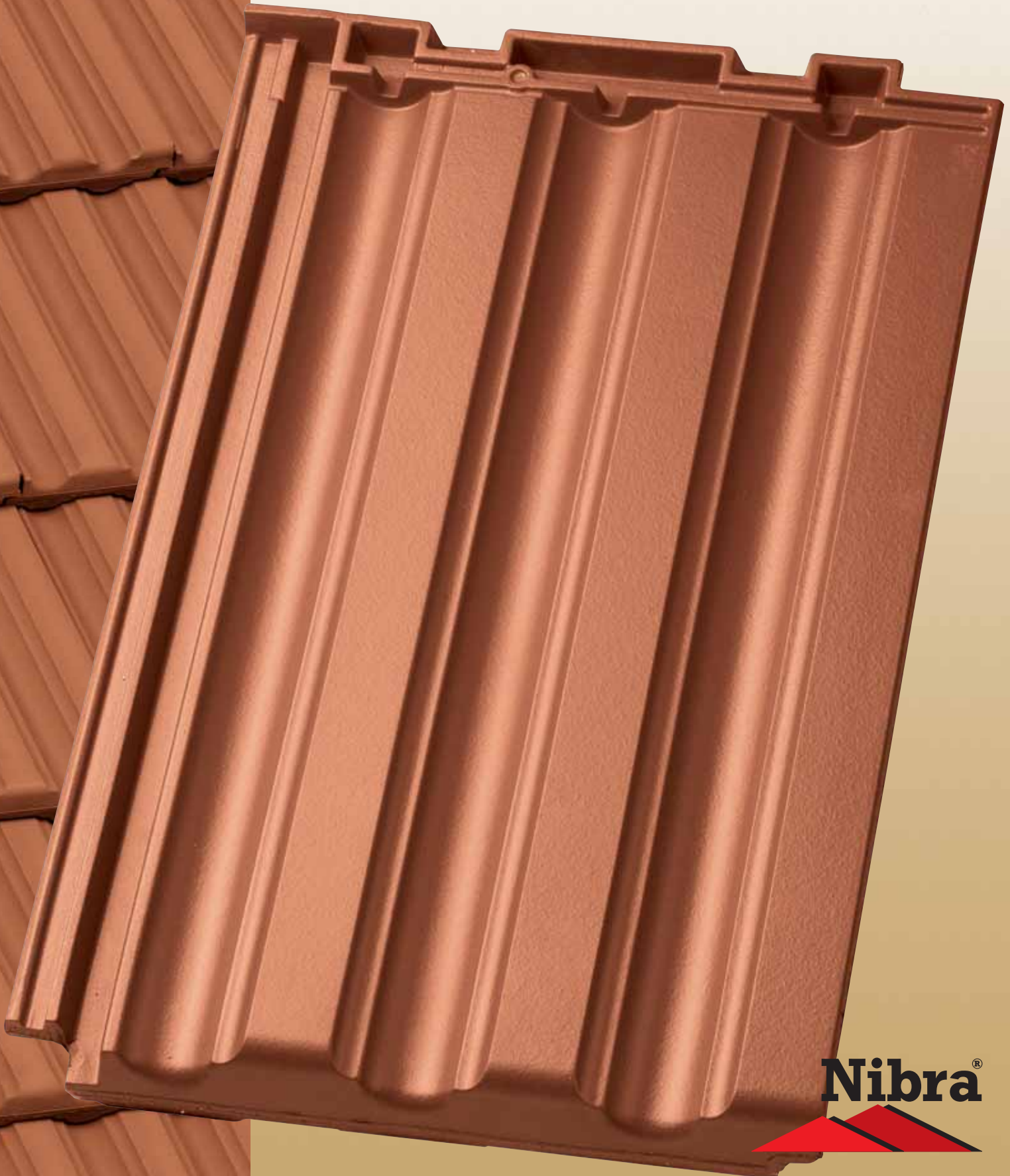


Z hlíny, z betonu, ze zkušenosti

**NELSKAMP**

## Trojžlábková falcovka NIBRA<sup>®</sup> MS 5



**Nibra<sup>®</sup>**

# Trojžlábková falcovka NIBRA<sup>®</sup> MS 5. (posuvná taška)



Její vzorem je dvojžlábková falcovka, klasika na zemědělských a historických budovách. Střešní taška MS 5 navazuje na tuto tradici třemi žlábkami a je vhodná jako velkoplošná taška stejně tak pro modernizaci starých budov a hal, jako pro novostavby s charaktericky provedenou střechou. Střešní taška MS 5 je dimenzována jako posuvná taška s posuvnou oblastí cca 10 cm. Díky tomu je pokládání tašek snadné a při modernizaci je možné podle daných okolností použít stávající střešní konstrukci.

#### Taška MS 5 v detailu:

- lisovaná střešní taška podle DIN/EN 1304 s podstatně lepšími kvalitativními vlastnostmi, než jaké se požadují
- dvojitá drážka v hlavě a na boku tašky
- vodotěsná, odolná vůči mrazu, prodyšná
- hmotnost jedné tašky 6,8 kg
- spotřeba podle rozměru laťování cca 6,0 ks/m<sup>2</sup>



Tašky NIBRA<sup>®</sup> se vyrábějí z westerwäldského jílu v kvalitě keramiky. S tím spojená drobná nasákavost do 3% a extrémní odolnost vůči mrazu tvoří předpoklady pro dlouhou životnost tašky NIBRA<sup>®</sup>.



# Barvy.



(01) přírodně červená



(02) červená, engoba



(03) stará barva, 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 homogenní, 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 (podle potřeby se dodává i s dírou pro hřebík*)</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Hmotnost: ~ 6,8 kg Spotřeba: ~ 6,0 ks/m <sup>2</sup>
	<b>1/3 taška</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 15,3 cm Krycí šířka: ~ 11,0 cm Hmotnost: ~ 3,2 kg Spotřeba: ~ 2,0 ks/m
	<b>Posuvná krajová taška se zakončením levá</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 13,0 cm Krycí šířka: ~ 11,0 cm Hmotnost: ~ 5,2 kg Spotřeba: ~ 2,0 ks/m
	<b>Posuvná krajová taška se zakončením pravá</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 13,0 cm Krycí šířka: ~ 6,8 cm Hmotnost: ~ 5,0 kg Spotřeba: ~ 2,0 ks/m
	<b>Hřebenáč Standard ~ 2,6 ks/m</b> Délka: ~ 43,7 cm Krycí délka: ~ 38,2 cm Šířka: ~ 25,4 cm Krycí šířka: ~ 19,6 cm Hmotnost: ~ 3,6 kg Spotřeba: ~ 2,6 ks/m
	<b>Počáteční hřebenáč Standard s prodlouženým uzávěrem pro krajovou tašku se zakončením</b> Délka: ~ 43,7 cm Krycí délka: ~ 38,2 cm Šířka: ~ 25,4 cm Krycí šířka: ~ 19,6 cm
	<b>Koncový hřebenáč Standard s prodlouženým uzávěrem pro krajovou tašku se zakončením</b> Délka: ~ 38,0 cm Krycí délka: ~ 36,0 cm Šířka: ~ 25,4 cm Krycí šířka: ~ 19,6 cm
	<b>Počáteční nárožní taška Standard</b> Délka: ~ 49,0 cm Krycí délka: ~ 43,9 cm Šířka: ~ 25,4 cm Krycí šířka: ~ 19,6 cm Hmotnost: ~ 3,5 kg Spotřeba: individuální
	<b>Valbový hřebenáč Universal</b> Hmotnost: ~ 4,5 kg Spotřeba: individuální
	<b>Valbový hřebenáč Universal pro čtyři napojení</b> Hmotnost: ~ 6,3 kg Spotřeba: individuální
	<b>Větrací taška (průřez větrání ~ 20 cm<sup>2</sup>)</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Hmotnost: ~ 6,8 kg Spotřeba: individuální
	<b>Pultová taška*</b> Délka: individuální Krycí délka: individuální Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm
	<b>Pultová krajová taška se zakončením levá*</b> Délka: individuální Krycí délka: individuální Šířka: ~ 13,0 cm Krycí šířka: ~ 11,0 cm
	<b>Pultová krajová taška se zakončením pravá*</b> Délka: individuální Krycí délka: individuální Šířka: ~ 13,0 cm Krycí šířka: ~ 6,8 cm
	<b>Keramická taška pro připojení antény</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Hmotnost: ~ 6,7 kg
	<b>Keramická taška s rourovým nástavcem pro odvětrání par se stříškou proti dešti ø 150 s hadicí s redukcí</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální

	<b>Keramické průchozí tašky pro odvod kouře s univerzální s univerzální manžetou (ø: max. 127 mm)*</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm
	<b>Prosvětlovací taška s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	<b>Keramická solární průchozí taška do ø 70 mm</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm ø: ≤ 70 mm
	<b>Nosná taška PVC pro připevnění solárního panelu</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 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>Hliníková základní taška se stupátkem</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	<b>Hliníková základní taška s držákem dvojité trubky</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	<b>Hliníková taška s držákem kulatiny</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	<b>Hliníková taška s protisněhovým roštem</b> Délka: ~ 59,2 cm Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm Šířka: ~ 37,4 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	<b>Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 4 tašky s akrylátovým sklem</b> Délka: ~ 91,0 cm Výstup: 45,0 x 85,0 cm Šířka: ~ 83,0 cm Hmotnost: ~ 10,0 kg
	<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. 470/41</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>Univerzální jistící spona</b>

\* zvláštní výroba na zakázku

\* použitelné pro sklon střechy max. 42°

(při sklonu střechy nad 42° = zvláštní výroba z PVC na zakázku)

\* dodací lhůta na přání

# Pokládání trojžlábkové falcovky NIBRA® MS 5.

Způsob pokládání: krytí v řadách nebo na vazbu

## Technická data

<b>Střešní taška</b>	Trojžlábková falcovka NIBRA® MS 5
<b>Výrobce</b>	Nelskamp (D)
<b>Celková délka</b>	~ 59,4 cm
<b>Celková šířka</b>	~ 37,4 cm
<b>Krycí délka</b>	~ 44,0 cm - 50,4* cm
<b>Střed. krycí šířka</b>	~ 33,2 cm
<b>Spotřeba na m<sup>2</sup></b>	~ 6,0 kusů (podle rozměru latě)
<b>Hmotnost jedné tašky</b>	~ 6,8 kg
<b>Hmotnost na m<sup>2</sup></b>	~ 40,8 kg
<b>Sklon střechy</b>	22°
<b>Doporučená větrná spona</b>	Univerzální jisticí spona

\* Možná krycí délka u střeš s plným bedněním 44,0 - 54,0 cm

## Spotřeba materiálu na pokrytí

<b>Střešní latě</b>	~ 2,2 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>	~ 6,0 ks/m <sup>2</sup>
<b>Obalové jednotky*</b>	
<b>Tašek na paletě</b>	150 kusů
<b>Tašek v balíku</b>	25 kusů
<b>1/3 taška</b>	individuálně
<b>Krajová taška u štítu</b>	~ 2,0 ks/m
<b>Hřebenová/nárožní taška</b>	~ 2,6 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

## Pokládání!

Pro pokládání našich pálených střešních tašek platí:

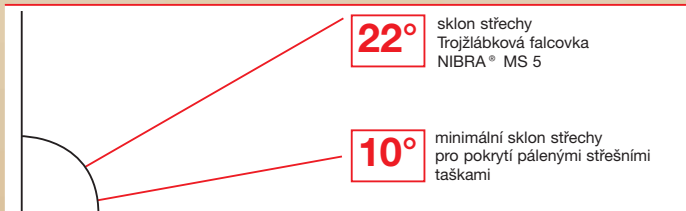
1. Předpisy výrobce firmy NELSKAMP je třeba dodržovat přednostně (návod na pokládání).
2. Odborná pravidla pro pokrývače (Pravidla pro krytiny z pálených střešních tašek)
3. VOB (krytiny z pálených střešních tašek)



## Chůze po střeše

Chůze po střeše při pokládání tašek  
**Optimální bod zatížení se nachází přímo pod výškovým převýšením.**

## 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 (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 4</b> 2.2 svařované / lepené podkrytí 2.3 překrývající podkrytí asfaltovými pásy 3.2 šňové podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 18°	<b>třída 4</b> 2.2 svařované / lepené podkrytí 2.3 překrývající podkrytí asfaltovými pásy 3.2 šňové podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 4</b> 2.2 svařované / lepené podkrytí 2.3 překrývající podkrytí asfaltovými pásy 3.2 šňové podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 šňové a perforační podkrytí 3.1 šňové a perforační podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 šňové a perforační podkrytí 3.1 šňové a perforační podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 14°	<b>třída 3</b> 2.1 šňové a perforační podkrytí 3.1 šňové a perforační podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 šňové a perforační podkrytí 3.1 šňové a perforační podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> 2.1 šňové a perforační podkrytí 3.1 šňové a perforační podpnutí (USB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>třída 3</b> <sup>3)</sup> 2.1 šňové a perforační podkrytí 3.1 šňové a perforační podpnutí (USB- 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 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 šňové 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:

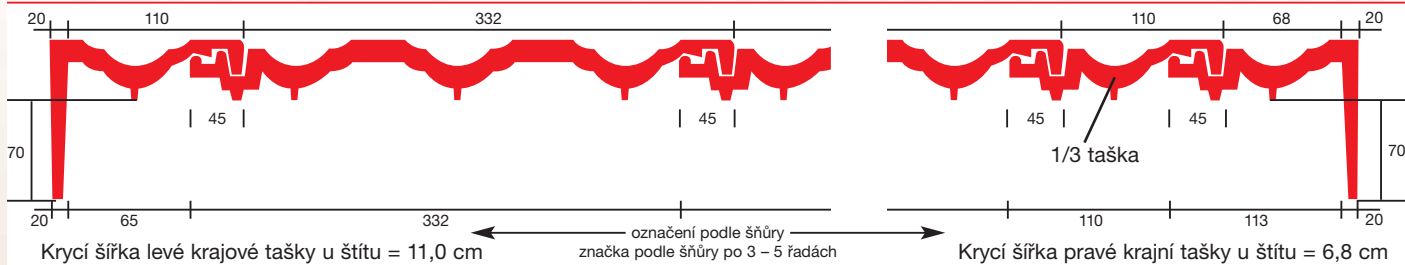
2) Odolnost proti náporovému dešti prokázána podle "Test odolnosti podpnutí a podkrytí proti náporovému dešti - TU Berlin"

3) Zvýšené požadavky na odolnost vůči stárnutí prokázané 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



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

### Nosné latě:

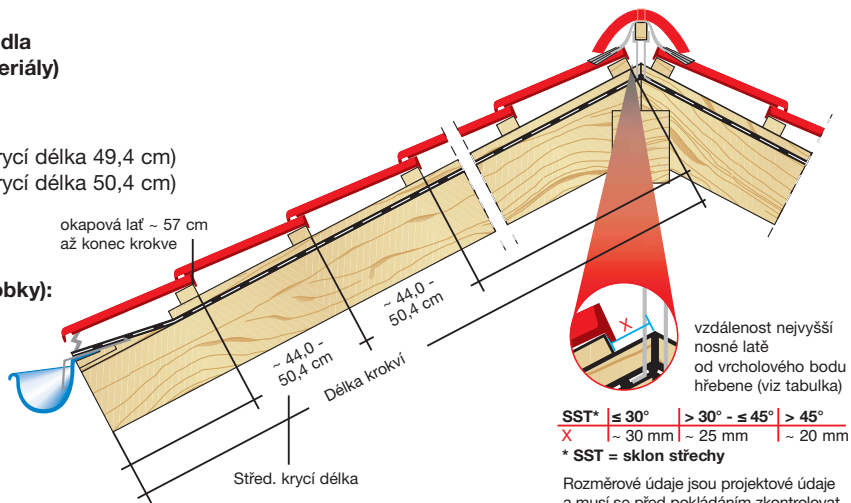
Použit se musí minimálně následující průřezy: (Pravidla pro střešní krytiny, Pokyny pro dřevo a dřevěné materiály)

jmenovité průřezy nosných latí	vzdálenost krokví (osový rozměr)	třída	
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10	(max. krycí délka 49,4 cm)
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10	(max. krycí délka 50,4 cm)

### Kontralatě:

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

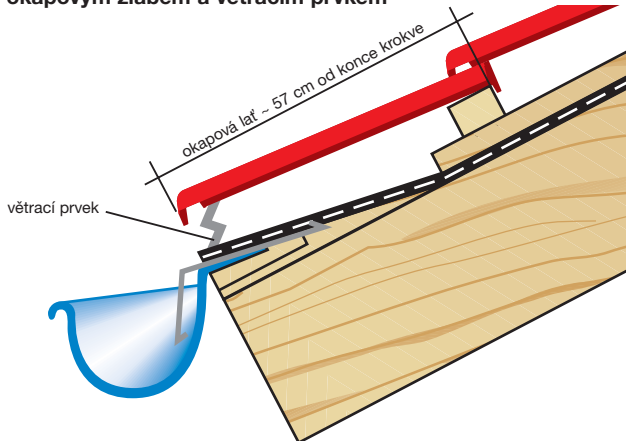
délka krokví až	doporučená tloušťka
8 m	24 mm
12 m	30 mm
více než 12 m	40 mm



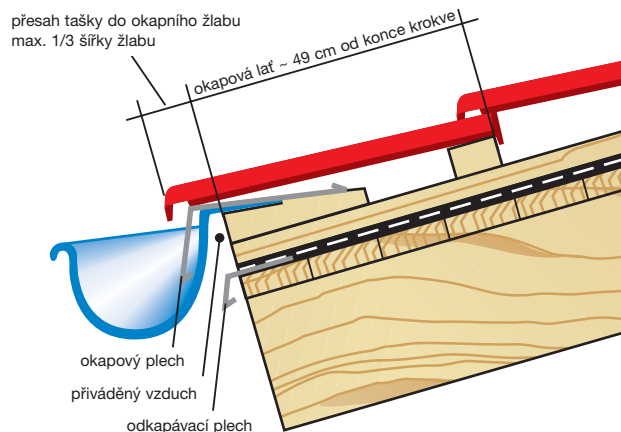
## Detaily provedení okapu

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

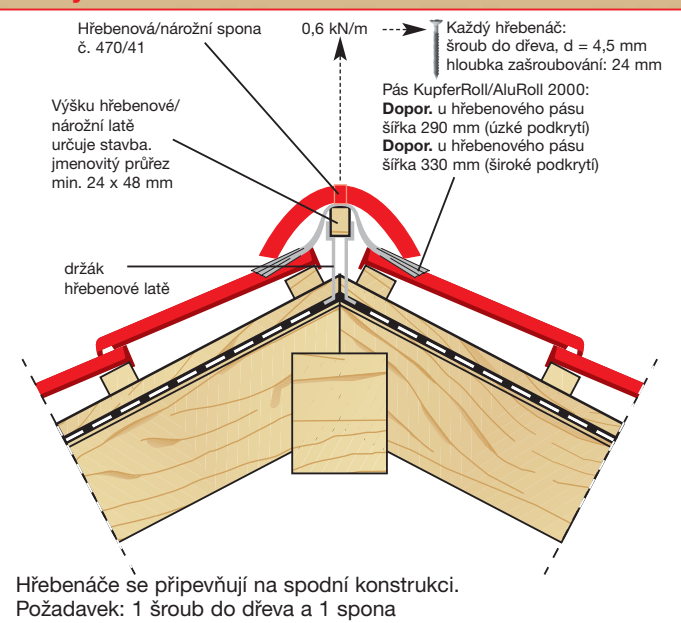
### 1 s okapovým žlabem a větracím prvkem



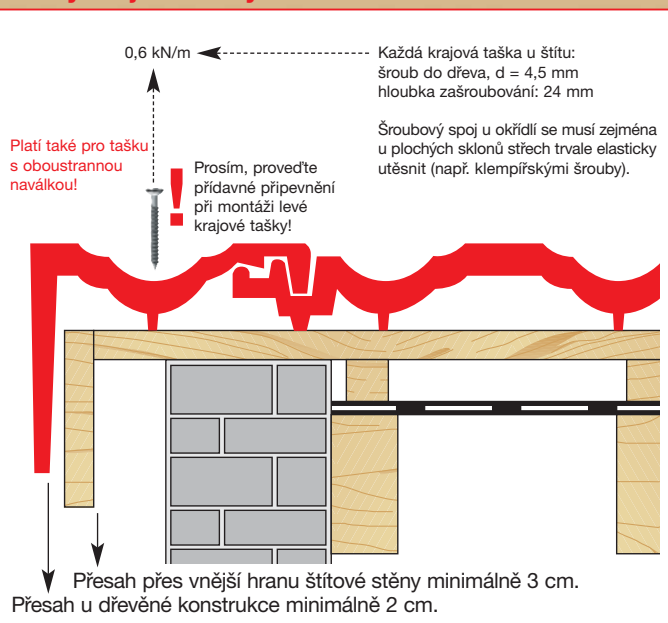
### 2 závěsný žlab (doporučuje se pro plochý sklon střechy < 22°)



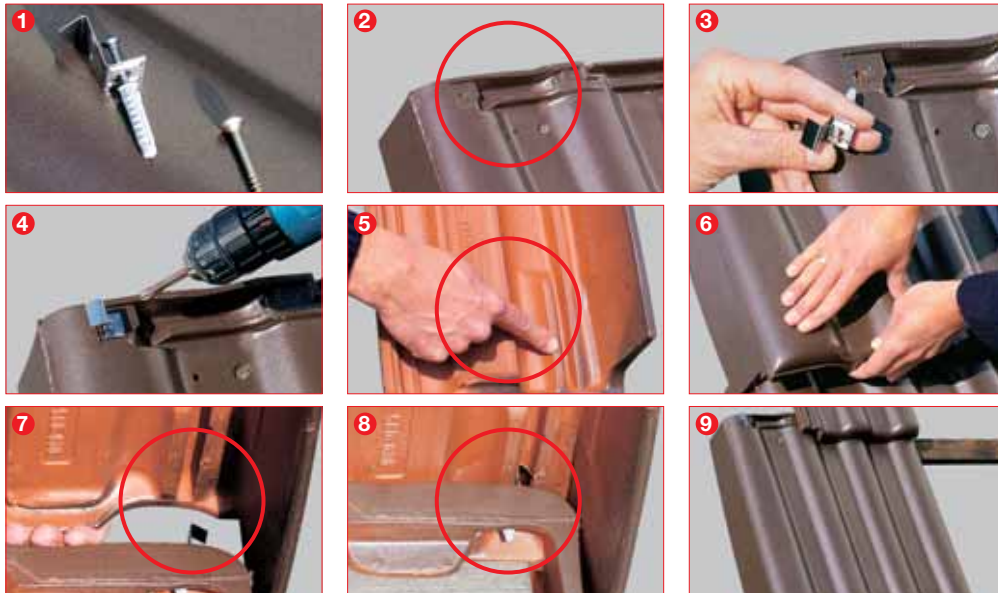
## Detaily hřebenu/nároží



## Detaily krajové tašky

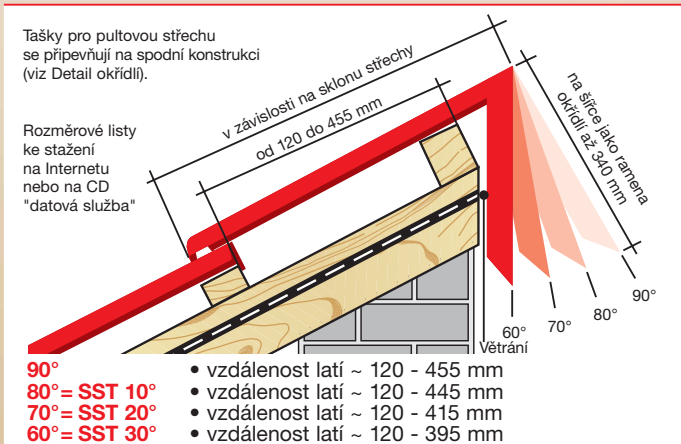


## Zásada doplňkového připevnění levé krajové tašky u štítu

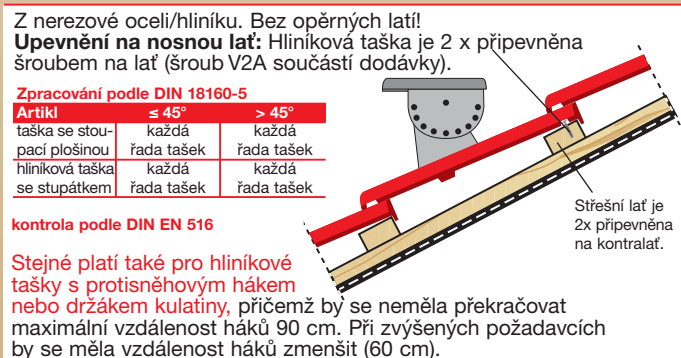


- 1 Součástí dodávky každé levé krajové tašky u štítu je: spona, hmoždinka SX 5 a šroub s křížovou hlavou VA 3,5 x 25 mm (kompletní předmontáž); šroub do dřeva VA 4,5 x 45 mm k připevnění krajové tašky u štítu.
- 2 Krajová taška u štítu se jako obvykle připevní do latě šroubem do dřeva VA 4,5 x 45 mm nejméně 24 mm hluboko.
- 3 Předmontované nové připevnění (spona, hmoždinka, šroub s křížovou hlavou) připevnit na hlavu krajové tašky.
- 4 Připevnění utáhnout rukou.
- 5 Krajové tašky mají na rubové straně speciální šterbinu. Při pokládání vrchní krajovou tašku pevně přitlačit, až spona do této šterbinu slyšitelně zaklapne.
- 6
- 7
- 8
- 9 Při další montáži krajových tašek u štítu postupujte podle výše uvedeného popisu.

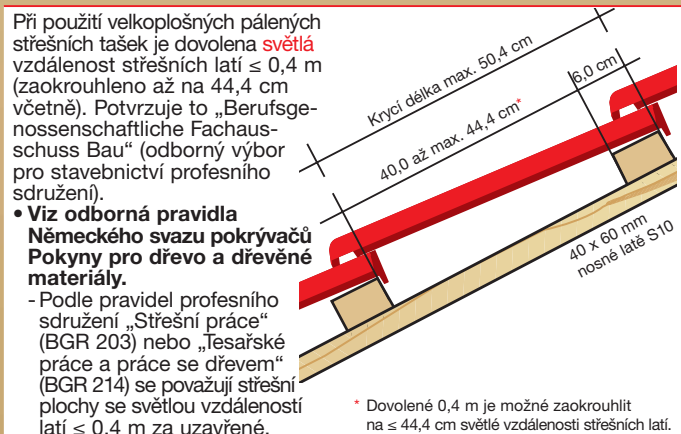
## Taška pro pultovou střechu



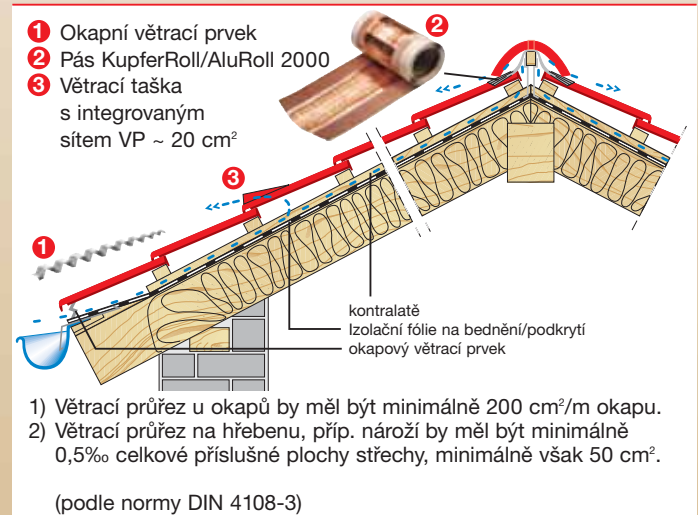
## Návod na montáž hliníkové tašky se stupátkem/tašky se stoupací plošinou/protisněhová taška



## Světlá vzdálenost střešních latí



## Větrání šikmé střechy



## Univerzální jistící spona

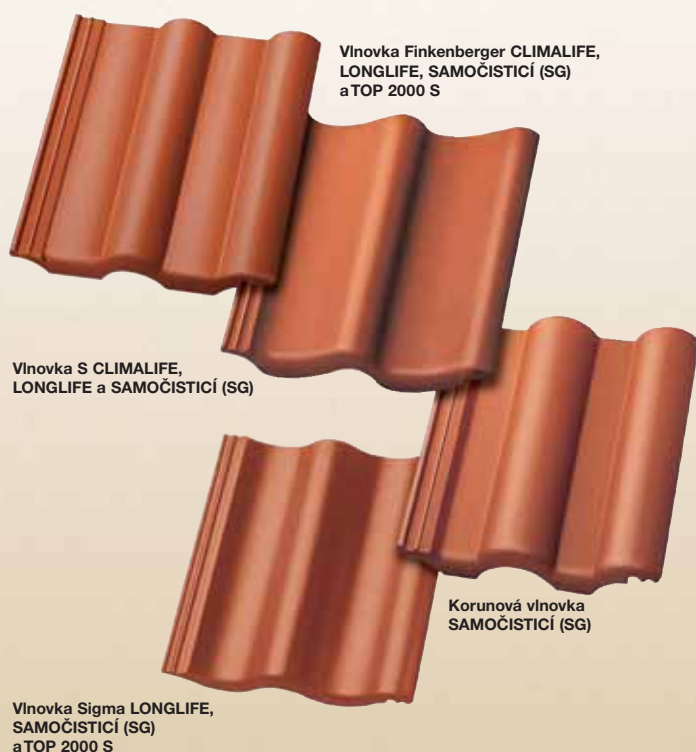


Na CD NELSKAMP "datová služba" nebo ke stažení na Internetu pod [www.nelskamp.de](http://www.nelskamp.de)

- Seznamy výkonů
- Návodů na pokládání
- Data CAD



# 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