

Z hlíny, z betonu, ze zkušenosti

**NELSKAMP**

## Plochá střešní taška F 13 Classic



# Plochá střešní taška F 13 Classic.



Střešní taška F 13 Classic je zvětšenou variantou osvědčené tašky F 15. Taška F 13 Classic splňuje požadavek klidné, harmonické střešní plochy se sníženými náklady na pokládání.

#### Taška F 13 Classic v detailu:

- lisovaná střešní taška podle DIN/EN 1304
- dvojitá drážka v hlavě a na straně tašky
- vodotěsná, odolná vůči mrazu, prodyšná
- sklon střechy 22°
- spotřeba na m<sup>2</sup> cca 12,2 kusu



# Barvy.



(156) červená, engoba



(118) hnědá, engoba



(120) černá, ušlechtilá engoba  
(matně černá, glazura)



(124) vínově červená, engoba



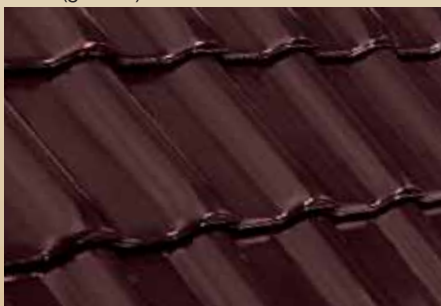
(126) cínově šedá, ušlechtilá engoba  
(glazura)



(129) mocca hnědá, ušlechtilá engoba  
(glazura)



(139) muškátová, ušlechtilá engoba  
(glazura)



(140) burgundská červená, ušlechtilá  
engoba (glazura)



(141) staročerná, engoba

**Barevné odchylky:** Naše pálené střešní tašky jsou ekologicky šetrné stavební materiály. Použitím přírodních surovin může docházet k barevným odchylkám. Tuto skutečnost je třeba mít na paměti zejména u přírodně červených tašek, protože zde vzniká vypálená barva pouze z přírodních surovin bez přísad oxidů kovů, které barvu ovlivňují.

Z důvodů technického provedení tisku může dojít k odchylkám v reprodukci barev.

Povrchy pálených střešních tašek: Přepravou může docházet k drobným změnám povrchu. Kvalita tašky tím však dotčena není.

# Program.

Tvarovky v nejrůznějších funkcích splňují požadavky kladené na homogenitu, architektonicky náročné střešní plochy. Kromě toho představují důležitý bezpečnostní faktor. Tvarovky a příslušenství snižují náklady

na pokládání krytiny a usnadňují kalkulaci. Na našich internetových stránkách [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de) najdete kompletní program pro každou střešní tašku.

	<b>Celá taška</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 3,4 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: ~ 12,2 ks/m <sup>2</sup>
	<b>Taška s oboustrannou návalkou</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 3,6 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 28,5 cm Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Krajová taška levá</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,7 cm Hmotnost: ~ 5,1 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 21,2 cm Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Krajová taška pravá</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,3 cm Hmotnost: ~ 5,0 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 14,8 cm Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Hřebenáč/nárožní taška</b> ~ 2,7 ks/m Délka: ~ 43,5 cm Šířka: ~ 24,5 cm Hmotnost: ~ 3,4 kg	Krycí délka: ~ 37,0 cm Krycí šířka: ~ 21,2 cm Spotřeba: ~ 2,7 ks/m
	<b>Počáteční hřebenáč s odsazeným uzávěrem pro krajovou tašku s posunutým uzávěrem</b> Délka: ~ 43,5 cm Šířka: ~ 24,5 cm	Krycí délka: ~ 30,5 cm Krycí šířka: ~ 21,2 cm
	<b>Koncový hřebenáč s odsazeným uzávěrem pro krajovou tašku s posunutým uzávěrem</b> Délka: ~ 43,5 cm Šířka: ~ 24,5 cm	Krycí délka: ~ 37,0 cm Krycí šířka: ~ 21,2 cm
	<b>Počáteční nárožní taška</b> Délka: ~ 43,4 cm Šířka: ~ 23,1 cm Hmotnost: ~ 3,2 kg	Krycí délka: ~ 29,5 cm Krycí šířka: ~ 21,2 cm Spotřeba: individuální
	<b>Valbový hřebenáč počátek a konec (dodává se i pro čtyři napojení)</b> Spotřeba: individuální	
	<b>Větrací taška (průřez větrání ~ 15 cm<sup>2</sup>)</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 3,8 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Posuvná taška pro připojení hřebene (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá)</b> Posuvná oblast max. 8,0 cm Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm
	<b>Pultová taška (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá)</b> Délka: individuální Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: individuální Krycí šířka: ~ 22,4 cm Hmotnost: ~ 3,2 kg
	<b>Taška pro mansardovou střechu (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá)</b> Délka: individuální Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: individuální Krycí šířka: ~ 22,4 cm
	<b>Taška pro plochou střechu (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá)</b> Délka: individuální Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: individuální Krycí šířka: ~ 22,4 cm
	<b>Keramický rourový nástavec na odvětrání par se stříškou proti dešti ø 125 s hadicí s redukcí</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 5,5 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Keramická taška pro připojení antény</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 3,9 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Průchozí taška PVC pro odvádění spalin z ohřívače ø 100/125 (použitelné pro sklon střechy max. 45°*)</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm

	<b>Průchozí taška PVC pro připevnění solárního panelu</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 0,7 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm ø: 30/50/70 mm
	<b>Nosná taška PVC pro připevnění solárního panelu</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm Hmotnost: ~ 2,4 kg	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Prosvětlovací taška z akrylátového skla</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>2 Hliníková taška se stoupací plošinou, s povlakem</b> Šířka: ~ 34,0 cm Délka: 40,0; 80,0; 150,0 cm	
	<b>SnapStep hliníkové stupátko Universal (stoupací plošina Universal 40 cm a 80 cm k dostání také se dvěma držáky)</b> s povlakem, k zavěšení na střešní latě různé tloušťky, nastavitelné pro sklon střechy 0° - 60°	
	<b>Hliníková základní taška se stupátkem</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Hliníková základní taška s držákem dvojitých trubek</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Hliníková taška s držákem kulatiny</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Hliníková taška s protisněhovým roštem</b> Délka: ~ 43,8 cm Šířka: ~ 28,5 cm	Krycí délka: ~ 36,2 cm ± 5 mm Krycí šířka: ~ 22,4 cm Spotřeba: individuální
	<b>Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 6 tašek s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 78,0 cm Šířka: ~ 76,0 cm	Výstup: 45,0 x 55,0 cm Hmotnost: ~ 8,6 kg
	<b>Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 9 tašek s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 110,0 cm Šířka: ~ 76,0 cm	Výstup: 45,0 x 85,0 cm Hmotnost: ~ 10,0 kg
	<b>Střešní okno Multitherm</b> Délka: ~ 85,0 cm Šířka: ~ 78,0 cm Hmotnost: ~ 15,0 kg	Otvor: nahoru + po stranách Výstup: 44,0 x 54,0 cm
	<b>Střešní okno pro obytný prostor wra</b> Délka: ~ 98,0 cm Šířka: ~ 54,0 cm	Otvor: po stranách Výstup: 46,0 x 90,0 cm
	<b>Okapový větrací prvek</b> ~ 1,1 ks/m	
	<b>Držák hřebenové/nárožní latě</b>	
	<b>Hřebenová, příp. nárožní spona č. 470/41</b>	
	<b>Pás KupferRoll/AluRoll 2000</b> Délka: ~ 5 m Průřez větrání: trvalý podle DIN 4108, část 3 měď / přírodní/antracit, červená	Šířka: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm
	<b>Větrná spona č. 435/001 pro latě 30 x 50 V2A (1)</b>	
	<b>Větrná spona č. 435/002 pro latě 40 x 60 V2A (1)</b>	
	<b>Větrná spona č. 409/002 V2A (2)</b>	

# Pokládání ploché střešní tašky F 13 Classic.

## Technická data

<b>Střešní taška</b>	Plochá střešní taška F 13 Classic
<b>Výrobce</b>	Nelskamp (D)
<b>Celková délka</b>	~ 43,8 cm
<b>Celková šířka</b>	~ 28,5 cm
<b>Střed. krycí délka</b>	~ 36,2 cm ± 5 mm
<b>Střed. krycí šířka</b>	~ 22,4 cm
<b>Spotřeba na m<sup>2</sup></b>	~ 12,2 kusu
<b>Hmotnost jedné tašky</b>	~ 3,4 kg
<b>Hmotnost na m<sup>2</sup></b>	~ 41,5 kg
<b>Sklon střechy 22°</b>	
<b>Laťování 30 x 50 mm</b>	
<b>Doporučená větrná spona</b>	435/001
<b>Laťování 40 x 60 cm</b>	
<b>Doporučená větrná spona</b>	435/002

## Pokládání!

Pro pokládání našich pálených střešních tašek platí:

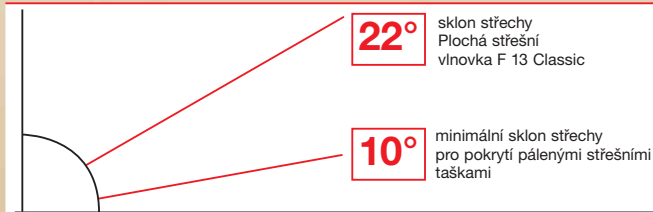
1. Předpisy výrobce firmy NELSKAMP je třeba dodržovat přednostně (návod na pokládání).
2. Odborná pravidla pro pokrývače (Pravidla pro krytiny z pálených střešních tašek)
3. VOB (krytiny z pálených střešních tašek)

## Spotřeba materiálu na pokrytí

<b>Střešní latě</b>	~ 3,3 m/m <sup>2</sup> (vč. 10% prořezu)
<b>Kontralatě</b>	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> (vč. 10% prořezu)
<b>Střešní taška</b>	~ 12,2 ks/m <sup>2</sup>
<b>Obalové jednotky*</b>	
<b>Tašek na paletě</b>	296 kusů
<b>Tašek v balíku</b>	37 kusů
<b>Tašek v jednotlivém balíku</b>	7 - 8 kusů
<b>Taška s oboustrannou naválkou</b>	~ 3,0 ks/m pouze pro levou stranu střechy
<b>Krajová taška u štítu</b>	~ 3,0 ks/m
<b>Hřebenová/nárožní taška</b>	~ 2,7 ks/m
<b>Pás KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m v roli)</b>	podle potřeby
<b>Hřebenová/nárožní spona 470/41</b>	1,0 ks/1 hřebenáč
<b>Šrouby do dřeva</b>	1,0 ks/ 1 hřebenáč d = 4,5 mm hloubka zašroubování: 24 mm
<b>Hřebenová, příp. nárožní počáteční taška</b>	1,0 ks / začátek hřebene nebo nároží
<b>Hřebenová koncová taška</b>	1,0 ks/1 konec hřebene
<b>Držák hřebenové latě</b>	1,0 ks/1 krokev
<b>Držák nárožní latě</b>	1,0 ks/ ~ 70 cm
<b>Okapový větrací prvek</b>	~ 1,1 ks/m přiváděný vzduch ~ 200 cm <sup>2</sup> /m

\* platí pouze pro dodávky na území Německa

## Sklon střechy u pálených střešních tašek



Pokud je sklon střechy menší, musí se provést doplňková opatření v souladu s odbornými pravidly pro pokrývačské práce (viz tabulka).

U rovnocenných alternativ podstřeší: Dodržujte pokyny výrobce a návod pro pokládání. Záruku přebírá příslušný výrobce.

## Přiřazení dodatečných opatření kromě podřízených budov <sup>1)</sup> podle odborných předpisů Německého svazu pokrývačů (Deutsches Dachdeckerhandwerk), Stav leden 2010

Sklon střechy	Zvýšené požadavky <sup>2)</sup>			
	použití – konstrukce – klimatické poměry			
	žádné další zvýšené požadavky <sup>2)</sup>	další zvýšené požadavky <sup>2)</sup>	další dva zvýšené požadavky <sup>2)</sup>	další tři zvýšené požadavky <sup>2)</sup>
≥ 22°	<b>třída 6</b> 3.3 Podpnutí (USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 6</b> 3.3 Podpnutí (USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 5</b> 2.4 překryvné / drážkové podkrytí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 4</b> 2.2 svařované / lepené podkrytí 2.3 překryvající podkrytí asfaltovými pásy 3.2 švové podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 18°	<b>třída 4</b> 2.2 svařované / lepené podkrytí 2.3 překryvající podkrytí asfaltovými pásy 3.2 švové podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 4</b> 2.2 svařované / lepené podkrytí 2.3 překryvající podkrytí asfaltovými pásy 3.2 švové podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 švové a perforační podkrytí 3.1 švové a perforační podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 švové a perforační podkrytí 3.1 švové a perforační podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 14°	<b>třída 3</b> 2.1 švové a perforační podkrytí 3.1 švové a perforační podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 švové a perforační podkrytí 3.1 švové a perforační podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 švové a perforační podkrytí 3.1 švové a perforační podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3 <sup>3)</sup></b> 2.1 švové a perforační podkrytí 3.1 švové a perforační podpnutí (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 10°	<b>třída 2</b> 1.2 podstřeší bezpečné proti náporovému dešti	<b>třída 2</b> 1.2 podstřeší bezpečné proti náporovému dešti	<b>třída 1</b> 1.1 vodotěsné podstřeší	<b>třída 1</b> 1.1 vodotěsné podstřeší
MSS	10°			

1) V tabulce uvedené dodatečné opatření jsou minimálními opatřeními při zohlednění tabulky 1 v "katalogovém listu pro podstřeší, podkrytí, podpnutí".

2) Zvýšené kategorie tvoří požadavky podle kategorií odstavce 1.1.3. Další zvýšené požadavky mohou vyplývat z významu v rámci kategorie podle odstavce 1.1.3.

Např. z klimatických podmínek mohou vyplývat další zvýšené požadavky.

3) Dovoleno pouze, pokud byl výrobcem poskytnut důkaz o funkční bezpečnosti použitých výrobků včetně příslušenství (těsnící pásy, lepicí pásy, těsnící materiály, prefabrikované švové zajištění ad.) v rámci zkoušky odolnosti proti náporovému dešti. Jinak musí být zvolena vyšší třída.

4) Podkryvací desky jsou přiřazovány podle klasifikace v "katalogovém listu pro podstřeší, podkrytí a podpnutí".

5) pokud jsou splněny skutečnosti 2), 3), 4), 5) v produktovém listu:

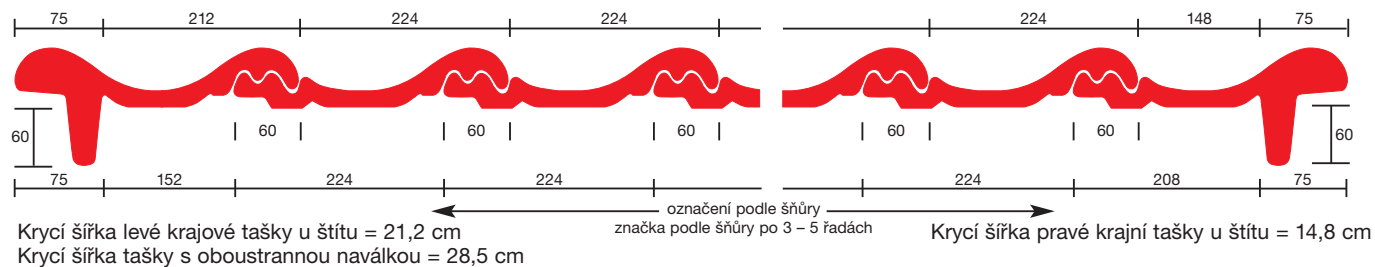
2) Odolnost proti náporovému dešti prokázána podle "Test odolnosti podpnutí a podkrytí proti náporovému dešti - TU Berlin"

3) Zvýšené požadavky na odolnost vůči stárnutí prokázány zvýšením teploty při zkoušce podle Přílohy C 5.2 normy DIN EN 13859- 1 na 80 °C.

4) Výrobce uvádí dobu atmosférické odolnosti při zajištění výše uvedených vlastností.

5) Výrobce potvrzuje způsobilost k funkci pomocného krytí a uvádí dobu atmosférické odolnosti při zajištění výše uvedených vlastností.

## Krycí šířky



## Zalažování střešní plochy ve spojení s hřebenovým pásem (hřeben položený nasucho)

### Nosné latě:

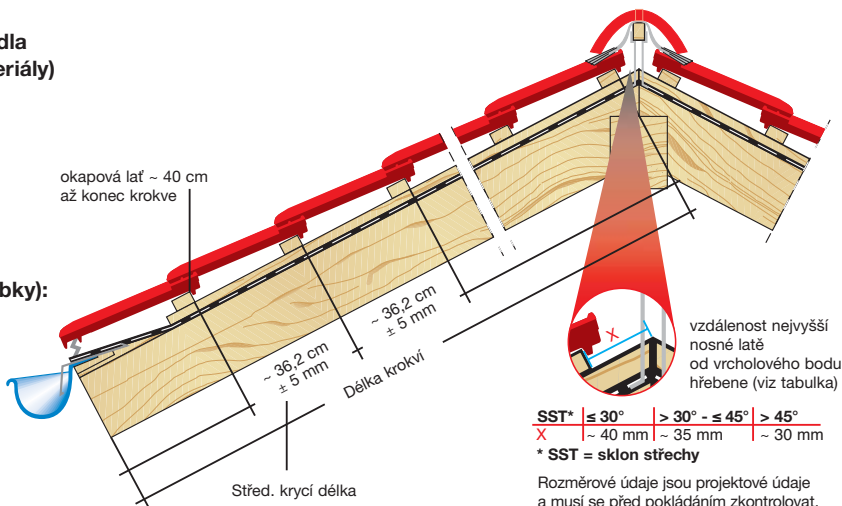
Použit se musí minimálně následující průřezy: (Pravidla pro střešní krytiny, Pokyny pro dřevo a dřevěné materiály)

jmenovité průřezy nosných latí	vzdálenost krokví (osový rozměr)	třída
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

### Kontralatě:

Doporučené tloušťky kontralatí podle Pravidel pro střešní krytiny (Pokyny pro dřevo a dřevěné výrobky):

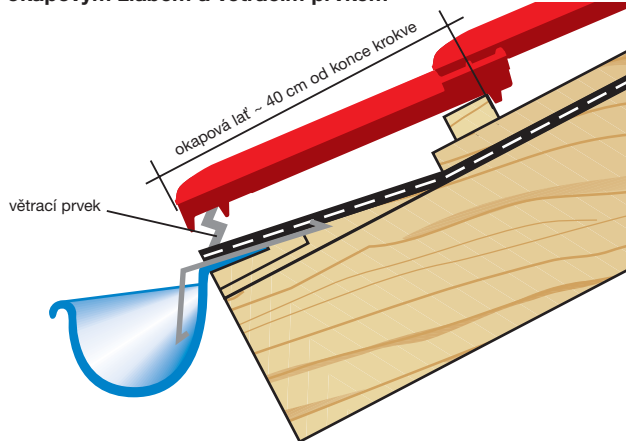
délka krokví	doporučená tloušťka
až 8 m	24 mm
až 12 m	30 mm
více než 12 m	40 mm



## Detaily provedení okapu

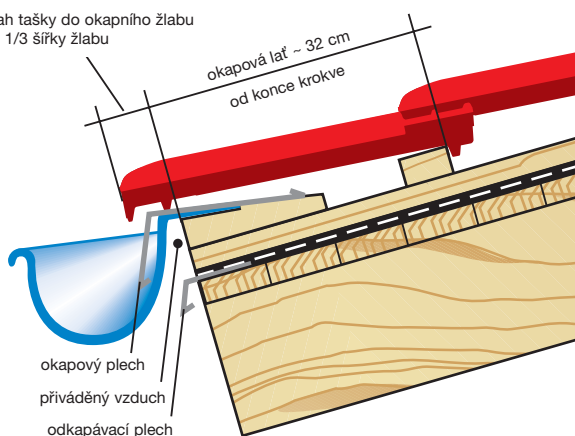
Rozměrové údaje jsou projektové údaje a musí se v závislosti na konstrukci a místních podmínkách před pokládáním zkontrolovat.

### 1 s okapovým žlabem a větracím prvkem

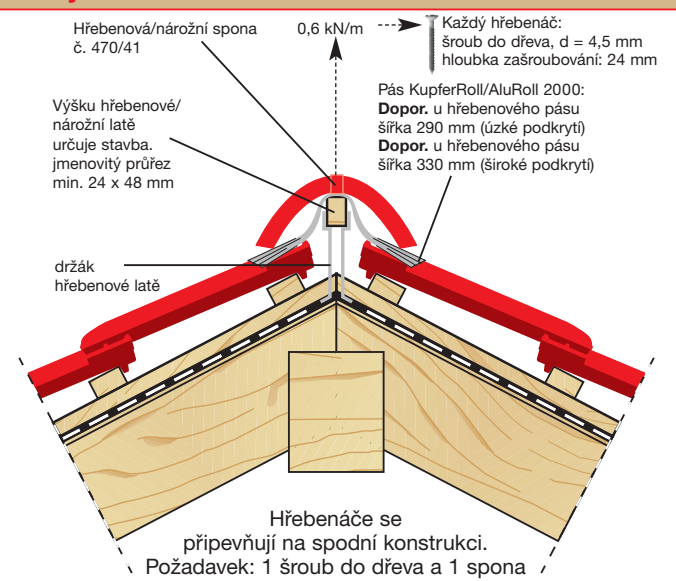


### 2 závěsný žlab (doporučuje se pro plochý sklon střechy < 22°)

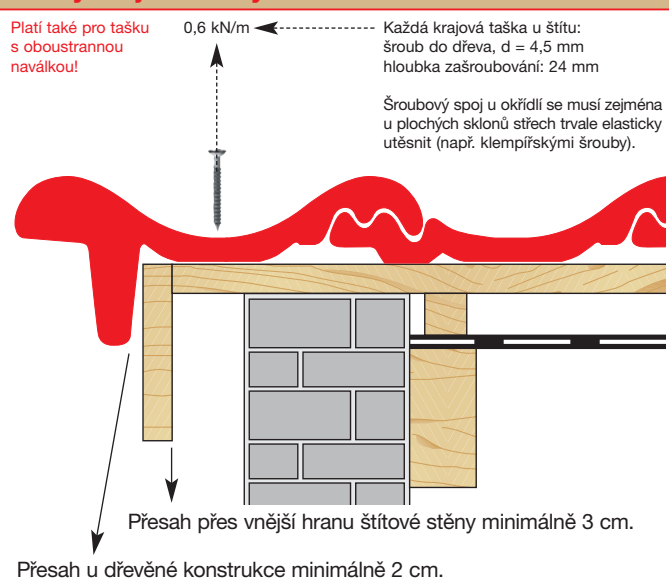
přesah tašky do okapního žlabu max. 1/3 šířky žlabu



## Detaily hřebenu/nároží



## Detaily krajové tašky

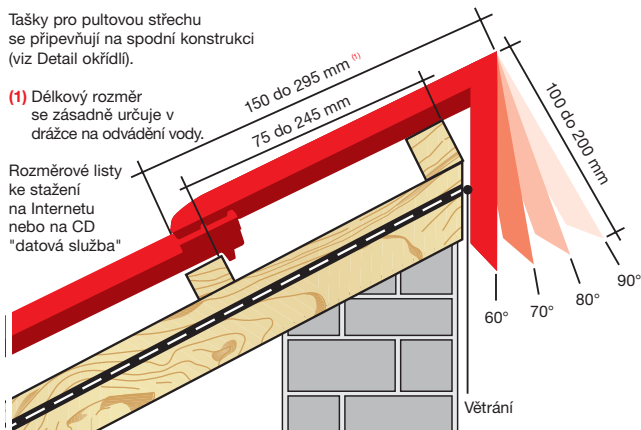


## Taška pro pultovou střechu

Tašky pro pultovou střechu se připevňují na spodní konstrukci (viz Detail okřídli).

(1) Délkový rozměr se zásadně určuje v drážce na odvádění vody.

Rozměrové listy ke stažení na Internetu nebo na CD "datová služba"



90°

- nejdelší rozměr 295 mm dává střední vzdálenost latí 245 mm
- nejkratší rozměr 150 mm dává střední vzdálenost latí 100 mm
- nejdelší rozměr 290 mm dává střední vzdálenost latí 230 mm
- nejkratší rozměr 150 mm dává střední vzdálenost latí 90 mm
- nejdelší rozměr 280 mm dává střední vzdálenost latí 215 mm
- nejkratší rozměr 150 mm dává střední vzdálenost latí 85 mm
- nejdelší rozměr 265 mm dává střední vzdálenost latí 190 mm
- nejkratší rozměr 150 mm dává střední vzdálenost latí 75 mm

80° = SST 10°

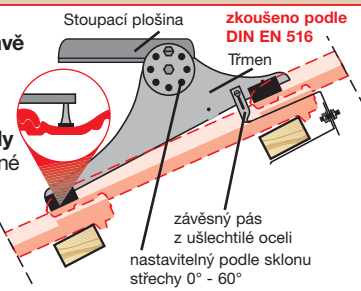
70° = SST 20°

60° = SST 30°

## Návod na montáž hliníkové stoupací plošiny Universal

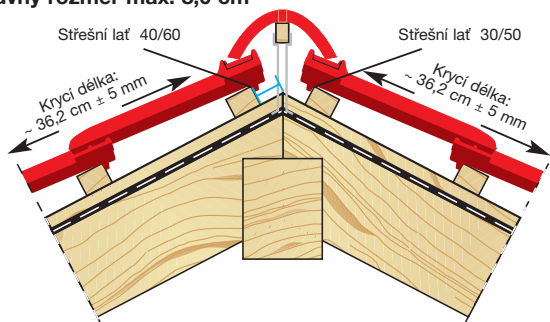
Při montáži závěsného pásu z ušlechtilé oceli se **drážka v hlavě a patě tašky vyřízne** pomocí úhlové brusky s diamantovým kotoučem. Hliníkový třmen se zavěsí **ve směru stékání vody** po taškách tak, aby obě profilované pryžové části ležely spodním koncem třmenu na střešní latě. Pryžové části musí přiléhat v místě, kde tašky na sobě leží ve dvojité vrstvě.

Montážní návod při dodání



## Pokyny pro pokládání tašek pro připojení hřebene

Posuvný rozměr max. 8,0 cm



### Provedení hřebene s taškami pro připojení hřebene

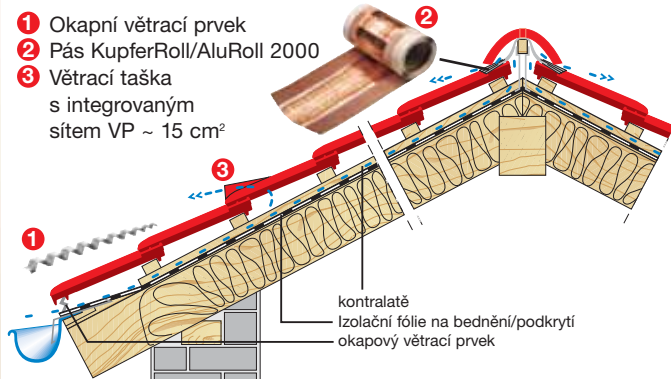
#### Horní hrana 1. latě od vrcholu hřebene

do 30° SST	laťování 30 x 50 mm	5,0 cm
do 30° SST	laťování 40 x 60 mm	4,0 cm
do 45° SST	laťování 30 x 50 mm	4,5 cm
do 45° SST	laťování 40 x 60 mm	3,5 cm
více než 50° SST	laťování 30 x 50 mm	4,0 cm
více než 50° SST	laťování 40 x 60 mm	3,0 cm

Rozměrové údaje jsou projektové údaje a musí se před pokládáním zkontrolovat.

## Větrání šikmé střechy

- 1 Okapní větrací prvek
- 2 Pás KupferRoll/AluRoll 2000
- 3 Větrací taška s integrovaným sitem VP ~ 15 cm<sup>2</sup>



- 1) Větrací průřez u okapů by měl být minimálně 200 cm<sup>2</sup>/m okapu.
- 2) Větrací průřez na hřebenu, příp. nároží by měl být minimálně 0,5‰ celkové příslušné plochy střechy, minimálně však 50 cm<sup>2</sup>.

(podle normy DIN 4108-3)

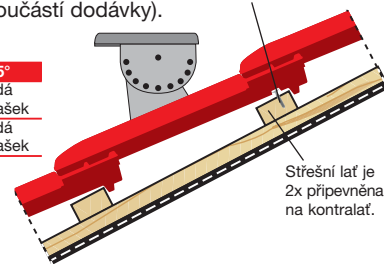
## Návod na montáž hliníkové tašky se stupátkem/tašky se stoupací plošinou/protisněhová taška

Z nerezové oceli/hliníku. Bez opěrných latí!

**Upevnění na nosnou lať:** Hliníková taška je 2 x připevněna šroubem na lať (šroub V2A součástí dodávky).

### Zpracování podle DIN 18160-5

Artikl	≤ 45°	> 45°
taška se stoupací plošinou	každá 2. řada tašek	každá řada tašek
hliníková taška se stupátkem	každá řada tašek	každá řada tašek

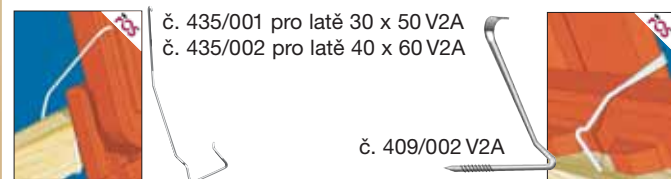


Stejně platí také pro hliníkové tašky s protisněhovým hákem nebo držákem kulatiny, přičemž by se neměla překračovat maximální vzdálenost háků 90 cm. Při zvýšených požadavcích by se měla vzdálenost háků zmenšit (60 cm).

## Taška pro mansardovou a plochou střechu



## Jisticí spony



- č. 435/001 pro latě 30 x 50 V2A
- č. 435/002 pro latě 40 x 60 V2A

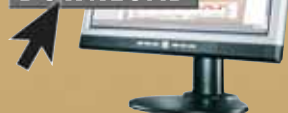
č. 409/002 V2A

V souladu s Odbornými pravidly dodáváme jisticí spony pro jednoduché a účinné zajištění proti nasátí větrem. Alternativně ke spojení s latě sponou nebo přibíjení na lať. Odolnost vůči korozi díky drátu z ušlechtilé oceli 1.4301 (A2) nebo povlaku ZIAL® (antikorozi ochrana).

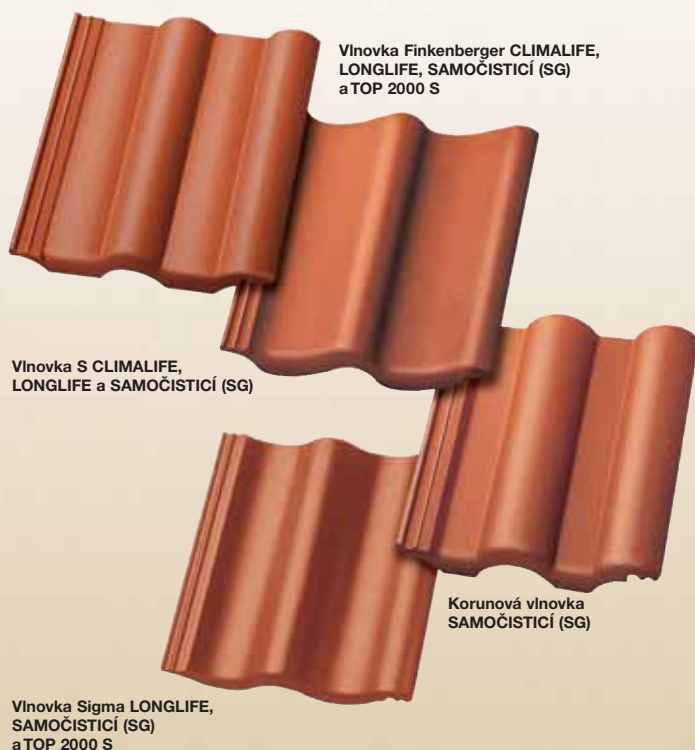
Na CD NELSKAMP "datová služba" nebo ke stažení na Internetu pod [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de)

- Seznamy výkonů
- Návodů na pokládání
- Data CAD

DOWNLOAD



# Pro barevné a čisté střechy. Program betonových střešních tašek do firmy Nelskamp.



## Betonové střešní tašky CLIMALIFE

Nové střešní tašky ClimaLife s mikrobetonem s obsahem oxidu titaničitého v povrchové vrstvě neutralizují škodliviny z topení, dopravy a průmyslu. V součinnosti s denním světlem se touto cestou přemění až 90% zdraví škodlivých substancí. A bez slunečního záření stále ještě až 70%. Oxid titaničitý je foto-katalyzátor – tzn., že se nespotebovává. Z jemného a hladkého mikrobetonu ClimaLife se neutralizované škodlivé látky a jiné částice nečistot jednoduše spláchnou deštěm.

## Betonové střešní tašky LONGLIFE

Špičková technologie betonových střešních tašek LONGLIFE spočívá v hladkém povrchu z mikrobetonu a v nově vyvinutém, hedvábně lesklém barevném povlaku. Oba faktory jsou zárukou čisté střechy s dlouhotrvající intenzitou barvy. Důvod: Nečistoty smývá déšť a mech nebo řasy tak nemají vhodné podmínky pro růst.

## Betonové střešní tašky SAMOČISTICÍ (SG)

SG = samočisticí betonové střešní tašky se také dodávají s nově vyvinutým barevným povlakem. Na povrchu tašek nemá mech ani řasy vhodné podmínky pro růst.

## Betonové střešní tašky TOP 2000 S

Velmi kvalitní suroviny, nejmodernější výrobní zařízení a osvědčené technologie nanášení povlaků v mnoha standardních a speciálních barvách jsou charakteristické pro betonové střešní tašky TOP 2000 S.



## Betonové střešní tašky a pálené střešní tašky od firmy Nelskamp. Dosažitelné řešení.

Naše strategicky výhodně umístěné výrobní závody představují záruku, že střešní materiály od nás dostanete vždy v pořádku. Šest závodů ve Spolkové republice tvoří solidní logistický základ pro dobrou spolupráci a kromě toho nezatěžují nadměrně životní prostředí.

### Správa a prodej

Waldweg 6 · D-46514 Schermbeck  
Postfach 11 20 · D-46510 Schermbeck  
Telefon: +49 28 53/91 30-0  
Telefax: +49 28 53/37 59  
E-mail: [vertrieb@nelskamp.de](mailto:vertrieb@nelskamp.de)  
Internet: [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de)

### Výroba betonových střešních tašek

Závod Gartrop  
Gahlener Straße 158  
D-46569 Hünxe-Gartrop  
Telefon: +49 28 53/91 30-31/32  
Telefax: +49 28 53/45 59

Závod Dieburg  
Lagerstraße 30  
D-64807 Dieburg  
Telefon: +49 60 71/98 64-0  
Telefax: +49 60 71/16 73

Závod Schönerlinde  
Schönerlinder Bahnhofstraße 6  
D-16348 Wandlitz  
Telefon: +49 30/94 03 91-0  
Telefax: +49 30/94 12 20 4

### Výroba pálených střešních tašek

Závod Schermbeck  
Waldweg 6  
D-46514 Schermbeck  
Telefon: +49 28 53/91 30-23/17  
Telefax: +49 28 53/26 70

Závod Unsleben  
Wechterswinkler Straße 23  
D-97618 Unsleben  
Telefon: +49 97 73/9 10 10  
Telefax: +49 97 73/7 49

Závod Groß-Ammensleben  
Magdeburger Straße 42  
D-39326 Groß-Ammensleben  
Telefon: +49 3 92 02/88-6  
Telefax: +49 3 92 02/88 80 2

Z hlíny, z betonu, ze zkušenosti

# NELSKAMP