

Montážní návod



Platný od 1.1.2024





Platný od 1.1.2024

Tímto předchozí verze montážního návodu pozbývá platnosti.

Detaily, které se nacházejí v montážním návodu a v ostatních publikacích firmy Mediterran jsou pouze ilustrační a nenahrazují projektovou dokumentaci. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za konstrukční detaily provedené stavby.

Návod slouží jako doporučení pro pokládání střešní krytiny Terran a vychází se z něho při poskytování záruky.

Výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.

Poznámka: V důsledku tiskové techniky se tóny barev uvedené v publikaci mohou lišit od skutečnosti!!!

Obsah

1. Povrchové úpravy	4
2. Produkty	5
3. Betonové výrobky	6
3.1. Produktové linie s vlnitým profilem	6
3.1.1. Danubia, Coppo 2018	6
3.1.2. SYNUS	7
3.2. Produktové linie s plochým profilem	9
3.2.1. Zenit MAX	9
3.2.2. Rundo	10
3.2.3. Zenit	12
3.3. Prvky vytvoření nároží a hřebene	14
4. Doplnky ke střešnímu systému	15
4.1. Vytvoření hřebene a nároží	15
4.2. Vytvoření okapové hrany	17
4.3. Vytvoření úžlabí	18
4.4. Vytvoření štítového a komínového lemu	19
4.5. Prostup střechy a prosvětlení	20
4.6. Pohyb na střeše	24
4.7. Pojistné hydroizolace	26
4.8. Ochrana před blesky	28
5. Plánovací a montážní předpisy	29
5.1. Statické dimenzování	29
5.2. Vodotěsné krytí	29
5.3. Montáž betonových tašek	29
5.4. Odvětrání	30
5.5. Plánovací a montážní předpisy pro tašky s vlnitým profilem	31
5.5.1. Krycí délka, vzdálenost latí - SYNUS, Danubia, Coppo 2018	32
5.5.3. Krycí šířka - SYNUS	33
5.5.2. Krycí šířka - Danubia, Coppo 2018	33
5.6. Plánovací a montážní předpisy pro tašky s plochým profilem	34
5.6.1. Krycí délka, vzdálenost latí - Zenit MAX	35
5.6.2. Krycí šířka - Zenit MAX	36
5.6.3. Krycí délka, vzdálenost latí - Rundo, Zenit	37
5.6.4. Krycí šířka Rundo	38
5.6.5. Krycí šířka Zenit	40
5.7. Podstřeší	41
5.7.1. Tabulka tříd těsnosti	42
5.7.2. Klasifikace pojistných hydroizolací - přehled	43
5.8. Detaily třídy těsnosti 2	45
5.8.1. Folie, kontralatě	45
5.8.2. Okap, laťování	45
5.8.3. Krajní taška	46
5.8.4. Hřeben	47
5.8.5. Nároží	48
5.8.6. Boční napojení na stěnu	48
5.8.7. Přední napojení na stěnu	49
5.8.8. Komín	49
5.9. Ochrana proti sesuvu sněhu	51
5.9.1. Umístění sněhových háků - kladení tašek na stříh	52
5.9.2. Umístění sněhových háků - kladení tašek na vazbu	53
6. Záruka	54
6.1. Podmínky záruky	54
6.2. 15 - letá záruka	54
7. Obchodní zástupci	58

1. Povrchové úpravy

Nové technologie v průmyslové oblasti výroby tašek vyžadují použití nových materiálů s vyšším standardem, benefity případně vlastnostmi. Prostřednictvím nových typů povrchových úprav se neustále snažíme vyhovět požadavkům trhu a vysokým kritériím kvality produktů moderní doby.



Na lícovou stranu základních tašek je během výroby nanášen silikon, který chrání povrch tašek před poškozením, během skladování nebo přepravy výrobků. Před pokládkou tašek Vás žádáme o odstranění tohoto silikonu z důvodu přesné pokládky a estetického hlediska.

ClimaControl

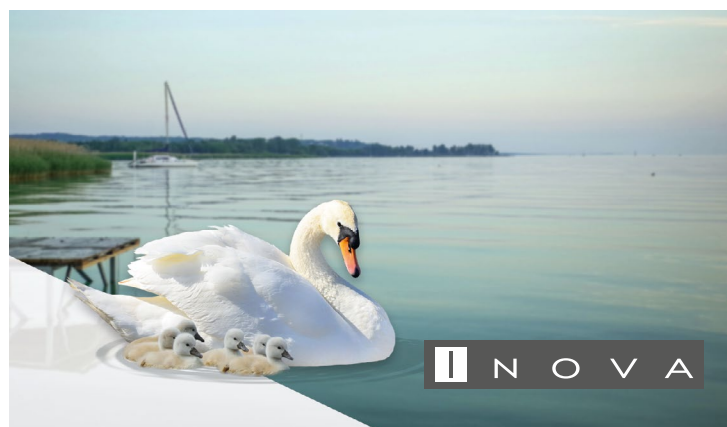
Naše nejkvalitnější povrchová úprava ClimaControl díky nerozložitelným složkám poskytuje vysoký stupeň dlouhodobé ochrany před infračerveným zářením, které způsobuje zahřívání střechy. Používáním tašek s povrchovou úpravou ClimaControl můžeme dosáhnout úspory energie a optimálního komfortu bydlení.

Povrch: hladký, 2x barvený se speciální povrchovou úpravou

EVO

Díky technologickým znalostem jsme vyvinuli povrchovou úpravu EVO, která svými více vlastnostmi převyšuje svoji dobu. Prostřednictvím ní lze vytvořit povrch, který svojí propracovaností a použitými základními materiály současně představuje nejvyšší kvalitu.

Povrch: hladký, 2x barvený s přidáním silikátů, s akrylátovou povrchovou úpravou.



INOVA

Díky našemu nejnovějšímu procesu povrchové úpravy je povrch střešních krytin mimořádně hladký a odolný. Jeho hedvábný lesk dává střeše jedinečný, skutečně elegantní vzhled.

Povrch: hladký, 2x barvený s přidáním silikátů, s akrylátovou povrchovou úpravou.

ColorSystem

Díky ochraně barev ColorSystem je barva střešních tašek razantnější a tónově hlubší. Speciální ochranná vrstva ColorSystem zabezpečuje našemu produktu hladký povrch, stálost a intenzitu barvy a odolnost proti opotřebení.

Povrch: hladký, 2x barvený s lakem, s akrylátovou povrchovou úpravou

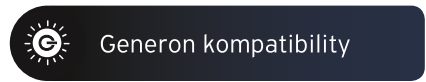


2. Produkty

GENERON

Připravený na budoucnost

O naši nové inovativní solární tašce si můžete přečíst na stránce www.generon.cz. Generon lze použít s našimi produktovými rodinami Zenit MAX, Rundo a Zenit. Hledejte vedle produktu označení Generon kompatibilní tašky.



**GENERON
MAX
ČERNÁ**



**GENERON
MAX
ČERVENÁ**



**GENERON
ČERNÁ**



**GENERON
ČERVENÁ**

SYNUS - LEHKÝ A PEVNÝ

colorsystem
ochrana barvy



**MĚDĚNÁ
HNĚDÁ** **ČERVENÁ**

NOVA



ČERNÁ

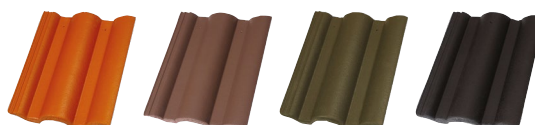
EVO



KORALL **MERLOT** **MOCCA** **CARBON**

DANUBIA - KLASICKÁ VLNITÁ

NOVA



**CIHLOVĚ
ČERVENÁ** **TMAVĚ
HNĚDÁ** **ANTRACIT** **ČERNÁ**

EVO



KORALL **MERLOT** **MOCCA** **CARBON**

RUNDO - NOSTALGICKÁ BOBROVKA



EVO



KORALL **MOCCA** **CARBON** **CIHLOVĚ
ČERVENÁ**

NOVA

COPPO 2018 - NÁLADA STŘEDOMOŘÍ

colorsystem
ochrana barvy



**ANTICKÁ
ČERVENÁ** **FERRARA** **MODENA**

ZENIT MAX - V MODERNÍ LINII

ClimaControl



MOON

EVO



CARBON **GRANIT** **ONYX**

ZENIT - DO VYPRODÁNÍ ZÁSOB

ClimaControl



MOON

EVO



CARBON **GRANIT** **ONYX**

3. Betonové výrobky

Beton je základní surovina, která má více jak tisíciletou minulost. Starověcí Řekové okolo roku 2000 před naším letopočtem používali směs vypáleného vápence a písku a Římané tuto směs ještě zdokonalili přimícháním vulkanického popela. Při stavbě římského Pantheonu, který je starý 2000 let, používali také tento typ betonu, díky kterému můžeme obdivovat tuto stavbu dodnes. Neustálé kvalitativní úpravy a zdokonalování receptur betonových tašek vedlo k tomu, že dnes je tento materiál jedním z nejpoužívanějších materiálů k pokrytí šikmých střech.

Při výrobě tašek Mediterran se používají přírodní suroviny, a to: vysoce kvalitní říční písek, vápencem pálený na cement, pigmenty oxidu železitého a voda. Výroba tašek Mediterran probíhá podle přísných receptur a výlučně ze surovin, které se neustále kontrolují, aby byla zaručena nejvyšší kvalita výrobků.

Nosnost: Mechanické zatížení tašek je velmi vysoké. Jsou vhodné i do podhorských či horských oblastí.

Barevná stálost: Barvu obsahuje už samotná základní surovina. Požadovaný odstín povrchové úpravy zabezpečují kvalitní pigmenty, které oddalují proces stárnutí krytiny a umožňují dosažení homogenního obrazu plochy střechy. Výhodou této metody je i rovnoměrné povrchové opotřebení, které není na první pohled viditelné.

Stálost tvaru: Výrobní metoda a použitý materiál garantují stálost rozměrů bez deformací vlivem vlhkosti či tepla, což umožňuje přesné připojení prvků na střeše.

Ochrana proti vlivu prostředí: Na betonový povrch se nanáší ještě dvě ochranné vrstvy a ty se shodují s barvou základního materiálu. Tyto vrstvy zabezpečují i případnou ochranu proti mechu a znečištěnému vzduchu velkoměst.

Vodotěsnost: Krytina má nasákavost velmi blízkou nule a dobré akumulaci vlastnosti, což má vliv na životnost krytiny a celé střešní konstrukce. Předpokládaná životnost krytiny je minimálně 60-80 let.

3.1. Produktové linie s vlnitým profilem

3.1.1. Danubia, Coppo 2018

Prvky produktové linie s vlnitým profilem Danubia se vyrábí z barevného betonu s velkou mechanickou odolností. Řada Coppo 2018 je ošetřena speciální povrchovou úpravou. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z aktuálního Přehledu produktů.

Všeobecné informace

Průřez latí:	Min. 40 / 60 mm
Krycí délka, vzdálenost latí:	Max. 340 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Boční překrytí:	30 mm
Horní překrytí:	Min. 80 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Přípevnění:	Viz. Kapitola "Přípevnění tašek" na straně 29

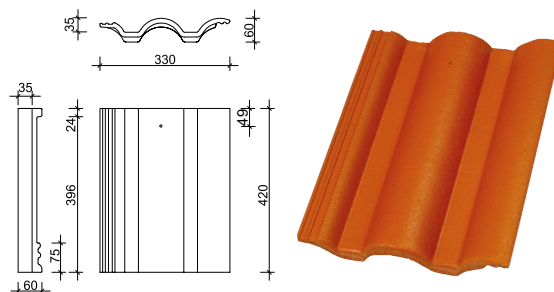
Sklon Střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (Ks/m ²)	Hmotnost krytiny (Kg/m ²)
10° - 13,9°	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58	45,49
14° - 21,9°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58	45,49
22° - 29,9°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,1	43,43
Nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,8	42,14

Podrobné informace o používání střešních folií naleznete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41.

Základní taška

Je základním prvkem pro pokrývání střech, protože tato taška se pokládá na více než 95% celé plochy střechy. Na závětrných stranách je nutné je přišroubovat, nebo upevnit příchytkami.

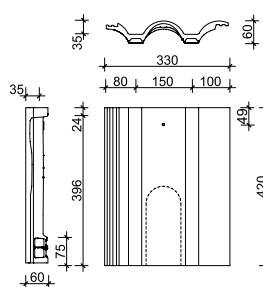
Krycí šířka	300 mm
Hmotnost Danubia	4,30 kg/ks
Hmotnost Coppo 2018	4,40 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	9,8 - 10,58 ks/m ²



Větrací taška

Slouží k odvodu vzduchu z provětraných střešních prostorů. Její umístění se doporučuje v druhé řadě pod hřebenem u délky krokve nad 4 řady tašek. Tím je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy střechy se mohou větrací tašky pokládat v posunutě poloze i do dvou linií. Důležité je, aby bylo odvětrané každé pole mezi krokvemi, a proto **větrací tašky musí být umístěny i podél nároží od 4. řady tašek.**

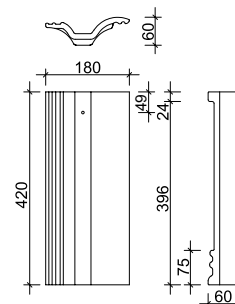
Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	4,20 kg/ks
Spotřeba materiálu	4,5 ks / 10 m ² (450 cm ² = 45 ks / 100 m ²) nebo min. 3 ks do každého pole mezi krokvemi
Větrací průřez	~ 10 cm ²



Poloviční taška

Se používá pro řešení nároží, úžlabí a štítu. Omezuje používání drobných řezaných kusů tašek při pokrývání střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde není možné realizovat krycí šířku z celých prvků.

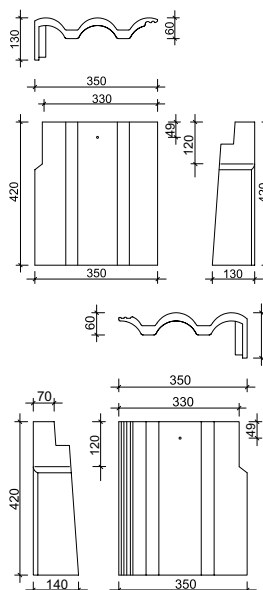
Krycí šířka	150 mm
Hmotnost	2,30 kg/ks
Spotřeba na 1 m ²	Podle potřeby



Krajní taška

Prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Její připevnění musí být zhotoveno tak, aby bylo odolné proti bouřce a jiným povětrnostním vlivům. Od štítové desky je nutné vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti. Štítovou desku je potřeba umístit tak, aby její horní část byla v jedné rovině s horní částí latě. **Každá taška musí být upevněná pozinkovanými vruty, případně příchytkami.**

Krycí šířka levá	350 mm
Krycí šířka pravá	320 mm
Hmotnost	6,90 kg/ks
Spotřeba materiálu	2,9 - 3,3 ks/bm
Použití	U vzdáleností latí 30,5 - 34 cm



3.1.2. SYNUS

Prvky produktové linie s vlnitým profilem SYNUS, se vyrábějí z barevného betonu s velkou mechanickou odolností. Střešní taška SYNUS je nejjednodušší se sortimentu značky Terran, představuje ideální řešení při rekonstrukcích starších střeš. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z aktuálního Přehledu produktů..

Všeobecné informace

Průřez latí:	Min. 40 / 60 mm
Krycí délka, vzdálenost latí:	Max. 340 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Boční překrytí:	30 mm
Horní překrytí:	Min. 80 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Připevnění:	Viz. Kapitola "Připevnění tašek" na straně 29

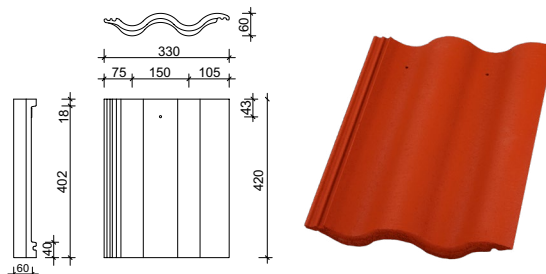
Podrobné informace o používání střešních folií naleznete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41.

Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (ks/m ²)	Hmotnost krytiny (kg/m ²)
10° - 13,9°	10 cm	32 cm	35 cm	5 cm	10,58	41,26
14° - 21,9°	10 cm	32 cm	33 cm	5 cm	10,58	41,26
22° - 29,9°	9 cm	33 cm	33 cm	4,5 cm	10,10	39,39
Nad 30°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,80	38,22

Základní taška

Je základním prvkem pro pokrývání střech, protože tato taška se pokládá na více než 95% celé plochy střechy. Na závětrných stranách je nutné je přišroubovat, nebo upevnit příchytkami.

Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	3,90 kg/ks
Spotřeba na 1 m ²	9,8 - 10,58 ks/m ²

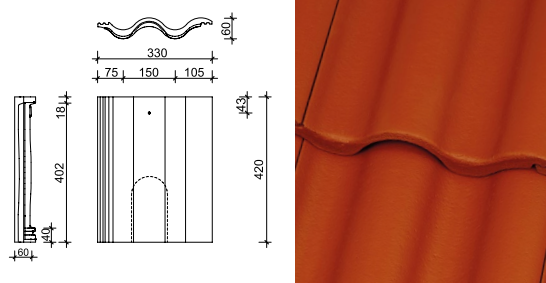


Větrací taška

Slouží k odvodu vzduchu z provětraných střešních prostorů. Její umístění se doporučuje v druhé řadě pod hřebenem u délky krokve nad 4 řady tašek. Tím je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy střechy se mohou větrací tašky pokládat v posunuté poloze i do dvou linií. Důležité je, aby bylo odvětrané každé pole mezi krokviemi, a proto **větrací tašky musí být umístěny i podél nároží od 4. řady tašek.**

Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	3,80 kg/ks
Spotřeba materiálu	3,0 ks / 10 m ² (450 cm ² = 30 ks / 100 m ²) nebo min. 2 ks do každého pole mezi krokviemi

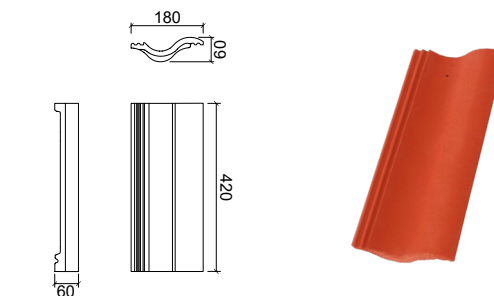
Větrací průřez	~15 cm ²
----------------	---------------------



Poloviční taška

Se používá pro řešení nároží, úžlabí a štítu. Omezuje používání drobných řezaných kusů tašek při pokrývání střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde není možné realizovat krycí šířku z celých prvků.

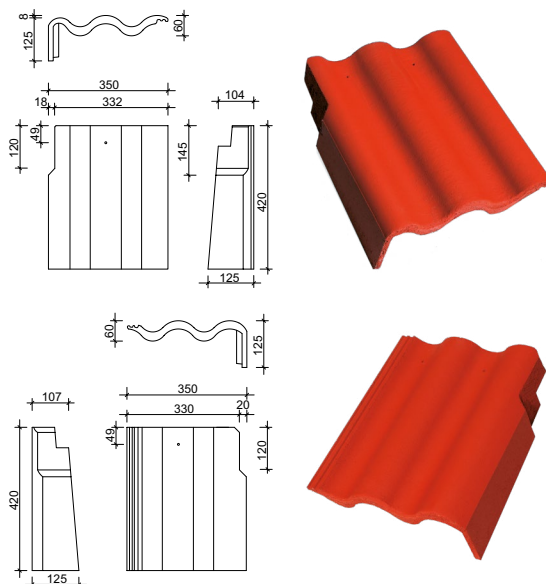
Krycí šířka	150 mm
Hmotnost	2,30 kg/ks
Spotřeba na 1 m ²	Podle potřeby



Krajní taška

Prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Její připevnění musí být zhotoveno tak, aby bylo odolné proti bouřce a jiným povětrnostním vlivům. Od štítové desky je nutné vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti. Štítovou desku je potřeba umístit tak, aby její horní část byla v jedné rovině s horní částí latě. Každá taška musí být upevněná pozinkovanými vruty, případně příchytkami.

Krycí šířka levá	320 mm
Krycí šířka pravá	350 mm
Hmotnost levého prvku	6,40 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	6,60 kg/ks
Spotřeba materiálu	2,9 - 3,3 ks/bm
Použití	U vzdálenosti latí 30,5 - 34 cm



3.2. Produktové linie s plochým profilem

3.2.1. Zenit MAX

Prvky produktové řady Zenit MAX jsou vyrobeny z vysoce pevného barevného betonu, který je opatřen speciální povrchovou úpravou. Před pokládkou tašek je nutné odstranit silikon z líce základních tašek, aby byla zajištěna přesná pokládka. Pro dosažení požadovaného barevného efektu je nutné pokládku provádět mícháním tašek z různých palet. Aktuální sortiment a barvy naleznete v aktuálním přehledu výrobků. **Při pokládce krytiny Zenit MAX a při montáži příslušenství se doporučuje používat montážní žebřík, aby bylo zajištěno rovnoměrné rozložení tlaku na krytinu.**

Všeobecné informace

Průřez latí:	Min. 40 / 60 mm
Krycí délka, vzdálenost latí:	Max. 340 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Boční překrytí:	30 mm
Horní překrytí:	Min. 80 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Přípevnění:	Viz. Kapitola "Přípevnění tašek" na straně 29

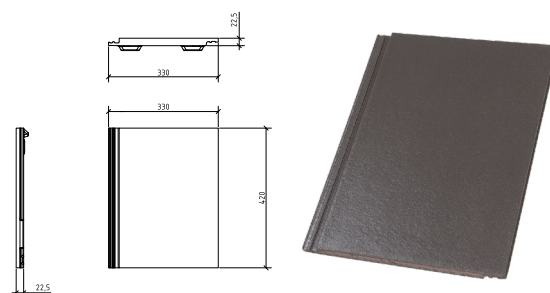
Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (ks/m ²)	Hmotnost krytiny (kg/m ²)
20° - 23,9°	10,5 cm	31,5 cm	35 cm	5 cm	10,58	53,96
24° - 27,9°	10,5 cm	31,5 cm	33 cm	5 cm	10,58	53,96
28° - 34,9°	9,5 cm	32,5 cm	33 cm	4,5 cm	10,26	52,33
Nad 35°	8 cm	34 cm	33 cm	4 cm	9,80	49,98

Podrobné informace o používání střešních folií naleznete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41.

Základní taška

Je základním prvkem pro pokrývání střech, protože tato taška se používá na více než 95% plochy celé střechy. Krycí šířka má být vícenásobkem základních tašek!! Při montáži doporučujeme používat silnější kontralatě kvůli plochému tvaru tašek (viz. Kapitola "Laťování" na straně 31).

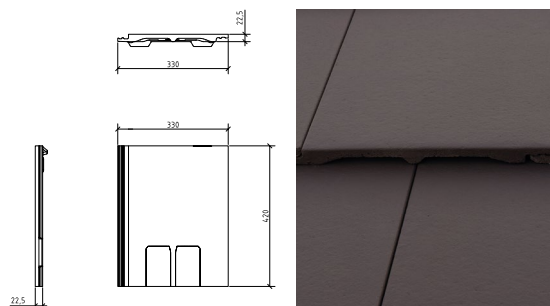
Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	5,10 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	9,8 - 10,58 ks/m ²



Větrací taška

Slouží k odvodu vzduchu z provětraných střešních prostorů. **Její umístění se doporučuje v druhé řadě pod hřebenem**, případně ve třetí řadě nad okapovým systémem. Tím je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy střechy se mohou větrací tašky pokládat v posunuté poloze i do dvou linií. Důležité je, aby bylo odvětrané každé pole mezi krokviemi, a proto **větrací tašky musí být umístěny i podél nároží od 4. řady tašek.**

Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	4,90 kg/ks
Spotřeba materiálu	4,5 ks / 10 m ² (450 cm ² = 45 ks / 100 m ²) nebo min. 3 ks do každého pole mezi krokviemi

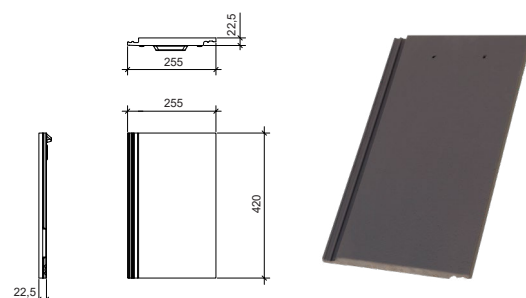


Větrací průřez	~10 cm ²
-----------------------	---------------------

Tříčtvrteční taška

Se používá pro řešení nároží, úžlabí a štítu. Omezuje používání drobných řezaných kusů tašek při pokrývání střechy. Tříčtvrteční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde není možné realizovat krycí šířku z celých prvků.

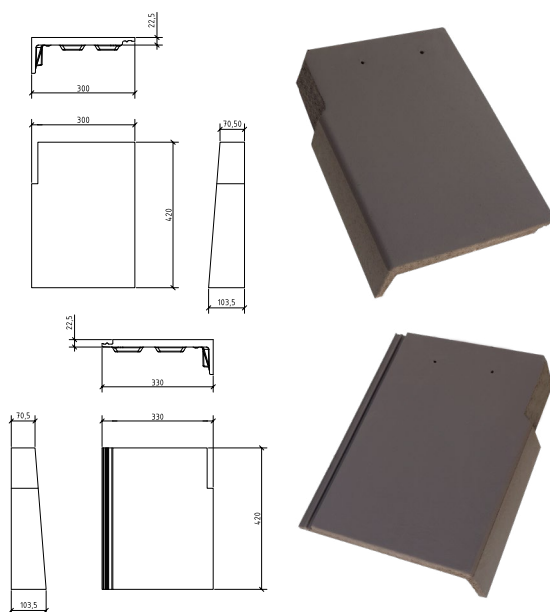
Krycí šířka	225 mm
Hmotnost	4,00 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	Podle potřeby



Krajní taška

Prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Její upevnění musí být zhotoveno tak, aby bylo odolné proti povětrnostním vlivům. Od štítové desky je nutné vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti. Právě a levé krajní tašky nemají stejné rozměry. Každá taška musí být připevněna pozinkovanými vruty, případně přichytkami.

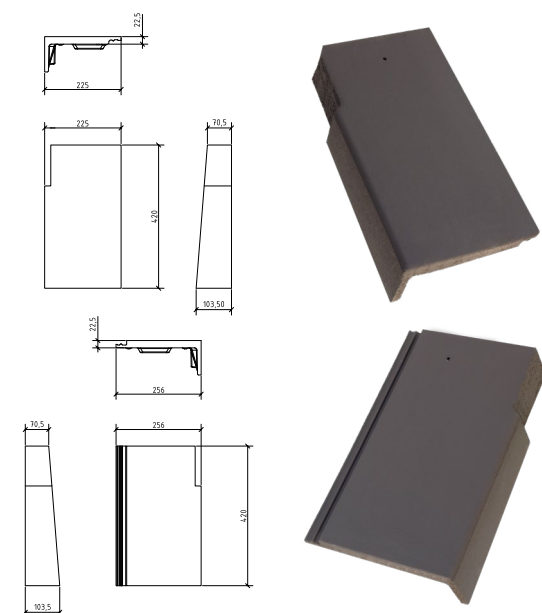
Krycí šířka levá	300 mm
Krycí šířka pravá	300 mm
Hmotnost levého prvku	5,70 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	6,10 kg/ks
Spotřeba materiálu	1,5 - 1,6 ks/bm (střídavě s krajní taškou 3/4)
Použití	U vzdáleností latí 30,5 - 34 cm



Krajní taška tříčtvrteční

Prvek na jednotnou a odbornou realizaci lemu střechy. Každá krajní taška musí být přichycena k latě pozinkovanými šrouby. Pomocí tříčtvrtečních krajních tašek a tříčtvrtečních základních tašek se dá vytvořit posun o 1/2 tašky. Do řad, v nichž jsou použity krajní tašky tříčtvrteční, třeba vložit i jeden kus tříčtvrteční tašky. Připevnění krajních tašek tříčtvrtečních musí zrealizovat tak, aby bylo odolné proti povětrnostním vlivům. Od štítové desky třeba vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti.

Krycí šířka levá	225 mm
Krycí šířka pravá	226 mm
Hmotnost levého prvku	4,50 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	5,00 kg/ks
Spotřeba materiálu	1,5 - 1,6 ks/bm (střídavě s krajní taškou)
Použití	U vzdáleností latí 30,5 - 34 cm



3.2.2. Rundo

Prvky produktové linie s plochým profilem Rundo se vyrábějí z barevného betonu s velkou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny speciální povrchovou úpravou. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z aktuálního Přehledu produktů..

Všeobecné informace

Průřez latí	Min. 40 / 60 mm
Krycí délka, vzdálenost latí	Max. 310 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Boční překrytí	30 mm
Horní překrytí	Min. 110 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Připevnění	Viz. Kapitola "Připevnění tašek" na straně 29

Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (Ks/m ²)	Hmotnost krytiny (Kg/m ²)
20° - 23,9°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,9	55,93
24° - 29,9°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,9	55,93
30° - 34,9°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	54,00
35° - 44,9°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	52,22
Nad 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	50,53

Podrobné informace o používání střešních folií najdete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41.

Základní taška

Je základním prvkem pro pokrývání střech, protože tato taška se používá na více než 95% plochy celé střechy. Krycí šířka má být vícenásobkem základních tašek!! Při montáži doporučujeme používat silnější kontralatě kvůli plochému tvaru tašek (viz. Kapitola "Laťování" na straně 31).

Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	4,70 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	10,75 - 11,9 ks/m ²

Větrací taška

Slouží k odvodu vzduchu z provětraných střešních prostorů. Její umístění se doporučuje v druhé řadě pod hřebenem, případně ve třetí řadě nad okapovým systémem. Tím je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy střechy se mohou větrací tašky pokládat v posunutě poloze i do dvou linií. Důležité je, aby bylo odvětrané každé pole mezi krokviemi, a proto **větrací tašky musí být umístěny i podél nároží od 4. řady tašek.**

Krycí šířka	300 mm
Hmotnost	4,60 kg/ks
Spotřeba materiálu	4,5 ks / 10 m ² (450 cm ² = 45 ks / 100 m ²) nebo min. 3 ks do každého pole mezi krokviemi

Větrací průřez	~ 10 cm ²
-----------------------	----------------------

Poloviční taška

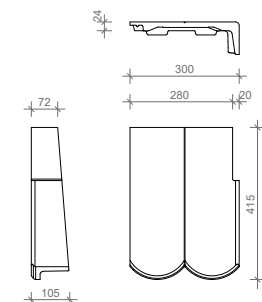
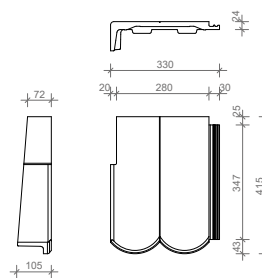
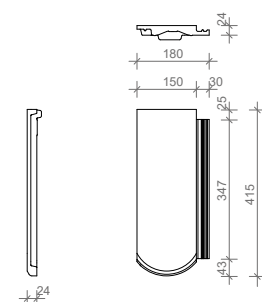
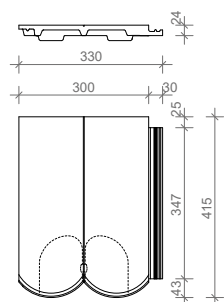
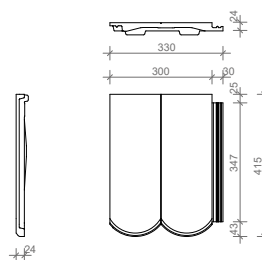
Se používá pro řešení nároží, úžlabí a štítu. Omezuje používání drobných řezaných kusů tašek při pokrývání střechy. Poloviční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde není možné realizovat krycí šířku z celých prvků.

Krycí šířka	150 mm
Hmotnost	2,60 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	Podle potřeby

Krajní taška

Prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Její upevnění musí být zhotoveno tak, aby bylo odolné proti povětrnostním vlivům. Od štítové desky je nutné vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti. Pravé a levé krajní tašky nemají stejné rozměry. Každá taška musí být připevněna pozinkovanými vruty, případně příchýtkami.

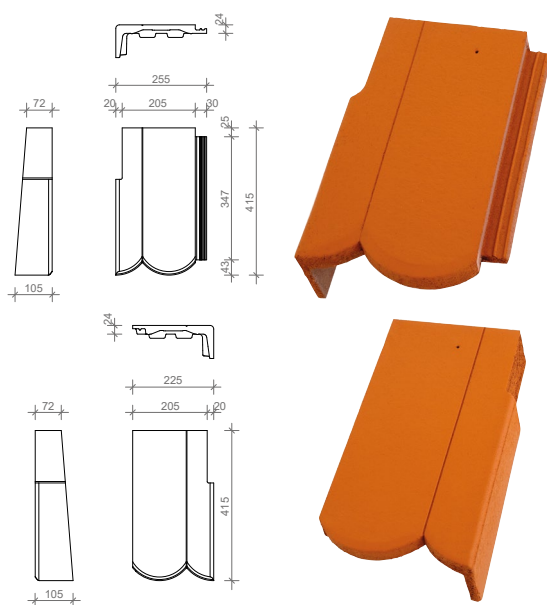
Krycí šířka levá	300 mm
Krycí šířka pravá	300 mm
Hmotnost levého prvku	6,00 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	5,60 kg/ks
Spotřeba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (střídavě s krajní taškou 3/4)
Použití	U vzdáleností latí 28 - 31 cm



Krajní taška tříčtvrteční

Prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Každá taška musí být přichycená k latí pozinkovanými vruty. Pomocí tříčtvrtečních krajových tašek lze vytvořit posun o ¼ tašky. Do řad, ve kterých se použily krajní tříčtvrteční tašky, je nutné vložit i 1 ks poloviční tašky. Uchycení krajních tříčtvrtečních tašek je nutné provést tak, aby bylo odolné proti povětrnostním vlivům. Od štítové desky je třeba vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti.

Krycí šířka levá	225 mm
Krycí šířka pravá	225 mm
Hmotnost levého prvku	4,90 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	4,40 kg/ks
Spotřeba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (střídavě s krajní taškou)
Použití	U vzdáleností latí 28 - 31 cm



3.2.3. Zenit

Prvky produktové linie s plochým profilem Zenit se vyrábějí z barevného betonu s velkou mechanickou odolností, které jsou ošetřeny speciální povrchovou úpravou. Informace o aktuálních cenách a barevných odstínech tašek získáte z aktuálního Přehledu produktů..

Všeobecné informace

Průřez latí	Min. 40 / 60 mm
Krycí délka, vzdálenost latí	Max. 310 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Boční překrytí	30 mm
Horní překrytí	Min. 110 mm (v závislosti na sklonu střechy)
Přípevnění	Viz. Kapitola "Přípevnění tašek" na straně 29

Sklon střechy	Minimální překrytí	Maximální vzdálenost latí	Doporučená vzdálenost okapní latě	Doporučená vzdálenost hřebenové latě	Spotřeba tašek (Ks/m ²)	Hmotnost krytiny (Kg/m ²)
20° - 23,9°	14 cm	28 cm	34 cm	5 cm	11,9	58,31
24° - 29,9°	14 cm	28 cm	30 cm	5 cm	11,9	58,31
30° - 34,9°	13 cm	29 cm	30 cm	5 cm	11,49	56,30
35° - 44,9°	12 cm	30 cm	30 cm	5 cm	11,11	54,44
Nad 45°	11 cm	31 cm	30 cm	5 cm	10,75	52,68

Podrobné informace o používání střešních folií najdete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41.

Základní taška

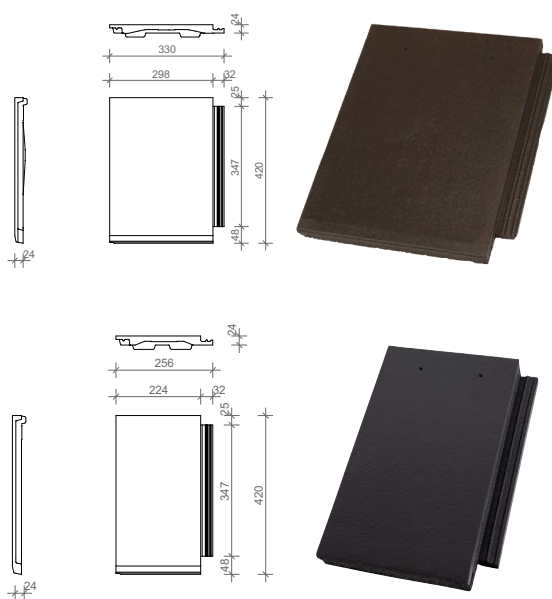
Je základním prvkem pro pokrývání střech, protože tato taška se používá na více než 95% plochy celé střechy. Krycí šířka má být vícenásobkem základních tašek!! Při montáži doporučujeme používat silnější kontralatě kvůli plochému tvaru tašek (viz. Kapitola "Laťování" na straně 31).

Krycí šířka	298 mm
Hmotnost	4,90 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	10,75 - 11,9 ks/m ²

Tříčtvrteční taška

Se používá pro řešení nároží, úžlabí a štítu. Omezuje používání drobných řezaných kusů tašek při pokrývání střechy. Tříčtvrteční taška se doporučuje i u takových geometrických tvarů, kde není možné realizovat krycí šířku z celých prvků.

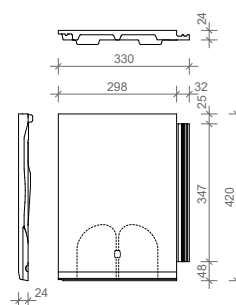
Krycí šířka	224 mm
Hmotnost	4,0 kg/ks
Spotřeba na 1 m²	Podle potřeby



Větrací taška

Slouží k odvodu vzduchu z provětraných střešních prostorů. Její umístění se doporučuje v druhé řadě pod hřebenem, případně ve třetí řadě nad okapovým systémem. Tím je zabezpečeno plynulé proudění vzduchu pod krytinou. V případě velké plochy střechy se mohou větrací tašky pokládat v posunuté poloze i do dvou linií. Důležité je, aby bylo odvětrané každé pole mezi krokvemi, a proto **větrací tašky musí být umístěny i podél nároží od 4. řady tašek.**

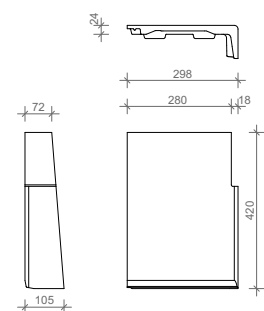
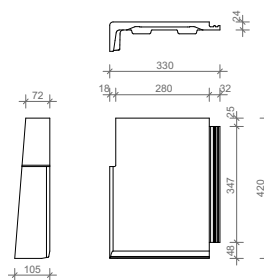
Krycí šířka	298 mm
Hmotnost	4,70 kg/ks
	4,5 ks / 10 m ²
Spotřeba materiálu	(450 cm ² = 45 ks / 100 m ²) nebo min. 3 ks do každého pole mezi krokvemi
Větrací průřez	~ 10 cm ²



Krajní taška

Prvek pro jednotnou a odbornou realizaci okraje střechy. Její upevnění musí být zhotoveno tak, aby bylo odolné proti povětrnostním vlivům. Od štítové desky je nutné vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti. Právě a levé krajní tašky nemají stejné rozměry. Každá taška musí být připevněna pozinkovanými vruty, případně příchýtkami.

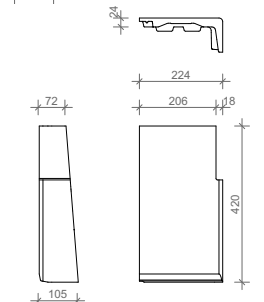
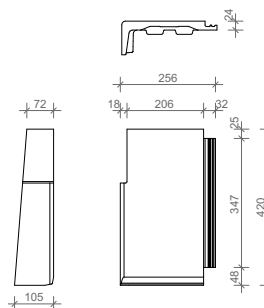
Krycí šířka levá	298 mm
Krycí šířka pravá	298 mm
Hmotnost levého prvku	5,90 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	5,40 kg/ks
Spotřeba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (střídavě s krajní taškou 3/4)
Použití	U vzdáleností latí 28 - 31 cm



Krajní taška tříčtvrteční

Prvek na jednotnou a odbornou realizaci lemu střechy. Každá krajní taška musí být přichycena k latí pozinkovanými šrouby. Pomocí tříčtvrtečních krajních tašek a tříčtvrtečních základních tašek se dá vytvořit posun o 1/2 tašky. Do řad, v nichž jsou použity krajní tašky tříčtvrteční, třeba vložit i jeden kus tříčtvrteční tašky. Připevnění krajních tašek tříčtvrtečních musí zrealizovat tak, aby bylo odolné proti povětrnostním vlivům. Od štítové desky třeba vynechat příslušnou vzdálenost kvůli pohybu a teplotní roztažnosti.

Krycí šířka levá	224 mm
Krycí šířka pravá	224 mm
Hmotnost levého prvku	4,90 kg/ks
Hmotnost pravého prvku	4,40 kg/ks
Spotřeba materiálu	1,6 - 1,8 ks/bm (střídavě s krajní taškou)
Použití	U vzdáleností latí 28 - 31 cm

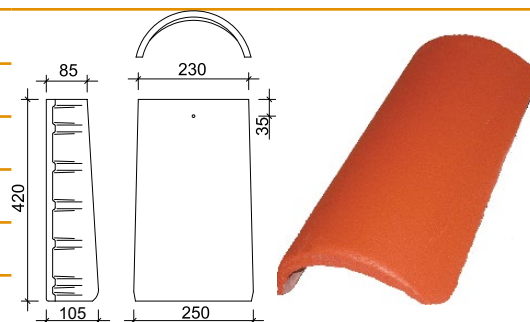


3.3. Prvky vytvoření nároží a hřebene

Hřebenáč

Představuje základní prvek hřebene a nároží. Vzhledem k různé klimatické a povětrnostní podmínky našeho území, hřebenáče je třeba připevnit příchytkami. Připevnění má být realizováno přesně, aby vítr hřebenáč nestrhl ze střechy, a aby se srážková voda nedostala pod hřebenáč. V minulosti zažitý postup montáže hřebenáčů pomocí malty se nedoporučuje. Na připevnění hřebenové a nárožní latě doporučujeme použít výrobcem distribuovaný držák latě s hřebíkem nebo univerzální držák hřebenové latě.

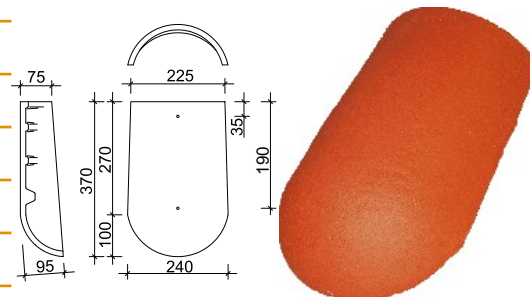
Rozměry:	250 / 230 x 420 mm
Krycí délka:	370 mm (s překrytím 5 cm)
Spotřeba materiálu:	2,8 ks/m (s překrytím 5 cm)
Překrytí:	Min. 5 cm
Připevnění:	Příchytkou hřebenáče
Hmotnost:	4,70 kg/ks



Koncový hřebenáč

Slouží k ukončení nároží. Použitím tohoto prvku se zabezpečí uzavření nároží, to znamená, že není třeba použít plastové ukončení nároží. Bezpodmínečné je připevnění utěšňovacím hřebíkem. V opačném případě se při silných nárazech větru může pohnout. Nedoporučujeme jeho použití na ukončení hřebene. U hřebene používáme plastové ukončení hřebene, které lze použít na obou koncích hřebene bez ohledu na polohu hřebenáče.

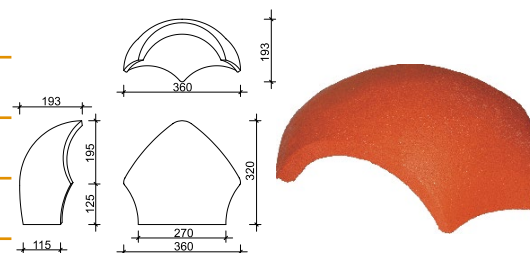
Rozměry:	240 / 225 x 370 mm
Krycí šířka:	230 mm
Krycí délka:	320 mm (s překrytím 5 cm)
Spotřeba materiálu:	1 ks / nároží
Překrytí:	Min. 5 cm
Připevnění:	Utěšňovacím hřebíkem
Hmotnost:	4.30 kg/ks



Rozdělovací hřebenáč Y

Slouží k překrytí styčného bodu hřebene s nárožím. Směrový úhel ve vodorovné rovině mezi hřebenem a nárožím je 135°. V případě, pokud je překrytí dostatečné, je možné tento prvek použít i při jiných úhlech.

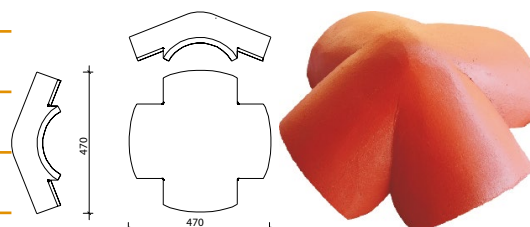
Rozměry:	320 x 360 mm
Spotřeba materiálu:	1 ks / na styčný bod
Překrytí:	Min. 5 cm z každé strany
Připevnění:	Utěšňovacím hřebíkem
Hmotnost:	5,70 kg/ks



Rozdělovací hřebenáč X

Slouží k překrytí styčného bodu čtyř nároží. Směrový úhel ve vodorovné rovině mezi nárožími představuje 90°.

Rozměry:	508 x 508 mm
Spotřeba materiálu:	1 ks / na styčný bod
Překrytí:	Min. 5 cm z každé strany
Připevnění:	Utěšňovacím hřebíkem
Hmotnost:	10,00 kg/ks



4. Doplňky ke střešnímu systému

Společnost Mediterran v souladu s požadavky dnešní doby poskytuje všechny potřebné doplňky ke střechám pokrytými taškami Mediterran. Použitím doplňků střešního systému Mediterran se zabezpečí funkčnost střechy a též stavebně konstrukční požadavky podle platných norem a doporučení.

4.1. Vytvoření hřebene a nároží

Hřebenem a nárožím zabezpečujeme odvětrání krytiny a zároveň zabráňujeme vniknutí srážek do podstřeší. Tyto dvě úlohy plní větrací pásy. Dalšími doplňky realizujeme bezpečné připevnění hřebenáčů.

Univerzální větrací pás na hřeben a nároží MEDI Roll EKO

Je kombinovaný pás, barevně přizpůsobený odstínu krytiny. Střed pásu je z pevné tkaniny, která umožňuje vstup vzduchu pro zabezpečení odvětrání podstřeší. Hliníkové okraje a tkanina jsou sešité a slepené. Okraje pásu jsou nakaširované pro vytváření tašek s butylkaučukovou lepicí vrstvou (šířky 1,5 cm), která zajišťuje přilnavost k podkladu. Podklad musí být při montáži suchý a očištěný od oleje a prachu.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 role / 5 bm hřebene nebo nároží
Způsob upevnění:	Hřebíky k hřebenové latě, k tašce přilepením
Rozměry:	Šířka 300 - 310 mm, délka 5 bm
Materiál:	Hliník 0,14 mm silný
Povrchová úprava:	Polyester, střed pásu tkanina
Větrací průřez:	40 cm ² / bm
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	850 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4



Univerzální větrací pás na hřeben a nároží MEDI Roll

Je kombinovaný pás, barevně přizpůsobený odstínu krytiny. Střed pásu je z pevné tkaniny, která umožňuje vstup vzduchu pro zabezpečení odvětrání podstřeší. Hliníkové okraje a tkanina jsou sešité a slepené. Okraje pásu jsou nakaširované pro vytváření tašek s butylkaučukovou lepicí vrstvou (šířky 2,5 cm), která zajišťuje přilnavost k podkladu. Podklad musí být při montáži suchý a očištěný od oleje a prachu.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 role / 5 bm hřebene nebo nároží
Způsob upevnění:	Hřebíky k hřebenové latě, k tašce přilepením
Rozměry:	Šířka 300 - 310 mm, délka 5 bm
Materiál:	Hliník 0,14 mm silný
Povrchová úprava:	Polyester, střed pásu tkanina
Větrací průřez:	60 cm ² / bm
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	900 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3



Univerzální větrací pás na hřeben a nároží Roll-O-Mat

Je celohliníkový pás, barevně přizpůsobený odstínu krytiny. Ve středu pásu jsou perforované otvory na zabezpečení dostatečného odvětrání podstřeší. Okraje pásu jsou nakaširované pro vytváření dle tašky s butylkaučukovou lepicí vrstvou (šířky 2,5 cm), která zajišťuje přilnavost k podkladu. Podklad musí být při montáži suchý a očištěný od oleje a prachu.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 role / 5 bm hřebene nebo nároží
Způsob upevnění:	Hřebíky k hřebenové latě, k tašce přilepením
Rozměry:	Šířka 300 mm, délka 5 bm
Materiál:	Hliník 0,14 mm silný, povrchová úprava polyester
Větrací průřez:	60 cm ² / bm
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1250 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Větrací prvek Standard

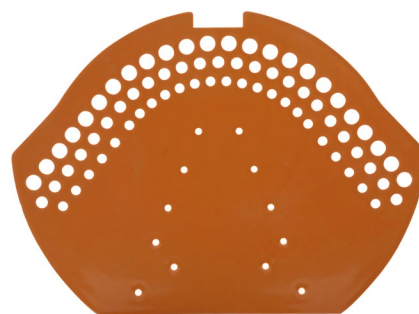
Je kombinovaný větrací prvek s okraji ze štětin a plastového těla. Vzduch se odvádí přes otvory s průměrem 2 cm, které jsou v plastovém těle větracího prvku. Štětiny jsou barevně přizpůsobené odstínu krytiny, svojí pružností kopírují tvar krytiny.

Použití:	Hřeben
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks/1 bm hřebene
Způsob upevnění:	Hřebíky k hřebenové lati
Rozměry:	Šířka 220 mm, délka 1 bm
Materiál:	Plast
Větrací průřez:	190 cm ² / bm
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	720 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4

**Ukončení hřebene plastové**

Prvek z plastu vylisovaný do tvaru průřezu hřebenáče. Používá se k uzavření a odvětrání začátku a konce hřebene.

Použití:	Hřeben
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks/1 ukončení hřebene
Způsob upevnění:	Hřebíky k hřebenové lati
Rozměry:	220 x 165 mm
Materiál:	Plast
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	52 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Držák hřebenové latě s hřebem**

Je kovový prvek sloužící k přichycení a nastavení správné výšky hřebenové latě.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Pozinkovaná ocel
Spotřeba materiálu:	1 ks/1 krokev
Způsob upevnění:	Zatlučení do krokve
Rozměry:	210 mm dlouhý hřeb, 50 mm uložení latě
Materiál:	Pozinkovaná ocel
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	135 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3

**Univerzální držák hřebenové latě**

Je kovový prvek, sloužící k přichycení a nastavení správné výšky hřebenové latě u hřebene a nároží. Univerzální držák hřebenové latě musí používat při třídě těsnosti 2.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Pozinkovaná ocel
Spotřeba materiálu:	1 ks/1 krokev
Způsob upevnění:	Zatlučení do kontralatě
Rozměry:	175 mm dlouhý hřeb, 50 mm uložení latě
Materiál:	Pozinkovaná ocel
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	130 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Příchytky hřebenáče

Je prvek z hliníku, zajišťuje bezpečné připevnění hřebenáčů na hřebeni a nároží.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1 hřebenáč
Způsob upevnění:	Dvěma vruty do hřebenové latě
Materiál:	Hliník s polyesterovým nástřikem
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	8 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Utěšňovací hřebík**

Je prvek z pevného pozinkovaného hřebíku a barevné podložky zajišťuje bezpečné připevnění koncových a rozdělovacích hřebenáčů.

Použití:	Hřeben a nároží
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks/1 koncového nebo rozdělovacího hřebenáče
Způsob upevnění:	1 10 mm
Rozměry:	Zatlučení do hřebenové latě
Materiál:	Pozinkovaná ocel a gumová podložka s nástřikem
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	15 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



4.2. Vytvoření okapové hrany

Okapová hrana zabezpečuje nasávání vzduchu do podstřeší a odvod podfouknutých srážek a z kondenzované páry. Okapovou hranu je nutné chránit proti vniknutí hmyzu a ptáků.

Ochranný pás proti ptákům

Je větrací a ochranný prvek z plastu. Chrání podstřeší před vniknutím ptáků a zároveň nebrání nasávání vzduchu do podstřeší. Ochranný pás proti ptákům nepoužíváme jen u okapové hrany, ale všude tam, kde je třeba chránit podstřeší, například u pultové tašky.

Použití:	Ochrana větrací mezery u okapu a pultu
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 5 bm
Způsob upevnění:	Zatlučení do okapové latě
Rozměry:	100 mm výška, role 5 bm
Materiál:	Plast
Větrací průřez:	475 cm ² / bm (v celé výšce okapové latě)
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	400 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Ochranná větrací mřížka**

Je větrací a ochranný prvek z plastu. Vyplňuje mezeru ve vysoké vlně před vniknutím ptáků a zároveň nebrání nasávání vzduchu do podstřeší. Používá se u okapu s taškami SYNUS, Danubia a Coppo 2018.

Použití:	Ochrana větrací mezery ve vysoké vlně
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1 bm
Způsob upevnění:	Zatlučení do okapové latě
Rozměry:	60 mm výška mřížky
Materiál:	Plast
Druh tašky:	SYNUS, Danubia, Coppo 2018
Hmotnost:	80 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Okapový plech

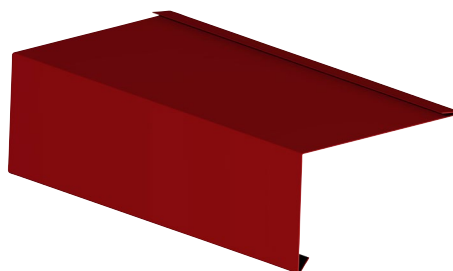
Je ochranný prvek z poplastovaného plechu. Slouží k odvodu kondenzátu a podfouknutých srážek z podstřeší. Je prodloužením podstřešní folie až za římsu střechy. Podstřešní folie musí být bezpečně napojená na okapový plech.

Použití:	Okapová hrana, pult
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1,9 bm
Způsob upevnění:	Hřebíky do krokve
Rozměry:	Rozvinutá šířka 190 mm, délka 2 bm
Materiál:	Pozinkovaný a poplastovaný ocelový plech
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1660 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Okapový plech vrchní**

Je ochranný prvek z poplastovaného plechu. Slouží k odvodu kondenzátu a podfouknutých srážek při třídě těsnosti 2.

Použití:	Okapová hrana
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1,9 bm
Způsob upevnění:	Hřebíky do okapové latě pod tašku
Rozměry:	Rozvinutá šířka 194 mm, délka 2 bm
Materiál:	Pozinkovaný a poplastovaný ocelový plech
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1600 g
Třída těsnosti:	2



4.3. Vytvoření úžlabí

Úžlabí zabezpečuje odvod srážek, odvětrání, dále brání podfouknutí vody a sněhu do podstřeší.

Pás úžlabí lakoplast

Je prvek z poplastovaného pozinkovaného plechu. Slouží k vytvoření úžlabí při třídě těsnosti 6, 5, 4 a 3. Pod úžlabím musí být deskový záklop.

Použití:	Úžlabí
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1,85 bm
Způsob upevnění:	Úžlabními příchytkami k úžlabním latím
Rozměry:	Rozvinutá šířka 500 mm, délka 2 bm
Materiál:	Pozinkovaný a poplastovaný ocelový plech
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	3000 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3

**Příchytky úžlabí**

Je prvek z poplastovaného pozinkovaného plechu. Slouží k přichycení pásu k bednění pod úžlabím.

Použití:	Přichycení úžlabí
Spotřeba materiálu:	8 ks / 2 bm pásu úžlabí
Způsob upevnění:	Hřebíky k úžlabním latím
Materiál:	Pozinkovaný a poplastovaný ocelový plech
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Příchytky řezané tašky

Je ocelový prvek, který slouží k bezpečnému připevnění řezaných tašek. Podrobnější informace naleznete v kapitole "Připevnění tašek" na straně 29

Použití:	Nároží, úžlabí
Spotřeba materiálu:	6 ks / 1 bm nároží nebo úžlabí
Materiál:	Nerezavějící ocel
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	10 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Těsnící pás úžlabí samolepicí**

Je ochranný prvek z pěnového polyuretanu se samolepicí vrstvou. Používá se k uzavření mezery mezi taškou a úžlabím. Zabraňuje vniknutí vody, hnaného deště, sněhu, prachu a hmyzu.

Použití:	Utěsnění styku úžlabí a tašky
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	2 ks / 1 bm úžlabí
Způsob upevnění:	Přilepení samolepicí vrstvou
Rozměry:	Klín o výšce 60 mm
Materiál:	Pěnový polyuretan
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	27 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3

**Sedlový pás úžlabí**

Slouží k bezpečnému ukončení styku dvou sbíhajících se úžlabí s butylkaučukovou samolepicí vrstvou. Samolepicím povrchem se přilepí ke kovovému úžlabí.

Použití:	Utěsnění styku dvou úžlabí
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1 styk úžlabí
Způsob upevnění:	Přilepení samolepicí vrstvou
Rozměry:	80 mm vysoký, 695 mm dlouhý
Materiál:	Plastická hmota - butylkaučuk
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	86 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3



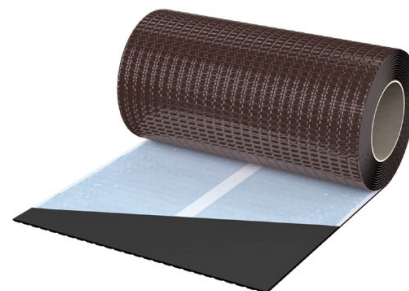
4.4. Vytvoření štítového a komínového lemu

Štítovým a komínovým lemem zabezpečujeme vodotěsné napojení krytiny, ke stěně a komínu. Toto napojení je pružné a odolné. Mimo prvků uvedených v této kapitole, se může lem vyhotovit z ušlechtilého plechu klempířskými detaily dle platné normy. Záruky na použitý plech a realizované provedení přebírá zhotovitel a ne společnost Mediterran.

Těsnící pás kolem komínu Medi-Flex

Je flexibilní prvek z hliníkového plechu. Medi-Flex je dostatečně pružný a barevně přizpůsobený krytině. Butylkaučukovou lepicí vrstvou zabezpečíme utěsnění prostupů a styků komínu a střechy. Podklad musí být při montáži hladký, suchý a očištěný od oleje a prachu.

Použití:	Styk tašky se štítem a komínem
Barevná provedení:	Cihlově červená, višňově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 role/4,8 bm štítu nebo komínu
Způsob upevnění:	Přilepením
Rozměry:	Šířka 300 mm, délka 5 bm
Materiál:	Hliník s butylkaučukovou lepicí vrstvou
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	3050 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Krycí lišta okolo komínu

Prvek z hliníkového plechu s montážní krycí folií v barevném provedení Medi-Flexu. Slouží k přichycení horní části Medi-Flexu ke stěně nebo komínu. Připevnění provádíme vruty v rozpětí 20 cm a horní mezeru utěsníme tmelem.

Použití:	Ochrana Medi-Flexu na horní hraně
Barevná provedení:	Cihlově červená, hnědá, černá
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1,9 bm hrany Medi-Flexu
Způsob upevnění:	Přišroubováním
Rozměry:	Rozvinutá šířka 72 mm, délka 2 bm
Materiál:	Hliník s polyesterovou úpravou
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	500 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**4.5. Prostup střechy a prosvětlení****Prostupová taška**

Slouží k připevnění anténního nástavce a kanalizačního větráku. Její připevnění ke střešní lati se provádí pomocí ohnutého drátu. Místa příchytok je třeba vyvrtat. **Není kompatibilní s adaptérem pro turbokomin.**

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý vstup
Způsob upevnění:	Přišroubováním
Rozměry:	330 x 420 mm, průměr otvoru 110 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	Vlnité tašky 860 g, ploché tašky 850 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Komínek pro kanalizaci dlouhý s průměrem 11 cm (40cm)**

Prvek slouží k odvětrání svislých kanalizačních odpadových trubek. Používá se při sklonu střechy od 20 ° do 50 °. Kryt zakrývající potrubí zabraňuje vniknutí dešťové vody, mřížka umístěná na konci potrubí zabraňuje vniknutí ptáků a drobného hmyzu.

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks / pro každý vstup
Způsob upevnění:	„Zacvaknutím“
Rozměry:	Průměr otvoru 110 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1170 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Komínek pro kanalizaci krátký s průměrem 11 cm (20cm)**

Prvek slouží k odvětrání svislých kanalizačních odpadových trubek. Používá se při sklonu střechy od 5 °. Kryt zakrývající potrubí zabraňuje vniknutí dešťové vody, mřížka umístěná na konci potrubí zabraňuje vniknutí ptáků a drobného hmyzu.

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks / pro každý vstup
Způsob upevnění:	„Zacvaknutím“
Rozměry:	Průměr otvoru 100 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	760 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Anténní nástavec

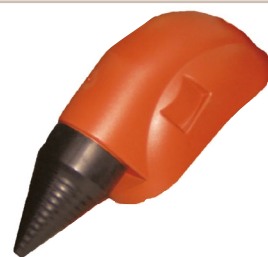
Umožňuje prostup tyčí s kruhovým průřezem, jako držák antény, elektrické přípojky a pod. Používá se při sklonu střechy od 20° do 50°. Horní část je třeba při vývodu odříznout na požadovaný průřez. Horní spáru je třeba utěsnit silikonem. Vývod k základní tašce zajistíme přiklepnutím.

Použití:	Přestup tyčí, kabelů přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks / jeden prostup
Způsob upevnění:	„Zacvaknutím“
Rozměry:	Průměr otvoru 22 - 60,5 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	300 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Adaptér pro solární kolektor**

Prvek umožňuje prostup kabelů médií ze solárních kolektorů.

Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	„Zacvaknutím“
Rozměry:	Průměr otvoru 10 - 70 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	379 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Kanalizační větrák - komplet**

Jedná se o pevné spojení prostupové tašky s komínkem pro kanalizaci. Dá se použít jako samostatný prvek. Produkt nabízíme v provedení Coppo antická, Coppo Ferrara, Rundo cihlově červená, Rundo antická červená, Zenit MAX carbon, Zenit antická červená, Zenit carbon a pro všechny barvy Danubie EVO, SYNUS, SYNUS EVO.

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks / pro každý prostup
Způsob upevnění:	Příšroubováním
Rozměry:	330 x 420 mm, průměr otvoru 100 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	Vlnité tašky 886 g, ploché tašky 850 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Prostupová taška + odvětrávací komín D150**

Set je výstupním bodem v systému proudění vzduchu v budovách. Odvětrávací sety s průměrem 150 mm jsou určeny pro odvětrání průduchů s velkým průměrem. Konstrukce s optimalizovaným průtokovým chováním zaručuje nízké tlakové ztráty. Díky svému vysokému odvětrávacímu výkonu jsou zvláště vhodné pro napojení na jednotky, které jsou poháněné elektromotorem, jako například digestoř nebo rekuperace. Všechny komponenty jsou součástí balení, které se skládá z neizolovaného odvětrávacího komína, prostupové tašky a příslušného spojovacího materiálu. Prostupová taška a odvětrávací komín jsou vyrobeny z barevného polypropylénu s vysokou odolností proti povětrnostním vlivům a UV ochranou.

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks / pro každý prostup
Způsob upevnění:	Příšroubováním
Rozměry:	330 x 420 mm, průměr otvoru 150 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	SYNUS, Danubia, Coppo 2018
Hmotnost:	1 700 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Prostupová taška + odvětrávací komín D 160

Set je výstupním bodem v systému účinného proudění vzduchu v budovách. Prvek je určen pro odvětrání průduchů s velkým průměrem. Konstrukce s optimalizovaným průtokovým chováním zaručuje nízké tlakové ztráty. Díky svému vysokému odvětrávacímu výkonu jsou zvláště vhodné pro napojení na jednotky, které jsou poháněny elektromotorem, jako jsou například digestoř nebo rekuperace. Všechny komponenty jsou součástí jednoho balení, které se skládá z izolovaného odvětrávacího komína, přestupové tašky a příslušného spojovacího materiálu.

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks / pro každý prostup
Způsob upevnění:	Přišroubováním
Rozměry:	330 x 420 mm, průměr otvoru 160 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Zenit MAX, Rundo, Zenit
Hmotnost:	1700 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Anténní průchodka komplet**

Prvek umožňuje prostup tyčí s kruhovým průřezem, jako například držák antény, elektrické přípojky atd. Používá se při sklonu střechy od 20 do 50 stupňů. Horní část je potřebné při vývodu odřezat na požadovaný průřez. Následně je třeba utěsnit silikonem.

Použití:	Přestup tyčí, kabelů přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	Přišroubováním
Rozměry:	330 x 420 mm, průměr otvoru 32 - 56 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Zenit
Hmotnost:	750 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Flex hadice**

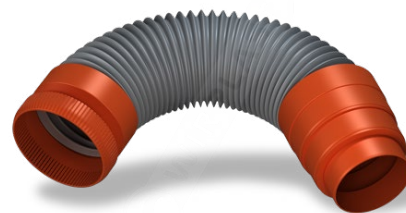
Prvek slouží k připojení kanalizačního větráku se svislými kanalizačními odpadovými rourami.

Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	Přišroubováním objímkou
Rozměry:	Průměr otvoru 75, 90 a 110 mm
Materiál:	PVC v kombinaci s gumou
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1290 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Flex hadice D 150**

Prvek slouží k napojení větracího komína k vývodu odvětrání interiéru. Flexibilní konstrukce z měkčeného PVC umožňuje v případě potřeby napojení mimo osu vzduchovodu.

Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	Přišroubováním objímek
Rozměry:	Průměr otvoru 125 a 150 mm
Materiál:	PVC v kombinaci s gumou
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	500 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Přechodová příruba přes folii**

Je 100% těsná a snadno namontovatelná přechodová příruba přes střešní fólii. Přechodová příruba fólie se používá tam, kde potrubí prochází střešní fólií. Chrání před pronikáním vody a kondenzátu. Je možné ji použít při přestupech DN 110 nebo DN 150.

Použití:	Přestup odvětrávacích potrubí přes folii
Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	Klik - systém
Rozměry:	Výrobek 225 x 310 mm, otvor 170 x 260 mm
Materiál:	Plast
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	200 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Odvod kondenzátu D 150

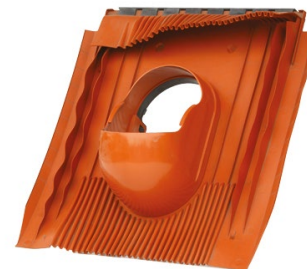
Prvek je vhodný jako příslušenství do všech vzduchovodů s rizikem vzniku kondenzátu vytvářející se v potrubí. Ocelová stahovací páska a hadice na odvod kondenzátu je součástí balení.

Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý vzduchovod
Způsob upevnění:	Přišroubováním objímek
Rozměry:	Průměr otvoru 150 mm
Materiál:	Polypropylen (PP)
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	550 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Univerzální prostupová taška**

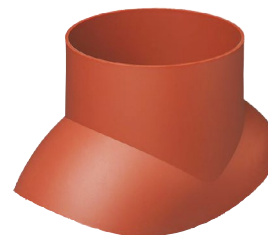
Prvek slouží k připevnění adaptéru pro turbo-komín. Její připevnění ke střešní lati se provádí pomocí ohnutého drátu. Místa přichytek je třeba vyvrtat. Univerzální prostupová taška je pro všechny typy krytin stejná. Používá se u sklonu střechy od 15° do 45°.

Použití:	Přestup turbo-komínu přes střechu
Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	Přišroubováním
Rozměry:	330 x 420 mm, průměr otvoru 125 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	934 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Adaptér pro turbo-komín**

Prvek umožňuje prostup turbo-komínů k univerzální prostupové tašce. Používá se u sklonu střechy od 15° do 45°.

Spotřeba materiálu:	1 ks pro každý prostup
Způsob upevnění:	„Zacvaknutím“
Rozměry:	Průměr otvoru 125 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	258 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Střešní okno výstupní**

Prvek umožňuje jednoduchý výstup na střechu, zabezpečuje větrání a přívod světla do podkroví. Křídlo se dá otevírat do více poloh v závislosti na nastavení. Vysazením z okenních závěsů lze zpřístupnit celý otvor. Umístění střešního okna je účelné v blízkosti komínu, aby byl při jeho čištění k němu ulehčený přístup. Připevňuje se k tesařské konstrukci. Vodotěsná izolace okolo okna musí být dokonale provedená. U střešních krytin Zenit MAX, Rundo a Zenit je nutné před montáží odstranit těsnění umístěné okolo okna.

Použití:	Prosvětlení nebytových prostorů
Spotřeba materiálu:	Min. 1 ks / prosvětlení
Způsob upevnění:	Přišroubováním
Rozměry:	Okno 460 x 550 mm, sklo 430 x 520 mm
Materiál:	Dřevo, hliník, tvrzené sklo
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	7040 g
Třída těsnosti:	6, 5

**Prosvětlovací taška**

Prvek slouží k prosvětlení neobytného podkroví. Jeho tvar zajišťuje přiléhání k povrchu tašky, rozměry jsou totožné se základní taškou. Jeho připevnění se realizuje hřebíky nebo individuálními nosnými háčky na dvou místech. Průsvitné plexi tašky odolávají mechanickým a povětrnostním vlivům.

Použití:	Prosvětlení nebytových prostorů
Spotřeba materiálu:	Min. 6 ks / přesvětlení
Způsob upevnění:	Ve dvou bodech přichytkami tašky
Rozměry:	330 x 420 mm
Materiál:	Speciální PVC odolné UV záření
Druh tašky:	SYNUS, Danubia, Rundo, Zenit, Coppo 2018
Hmotnost:	Vlnité tašky 770 g, ploché tašky 550 g
Třída těsnosti:	6, 5

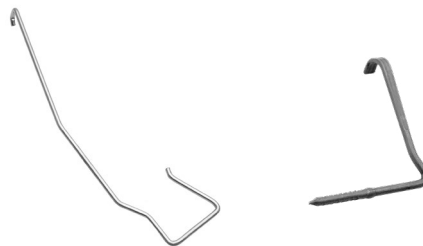


4.6. Pohyb na střeše

Přichytka tašky

Je ohnutý ocelový drát, který slouží k bezpečnému upevnění tašek. Použití doporučujeme v oblastech s častými bouřkami provázenými silným větrem. Podrobnější informace naleznete v kapitole "Přípevnění tašek" na straně 29

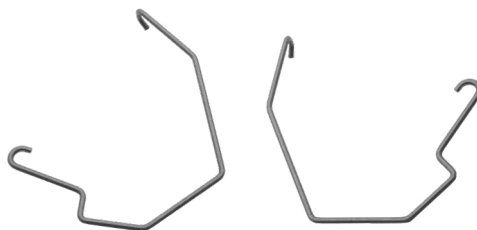
Použití:	Přichytávání jednotlivých tašek
Spotřeba materiálu:	Při sklonu střechy 45 ° až 60 ° každá 2. Taška, nad sklon 60 ° každá taška, přichytka je možné nahradit vruty
Způsob upevnění:	Zachycením, přibitím k lati
Materiál:	Tažená ocel
Druh tašky:	SYNUS, Danubia, Rundo, Zenit, Coppo 2018
Hmotnost:	Vlnité tašky 9 g, ploché tašky 6 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Přichytka tašky GZR, MX

Je ohnutý ocelový drát, který slouží k bezpečnému upevnění tašek. Použití doporučujeme v oblastech s častými bouřkami provázenými silným větrem. Podrobnější informace naleznete v kapitole "Přípevnění tašek" na straně 29

Použití:	Přichytávání jednotlivých tašek
Spotřeba materiálu:	Při sklonu střechy 45 ° až 60 ° každá 2. Taška, nad sklon 60 ° každá taška, přichytka je možné nahradit vruty
Způsob upevnění:	Zachycením, přibitím k lati
Materiál:	Tažená ocel
Druh tašky:	Zenit MAX, Rundo, Zenit, Generon, Generon MAX
Hmotnost:	9 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Protisněhový hák

Prvek zabráňuje sesouvání sněhu ze střechy. Jeho zabudování se doporučuje především od 2. Řady od okapové hrany. Na větší ploše se dá docílit účinné zachycení sněhu jeho rovnoměrným rozmístěním. Při vlnitých tašek se protisněhový prvek položí do žlabu tašky, u plochých tašek musí ležet ve středu prvku. V případě strmých a vysokých střech doporučujeme použít mřížové sněholamy.

Použití:	Ochrana proti sesuvu sněhu
Spotřeba materiálu:	Podrobnosti naleznete v kapitole "5.9. Ochrana proti sesuvu sněhu" na straně 51
Způsob upevnění:	Založením na tašky
Rozměry:	27 x 55 mm - SYNUS 34 x 55 mm - Danubia, Coppo 2018, Rundo, Zenit MAX, Zenit
Materiál:	Poplastovaný ocelový plech
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	160 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Držák pro stoupací plošinu s vruty barevný

Prvek slouží k bezpečnému namontování stoupací plošiny na střechu. Držák musí zapadat do žlabu vlnitých tašek. U typu Zenit MAX, Rundo a Zenit se držáky osadí na povrch tašky, ale nemohou být položeny na boční drážku. Stoupací plocha je do vodorovné polohy nastavitelná pomocí šroubů. Používá se při sklonu střechy od 15 ° do 60 °.

Použití:	Střeše
Spotřeba materiálu:	2 ks / 1 stupeň
Způsob upevnění:	Přišroubováním, zvláště k střešní lati na čtyřech místech
Materiál:	Pozinkovaná barevná ocel
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1500 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



Stoupací plošina barevná

Použití prvku zvyšuje bezpečnost pohybu na střeše. Z estetických důvodů je její použití omezeno pouze na namontování vedle komína z důvodu revizí. Mřížka je připevněná k držákům stoupací plošiny. Stoupací plocha je do vodorovné polohy nastavitelná pomocí šroubů. Používá se při sklonu střechy od 15 ° do 60 °.

Použití:	Pohyb po střeše
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1 stupeň
Způsob upevnění:	Přišroubováním, k držákům stoupací plošiny
Rozměry:	250 x 800 mm
Materiál:	Pozinkovaný barevný ocelový plech
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	3720 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Držák mříže sněholamu barevný**

Prvky se osadí v blízkosti okapu (zpravidla 2. - 3. řada) po jeho celé délce. Jejich připevnění je možné přišroubováním na třech místech na zvláštní lať umístěnou právě pro tento účel. Držák mříže sněholamu musí být položen do žlabu vlnité tašky a na střed ploché tašky.

Použití:	Připevnění mříže sněholamu
Spotřeba materiálu:	Min. 2 ks / mříž sněholamu
Způsob upevnění:	Přišroubováním na zvláštní lať
Rozměry:	24 x 200 mm, tloušťka 6 mm, délka 360 mm
Materiál:	Poplastovaná ocel
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1050 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2

**Mříž sněholamu barevná**

Prvek slouží k zabránění sesuvu většího množství sněhu v případě strmých nebo vysokých střech.

Použití:	Ochrana proti sesuvu sněhu
Spotřeba materiálu:	1 ks / 1500 mm
Způsob upevnění:	Na jednom konci držáku zavěšením, na druhém konci ohnutím ocelového plechu. Mříže se navzájem spojují kovovým prvkem.
Rozměry:	200 x 1500 mm
Materiál:	Poplastovaná ocel
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1965 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



4.7. Pojistné hydroizolace

Střešní fólie nazvané i jako **pojistné hydroizolace (PHI)** jsou součástí střešního pláště. Jejich hlavním úkolem je chránit nosnou a tepelně-izolační vrstvu. Aby bylo možné plnit tyto úkoly, je třeba, aby fólie disponovala vlastnostmi jako vodotěsnost, odolnost vůči UV záření, mechanická odolnost, difúzní otevřenost, funkce dočasného zastřešení.

Obecné upozornění: Pokud budou střešní latě a kontralatě ošetřované chemickými ochrannými prostředky, měly by se tyto prostředky aplikovat tlakově přímo ve výrobě. Pokud dochází k impregnaci střešních latí a kontralatí přímo na stavbě, nastává nejen riziko kontaminace vody a okolní půdy jedovatými látkami, ale přítomné tenzidy mohou snižovat vodotěsnost pojistných hydroizolací. Podle normy DIN 68800 a pravidel pro navrhování střech se preferuje konstrukční ochrana dřeva před chemickou.

Střešní fólie kontaktní Medifol (120g/m²)

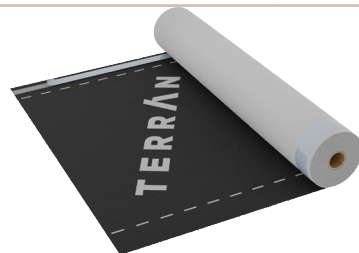
Je kontaktní paropropustná fólie bez integrované samolepicí pásky vyrobená ultrazvukovou laminací. Tato kvalitní fólie není vhodná na bednění. Její vlastnosti vyhovují přísnějším kritériím ZVDH, USB-B a UDB-C. To znamená, že se může používat i na německém trhu. Fólie je vhodná pouze pro třídu těsnosti 6 a 5!!! Další informace naleznete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41



Hmotnost:	120	g/m ²	Propustnost vodní par		
Použití na plné bednění:	NE		Lyssy 38 O C, 90% vlhkost:	3200	g / m ² x 24h
Materiál:	Polypropylen		Lyssy 23 O C, 85% vlhkost:	1400	g / m ² x 24h
Šířka:	1,5	m	Pevnost v tahu podélně:	250	N / 5 cm
Délka:	50	m	Pevnost v tahu příčně:	180	N / 5 cm
Počet vrstev:	3	Vrstvy	Pevnost proti natrhnutí		
Tloušťka:	0,55	mm	Podélně / příčně:	125 / 120	N
Difúzní tloušťka (Sd):	0,02	m	Hmotnost:	8250	g
UV stálost:	Max. 16	Týdnů	Odolnost proti vodě:	W1	

Střešní fólie kontaktní Medifol Plus (150g/m²)

Je kontaktní paropropustná fólie s integrovanou samolepicí páskou vyrobená ultrazvukovou laminací. Tato kvalitní fólie je díky dostatečným flísoovým vrstvám chránících funkční membránu vhodná i na plné bednění. Její vlastnosti vyhovují přísnějším kritériím ZVDH, USB-B a UDB-C. To znamená, že se může používat i na německém trhu. Fólie je vhodná pro třídu těsnosti 6, 5, 4 a 3!!! Další informace naleznete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41



Hmotnost:	150	g/m ²	Propustnost vodní par		
Použití na plné bednění:	ANO		Lyssy 38 O C, 90% vlhkost:	3200	g / m ² x 24h
Materiál:	Polypropylen		Lyssy 23 O C, 85% vlhkost:	1500	g / m ² x 24h
Šířka:	1,5	m	Pevnost v tahu podélně:	300	N / 5 cm
Délka:	50	m	Pevnost v tahu příčně:	220	N / 5 cm
Počet vrstev:	3	Vrstvy	Pevnost proti natrhnutí		
Tloušťka:	0,7	mm	Podélně / příčně:	175 / 150	N
Difúzní tloušťka (Sd):	0,025	m	Hmotnost:	11250	g
UV stálost:	Max. 16	Týdnů	Odolnost proti vodě:	W1	

Střešní fólie kontaktní XX PLUS Universal (150g/m²)

Je kontaktní paropropustná fólie se dvěma integrovanými samolepicími okraji. Vícevrstvá podstřešní fólie s dlouhou životností a zárukou funkčnosti 30 let pro ochranu zabeđených i nezabeđených šikmých střech. Je vhodná i k plnému bednění a jako dočasné zastřešení. Splňuje požadavky ZVDH a CKPT - třída UDB-A / USB-A. Použití pro třídu těsnosti 4, 3. Další informace v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41



Hmotnost:	150	g/m ²	Krátkodobé teplotní zatížení:	+100	°C
Použití na plné bednění:	ANO		Reakce na oheň:	E	
Materiál:	PP + PU		Pevnost v tahu podélně:	340	N / 5 cm
Šířka:	1,5	m	Pevnost v tahu příčně:	270	N / 5 cm
Počet vrstev:	3	Vrstvy	Pevnost proti natrhnutí		
Tloušťka:	0,7	mm	Podélně / příčně:	180 / 200	N
Difúzní tloušťka (Sd):	0,08	m	Hmotnost:	11000	g
UV stálost:	Max. 12	Týdnů	Odolnost proti vodě:	W1	

Střešní fólie kontaktní XX PLUS HEAVY (200g/m²)

Je kontaktní paropropustná fólie se dvěma integrovanými samolepicími okraji. Odolná a robustní, vícevrstvá podstřešní fólie s dlouhou životností, vysokou UV stabilitou až 4 měsíce a zárukou funkčnosti až 30 let. Je vhodná i k plnému bednění a jako dočasné zastřešení. Splňuje požadavky ZVDH a CKPT - třída UDB-A / USB-A. Použití pro třídu těsnosti 4, 3 a 3*. Další informace v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41



Hmotnost:	200	g/m ²	Krátkodobé teplotní zatížení:	+ 100	°C
Použití na plné bednění:	ANO				
Materiál:	PP + PU		Reakce na oheň:	E	
Šířka:	1,5	m	Pevnost v tahu podélně:	370	N / 5 cm
Délka:	50	m	Pevnost v tahu příčně:	270	N / 5 cm
Počet vrstev:	3	Vrstvy	Pevnost proti natrhnutí		
Tloušťka:	0,9	mm	Podélně / příčně:	200 / 250	N
Difuzní tloušťka (Sd):	0,08	m	Hmotnost:	15000	g
UV stálost:	Max. 16	Týdnů	Odolnost proti vodě:	W1	

Střešní fólie kontaktní FOXX PLUS (270g/m²)

Je kontaktní paropropustná fólie pro nízké sklony střech se dvěma integrovanými samolepicími okraji. Fólie se speciálním akrylátovým zátěrem který zajišťuje potřebnou vodotěsnost a ořezuvzdornost. Záruka funkčnosti až 25 let. Vhodná pro bedněné střechy a jako dočasné zastřešení. Splňuje požadavky ZVDH a CKPT - třída UDB-A / USB-A. Použití pro třídu těsnosti 2 - dešti odolné podstřeší. Další informace naleznete v kapitole "5.7. Podstřeší" na straně 41



Hmotnost:	270	g/m ²	Krátkodobé teplotní zatížení:	+ 150	°C
Použití na plné bednění:	ANO				
Materiál:	PES		Reakce na oheň:	B, s 1, d0 - těžko	
Šířka:	1,5	m	Pevnost v tahu podélně:	370	N / 5 cm
Délka:	50	m	Pevnost v tahu příčně:	270	N / 5 cm
Počet vrstev:	2	Vrstvy	Pevnost proti natrhnutí		
Tloušťka:	0,6	mm	Podélně / příčně:	150 / 150	N
Difuzní tloušťka (Sd):	0,02	m	Hmotnost:	20000	g
UV stálost:	Max. 24	Týdnů	Odolnost proti vodě:	W1	

MULTI BAND - páska na přelepení folie

Používá se na opravu trhlin ve folii vzniklých při montáži. Pro standardní podstřeší se používá na přilepení folie při montáži střešních oken, vikýřů a ostatních detailů střechy.

Použití:	Přilepení folie (i na přelepení trhlin ve folii)
Spotřeba materiálu:	1 ks / 25 bm
Způsob upevnění:	Přilepením
Rozměry:	Šířka 60 mm, délka 25 bm
Materiál:	Folie s lepidlem
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	700 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**HF PRIMER**

Je nutným doplňkem pro vytvoření dešti odolného podstřeší - třídy 2. Slouží také jako penetrace při použití pásky MULTI BAND a FLEXX BAND na fólii FOXX PLUS a na jiných stavebních materiálech mimo klempířských materiálů.

Použití:	Penetrace pro zvýšení přilnavosti lepicích pásek
Spotřeba materiálu:	Cca. 100 - 150 bm / balení - v závislosti na savosti podkladu
Zpracování:	Od 5°C až +35°C okolního prostředí a teploty podkladu
Doba schnutí:	15 min. až 60 min.
Teplotní odolnost:	-40°C až +80°C
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1000 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2



Páska pod kontratě (SB)

Slouží jako zábrana proti vzlínání vody přes hřebíky kontratát při třídě těsnosti 3, 3* a 2.

Použití:	Pod kontratě
Spotřeba materiálu:	1 role / 30 bm kontratě
Způsob upevnění:	Přilepením a přitlučením hřebíky
Rozměry:	Šířka 60 mm, délka 30 m
Materiál:	VPE pěna s lepicí vrstvou
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	290 g
Třída těsnosti:	3, 3*, 2

**FLEXX BAND pružná butylkaučuková páska**

Používá se na lepení složitých detailů i „přes roh“. Pro interiér i exteriér.

Použití:	Přelepení fólie, provedení detailů
Spotřeba materiálu:	1 ks / 10 bm
Způsob upevnění:	Přilepením
Rozměry:	100 mm / 10 m
Materiál:	Plastické butylkaučukové lepidlo na vysoce odolné speciální textilii
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	1500 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2

**THAN speciální kaučuk na lepení fólií**

Trvale elastické lepidlo se speciálního kaučuku pro lepení a napojení fólií v exteriéru. Nabízí nejvyšší bezpečnost při napojení na zdivo.

Použití:	Lepení a spojování fólií s cizími materiály
Spotřeba materiálu:	Cca. 7 bm / balení
Zpracování:	Čas otevření: 30min., od +5°C
Teplotní odolnost:	-30°C až +80°C
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	310 g + 65 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 3*, 2



4.8. Ochrana před blesky

Držák bleskosvodu na hřebenáč / tašku

Prvky slouží k bezpečné přichycení vedení hromosvodu.

Použití:	Podpěra vedení bleskosvodu
Spotřeba materiálu:	Na tašku: 1 ks / 1 bm (každá třetí taška) Na hřebenáč: 1 ks / 1 bm hřebene, nároží
Způsob upevnění:	Na tašku: založením Na hřebenáč: zašroubováním
Rozměry:	Na tašku 430 x 100 mm Na hřebenáč 230 x 160 mm
Materiál:	FeZn - žárově pozinkované
Druh tašky:	Všechny typy našich krytin
Hmotnost:	Na tašku: 520 g Na hřebenáč: 230 g
Třída těsnosti:	6, 5, 4, 3, 2



5. Plánovací a montážní předpisy

5.1. Statické dimenzování

Střešní nosná konstrukce krytin Terran může být nejen tradiční tesařská, ale i ocelová nebo železná. Jejich dimenzování je úkolem pro statika. Při realizaci je nutné brát v úvahu specifčnost konstrukcí. Při kalkulaci vlastní hmotnosti krytí se doporučuje použití hodnot zatížení uvedených v návodu. Nejen při navrhování, ale i při realizaci je nutné zohlednit specifčnost krytí betonovými taškami.

V montážním návodu se zabýváme hlavně hmotností našich výrobků pro výpočet zatížení krytiny. Pro znázornění detailního postupu kalkulace bohužel na tomto místě nemáme dostatek prostoru, je však uvedený v příslušných normách. Zde bychom chtěli rozptýlit mylnou představu, podle které je betonová krytina příliš těžká a může způsobit problémy při zatížení krovu. Ve skutečnosti se betonová taška řadí mezi středně těžké krytiny. **Při volbě lehčí krytiny je hmotnostní rozdíl v zátěži pouze 15 – 25% celého střešního systému.** To znamená, že u střešní krytiny o polovinu lehčí se zátěž sníží pouze o 7 – 12% v závislosti na sklonu střechy a použitých materiálu.

Hmotnostní hodnoty tašek Terran najdete v kapitole "3. Betonové výrobky" na straně 6. Hmotnost krytiny můžeme vypočítat z těchto hodnot v závislosti na sklonu střešního pláště. Připomeňme si, že od daných hmotnostních hodnot betonových krytin na základě normy ČSN EN 490 je povolena 10%ní odchylka. **Sklon střešního pláště** kromě hmotnosti ovlivňuje různé parametry a konstrukční detaily střechy – překrytí tašek, z čehož se odvíjí vzdálenost a počet střešních latí, typ podstřešní vrstvy střešní konstrukce (podstřeší), způsob upevnění krytiny, výška konralatě apod.

5.2. Vodotěsné krytí

Vodotěsné krytí je takové krytí, pod které se nedostane během bouřky a prudkého deště značné množství vody. Připouští se, že vlivem silného tlaku větru může určité množství srážkové vody nebo rozpuštěného sněhu přeci jen proniknout pod toto krytí. To se ale odvětrá přirozenou cestou a nebude přitom poškozena konstrukce střešní krytiny. Se skládanou krytinou je možné vytvořit vodotěsné krytí. Vodotěsnost střechy je zabezpečena na základě daného typu (vlnité nebo ploché tašky) krytiny a dopředu definovaným sklonem střechy (α). Střechu je možné pokrýt i v jiných nepředepsaných sklonech, ale v tomto případě je potřebné zabezpečit podkladové bednění.

Podkladové bednění podléhá speciálním požadavkům v následujících případech:

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

V případě kombinování některých výše uvedených okolností, je třeba zajistit vhodné podkladové bednění podle příslušných předpisů.

5.3. Montáž betonových tašek

Pokládka betonových tašek

Před ukládáním tašek je třeba překontrolovat nepoškozenost podkladní folie a střešních latí. V případě chyby třeba provést nezbytné opravy a výměny. Tašky začneme ukládat zespodu směrem k hřebeni, a to po vyhotovení okapu. Postupně se dostaneme až k hřebenu. Na určených místech, kde se krytí přerušuje, se doporučuje okamžité zabudování doplňkových prvků, aby se později nebylo nutné vrátit zpět. Vztahuje se to především na větrací prvky, sněhovou zábranu, vývod antény a kanalizačních větráků, stoupací plošiny, lemování stěn a komínů. Kvůli zmíněným skutečnostem je třeba předem naplánovat a určit jejich místo.

Při pokládání tašek kontrolujeme všechny prvky, abychom se vyhnuli zabudování poškozených, zlomených, popraskaných, případně nekvalitních prvků. Při střešním systému je nutné realizovat pokládku krytiny rozbalením více palet kvůli dosažení smíšeného vizuálního efektu. Pryskyřici, která se nachází na střešních krytinách, třeba odstranit. Střešní lať nezatažujeme v jednom bodě!

Během pokládky krytiny Zenit MAX, Rundo a Zenit a při osazení doplňků se doporučuje používat montážní žebřík zajišťující rovnoměrné rozložení tlaku na krytinu.

Přípevnění tašek

Potřebné je připevnit: krajní tašky, hřebenáče, stoupací tašky, poloviční a seříznuté tašky při úžlabí a nároží, prosvětlovací tašky, anténní přechodky bez ohledu na sklon střechy a každou základní tašku u hřebene a okapu.

Krytina z betonové tašky pod sklonem střechy 45 ° nevyžaduje přípevnění. Samotná hmotnost krytiny zabezpečuje odolnost proti povětrnostním vlivům, ale při sklonech střech mezi 45 ° až 60 ° třeba připevnit každou druhou tašku a nad sklonem střechy 60 ° každou tašku. Uložení prvků příslušenství u komínů a střešních oknech vyžaduje mimořádnou přesnost a obezřetnost.

Přípevnění tašek může být realizováno pomocí nerezových příchytěk tašek nebo šrouby. V místech s větším zatížením doporučujeme prvky přišroubovat. Vývrt tašek se nachází 45 - 48 mm od horního kraje tašky, v místě osy střešní latě.

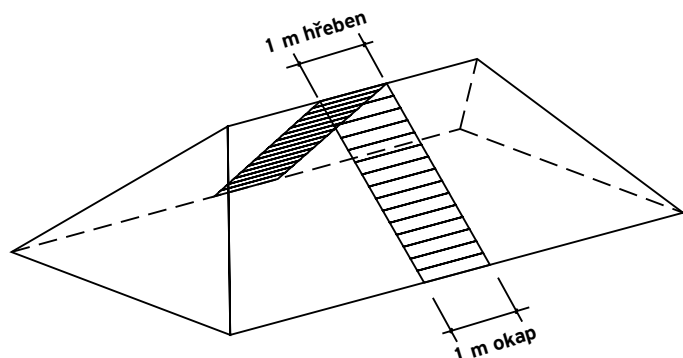
5.4. Odvětrání

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

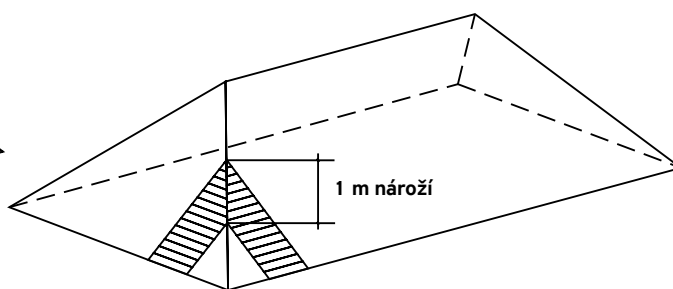
Podle příslušné normy je nutné u střechy strmější než 10° zabezpečit následující větrací otvory:

- U okapu volný větrací otvor je 0,2% z dané plochy střechy, minimální velikost 200 cm²/bm (na každý metr 2 cm)
- Na ploše střechy volný větrací průřez má být 200 cm²/bm
- Velikost větrací plochy na hřebeni a nároží představuje 0,05% z dané plochy střechy; obě dvě strany hřebene je nutné 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 nároží

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

Doporučené dimenze větrání střech

Sklon vzduchové vrstvy	Nejmenší tloušťka větrané vzduchové mezery určené pro odvod vodní páry procházející střešní konstrukcí při délce vzduchové vrstvy do 10 bm	Nejmenší tloušťka větrané vzduchové vrstvy určené pro odvod vodní páry procházející střešní konstrukcí a na odvod technologické a srážkové vody vytvořené v konstrukci při realizaci u délky vzduchové vrstvy do 10 bm	Plocha nasávacích větracích otvorů k ploše větrané střechy	Plocha odvádějících větracích otvorů k ploše větrané střechy
	(mm)	(mm)		
10° - 24,9°	60	150	1 / 200	1,1 / 200
25° - 44,9°	40	100	1 / 300	1,1 / 300
Nad 45°	40	50	1 / 400	1,1 / 400

Podkladní folie se vždy pokládá podél okapové hrany, všeobecně s 10 cm přesahem u sklonu nad 30°; u sklonu pod 30° s minimálním přesahem 15 cm a u sklonu pod 20° s přesahem 20 cm. Folii začínáme klást vždy od okapu. Vrchní folii překryjeme přes spodní, abychom zabránili vniknutí případné vlhkosti mezi folie. Paropropustné nekontaktní folie je nutné aplikovat v závislosti na počasí s 1-2 cm převisem, aby se nevytvořila škodlivá napětí a aby se folie nepřilepila na tepelnou izolaci. Paropropustná kontaktní folie je aplikovatelná přímo na tepelnou izolaci, případně na bednění (základ). U okapu je nutné dávat pozor na to, aby byla podkladová folie v každém případě napojená na okapový plech s určeným přesahem. U střech s nízkým sklonem a u větrotěsných a vodotěsných napojení je nutné podkladní folii nalepit na okapový plech. Správné vytvoření okapu je důležité proto, aby mohla být dešťová voda bezpečně odvedena mimo střešní plášť.

Kontralatě

Při pokládce podkladní folie je v každém případě nutné použití kontralatě k vytvoření větracího otvoru s požadovaným průměrem. Přiměřené množství vzduchu však závisí na tvaru tašky, sklonu střechy a délce krokve. Toto ovlivňuje vznikající tlakový rozdíl mezi vstupním bodem (okap) a bodem výstupním (hřeben nebo nároží). Rozměry větracích otvorů uvedených v kapitole "5.4. Odvětrání" na straně 30 doporučujeme dodržovat. V opačném případě se mohou vyskytnout parotechnické a tepelné technické problémy, ze kterých mohou vyplynout poškození střešní konstrukce.

Pro určení potřebné vzdálenosti latí ke krytině je nutné brát zřetel na to, že při výpočtu krycích délek k délce krokve jsme připočítali nárůst délky vyplývající z tloušťky kontralatě. Tato hodnota může být i 10 – 20 cm u šikmých střech kontralatě s tloušťkou 50 mm!

V následující tabulce jsme uvedli hodnotu nárůstu délky u různých sklonů střechy a třech obvyklých tloušťkách kontralatě:

Výška kontralatě (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	3,5	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

Laťování

Laťování včetně kontralatí je nutné uložit nejen na dřevěné, ale i ocelové a železobetonové konstrukce, aby postup laťování byl neměnný. Kromě kvality střešních latí a kontralatí je velmi důležitý i jejich průřez. Latě se nesprávným průřezem se mezi krokvi prohnou a vznikají technické, resp. estetické nedostatky. Z tohoto důvodu nedoporučujeme používat latě s menším průřezem, než jsou uvedeny v tabulce pro typy tašek SYNUS, Danubia, Coppo 2018, Zenit MAX, Rundo a Zenit.

Vzdálenost osy krokve (cm)	Průřez latě (mm)
Do 80	30 / 50
80 - 100	40 / 60
100 - 120	50 / 60 řezáním na míru

! Osová vzdálenost krokví nad 120 cm se nedoporučuje !

5.5. Plánovací a montážní předpisy pro tašky s vlnitým profilem

Minimální sklon střechy v případě bezpečného a vodotěsného pokrývání taškami s vlnitým profilem, tzv. bezpečný sklon střechy (BSS) je 22°. Pod BSS je potřebné plné bednění (základ). Na zhotovení plného bednění není dovolené používat OSB desky! Je třeba dbát na to, aby styk jednotlivých desek nebyl příliš těsný, aby byla rezerva na jejich tepelnou roztažnost. Šířka desek by neměla přesahovat 14 cm a tloušťka by měla být alespoň 2,4 cm. Montáž křivé nebo poškozené desky se nedoporučuje.

V případě použití střešních fólií s označením „XX“ je možné vyhotovit podstřeší pod BSS i bez plného bednění u tříd těsnosti 3 a 4.

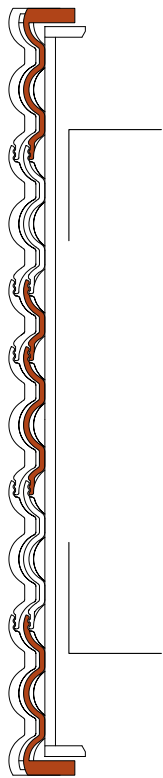
Viz. Kapitola "5.7. Podstřeší" na straně 41.



5.5.2. Krycí šifka - Danubia, Coppo 2018

Tašky Danubia a Coppo 2018 (vlnité tašky) se kladou drážkou pod sebe.

Krycí šifka = (počet kusů x 30 cm) + 7 cm (střední krycí šifka)

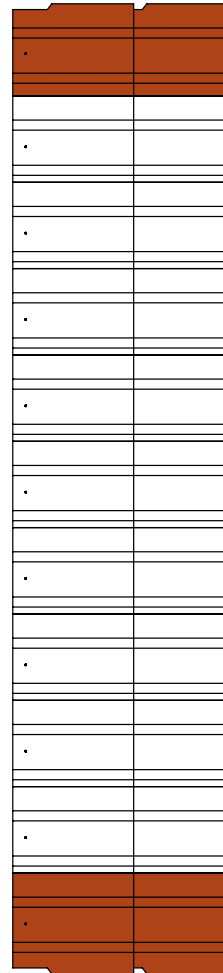


Konstrukční šifka = (počet kusů x 30) - 1 cm



Danubia, Coppo 2018

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

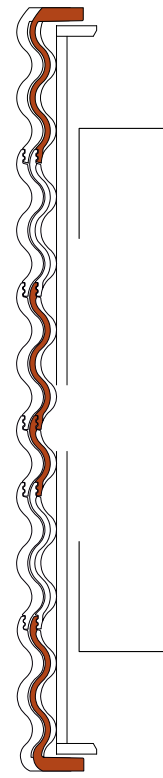


Připomínáme, že v důsledku výrobní technologie, se od daných rozměrových hodnot betonových tašek může střední (průměrná) hodnota krycí šifky odchýlit, proto jsou uvedené hodnoty jen orientační.

5.5.3. Krycí šifka - SYNUS

Taška SYNUS (vlnitá taška) se klade drážkou pod sebe.

Krycí šifka = (počet kusů x 30 cm) + 7 cm (střední krycí šifka)

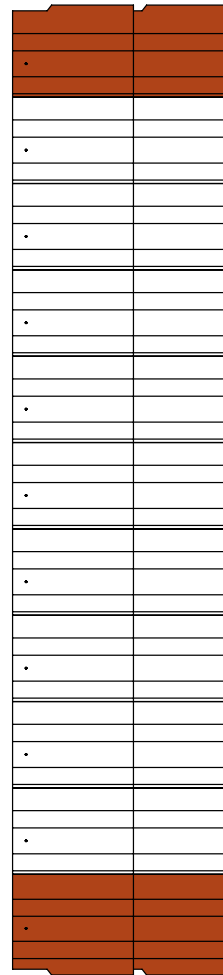


Konstrukční šifka = (počet kusů x 30) - 1 cm



SYNUS

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



Připomínáme, že v důsledku výrobní technologie, se od daných rozměrových hodnot betonových tašek může střední (průměrná) hodnota krycí šifky odchýlit, proto jsou uvedené hodnoty jen orientační.

5.6. Plánovací a montážní předpisy pro tašky s plochým profilem

Minimální sklon střechy v případě bezpečného a vodotěsného pokrývání tašek s plochým profilem, tzv. bezpečný sklon střechy (BSS) je 30°. Pod BSS je potřebné plné bednění (záklop). Na zhotovení plného bednění není dovolené používat OSB desky! Je třeba dbát na to, aby styk jednotlivých desek nebyl příliš těsný, aby byla rezerva na jejich tepelnou roztažnost. Šířka desek by neměla přesahovat 14 cm a tloušťka by měla být alespoň 2,4 cm. Montáž křivé nebo poškozené desky se nedoporučuje.

V případě použití střešních fólií s označením „XX“ je možné vyhotovit podstřeší pod BSS i bez plného bednění u tříd těsnosti 3 a 4.

Viz. Kapitola "5.7. Podstřeší" na straně 41

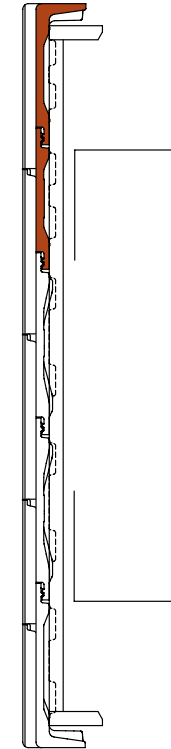
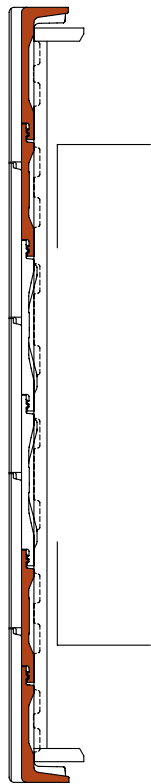
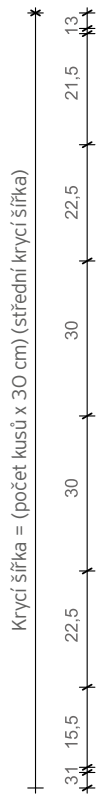
Během pokládky krytiny Zenit MAX, Rundo a Zenit a při osazení doplňků se doporučuje používat montážní žebřík zajišťující rovnoměrné rozložení tlaku na krytinu.



5.6.2. Krycí šířka - Zenit MAX

Taška Zenit MAX se pokládá na vazbu! Je nutný posun o 1/2 tašky!

Krycí šířka Zenit MAX „A“

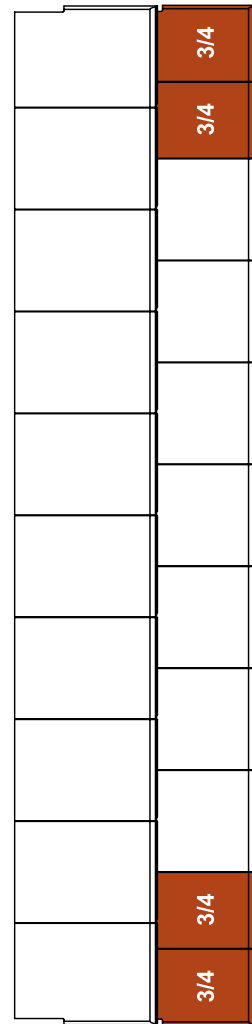


Krycí šířka Zenit MAX „B“



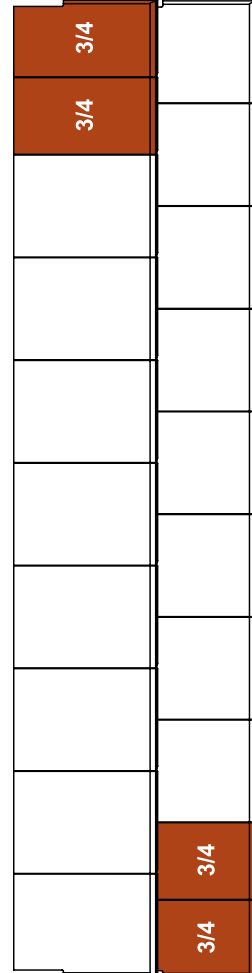
Zenit MAX „A“

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
3,52	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 MAX „B“

Konstrukční šířka (m)	0,67	0,97	1,27	1,57	1,87	2,17	2,47	2,77	3,07	3,37
Počet tašek (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

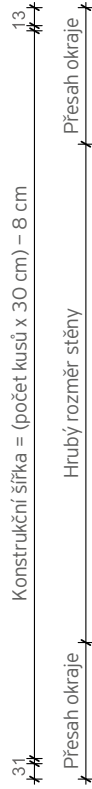
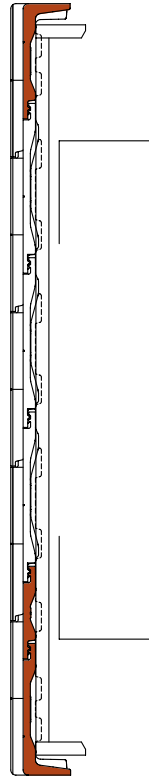
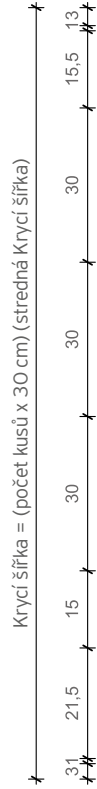


Upozorňujeme, že vzhledem k technologii výroby se může střední (průměrná) hodnota krycí šířky odchýlovat od uvedených rozměrových hodnot betonových tašek, proto jsou uvedené hodnoty pouze orientační.

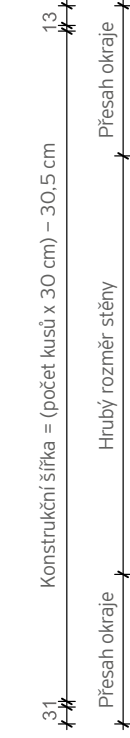
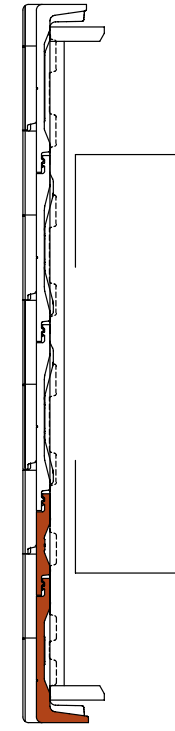
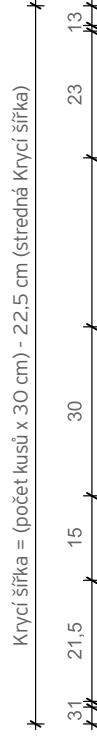
5.6.4. Krycí šířka Rundo

Taška Rundo se pokládá na vazbu! Je vyžadován posun o ¼ tašky!

Krycí šířka Rundo „A“

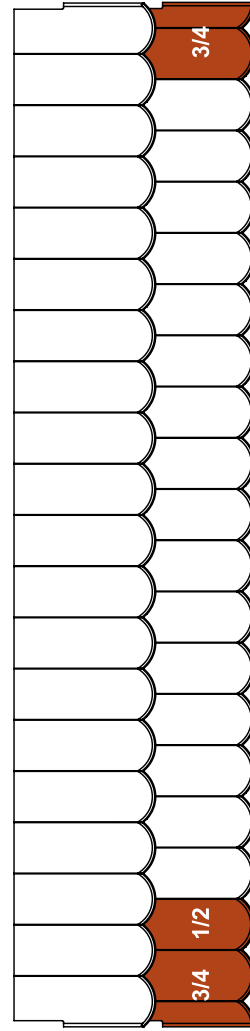


Krycí šířka Rundo „B“



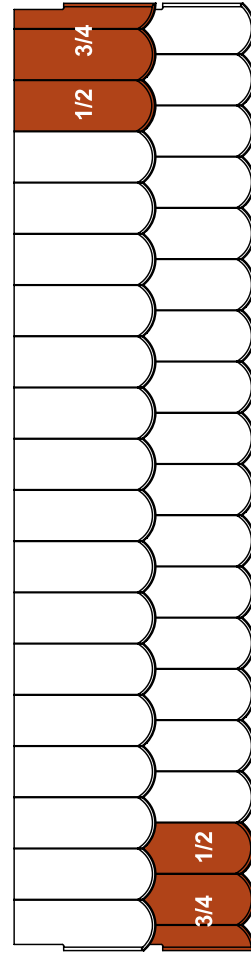
Rundo „A“

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
3,52	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



Rundo „B“

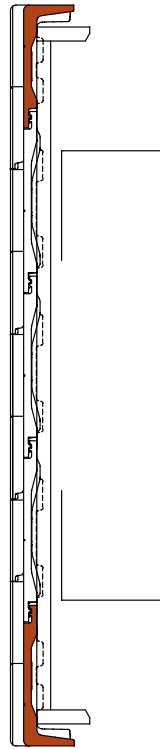
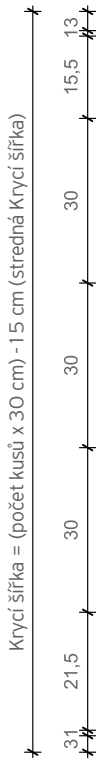
Konstrukční šířka (m)	0,595	0,895	1,195	1,495	1,795	2,095	2,395	2,695	2,995	3,295
Počet tašek (ks)	2,25	3,25	4,25	5,25	6,25	7,25	8,25	9,25	10,25	11,25
3,595	3,895	4,195	4,495	4,795	5,095	5,395	5,695	5,995	6,295	6,595
12,25	13,25	14,25	15,25	16,25	17,25	18,25	19,25	20,25	21,25	22,25
7,495	7,795	8,095	8,395	8,695	8,995	9,295	9,595	9,895	10,195	10,495
25,25	26,25	27,25	28,25	29,25	30,25	31,25	32,25	33,25	34,25	35,25
11,395	11,695	11,995	12,295	12,595	12,895	13,195	13,495	13,795	14,095	14,395
38,25	39,25	40,25	41,25	42,25	43,25	44,25	45,25	46,25	47,25	48,25
15,295	15,595	15,895	16,195	16,495	16,795	17,095	17,395	17,695	17,995	18,295
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



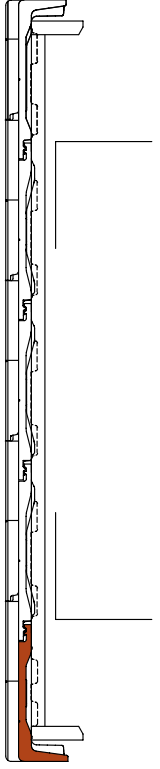
Připomínáme, že v důsledku výrobní technologie, se od daných rozměrových hodnot betonových tašek může střední (průměrná) hodnota krycí šířky odchýlit, proto jsou uvedené hodnoty jen orientační.

Taška Rundo se pokládá na vazbu! Je vyžadován posun o 1/4 tašky!

Krycí šířka Rundo „C“

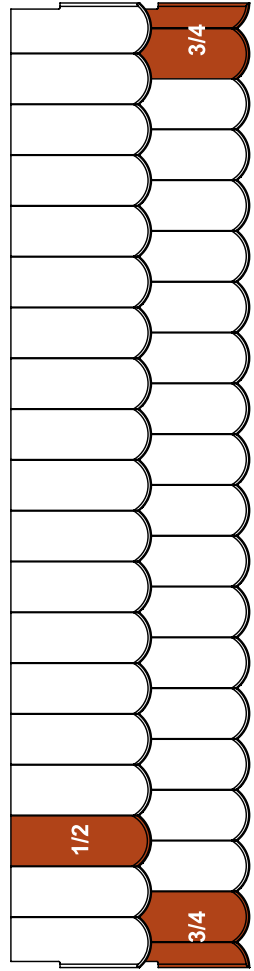


Krycí šířka Rundo „D“



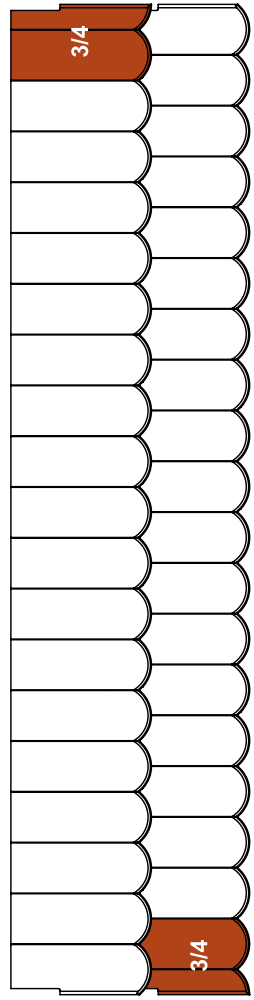
Rundo „C“

Konstruktivní šířka (m)	0,67	0,97	1,27	1,57	1,87	2,17	2,47	2,77	3,07	3,37
Počet tašek (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



Rundo „D“

Konstruktivní šířka (m)	0,745	1,045	1,345	1,645	1,945	2,245	2,545	2,845	3,145	3,445
Počet tašek (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
12,75	13,75	14,75	15,75	16,75	17,75	18,75	19,75	20,75	21,75	22,75
7,645	7,945	8,245	8,545	8,845	9,145	9,445	9,745	10,045	10,345	10,645
25,75	26,75	27,75	28,75	29,75	30,75	31,75	32,75	33,75	34,75	35,75
11,545	11,845	12,145	12,445	12,745	13,045	13,345	13,645	13,945	14,245	14,545
38,75	39,75	40,75	41,75	42,75	43,75	44,75	45,75	46,75	47,75	48,75
15,445	15,745	16,045	16,345	16,645	16,945	17,245	17,545	17,845	18,145	18,445
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

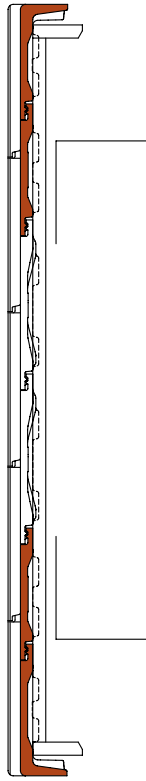


Připomínáme, že v důsledku výrobní technologie, se od daných rozměrových hodnot betonových tašek může střední (průměrná) hodnota krycí šířky odchýlit, proto jsou uvedené hodnoty jen orientační.

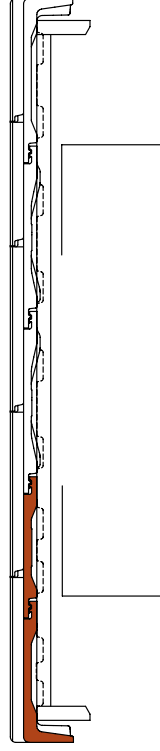
5.6.5. Krycí šířka Zenit

Taška Zenit se pokládá na vazbu! Je nutný posun o 1/2 tašky!

Krycí šířka Zenit „A“

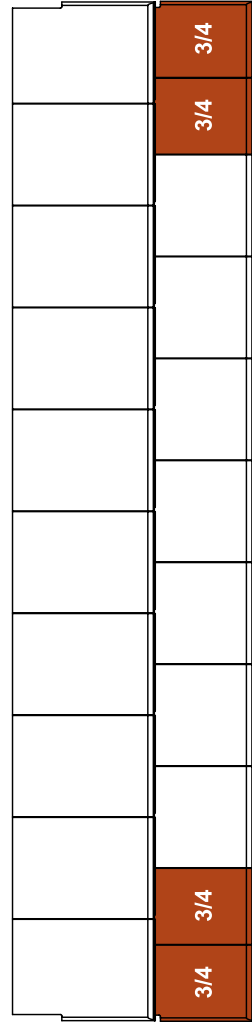


Krycí šířka Zenit „B“



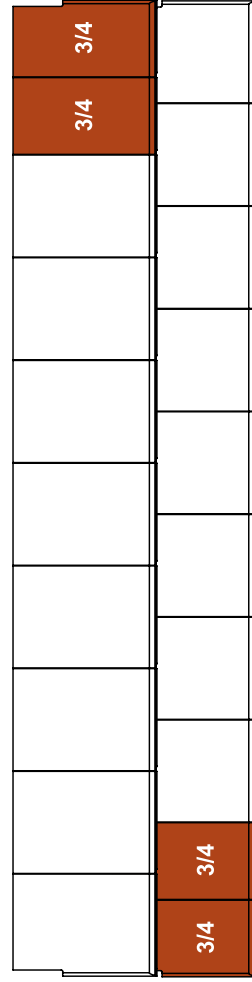
Zenit "A"

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
3,52	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"

Konstrukční šířka (m)	0,67	0,97	1,27	1,57	1,87	2,17	2,47	2,77	3,07	3,37
Počet tašek (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



Připomínáme, že v důsledku výrobní technologie, se od daných rozměrových hodnot betonových tašek může střední (průměrná) hodnota krycí šířky odchýlit, proto jsou uvedené hodnoty jen orientační.

5.7. Podstřeší

Podstřeší je součást střešní konstrukce, která se nachází pod střešní krytinou.

V rámci základního přepracování odborných pravidel byla přepracována „směrnice k pojistným hydroizolacím a podstřeší“. Směrnice definuje úlohy a požadavky na podstřešní folie a zavádí klasifikační odstupňování. Tato klasifikace se uskutečňuje nezávisle na krytině. To má za následek, že uživatel až ve spolupráci s jednotlivými odbornými pravidly – jako "Pravidla pro pokrývání střech", může zvolit správný typ a vyhotovení folie. Doplnkové opatření mají úlohu chránit střešní konstrukci pod střešní krytinou před prachem, nafoukaným sněhem a vlhkostí. V závislosti od střešní krytiny (jejího bezpečného sklonu BSS), sklonu střechy a od dalších zvýšených požadavků jako je obytné podkroví, konstrukce střechy, klimatické podmínky a místní podmínky a ustanovení, se plánují a aplikují pojistné hydroizolace na daný typ střechy. Tabulka umožňuje výběr správné pojistné hydroizolace podle směrnice vhodné ke střešní krytině.

Postup při určení třídy těsnosti:

1. V závislosti od typu střešní krytiny (každý výrobce udává tzv. Bezpečný sklon – BSS) a reálného sklonu střechy, určíme, zda se střecha:

- Nachází nad BSS - to znamená, že sklon střechy je větší než BSS
- Nebo je sklon střechy do -4° (ploché -2°) pod BSS - tzn. Sklon střechy je nižší maximálně o 4° pod BSS
- Nebo je sklon střechy do -8° (ploché -6°) pod BSS - tzn. Sklon střechy je od 5° do 8° pod BSS
- Nebo je sklon střechy do -12° (ploché -10°) pod BSS - tzn. Sklon střechy je od 9° do 12° pod BSS

2. Definování počtu zvýšených požadavků podle těchto kategorií. Při kombinaci jednotlivých podkategorií se jednotlivé zvýšené požadavky sčítají:

- **Využívání podkroví na obytné účely** **(2 zvýšené požadavky)**
 - To znamená, když je tepelná izolace uložena mezi krokve mi nebo nad krokve mi,
- **Konstrukční zvláštnosti** **(1 zvýšený požadavek)**
 - Velmi členité střešní plochy - například úžlabí, střešní okno, vikýř
 - Zvláštní tvar střechy - například polokruhové, kruhové střechy
 - Krokve delší jak 10 m
- **Klimatické podmínky** **(1 zvýšený požadavek)**
 - Exponovaná poloha
 - Extrémní umístění
 - Zvýšené zatížení sněhem
 - Vyšší účinky větru
- **Technické vybavení** **(1 zvýšený požadavek)**
 - Solární nebo fotovoltaické panely umístěné nad nebo do úrovně střešního pláště
 - Klimatické zařízení
 - Anténní zařízení
 - Výstupní plošiny
 - Osvětlovací systémy
- **Místní podmínky a ustanovení** **(1 zvýšený požadavek)**
 - Místní stavební předpisy
 - Předpisy stavebního dozoru
 - Místní stavební nařízení
 - Nařízení a podmínky památkového úřadu

3. Průsečíkem řádku tvořeného ze sklonu střechy k BSS a sloupce tvořeného z počtu zvýšených požadavků se definuje třída těsnosti na daný typ střechy.

5.7.1. Tabulka tříd těsnosti

Střechy s nízkým sklonem jsou v současnosti poměrně často požadované jak od investorů tak i projektantů. Aby byl střešní plášť střech s nízkým sklonem plně funkční, musíme si uvědomit, že v tomto případě skládaná krytina plní pohledovou funkci, zároveň chrání spodní vrstvy střešní konstrukce před UV zářením, ale jen do určité míry chrání od vodních srážek. Hydroizolační funkci střechy přebírá podstřeší. **U střech se sklonem nižším než BSS je zapotřebí plné bednění (záklap).** Na zhotovení plného bednění **není dovoleno používat OSB desky!** Je třeba dbát na to, aby styk jednotlivých desek nebyl příliš těsný, aby byla rezerva na jeho tepelnou roztažnost. Šířka desek by neměla přesahovat 14 cm a tloušťka by měla být alespoň 2,4 cm. Montáž křivé nebo poškozené desky se nedoporučuje.

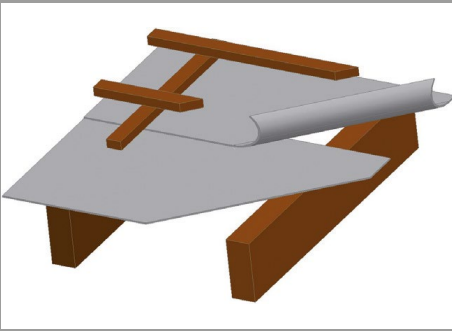
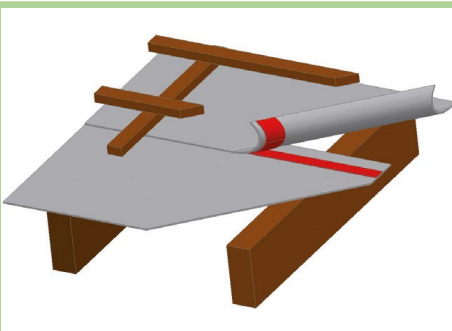
V případě použití střešních fólií s označením „XX“ je možné vyhotovit podstřeší pod BSS i bez plného bednění u tříd těsnosti 3 a 4.

Sklon střechy (SS)			Předepsané třídy fólií podle zvýšených požadavků					
	SS	Krytina	Bez zvýšeného požadavku	1 zvýšený požadavek	2 zvýšené požadavky	3 zvýšené požadavky	Více jak 3 zvýšené požadavky	
≥ Bezpečný sklon střechy (BSS)	SS ≥ 22°	Vlnité tašky BSS 22°	VIČANKA	Třída 6	Třída 6	Třída 5	Třída 4	Třída 3
			DANUBIA					
COPPO 2018								
SYNUS								
SS ≥ 30°	Ploché tašky BSS 30°	ZENIT MAX	Třída 6	Třída 6	Třída 5	Třída 4	Třída 3	
		RUNDO						
		ZENIT						
Při sklonu menším, než bezpečný sklon střechy BSS								
≥ (BSS - 4°) vlnité ≥ (BSS - 2°) ploché	SS 18° - 21,9°	Vlnité tašky BSS 22°	VIČANKA	Třída 4	Třída 4	Třída 3	Třída 3	Třída 3*
	SS 28° - 29,9°		Ploché tašky BSS 30°					
COPPO 2018								
ZENIT MAX								
≥ (BSS - 8°) vlnité ≥ (BSS - 6°) ploché	SS 14° - 17,9°	Vlnité tašky BSS 22°	VIČANKA	Třída 3	Třída 3	Třída 3	Třída 3*	Třída 3*
	SS 24° - 27,9°		Ploché tašky BSS 30°					
COPPO 2018								
ZENIT MAX								
≥ (BSS - 12°) vlnité ≥ (BSS - 10°) ploché	SS 10° - 13,9°	Vlnité tašky BSS 22°	VIČANKA	Třída 2	Třída 2	Třída 1**	Třída 1**	Třída 1**
	SS 20° - 23,9°		Ploché tašky BSS 30°					
COPPO 2018								
ZENIT MAX								
Minimální sklon střechy u vlnitých tašek: 10 °, minimální sklon u plochých tašek: 20 °.								

* Přípustné jen tehdy, když je v rámci testu šikmého deště doložen důkaz ze strany výrobce na funkční bezpečnost použitých produktů včetně doplňků (těsnící pásky pod kontralatě, lepicí pásky, těsnící hmoty, atd.) V opačném případě se používá třída 2

** V rámci systému TERRAN není nabízeno

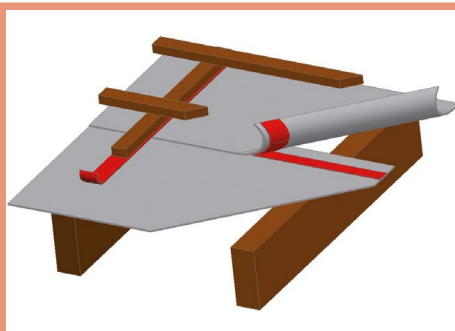
5.7.2. Klasifikace pojistných hydroizolací – přehled.

<p>Třída 6</p> <p>Pojistná hydroizolace volně natažená mezi krokve – nezateplené podkroví:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medifol 120 g/m² ■ Medifol Plus 150 g/m² ■ XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m² ■ XX PLUS HEAVY 200 g/m² ■ FOXX PLUS 270 g/m² 	 <p>Nad vzduchovou mezerou.</p>	
<p>Třída 5</p> <p>Pojistná hydroizolace s volným přesahem - na tepelné izolaci a nebo bedněni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medifol Plus 150 g/m² ■ XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m² ■ XX PLUS HEAVY 200 g/m² ■ FOXX PLUS 270 g/m² <p>Na tepelnou izolaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medifol 120 g/m² 	<p>Na dostatečně tvarově stabilní tepelné izolaci.</p>	<p>Na bedněni.</p>
<p>Třída 4</p> <p>Pojistná hydroizolace se slepenými spoji - na tepelnou izolaci a bedněni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medifol Plus 150 g/m² ■ XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m² ■ XX PLUS HEAVY 200 g/m² ■ FOXX PLUS 270 g/m² 	<p>Na dostatečně tvarově stabilní tepelné izolaci.</p>	<p>Na bedněni.</p>
<p>Třída 4</p> <p>Pojistná hydroizolace – volně položena přes krokve se slepenými spoji – nezateplené podkroví:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medifol Plus 150 g/m² ■ XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m² ■ XX PLUS HEAVY 200 g/m² ■ FOXX PLUS 270 g/m² 	 <p>Nad vzduchovou mezerou..</p>	
<p>Třída 3</p> <p>Pojistná hydroizolace se slepenými spoji a utěsněnými kontralatěmi - na tepelnou izolaci a bedněni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Medifol Plus 150 g/m² ■ XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m² ■ XX PLUS HEAVY 200 g/m² ■ FOXX PLUS 270 g/m² 	<p>Na dostatečně tvarově stabilní tepelné izolaci.</p>	<p>Na bedněni.</p>

Třída 3

Pojistná hydroizolace – volně položena přes krokve. Se slepenými spoji a utěsněnými kontratěmi – nezateplené podkroví:

- Medifol Plus 150 g/m²
- XX PLUS UNIVERSAL 150 g/m²
- XX PLUS HEAVY 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²

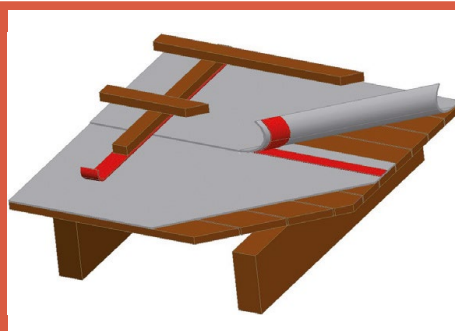


Nad vzduchovou mezerou..

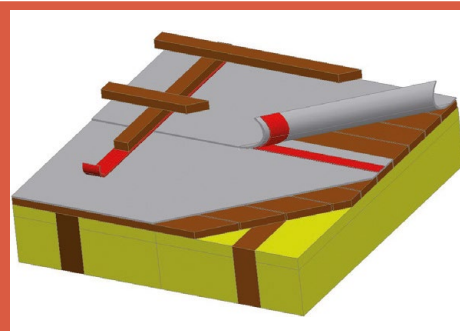
Třída 3*

Pojistná hydroizolace se slepenými spoji a utěsněnými kontratěmi – na bedněni:

- XX PLUS HEAVY 200 g/m²
- FOXX PLUS 270 g/m²



Na bedněni - nezateplené podkroví.



Na bedněni - zateplené podkroví.

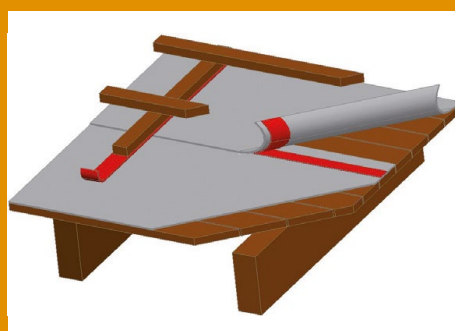
Třída 2

Dešti odolné podstřeší. Provedení z hydroizolačních fólií podle odborných pravidel ZVDH.

- FOXX PLUS 270 g/m²

Těsnící systém:

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

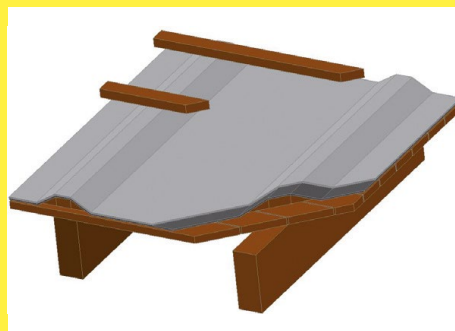


Na bedněni - nezateplené podkroví.

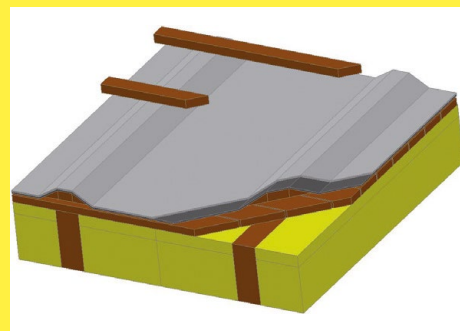
Třída 1**

Vodotěsné podstřeší.

V rámci systému TERRAN není nabízeno



Na bedněni - nezateplené podkroví.



Na bedněni - zateplené podkroví

* Příпустné jen tehdy, když je v rámci testu šikmé deště doložený důkaz ze strany výrobce na funkční bezpečnost použitých produktů včetně doplňků (těsnící pásky pod kontratě, lepicí pásky, těsnící hmoty, atd.) V opačném případě se používá třída 2

** V rámci systému TERRAN není nabízeno

5.8. Detaily třídy těsnosti 2

Třídu těsnosti 2 dosáhneme zmenšením sklonu krytiny z bezpečného sklonu o 8,1° až maximálně 12° při vlnitých taškách a 6,1° až 10° při plochých taškách

Například taška Danubia má bezpečný sklon 22 ° třídu těsnosti 2 řešíme střechu z této krytiny od 10 ° do maximálně 13,9 °. V kapitole "3. Betonové výrobky" na straně 6 jsou u každého typu tašky tyto úhly specifikované.

5.8.1. Folie, kontralatě

Pojistná hydroizolace

Fólii FOXX PLUS lepíme v příčných i vodorovných spojích. Na lepení je třeba používat integrované lepicí pásky nebo jednostrannou lepicí pásku MULTI BAND. Před aplikací pásky MULTI BAND musí být povrch fólie impregnovaný produktem HF PRIMER. K dosažení vodotěsného spoje požadujeme v obou směrech fólii přilepit. Fólii překrýváme o min. 100 mm. Minimální teplota zpracovatelnosti lepidla je +5°C.



Kontralatě

Největším rizikem podfouknutých srážek a z kondenzované vodní páry jsou vruty nebo hřebíky, kterými se kotví kontralatě do krokví. Minimální rozměr kontralatě je 40 x 60 mm, kontralatě je třeba šroubovat. Na fólii nalepíme pásku pod kontralatě, položíme na ni kontralatě a přišroubojeme přes pásku, fólii a deskový záklop do krokve. Minimální teplota zpracovatelnosti pásky je +5°C.



5.8.2. Okap, laťování

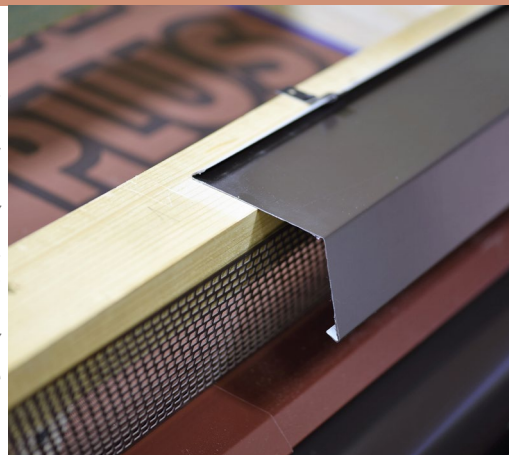
Okapový plech

Na zadeskovanou střechu namontujeme háky pro okapový žlab (na záklop střechy není dovoleno používat OSB desky). Háky je nutno zadlabat na úroveň deskového záklopu. Namontujeme a vyspárujeme okapový žlab. Okapový plech připevníme vruty nebo hřebíky tak, aby z něho voda odkapávala do žlabu. Okapový plech kotvíme úžlabními příchytkami. Fólii FOXX PLUS lepíme k okapovému plechu integrovanou lepicí páskou, nebo lepicí páskou MULTI BAND (plech je třeba zbavit mastnot a nečistot). Před použitím pásky MULTI BAND je třeba povrch fólie FOXX PLUS v místě spoje naimpregnovat produktem HF PRIMER.



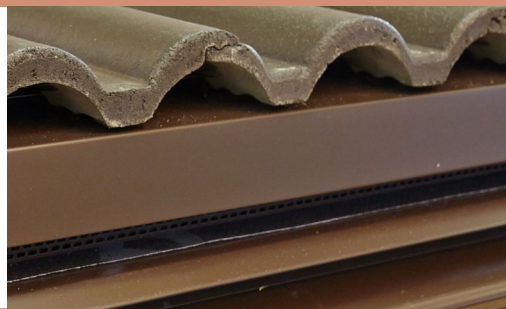
Okap

Po osazení kontralatě (viz. Kapitola "5.8.1. Folie, kontralatě" na straně 45), namontujeme první lať – tzv. okapovou lať. Okapová lať musí být vysoká cca 60 mm a široká 75 až 80 mm (může být poskládaná z více latí nebo desek). Na okapovou lať a kontralatě upevníme vruty nebo hřebíky ochranný pás proti ptákům. Na okapovou lať pomocí plechových příchytěk připevníme okapový plech vrchní. Vysuneme ho o 40 mm před okapovou lať. Na okapové lati nám zůstane 25 a 30 mm volný prostor na plechové příchytce a na připevnění větrací mřížky pro tašky s vysokou vlnou (SYNUS, Danubia, Coppo 2018). Laťování zrealizujeme podle kapitoly "5.5.1. Krycí délka, vzdálenost latí - SYNUS, Danubia, Coppo 2018" na straně 32 vlnité tašky nebo podle kapitol "5.6.1. Krycí délka, vzdálenost latí - Zenit MAX" na straně 35 a "5.6.3. Krycí délka, vzdálenost latí - Rundo, Zenit" na straně 37 ploché tašky. Zde je ke každé tašce zpracovaná tabulka se vzdálenostmi laťování (Pozor – vzdálenosti laťování se liší podle sklonu střechy!!).



Okapový plech vrchní

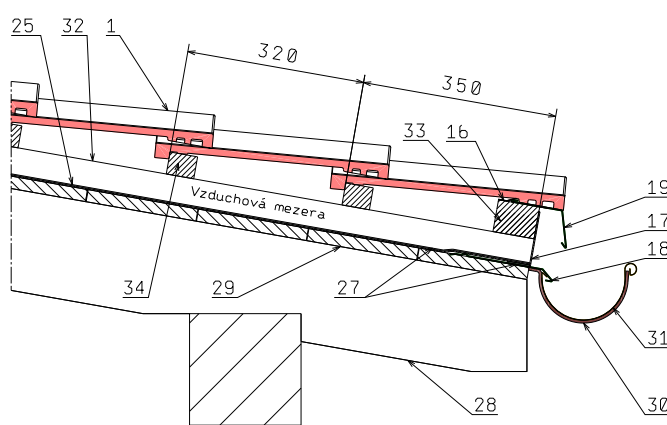
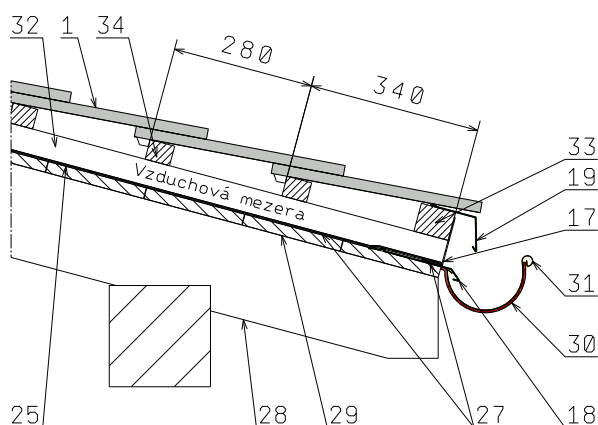
Vrchní okapový plech se zpátečkou zabraňuje podfouknutí a vzlínání vody pod tašku. Při montáži vrchního okapového plechu pomocí kovových příchytok nám může tento spoj připadat nestabilní. Na tento plech se položí první řada krytiny. V této řadě musí být každá taška připevněna vruty do latě, což nám dostatečně zatíží vrchní okapový plech.



Řezy okap

Ploché tašky

Vlnité tašky



1 Základní taška

16 Příchytka úžlabí

17 Ochranný pás proti ptákům

18 Okapový plech - lakoplast

19 Okapový plech vrchní - lakoplast

25 Střešní folie kontaktní FOXX PLUS (270 g/m², 75 m²/bal)

27 Páska pod kontralatě

28 Krokev

29 Bednění

30 Žlabový hák

31 Okapový žlab

32 Kontralatě (40/60)

33 Okapová lať

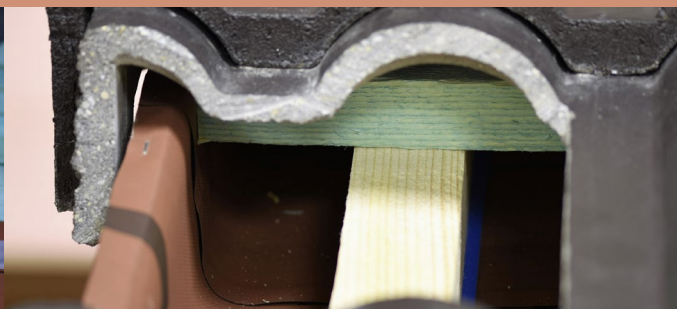
34 Střešní lať (40/60)

5.8.3. Krajní taška

Krajiní taška

Detail napojení folie

Detail štítová hrana

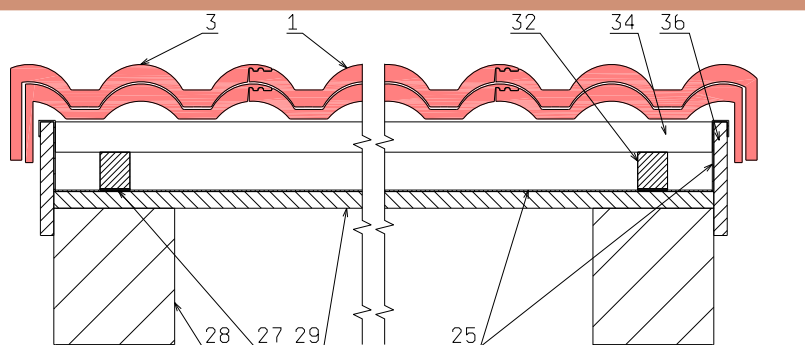


Při řešení štítové hrany střechy je třeba při výpočtu šířky střechy myslet na dostatečné vysunutí krajiní tašky ze střechy tak, aby bylo možné za ni umístit všechny vrstvy stěny nebo římsy. Boční a přední římsa se realizuje většinou OSB deskami. Na boční stěnu přilepíme folii minimálně do výšky kontralatě.

Řezy krajní taška

Levá

Pravá



1 Základní taška

3 Krajní taška levá/pravá

25 Střešní fólie kontaktní FOXX PLUS (270 g/m², 75 m²/bal)

27 Páska pod kontralatě

28 Krokev

29 Bednění

32 Kontralatě (40/60)

34 Střešní lať (40/60)

36 Pomocná deska

5.8.4. Hřeben

Pojistná hydroizolace

Při třídě těsnosti 2, deskový záklop zhotovíme až po hřeben střechy. Fólii z obou stran přeložíme přes hřeben minimálně 100 mm. Na hřebeni je třeba fólie k sobě přilepit v příčných i vodorovných spojích páskou MULTI BAND. Povrch fólie FOXX PLUS, před přelepením páskou MULTI BAND, impregnujeme produktem HF PRIMER v místech lepení. Namontujeme ve správné výšce univerzální držák hřebenové latě do kontralatí. (Je zakázáno používat držák hřebenové latě s hřebem.) Do držáku hřebenových latí připevníme hřebenovou lať. Minimální průřez hřebenové latě může být 40/60 mm. Kromě univerzálního držáku hřebenové latě je na uchycení hřebenače povoleno používat několik latí.

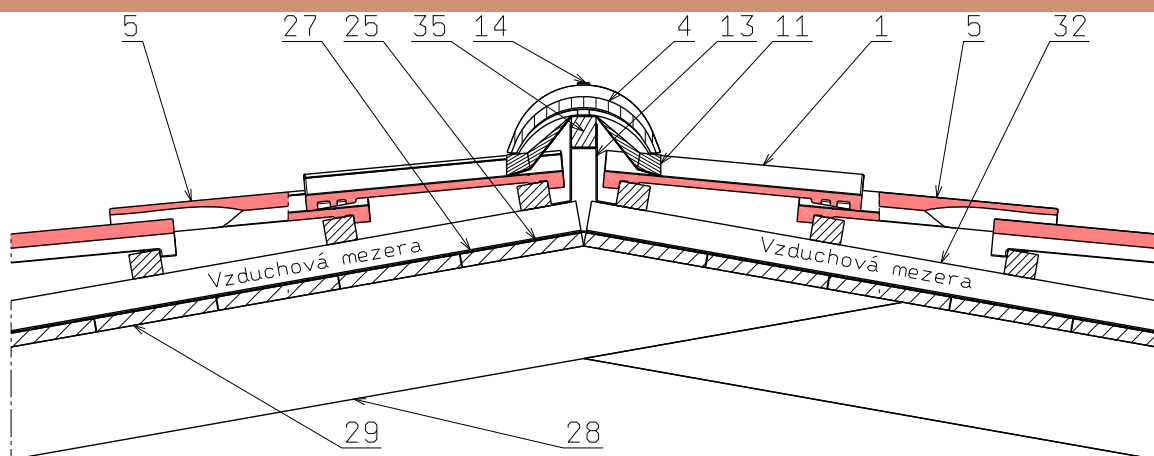


Hřebenáč

Do hřebenové latě přichytíme univerzální větrací pás na hřeben a nároží Roll-O-Mat a přichytkami hřebenače upevníme k hřebenové latě.



Řez hřebene



1 Základní taška

4 Hřebenáč (2,8 ks/bm)

5 Větrací taška

11 Univerzální větrací pás na hřeben a nároží

13 Držák hřebenové latě

14 Přichytka hřebenače

25 Střešní fólie FOXX PLUS (270 g/m², 75 m²/bal)

27 Páska pod kontralatě

28 Krokev

29 Bednění

32 Kontralatě (40/60)

35 Hřebenová lať

5.8.5. Nároží

Pojistná hydroizolace

Deskový záklop zhotovíme až po vrchol nároží. Fólii z obou stran přeložíme přes nároží v šířce minimálně 100 mm. Fólie k sobě přilepíme páskou MULTI BAND. Před použitím pásky MULTI BAND je třeba povrch fólií FOXX PLUS v místě spoje naimpregnovat produktem HF PRIMER.

Po obou stranách nároží překrytém fólií nalepíme pásku pod kontralatě a přišroubujeme ke kontralati. Mezi kontralatěmi na krokách vynecháme 50 mm mezeru.

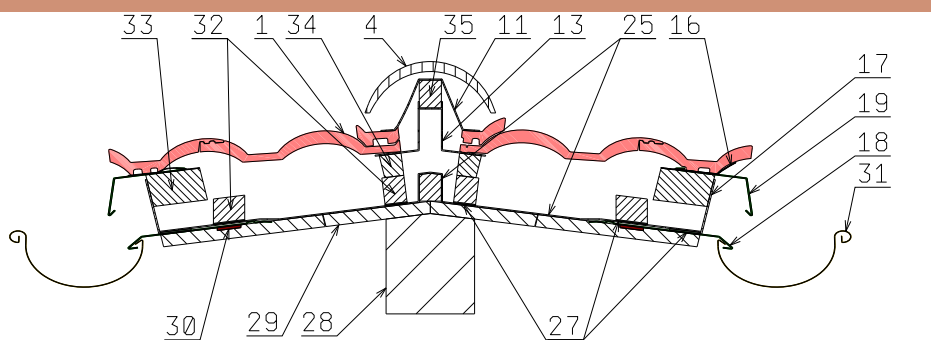


Hřebenač

Při podstřeší s třídou těsnosti 2, je zakázané používat držák hřebenové latě s hřebem. Namontujeme ve správné výšce univerzální držák hřebenové latě do kontralatí. Do držáku hřebenových latí namontujeme hřebenovou lať. Nejmenší průřez hřebenové latě může být 40 x 50 mm. Kromě univerzálního držáku hřebenové latě je dovolené na uchycení hřebenačce používat více latí na sebe. Do hřebenové latě přichytíme univerzální větrací pás hřebene a nároží Roll-O-Mat a hřebenačce přichytkami hřebenačce upevníme k hřebenové latě.



Řez nároží



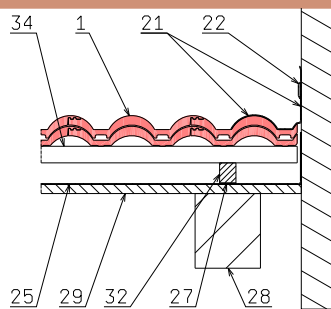
- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1 Základní taška | 18 Okapový plech - lakoplast | 30 Žlabový hák |
| 4 Hřebenač (2,8 ks/bm) | 19 Okapový plech vrchní - lakoplast | 31 Okapový žlab |
| 11 Univerzální větrací pás na hřeben a nároží | 25 Střešní folie kontaktní FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal) | 32 Kontralat (40/60) |
| 13 Držák hřebenové latě | 27 Páska pod kontralatě | 33 Okapová lať |
| 16 Ochranná větrací mřížka | 28 Krokev | 34 Střešní lať (40/60) |
| 17 Ochranný pás proti ptákům | 29 Bednění | 35 Hřebenová lať |

5.8.6. Boční napojení na stěnu

Detail napojení folie



Řez napojení



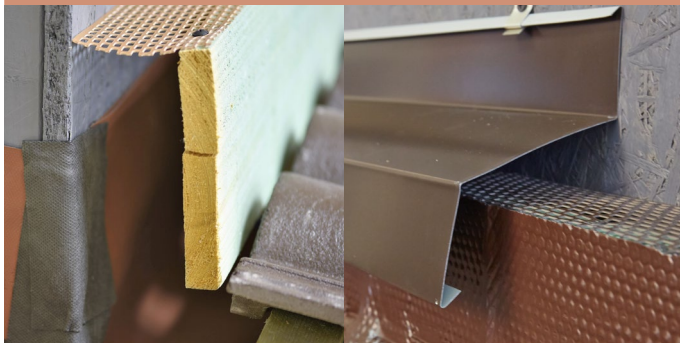
Fólii ukončíme na stěně. Fólii na stěnu nalepíme pomocí elastického lepidla THAN nebo přesah fólie přilepíme na stěnu páskou MULTI BAND. Před použitím pásky MULTI BAND je třeba stěnu a povrch fólie FOXX PLUS v místě spoje naimpregnovat produktem HF PRIMER. Na stěně musí být fólie FOXX PLUS vytažena minimálně do výšky vrchní hrany tašky.

- | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| 1 Základní taška | 25 Střešní folie kontaktní FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal) | 29 Bednění |
| 21 Těsnící pás kolem komínu Medi-Flex | 27 Páska pod kontralatě | 32 Kontralat (40/60) |
| 22 Krycí lišta kolem komínu | 28 Krokev | 34 Střešní lať (40/60) |

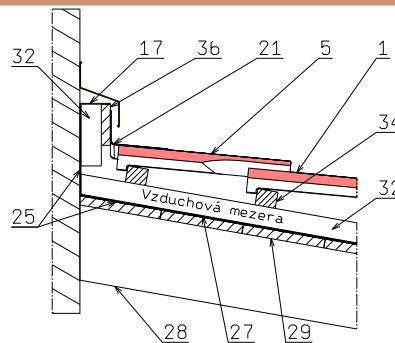
5.8.7. Přední napojení na stěnu

U nízkých sklonů je důležité střechu dostatečně odvětrat. Proto musíme střechu končící na stěně odvětrat složitým detailem.

Detail napojení folie



Řez napojení



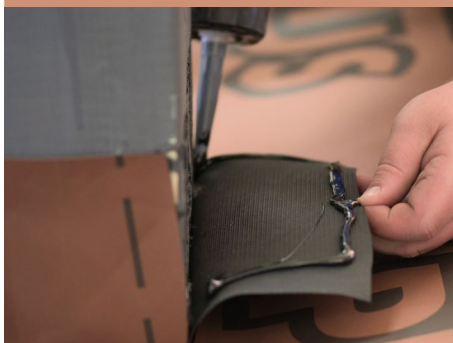
Ukotvíme kontralatě i na stěnu. Na kontralatě na stěně připevníme vruty desky nebo OSB desku. Deska musí být minimálně o 12 cm vyšší, než je vrchní vlna tašky. Provedeme laťování, položíme tašku, poslední řadu tašek u stěny musí být připevněna vruty k laťování. Na tašku a desku nalepíme Medi-Flex. Nad větrací mezeru na desku a kontralatě namontujeme ochranný pás proti ptákům.

Větrací mezeru chráníme před srážkami krycím plechem.

1 Základní taška	25 Střešní folie kontaktní FOXX PLUS (270 g/m ² , 75 m ² /bal)	32 Kontralatě (40/60)
5 Větrací taška	27 Páska pod kontralatě	34 Střešní lať (40/60)
17 Ochranný pás proti ptákům	28 Krokev	36 Pomocná deska
21 Těsnící pás okolo komína Medi-Flex	29 Bednění	

5.8.8. Komín

Napojení folie



Příprava folie

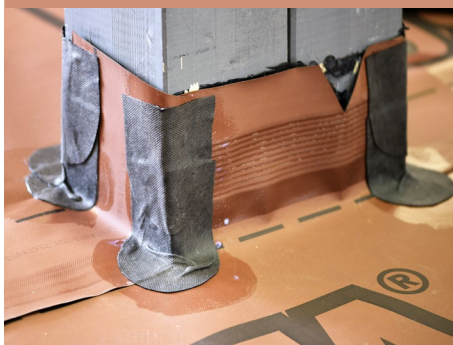


Nalepení FLEX BANDu



Hmotou THAN přilepíme přesahy folie na komín ze všech stran. Přesah fólie musí být minimálně 150 mm na všechny strany. Fólii zastříháme a přilepíme podle obrázku. THAN musí být na tělese komína minimálně po vrchní hranu kontralatě. Na povrch fólie nanese impregnaci HF PRIMER a všechny rohy komína přelepíme páskou FLEX BAND, následně přelepíme páskou FLEX BAND zadní část komína.

Nalepení FLEX BANDu



Vytvoření odvodňovacího žlábků

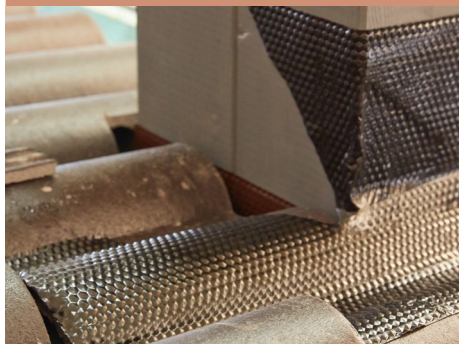


Přední část komína



Za komínem vyrobíme odvodňovací žlábek z fólie a MULTI BANDu. Před použitím pásky MULTI BAND je třeba povrch fólie FOXX PLUS v místě spoje naimpregnovat produktem HF PRIMER. Nalatuujeme a položíme tašky kolem komína. První nalepíme přední vrstvu Medi-flexu. Zrealizujeme boky a zadní část komína.

Zadní část komína



Zadní část 1. Krok

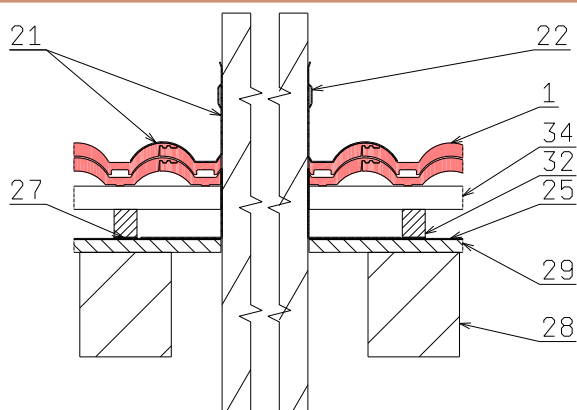


Dokončena zád'

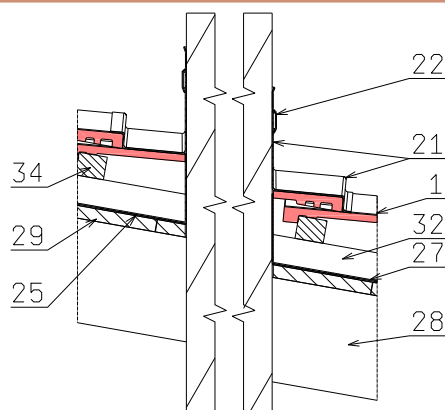


Zadní část Medi-flexu musí být pod první taškou za komínem. Při nízkých sklonech se za komínem kupí sníh, proto přilepíme ještě jeden Medi-Flex přes další tašku za komínem. Komín je možné i oplechovat pomocí klempířských výrobků podle platných předpisů a norem.

Komín - příčný řez



Komín - podélný řez



1 Základní taška

21 Těsnící pás kolem komínu Medi-Flex

22 Krycí lišta kolem komínu

25 Střešní folie kontaktní FOXX PLUS (270 g/m², 75 m² /bal)

27 Páska pod kontralatě

28 Krokev

29 Bednění

32 Kontralatě (40/60)

34 Střešní lať (40/60)

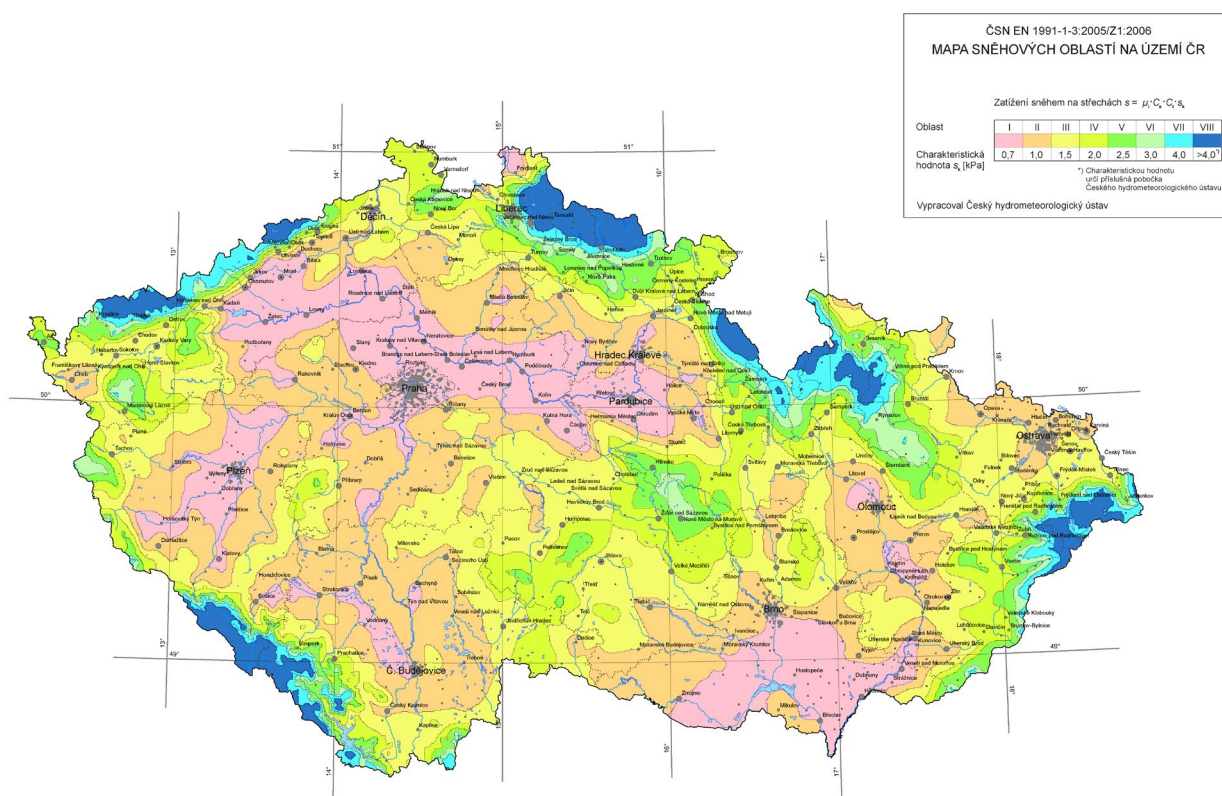


5.9. Ochrana proti sesuvu sněhu

Povětrnostní podmínky naší země vyžadují přiměřenou ochranu střešních konstrukcí proti zimnímu počasí a jeho vlivem. 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. Při sklonu střechy $25^\circ - 75^\circ$ je třeba střechu vybavit řadou sněhových háků, pokud hrot okapu hraničí nad 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 liniích nad sebou. Systém ochrany proti sesuvu sněhu můžeme doplnit i v případě strmých střešních mřížemi sněholamů pro vyšší stupeň ochrany. Sněhové háky a držáky sněhových mříží 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 lze výrazně zastavit použitím sněholamů. V případě silného sněžení je třeba sníh odhrabat, aby se předešlo poškozování střešních konstrukcí.

- Pokud jsou sněhové háky jen volně zavěšené, potřebné množství se zvýší o 20%.
- Při určení počtu sněhových háků musí brát projektanti a realizátoři v úvahu sněhové oblasti podle jejich statistiky srážek střechy s výjimečným tvarem, plochy nad střešními okny, slunečními kolektory apod.
- Sněhové háky je třeba na střeše umístit a montovat rovnoměrně, přičemž nejnižší rád má být nad pozednicí střídavě rozložen po celém obvodu (viz realizační projekt).
- V případě střešních konstrukcí s délkou kroků pod 10 m je třeba na první a druhou řadu tašek umístit dvakrát tolik háků než na zbyvající část střechy.
- Pokud je délka krokve větší než 10 m a sklon střechy je větší než 45° musíme osadit uprostřed střechy ve dvou řadách dvojnásobné množství háků než na zbyvající část střechy.
- Z bezpečnostních důvodů nad vchody při chodnících a veřejných komunikacích je třeba namontovat i mřížový sněholam.

Určení množství a způsob osazení ochrany proti sesuvu sněhu určuje projektant v závislosti na klimatických podmínkách, tvaru střechy a tepelně vlastnosti střechy.



Spotřeba (ks) sněhových háků potřebných na 1m²

Základní hodnota zátěže sněhu kN/m ²	Sklon střechy										Nadmořská výška (m)
	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
0,8	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	≤ 300
1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	≤ 400
1,2	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	≤ 500
1,4	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	≤ 600
1,6	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	≤ 700
1,8	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	≤ 800
2,0	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	≤ 900
2,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	≤ 1000

5.9.1. Umístění sněhových háků - kladení tašek na střih

Rozložení sněhových háků při kladení tašek na střih (SYNUS, Danubia, Coppo 2018)

Sněhové háky je třeba na střeše umístit a montovat rovnoměrně, přičemž nejnižší rád má být nad pozednicí střídavě rozložen po celém obvodu (viz realizační projekt).

Schéma A

Rozmístění v ploše: každá 11. Taška

Spotřeba cca: 0,9 ks/m²

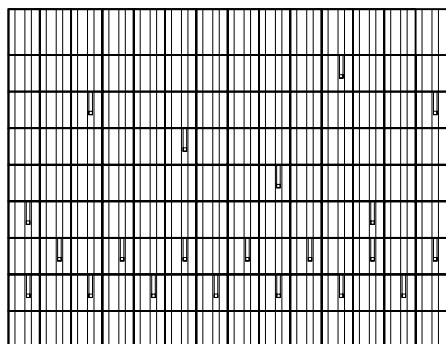


Schéma B

Rozmístění v ploše: každá 10. Taška

Spotřeba cca: 1,0 ks/m²

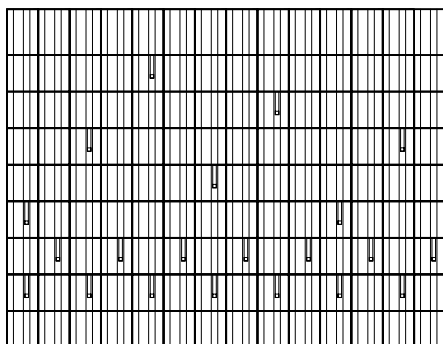


Schéma C

Rozmístění v ploše: každá 9. Taška

Spotřeba cca: 1,1 ks/m²

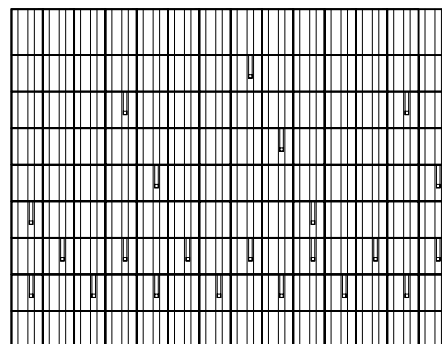


Schéma D

Rozmístění v ploše: každá 8. Taška

Spotřeba cca: 1,2 - 1,3 ks/m²

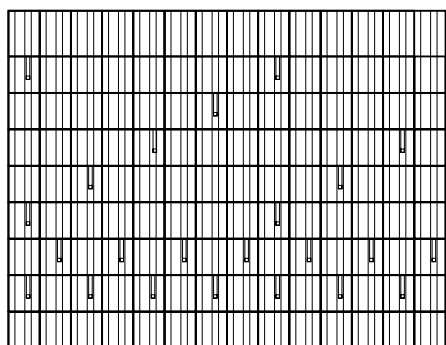


Schéma E

Rozmístění v ploše: každá 7. Taška

Spotřeba cca: 1,4 - 1,5 ks/m²

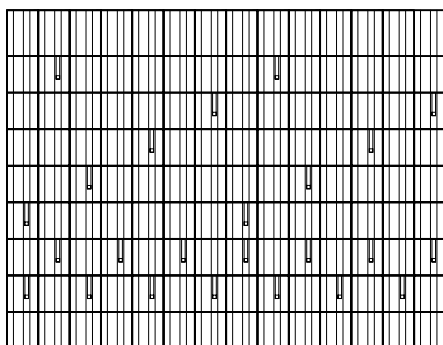


Schéma F

Rozmístění v ploše: každá 6. Taška

Spotřeba cca: 1,6 - 1,8 ks/m²

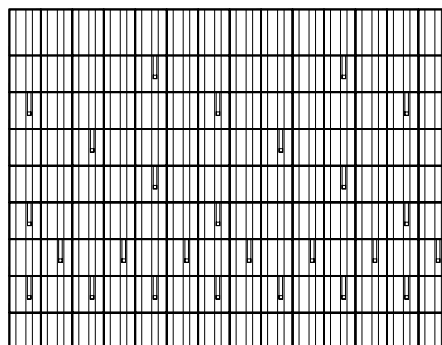


Schéma G

Rozmístění v ploše: každá 5. Taška

Spotřeba cca: 1,9 - 2,2 ks/m²

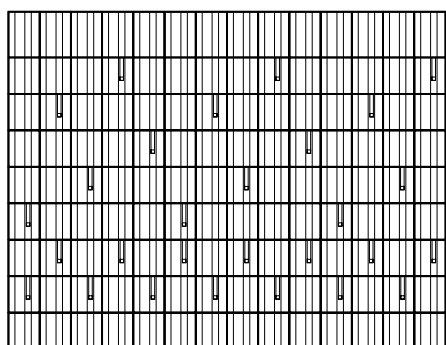
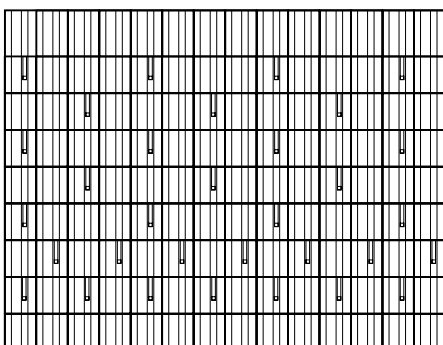


Schéma H

Rozmístění v ploše: každá 4. Taška

Spotřeba cca: 2,3 - 2,8 ks/m²



5.9.2. Umístění sněhových háků - kladení tašek na vazbu

Rozložení sněhových háků při kladení tašek na vazbu (Zenit MAX, Rundo, Zenit)

Sněhové háky je třeba na střeše umístit a montovat rovnoměrně, přičemž nejnižší rád má být nad pozednicí střídavě rozložen po celém obvodu (viz realizační projekt).

Schéma A

Rozmístění v ploše: každá 12. Taška
Spotřeba cca: 0,9 ks/m²

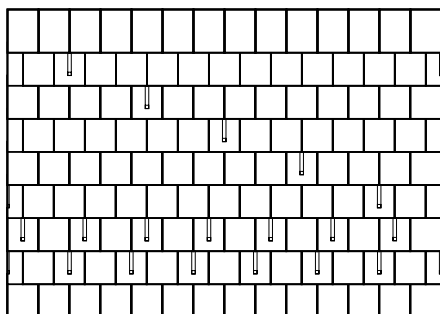


Schéma B

Rozmístění v ploše: každá 11. Taška
Spotřeba cca: 1,0 ks/m²

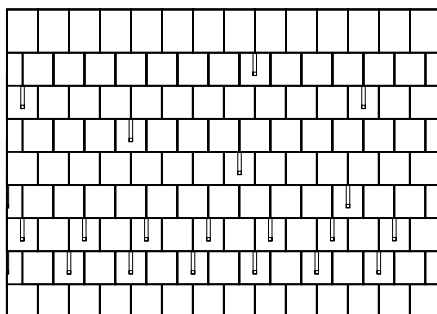


Schéma C

Rozmístění v ploše: každá 10. Taška
Spotřeba cca: 1,1 ks/m²

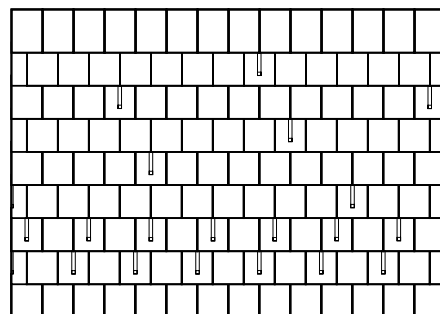


Schéma D

Rozmístění v ploše: každá 9. Taška
Spotřeba cca: 1,2 ks/m²

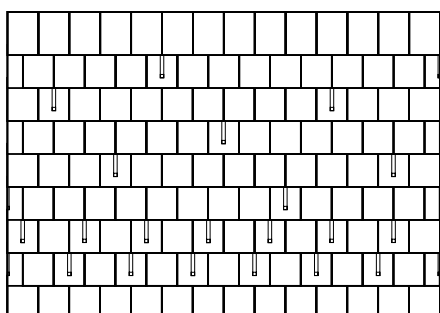


Schéma E

Rozmístění v ploše: každá 8. Taška
Spotřeba cca: 1,3 - 1,4 ks/m²

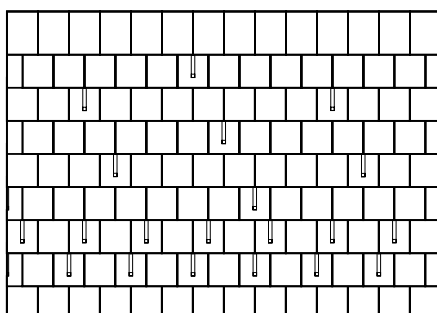


Schéma F

Rozmístění v ploše: každá 7. Taška
Spotřeba cca: 1,5 - 1,6 ks/m²

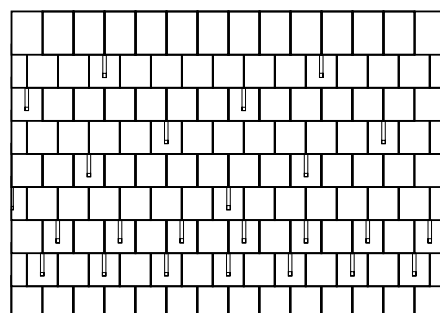


Schéma G

Rozmístění v ploše: každá 6. Taška
Spotřeba cca: 1,7 - 2,0 ks/m²

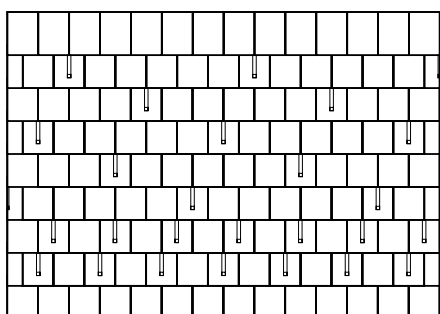


Schéma H

Rozmístění v ploše: každá 5. Taška
Spotřeba cca: 2,1 - 2,4 ks/m²

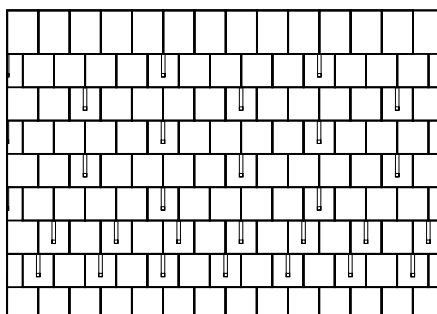
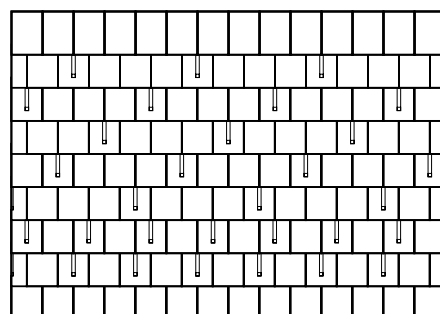


Schéma I

Rozmístění v ploše: každá 4. Taška
Spotřeba cca: 2,5 - 3,1 ks/m²



6. Záruka

6.1. Podmínky záruky

Společnost Mediterran, zaručuje 50-letou záruku na následující vlastnosti tašek:

- Vodotěsnost
- Přesnost rozměrů
- Mrazuvzdornost

Konstrukce střechy a její pokrytí má být v souladu s technickými předpisy norem, které jsou platné v době výstavby, případně musí být v souladu s návody výrobce pro použití. Garanční nárok je nutno prokázat připojením faktury, dodacího listu nebo záručního listu. Nahlášenou škodu na místě přezkoumá odborník společnosti Mediterran a zdokumentuje uplatněný nárok na náhradu škody. Společnost Mediterran, po provedené kontrole písemně uvědomí zákazníka nárokujícího si reklamaci o výsledku kontroly a posouzení námitek. Záruka se nevztahuje na závady, ke kterým dojde v důsledku použití jiného než původního příslušenství, případně za vady při chybné pokládce tašek. Záruka se nevztahuje na škody způsobené poškozením tašek v důsledku velké váhy napadaného sněhu, kvůli jiným mechanickým zatížením, přírodním živlům a vyšší moci.

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



6.2. 15 - letá záruka

Na funkčnost plastových a kovových doplňků.

Podmínky platnosti záruky:

Tato specifická záruka poskytnutá společností Mediterran, se vztahuje výlučně na střechy realizované na stavbách nacházejících se na území České republiky. Záruka platí pouze v případě, že byla na střeše použita krytina Terran, střecha je dostatečně odvětraná, má v plném rozsahu zabezpečenou pojistnou hydroizolaci ve formě střešní folie Terran. V případě vytvoření i dalších střešních prvků (hřeben a nároží, okapová hrana, prostupy střech a úžlabí) platí tato záruka v případě, že byly na ně použity výlučně a jen předepsané originální prvky Terran a Terran příslušenství. Jejich použití je podmínkou platnosti této záruky. Podmínkou platnosti této záruky je i odborná realizace střechy a celého střešního pláště s dodržáním všech příslušných norem a předpisů. Při realizaci střechy musí být současně dodrženy v čase ukončení montáže platné a účinné:

- Všechny platné normy pro pokrývačské a tesařské práce a normy pro navrhování střech (ČSN EN 73 1901)
- Všeobecně platné technické předpisy
- Pravidla pro pokrývání střech vydané Cechem klempířů, pokrývačů a tesařů
- Montážní pokyny společnosti Mediterran.

Přeprava výrobků se uskutečňuje na jednorázových paletách, které jsou zabezpečeny ochrannou folií s označením typu tašky. Rozbalování výrobků vyžaduje mimořádnou pozornost, jelikož se při odstraňování smršťovacích folií u všech typů tašek mohou výrobky sesunout a poškodit.



ZÁRUČNÍ LIST

Majitel objektu:			
Datum narození:		IČO / DIČ:	
Adresa objektu:	Ulice:	Číslo domu:	
	Obec:	Parc. č.:	
	PSČ:	Mobil:	
Typ tašky:	Množství základní tašky:		
Prodejce:			
Číslo dodacího listu:	Datum dodání:		
Číslo zakázky:	Datum zakázky:		
Přepravce:			

Výrobce střešních tašek Terran Slovakia s.r.o., poskytuje na tašky 50 letou záruku.
 Prodávající Mediterran CZ s.r.o. poskytuje na tyto výrobky záruku ve stejném rozsahu, jako jejich výrobce.

Uzavřením kupní smlouvy kupující vyjadřuje souhlas s obchodními podmínkami a podmínkami uvedenými v záručním listě, zejména s ujednáním o prodloužení lhůty k vyřízení reklamace na 90 dnů od jejího uplatnění, ve smyslu ust. § 19 odst. 3 zák.č. 634/1992 Sb. O ochraně spotřebitele.

Kvalita vyráběných betonových tašek vyhovuje předpisům normy ČSN EN 490.
 Společnost Terran Slovakia, s.r.o., během záruky posoudí oprávněnost stížností do 90 dní od jejího nahlášení. Pokud kvalita tašek nebude vyhovovat předpisům normy ČSN EN 490 podle kontrolních metod, provedených ve smyslu obsahu normy ČSN EN 491, společnost Terran Slovakia, s.r.o. předloží návrh na případné opravení tašek nebo na jejich výměnu. Na opravené nebo vyměněné tašky se vztahuje stejná záruční lhůta jako na nové tašky.

Ručení za mrazuvzdornost výrobků

Případné škody způsobené mrazem je třeba nahlásit písemně včetně oznámení data dodávky, je třeba připojit fakturu, dodací list a záruční list. Poškození tašek mrazem se stane v důsledku vady výrobního materiálu, čímž se poruší vodovzdornost střechy. Při výměně mrazem poškozených tašek, společnost Terran Slovakia, s.r.o. dodá na výše uvedenou adresu kupujícího nové tašky bezplatně a uhradí předem dohodnuté náklady kupujícího spojené s prací při výměně tašek. Společnost Terran Slovakia, s.r.o., si vyhrazuje právo na provedení uvedených prací svými zaměstnanci nebo předmětné práce provést pověřeným subjektem. Odstraněný poškozený materiál již není možno použít na zastřešení jeho odvoz se uskuteční na náklady stavitele.

Podmínky plnění a výkon záručních služeb

- konstrukce střechy a její pokrytí musí být v souladu s technickými předpisy norem, které jsou platné v době výstavby, respektive musí být v souladu s návody výrobce
- garanční nárok je potřeba prokázat připojením faktury, dodacího listu a záručního listu
- nahlášení škody přezkoumá na místě odborník společnosti Terran Slovakia, s.r.o., a zdokumentuje uplatněný nárok na odškodnění.

Společnost Terran Slovakia, s.r.o., po provedení kontrolního průzkumu písemně uvědomí oznamujícího o výsledku kontroly a o posouzení námitek.

Záruka se nevztahuje na vady, ke kterým došlo v důsledku nepoužití původního příslušenství, respektive za vady při chybném uložení tašek, dále se záruka nevztahuje na škody způsobené zlomením tašek v důsledku velké váhy napadnutého sněhu, nevztahuje se ani na škody způsobené jiným mechanickým zatížením, ani na škody způsobené přírodními živly.

Záruka služby se nevztahuje na doplňky, které jsou zhotovené z umělé hmoty a z kovu, dále na škody uplatněné nad rámec zákonných nařízení, ani na přechodné jevy v důsledku počasí, jako jsou: výkvěty, změna barvy, zarůstání mechem, protože uvedené faktory nemají vliv na užitnou hodnotu střešních tašek.



Ing. Tomáš Bábics

Záručný list

Spoločnosť: Terran Slovakia, s.r.o., Veľká Farma, 925 84 Vlčany
 IČO: 36 537 420
 DIČ PRO DPH: SK 2020190623
 Zastupení: Ing. Tomáš Bábics, konateľ
 Registrované: v Obchod. reg.: Okresný súd Trnava, oddiel : Sro, vložka číslo: 16188 / T

Pri splnení všetkých nižšie uvedených podmienok poskytuje spoločnosť Terran špeciálnu 15 - letú záruku na funkčnosť strešného systému:

Vlastník objektu:			
Datum narodenia:		IČO / DIČ:	
Adresa objektu:	Ulica:	Číslo domu:	
	Obec:	Parc. č.:	
	PSČ:	Mobil:	
Typ strešnej krytiny:	Množstvo základných tašiek:		
Prodejca:			
Číslo dodacieho listu:		Datum dodania:	
Číslo zakázky:		Datum zakázky:	
Datum účinnosti:			

To znamená, že pri dodržaní stanovených podmienok budú nebetónové doplnky strešného systému Terran po stanovenej dobe, od dátumu dodania na stavbu až do dátumu ukončenia platnosti, plniť funkciu doplnkov strešnej krytiny odolných voči miestne prevládajúcim poveternostným podmienkam a dešťovej vode, to znamená, že predpísané doplnky strešného systému Terran zůstanou na streše na svojom pôvodnom mieste a budú chrániť spodné plochy, konštrukcie alebo stavebné prvky pred poškodením spôsobeným bežnými poveternostnými vplyvmi a dešťovou vodou.



Ing. Tomáš Bábics
 Ing. Tomáš Bábics

Terran Slovakia s.r.o.

www.terran.sk

Adresa: Veľká Farma, 925 84 Vlčany

Telefon: +421 31 779 49 42

Fax: +421 31 779 46 08

E-mail: terran@terran.sk

Záruční podmínky:

Tato zvláštní záruka poskytovaná společností Terran Slovakia, s.r.o. se vztahuje výhradně na střechy postavené na budovách na území České republiky.

Záruka platí pouze v případě, že střecha byla pokryta výhradně střešní krytinou Terran, střecha je dostatečně větraná a střecha je plně chráněna střešní fólií Terran.

V případě ostatních střešních prvků (hřeben a nároží, okapní hrana, střešní prostupy a žlaby) je tato záruka platná pouze v případě, že pro ně byly použity pouze předepsané originální prvky Terran a příslušenství Terran, jejichž použití je podmínkou platnosti této záruky.

Podmínkou platnosti této zvláštní záruky je rovněž odborné provedení střechy a celé střešní krytiny v souladu se všemi příslušnými normami a předpisy (uvedenými v druhé části tohoto záručního listu), což zhotovitel potvrdí vyplněním následujícího formuláře:

Prohlášení realizační společnosti:

Svým podpisem potvrzují, že střecha byla pokryta v souladu se všemi podmínkami společnosti Terran Slovakia, s.r.o., pro poskytnutí 15-leté záruky na funkčnost střešního systému Terran.

Firma:

Sídlo společnosti:

IČO:

Podpis a razítko společnosti:

Pokud byla střecha provedena svépomocí, pak je podmínkou platnosti této zvláštní záruky dodržení všech požadavků na záruku, včetně montáže podle platných norem a montážních pokynů společnosti Terran Slovakia, s.r.o.

Další záruční podmínky:

Záruka se vztahuje pouze na střechu, která byla vyhotovena z originálních prvků střešního systému Terran a příslušenství Terran. Pokud jsou na střeše kromě prvků střešního systému Terran i jiné prvky a napojení (např. střešní okna, napojení na komín), vztahuje se záruka pouze na ty výrobky Terran, jejichž vady nebo poruchy nemají původ v těchto jiných prvcích.

V případě detailů na střešním plášti, jako jsou: hřeben, nároží, úžlabí, prostupy, atd., musí být pro daný detail v souladu se záručními podmínkami použit jeden z výše uvedených doplňkových výrobků Terran:

Prvky pro vytvoření podstřeší:

Střešní kontaktní fólie	Medifol	120g/m ² ,
Střešní kontaktní fólie	Medifol Plus	150g/m ² .

Prvky pro hřeben a nároží:

Univerzální větrací lišta pro hřeben a nároží Medi Roll, Roll - O - Mat, standardní větrací prvek pro hřeben, plastové zakončení hřebene, držák hřebenové latě s hřebíkem, hřebenový nástavec, těsnící hřebík s podložkou.

Prvky pro okapovou hranu:

Ochranná větrací mřížka, ochranný pás proti ptákům, okapový plech z lakoplastu, vrchní okapový plech.

Úžlabí:

Pozinkovaný úžlabní pás, úžlabní pás, úžlabní svorka.

Při stavbě střechy musí být současně dodrženy požadavky, platné a účinné v době dokončení montáže:

- všechny platné normy pro pokrývačské a tesařské práce a normy pro navrhování střech (STN 731901),
- obecně platné technické předpisy,
- pravidla pro pokrývání střech vydaná Cechem pokrývačů,
- montážní návod společnosti Terran Slovakia, s.r.o., (k dispozici na internetových stránkách www.terran.sk).

V případě rozporu mezi montážními pokyny společnosti Terran Slovakia, s.r.o. a střešními předpisy vydanými Cechem pokrývačů mají přednost montážní pokyny společnosti Terran Slovakia s.r.o.. V ostatních případech rozdílnosti podmínek výše uvedených pravidel se použijí nejpřísnější podmínky.

Záruku nelze uplatnit v případě:

- škody způsobené přímo nebo nepřímo poruchou spodní stavby, zejména krovu, nebo sedáním či deformací podloží,
- škody způsobené chybným provedením nebo neodbornou manipulací, zejména neodborným lezením na střechu,
- poškození mechanickými nebo chemickými vlivy,
- škody způsobené zemětřesením, povodní, požárem, úderem blesku, krupobitím, tlakem zledovatělého sněhu, výbuchem, pádem letících těles, jejich částí nebo nákladu, vichřicí (s rychlostí vyšší než 75 km/h), sesuvem půdy, lavinou, zřícením skal a škody způsobené událostmi a jevy, na které se vztahuje vyšší moc, a které jsou proto pojistitelné podle běžných pojistných podmínek stavebního pojištění.

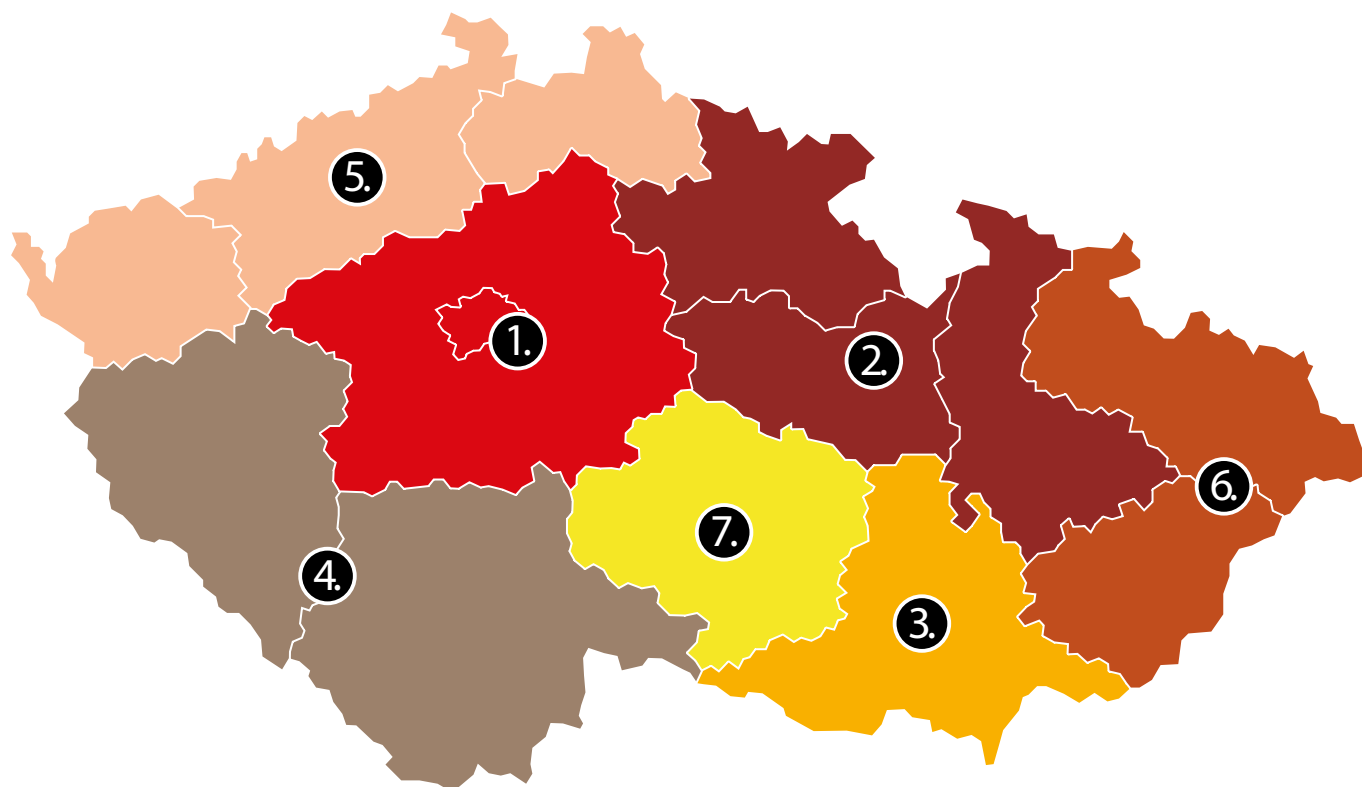
V případě události, která je důvodem k uplatnění nároku na záruku, je příslušný majitel domu povinen písemně informovat společnost Terran Slovakia, s.r.o. o vzniku závady bezprostředně po jejím zjištění s uvedením přesných okolností a data instalace. K hlášení o škodě je třeba přiložit kopii záručního listu a doklad o zakoupení střešního systému. Majitel domu je povinen umožnit společnosti Terran Slovakia, s.r.o. posouzení nemovitosti před provedením opravy poškozené součásti. Práva z této záruky přecházejí na každého dalšího vlastníka výše uvedeného stavebního projektu.

Jiné nároky než ty, které jsou zaručeny touto zárukou (tj. právo na výměnu vadných komponentů střešního systému Terran a na úhradu nezbytných nákladů spojených s výměnou), jsou vyloučeny. Společnost Terran Slovakia, s.r.o. se touto zárukou zavazuje na vlastní náklady vyměnit nefunkční prvky střešního systému Terran během záruční doby formou dodávky na místo střechy Terran a uhradit veškeré náklady spojené s jejich výměnou a společnost Terran Slovakia, s.r.o. touto zárukou nepřebírá žádnou odpovědnost za následné škody.

Společnost Terran Slovakia, s.r.o. si vyhrazuje právo provádět práce v rámci záruky vlastními zaměstnanci nebo prostřednictvím autorizovaného řemeslníka. V případě, že vadný výrobek již není k dispozici, vyhrazuje si společnost Terran Slovakia, s.r.o. právo použít alternativní výrobek srovnatelné kvality.

7. Obchodní zástupci

V případě Vašich otázek týkajících se technického a odborného poradenství, výpočtu cenových nabídek se s důvěrou obraťte na naše obchodní zástupce:



Praha a Středočeský kraj

1

Martin Králík

+420 774 443 673

kralik@mediterrancz.cz

Královehradecký, Pardubický a Olomoucký kraj

2

Petr Uvzl

+420 774 443 671

uvzl@mediterrancz.cz

Jihomoravský kraj

3

Petr Výlet

+420 774 443 670

vylet@mediterrancz.cz

Plzeňský a Jihočeský kraj

4

Pavel Janouch

+420 774 443 675

janouch@mediterrancz.cz

Karlovarský, Ústecký a Liberecký kraj

5

Pavel Zschke

+420 774 443 679

zaschke@mediterrancz.cz

Moravskoslezský a Zlínský kraj

6

+420 774 443 678

obchod@mediterrancz.cz

kraj Vysočina

7

Pavel Kodajek

+420 724 272 791

kodajek@mediterrancz.cz

Příloha

Převodní tabulka sklonů střech

Sklon ve stupních (°)	Sklon v procentech (%)	Sklon 1:x	Sklon ve stupních (°)	Sklon v procentech (%)	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

Vzorník odstínů na základě RAL

Účelem vzorníku je možnost porovnat a následně získat stejný odstín barvy. Běžně se setkáváme se vzorníkem RAL, který je oblíbený nakolik má omezený počet odstínů. Jeho nevýhodou je, že někdy pokud potřebujete najít nějaký stávající odstín kvůli ladění, tak ho ve vzorníku RAL nenajdete. RAL nestanoví žádnou hodnotu odchylky. Hlavním důvodem proč se nedá aplikovat tento postup je to, že při výrobě nátěrových hmot používají různí výrobci různé odchylky od stanovených hodnot a někdy mohou být tyto tolerance "velmi široké". Důvodů pro tyto odchylky je celá řada, i když pomineme nejčastější příčinu, kterou je dodávka nátěrových hmot od různých dodavatelů. Barevná odchylka může být způsobena různou strukturou povrchu (použitým materiálem), různými aplikačními technikami - aplikace stříkáním, štětcem nebo práškovým nanášením, různou barvou podkladového materiálu, atd. RAL označení použitých pigmentů při výrobě produktů TERRAN, by bylo kvůli výše uvedených důvodů zavádějící.

Nejpoužívanější odstíny plastových a kovových výrobků





Střešní krytina i pro budoucí generace

Partner:

Mediterran CZ, s.r.o.

Vídeňská 264/120 b

619 00 Brno

Tel.: +420 547 122 120

Fax: +420 547 122 121

Email: obchod@mediterrancz.cz

WEB: www.terran.cz