

Z hlíny, z betonu, ze zkušenosti

**NELSKAMP**

## Program betonových střešních tašek: Vlnovky Finkenberger



# Vlnovky Finkenberger.



Klasik na německých střeších: vlnovka Finkenberger. Klasický, nadčasový tvar se zaobleným řezem je jedním základním pilířem tohoto úspěchu, kvalita pak druhým.

## Vlnovka Finkenberger v detailu:

- výroba podle DIN/EN 490/491 s vysokou podélnou drážkou s podstatně lepšími kvalitativními vlastnostmi, než se požaduje
- překrytá boční drážka a trojitý žlábek v patě tašky pro optimální ochranu
- vodonepropustnost, odolnost vůči mrazu a tvarová stálost, přesné rozměry s vysokou pevností v tlaku
- překrytí: cca 7,5 - 10,6 cm
- sklon střechy 22°
- spotřeba na m<sup>2</sup> cca 10 kusů

## Stromy čistí vzduch. Střešní tašky\* nyní také.

Stromy využívají fotosyntézu k čištění vzduchu. Nové střešní tašky ClimaLife s mikrobetonem s obsahem oxidu titaničitého v povrchové vrstvě neutralizují škodliviny z topení, dopravy a průmyslu.



\* s ClimaLife od firmy Nelskamp

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 fotokatalyzátor – tzn., že se nespotřebovává. Z jemného a hladkého mikrobetonu ClimaLife se neutralizované škodlivé látky a jiné částice nečistot jednoduše spláchnou deštěm.

## ClimaLife – ochrana životního prostředí pod jednou čistou střechou.

- První střešní taška, která čistí vzduch od škodlivin.
- Částice nečistot a atmosférický jemný prach spláchne déšť.
- Aktivní odbourávání škodlivin fotokatalýzou – po celou dobu životnosti střechy.
- Kontrolovaná kvalita: TXActive® \*
- Individuální charakter s přírodně matným povrchem
- Ideální pro střechy ve městě



TXActive® je registrovaná obchodní známka s licencí. Po celé Evropě platná známka kvality označuje trvalé, fotokatalytické účinky stavebních hmot.

## LONGLIFE

LONGLIFE označuje novou, progresivní technologii ve výrobě betonových střešních tašek. Hladký povrch z mikrobetonu a nově vyvinutý, sametově lesklý barevný povlak jsou zárukou čisté střechy s dlouho trvajícím intenzitou barvy. Nečistoty spláchnou déšť, a tak nemají mech nebo řasy na střeše podmínky pro růst.

## SG = SAMOČISTÍCÍ TOP 2000 S

SG = samočisticí betonové střešní tašky mají nový barevný povlak, na kterém nemá mech ani řasy vhodné podmínky pro růst.

Jako všechny střešní tašky Nelskamp vyrábí se i program TOP 2000 S v nejmodernějších výrobních zařízeních z vybraných vysoce kvalitních surovin. Široká paleta hedvábně lesklých barevných povlaků splňuje požadavek atraktivního a individuálního provedení střechy.



# Barvy.



cihlově červená <sup>1), 2), 3)</sup>



tmavohnědá <sup>1), 2), 3)</sup>



černá <sup>1), 2), 3)</sup>



břidlicově šedá <sup>2)</sup>



jasně červená <sup>2)</sup>



bordó <sup>2)</sup>



středně šedá <sup>2)</sup>



žulová <sup>1), 2)</sup>



červená <sup>4)</sup>



hnědá <sup>4)</sup>



cementově šedá <sup>4)</sup>



žulová <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> LONGLIFE, <sup>2)</sup> SAMOČISTICÍ (SG), <sup>3)</sup> TOP 2000 S, <sup>4)</sup> CLIMALIFE

## Povrchy betonových střešních tašek

	TOP 2000 S	SG = SAMOČISTICÍ	LONGLIFE
<b>Samočistění</b> Při stejném barevném povlaku mají betonové střešní tašky LONGLIFE v porovnání s betonovými střešními taškami SG výhody díky hladkému povrchu z mikrobetonu.			
<b>Stálobarevnost</b> Ve stálobarevnosti mají povlaky SG a LONGLIFE nejvyšší rezervy pro odbourávání vlivů ultrafialového záření a povětrnosti.			
<b>Odolnost proti otěru</b> Betonové střešní tašky s povlakem SG a LONGLIFE jsou mimořádně odolné vůči opotřebení. Povrch z mikrobetonu tyto vlastnosti dále optimalizuje.			
<b>Odolnost proti porůstání</b> Výsledky samočistění mají příznivý dopad na odolnost proti porůstání mechům a řasami.			

### Zásadní upozornění

Srovnávací údaje v našem programu betonových střešních tašek vycházejí z četných laboratorních pokusů a také ze sledování několikaletého vystavení tašek povětrnostním vlivům.

Z důvodů technického provedení tisku jsou možné odchylky v reprodukci barev.

**Povrchy betonových střešních tašek:** Přepravou může docházet k drobným změnám povrchů. Kvalita vlnovek tím však dotčena není.

# Program.

Tvarovky v nejrůznějších funkcích splňují požadavky kladené na homogenní, architektonicky náročné střešní plochy. Kromě toho jsou důležitým bezpečnostním faktorem. 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 betonovou střešní tašku.

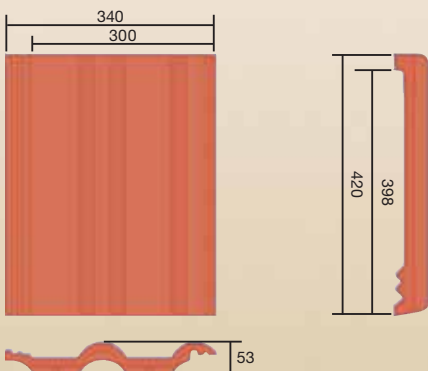
	<b>Celá taška</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí délka: ~ 31,4 - 34,5 cm* Šířka: ~ 34,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Hmotnost: ~ 4,6 kg Spotřeba: ~ 10,0 ks/m <sup>2</sup>
	<b>Poloviční taška</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí délka: ~ 31,4 - 34,5 cm* Šířka: ~ 19,0 cm Krycí šířka: ~ 15,0 cm Hmotnost: ~ 2,7 kg Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Taška s oboustrannou naválkou</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí délka: ~ 31,4 - 34,5 cm* Šířka: ~ 34,0 cm Krycí šířka: ~ 34,0 cm Hmotnost: ~ 4,6 kg Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Štítová taška levá pro laťování 34, příp. 32 cm</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 31,0 cm Výřez laťování 34 cm: ~ 9,0 cm, laťování 32 cm: ~ 11,0 cm Hmotnost: ~ 7,0 kg Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Štítová taška pravá pro laťování 34, příp. 32 cm</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 27,0 cm Výřez laťování 34 cm: ~ 9,0 cm, laťování 32 cm: ~ 11,0 cm Hmotnost: ~ 7,0 kg Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	<b>Hřebenáč/nárožní ~ 2,5 ks/m</b> Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 40,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 2,5 ks/m Hmotnost: ~ 4,8 kg
	<b>Počáteční hřebenáč</b> Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 38,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 1,0 ks/počátek hřebene Hmotnost: ~ 6,6 kg
	<b>Koncový hřebenáč</b> Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 43,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 1,0 ks/konec hřebene Hmotnost: ~ 6,6 kg
	<b>Počáteční nárožní taška</b> Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 40,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 1,0 ks/počátek nároží Hmotnost: ~ 4,7 kg
	<b>Valbový hřebenáč (dodává se i pro čtyři napojení)</b> Hmotnost: ~ 4,8 kg Spotřeba: 1,0 ks/valba
	<b>Betonová větrací taška (průřez větrání ~ 30 m²)</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 5,0 kg
	<b>Pultová taška</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: 3,3 ks/m Hmotnost: ~ 6,0 kg
	<b>Taška pro mansardovou střechu</b> Délka/hmotnost podle provedení Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: 3,3 ks/m
	<b>Taška pro pultovou střechu</b> Délka/hmotnost podle provedení Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: 3,3 ks/m
	<b>Stoupací taška s opěrným třmenem x 2 + stoupací plošina</b> Šířka: ~ 34,0 cm Délka: 40,0; 80,0; 150,0 cm
	<b>Stoupací taška se stupátkem</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální

	<b>Kovová střešní deska s držákem kulatiny</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 5,8 kg
	<b>Kovová střešní deska s protisněhovým roštem</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 5,8 kg
	<b>Průchozí taška PVC pro připevnění solárního panelu</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 0,6 kg ø: 30/50/70 mm
	<b>Nosná taška PVC při připevnění solárního panelu</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální
	<b>Průchozí taška PVC s adaptérem pro odvod spalin (kalota) ø 100</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální
	<b>Průchozí taška PVC pro odvádění spalin z ohřívače ø 125 (použitelné pro sklon střechy max. 42°)</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální
	<b>Klüber průchozí taška -Venduct- ø 100/125</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 1,7 kg
	<b>Prosвітovací taška z akrylátového skla</b> Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 34,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 0,5 kg
	<b>Umělohmotné okno, přes 4 tašky s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 77,0 cm Krycí šířka: ~ 60,0 cm Šířka: ~ 63,5 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 3,6 kg Výstup: 47,5 x 52,0 cm
	<b>Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 4 tašky s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 78,0 cm Šířka: ~ 62,5 cm Krycí šířka: ~ 60,0 cm Hmotnost: ~ 9,2 kg Výstup: 45,0 x 55,0 cm
	<b>Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 6 tašek s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 108,0 cm Šířka: ~ 62,5 cm Krycí šířka: ~ 60,0 cm Hmotnost: ~ 11,8 kg Výstup: 45,0 x 85,0 cm
	<b>Střešní okno Multitherm</b> Délka: ~ 85,0 cm Otvor: nahoru + po stranách Šířka: ~ 78,0 cm Výstup: 44,0 x 54,0 cm Hmotnost: ~ 15,0 kg
	<b>Střešní okno pro obytný prostor wra</b> Délka: ~ 98,0 cm Otvor: po stranách Šířka: ~ 54,0 cm 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. 470/77</b>
	<b>Pás KupferRoll/AluRoll 2000</b> Délka: ~ 5 m Šířka: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm Průřez větrání: trvalý podle DIN 4108, část 3 měď přírodní/antracit, červená
	<b>Větrná spona č. 499/003 (1)</b>
	<b>Větrná spona Nordmark 3 ZIAL® (2)</b>

# Pokládání vlnovek Finkenberger.

## Technická data

<b>Střešní taška</b>	Vlnovka Finkenberger
<b>Výrobce</b>	Nelskamp (D)
<b>Celková délka</b>	~ 42,0 cm
<b>Překrytí</b>	~ 7,5 - 10,6 cm (v závislosti na sklonu střechy)
<b>Celková šířka</b>	~ 34,0 cm
<b>Krycí šířka</b>	~ 30,0 cm
<b>Krycí délka</b>	~ 31,4 - 34,5 cm (v závislosti na sklonu střechy)
<b>Spotřeba na m<sup>2</sup></b>	~ 10,0 kusů
<b>Hmotnost jedné tašky</b>	~ 4,6 kg
<b>Hmotnost na m<sup>2</sup></b>	~ 46,0 kg
<b>Sklon střechy</b>	22°



## Spotřeba materiálu na zakrytí

<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 tašky</b>	~ 10,0 ks/m <sup>2</sup>
<b>Obalové jednotky*</b>	
<b>Vlnovek v balíku</b>	34 kusů (na objednávku na paletě: 204 kusů na europaletě)
<b>Poloviční taška</b>	podle potřeby, ~ 3,0 ks/m
<b>Taška s oboustrannou naválkou</b>	~ 3,0 ks/m pouze pro levou stranu střechy
<b>Štitové tašky pro kontralatě</b>	~ 3,0 ks/m
<b>Taška s opěrným třmenem</b>	podle potřeby
<b>Taška se stupátkem</b>	podle potřeby
<b>Hřebenové, příp. nárožní tašky</b>	~ 2,5 ks/m
<b>Pás KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m v jedné roli)</b>	podle potřeby
<b>Hřebenové, příp. nárožní spony 470/77</b>	1,0 kus /1 hřebenáč
<b>Šrouby do dřeva</b>	1,0 kus /1 hřebenáč d = 4,5 mm hloubka zašroubování 24 mm
<b>Hřebenové, příp. nárožní uzávěry</b>	1,0 kus na ukončení hřebene nebo nároží
<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

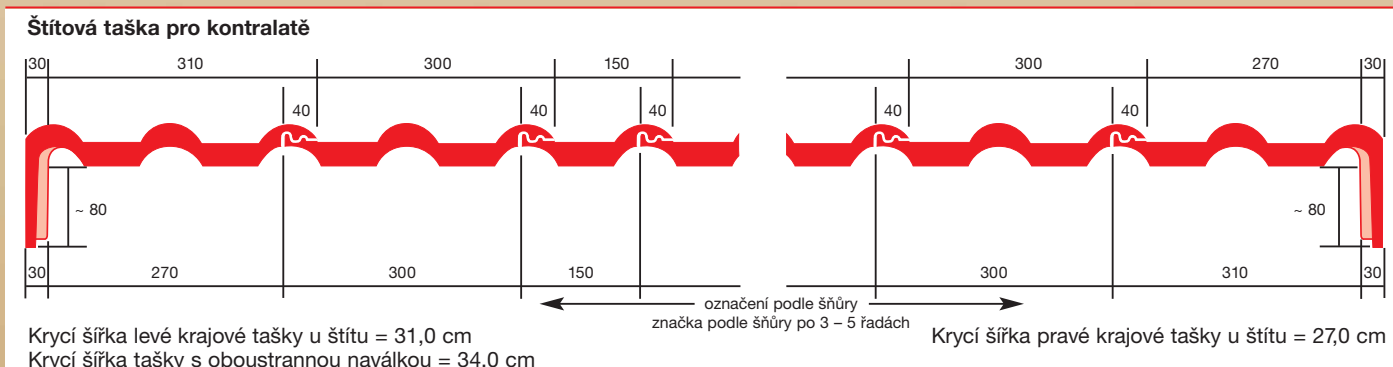
\* platí pouze pro dodávky na území Německa

## Pokládání!

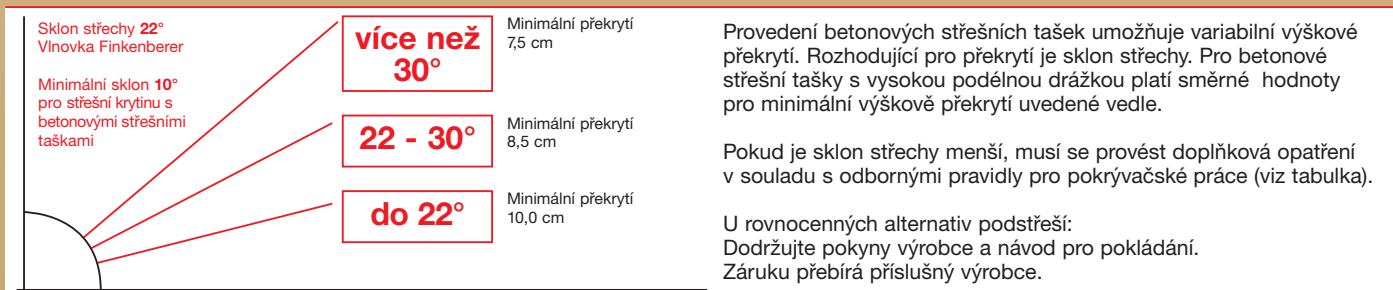
Pro pokládání našich betonových střešních tašek platí:

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

## Krycí šířky



## Sklon střechy u betonových střešních tašek/mezní hodnoty sklonu střechy



## Přirazení 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 zvýšený požadavek <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 překryvací 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 překryvací 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 překryvací 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</b> <sup>3)</sup> 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 bezpečně proti náporovému dešti	<b>třída 2</b> 1.2 podstřeší bezpečně proti náporovému dešti	<b>třída 1</b> 1.1 vodotěsné podstřeší	<b>třída 1</b> 1.1 vodotěsné podstřeší
MSS	10°			

1) V tabulce uvedená dodatečná 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 způsobolnost k funkci pomocného krytí a uvádí dobu atmosférické odolnosti při zajištění výše uvedených vlastností.

## Laťování plochy střechy ve spojení s hřebenovými pásy (hřeben položený nasucho)

### Nosné latě:

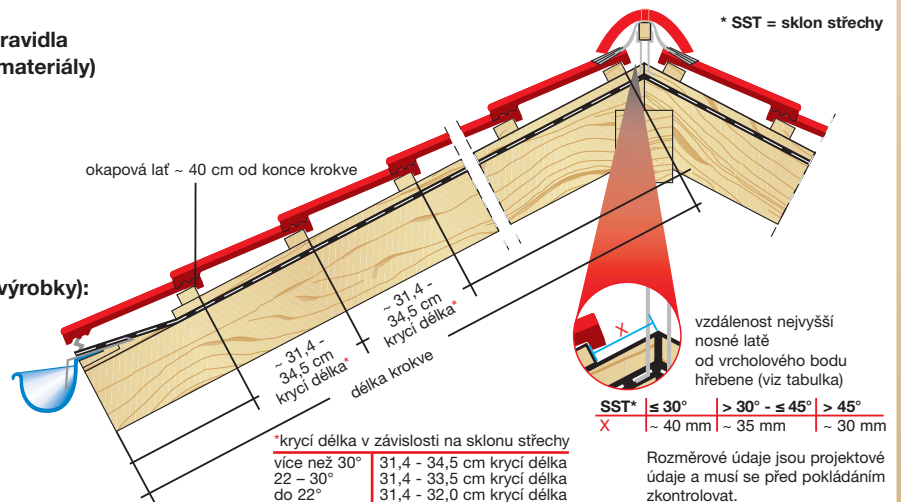
Použit se musí minimálně následující průřezy: (Pravidla pro střešní krytiny, Pokyny pro dřevo a dřevěné materiály)

jmenné průřezy nosných latí	vzdálenosti 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):

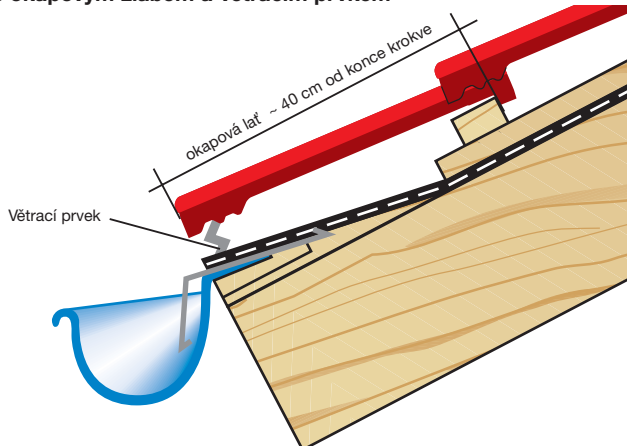
délka krokví	doporučená tloušťka
až 8 m	24 mm
až 12 m	30 mm
více než 12 m	40 mm



## Detaily provedení okapu

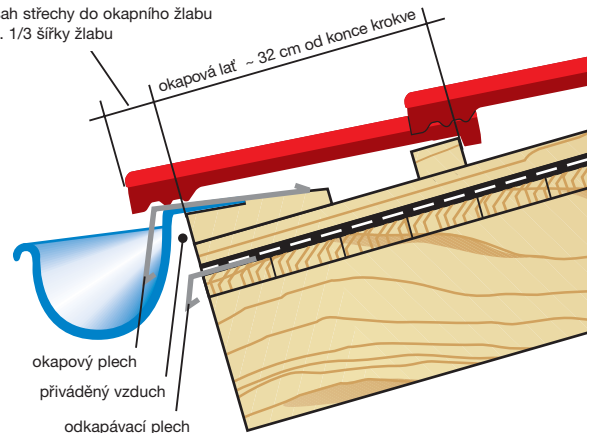
Rozměrové údaje jsou projektové údaje a musí se podle konstrukce a v závislosti na místních podmínkách před pokládáním zkontrolovat.

### 1 s okapovým žlabem a větracím prvkem

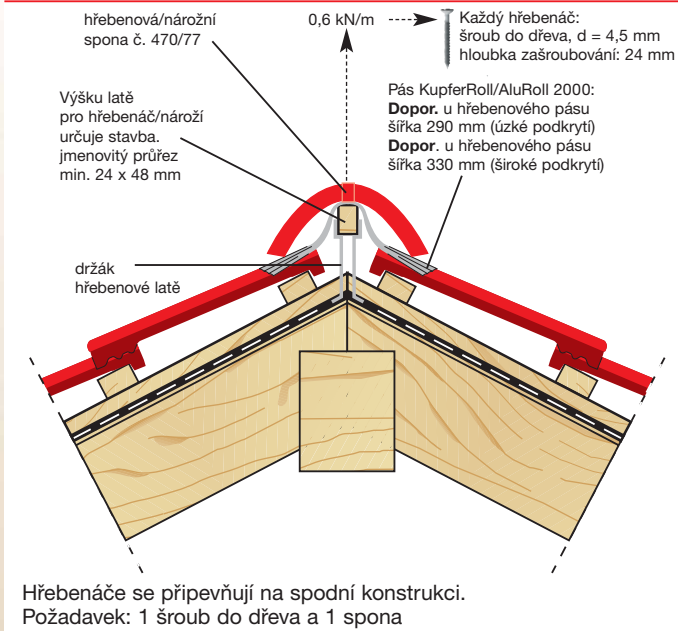


### 2 závěsný žlab (doporučuje se pro plochý sklon střechy < 22°)

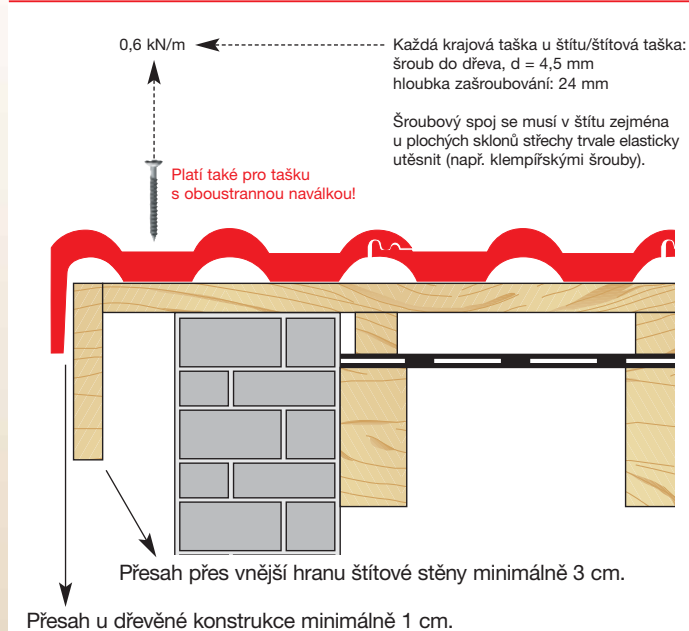
Přesah střechy do okapního žlabu max. 1/3 šířky žlabu



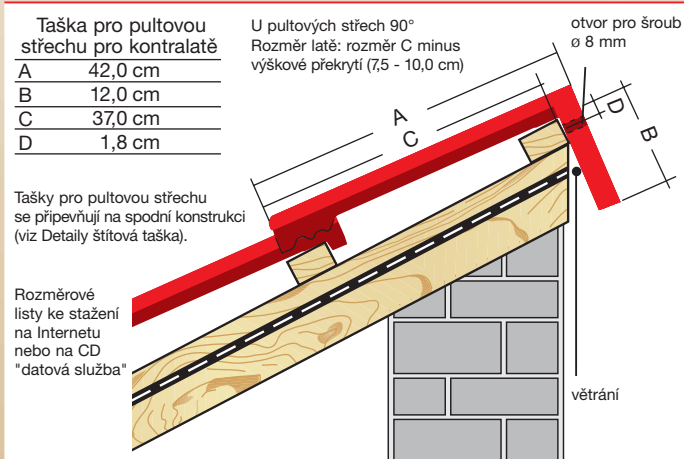
## Detaily hřebenu/nároží



## Detaily štítové tašky



## Taška pro pultovou střechu



## Návod na montáž tašek se stupátkem/pochozím roštem/protisněhová taška

Každá taška se stupátkem/pochozím roštem se musí opatřit doplňkovou opěrnou bezpečnostní latí (stejný průřez latě jako u nosných latí).

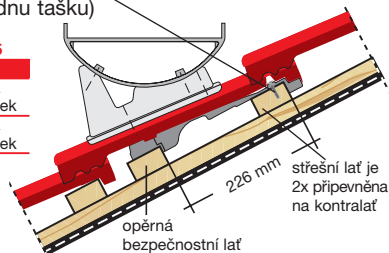
**Připevnění na nosnou lať:** dva šrouby do dřeva s antikorozi ochranou (4,5 x 45 mm na jednu tašku)

**zpracování podle normy DIN 18160-5**

Artikl	$\leq 45^\circ$	$> 45^\circ$
taška s pochozím roštem	každá 2. řada tašek	každá řada tašek
taška se stupátkem	každá řada tašek	každá řada tašek

**kontrola podle DIN EN 516**

Stejně platí také pro kovové střešní desky 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).



## Tašky pro mansardovou a pultovou střechu

A + B max.  
450 mm

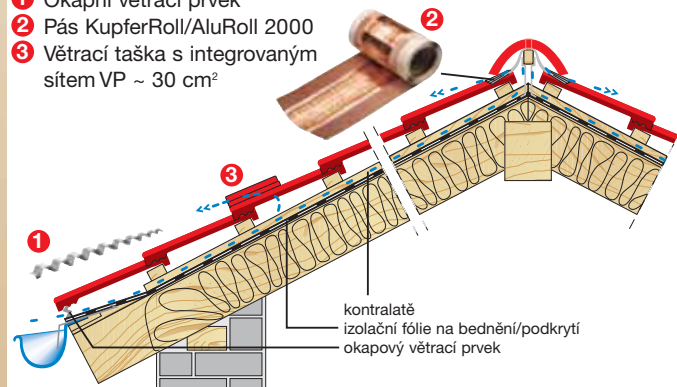


## Vybrání štítové tašky

11 cm pro krycí délku 31,4 - < 33,3 cm  
9 cm pro krycí délku  $\geq 33,3$  - 34,5 cm

## Větrání šikmých střech

- Okapní větrací prvek
- Pás KupferRoll/AluRoll 2000
- Větrací taška s integrovaným sítím VP ~ 30 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)

## Jisticí spony



V souladu s odbornými pravidly dodáváme spony pro jednoduché a účinné zajištění proti nasátí větrem. Alternativně ke spojení s latí sponou nebo pro přibití na lať. Odolává 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



# Náš úspěch má dvě strany. Betonové střešní tašky a pálené střešní tašky.

Žlábková taška

Plochá střešní taška

Esovka

Porýnská taška

Dvojižlábková falcovka

Velkoplošná taška

Pálená bobrovka

Hladká taška

Pálené střešní tašky Nelskamp mají desítky let dlouhou tradici a jsou úspěšné i v současnosti. Kreativní a ekologicky uvědomělá střešní architektura vychází z mnoha podnětů. Do našeho programu patří nejen klasické tvary a formáty, ale také nové, inovované produkty ve velkoplošném formátu. Program NIBRA® dal podnět pro rozvoj velkoformátových, hospodárných střešních krytin a pro nové oblasti použití. Vynikající keramická kvalita tašek se dnes např. využívá i pro pokrývání střech na halách.



## 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