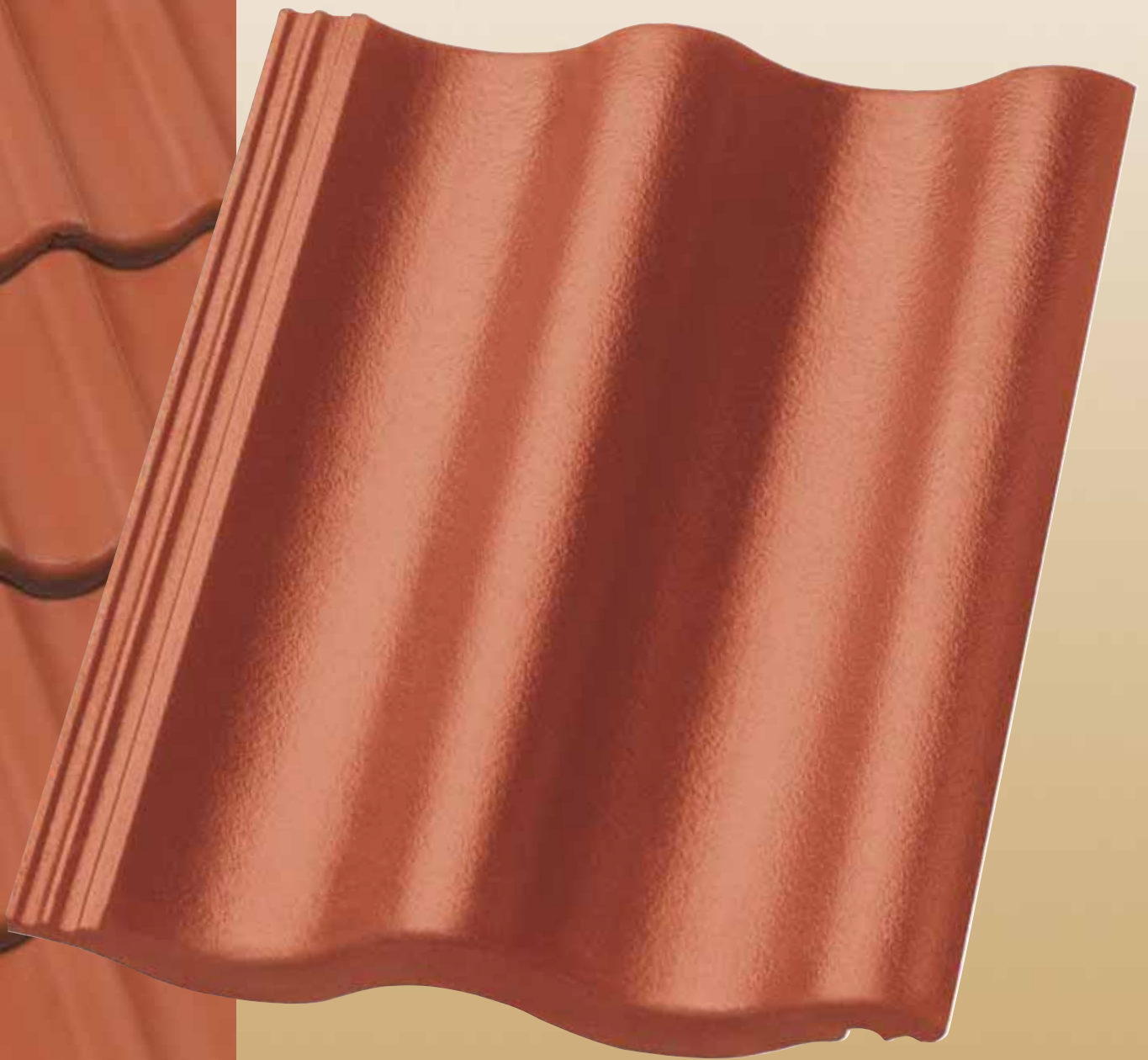


Z hlíny, z betonu, ze zkušenosti

NELSKAMP

Program betonových střešních tašek: Vlnovky Sigma



Vlnovky Sigma.



Vlnovky Sigma vnesou pohyb do plochy střechy. Klenutý, symetrický tvar s kulatým řezem probudí střechu k životu.

Vlnovka Sigma v detailu:

- výroba podle DIN/EN 490/491 s vysokou podélnou drážkou s podstatně lepšími kvalitativními vlastnostmi, než jaké se požadují
- překrytá boční drážka a dvojitý 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 m² cca 10 kusů

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 = SAMOČISTICÍ 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 ^{1), 2), 3)}



tmavohnědá ^{1), 2), 3)}



břidlicově šedá ³⁾



černá ^{1), 2), 3)}



jasně červená ^{2), 3)}



bordó ²⁾



žulová ³⁾



měděná hnědá ²⁾

¹⁾ LONGLIFE, ²⁾ SAMOČISTICÍ (SG),
³⁾ TOP 2000 S

Povrchy betonových střešních tašek

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

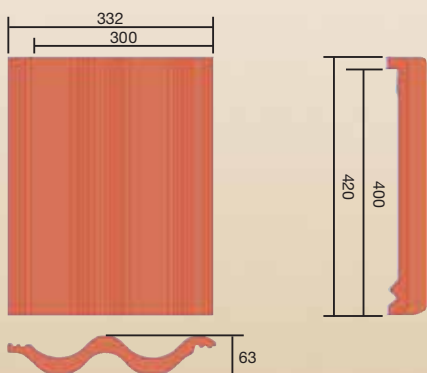
	Celá taška Délka: ~ 42,0 cm Krycí délka: ~ 31,4 - 34,5 cm* Šířka: ~ 33,2 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Hmotnost: ~ 4,3 kg Spotřeba: ~ 10,0 ks/m ²
	Poloviční taška Délka: ~ 42,0 cm Krycí délka: ~ 31,4 - 34,5 cm* Šířka: ~ 18,2 cm Krycí šířka: ~ 15,0 cm Hmotnost: ~ 2,5 kg Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	Taška s oboustrannou naválkou Délka: ~ 42,0 cm Krycí délka: ~ 31,4 - 34,5 cm* Šířka: ~ 33,2 cm Krycí šířka: ~ 33,2 cm Hmotnost: ~ 4,4 kg Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	Štítová taška levá pro laťování 34 cm, příp. 32 cm Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,2 cm Výřez laťování 34 cm: ~ 9,0 cm, laťování 32 cm: ~ 11,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	Štítová taška pravá pro laťování 34 cm, příp. 32 cm Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 27,0 cm Výřez laťování 34 cm: ~ 9,0 cm, laťování 32 cm: ~ 11,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: ~ 3,0 ks/m
	Hřebenáč/nárožní taška ~ 2,5 ks/m Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 40,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 2,5 ks/m Hmotnost: ~ 4,8 kg
	Počáteční hřebenáč Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 38,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 1,0 ks/počátek hřebene Hmotnost: ~ 6,6 kg
	Koncový hřebenáč Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 43,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 1,0 ks/konec hřebene Hmotnost: ~ 6,6 kg
	Počáteční nárožní taška Délka: ~ 45,0 cm Krycí délka: ~ 40,0 cm Krycí šířka: ~ 18,5 cm Spotřeba: 1,0 ks/konec nároží Hmotnost: ~ 4,7 kg
	Valbový hřebenáč (dodává se i pro čtyři napojení) Hmotnost: ~ 4,8 kg Spotřeba: 1,0 ks/valba
	Betonová větrací taška (průřez větrání ~ 26 cm²) Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 4,9 kg
	Pultová taška pro kontralátě (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá) Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: 3,3 ks/m
	Okapová taška pro kontralátě (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá) Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: 3,3 ks/m
	Taška pro mansardovou střechu (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá) Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: 3,3 ks/m
	Taška pro plochou střechu (k dostání také krajové tašky u štítu levá/pravá) Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: 3,3 ks/m
	Stoupací taška bez opěrného třmenu Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 8,1 kg
	Stoupací taška s opěrným třmenem x 2 + stoupací plošina Šířka: ~ 34,0 cm Délka: 40,0; 80,0; 150,0 cm
	Stoupací taška se stupátkem Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 7,6 kg

	Taška s protisněhovou zarážkou Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 4,4 kg
	Kovová střešní deska s držákem kulatiny Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 5,3 kg
	Kovová střešní deska s protisněhovým roštem Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 5,3 kg
	Klüber průchozí taška Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 1,5 kg
	Průchozí taška PVC s adaptérem pro odvod spalin (kalota) ø 100 Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	Průchozí taška PVC pro odvádění spalin z ohřívače ø 125 (použitelné pro sklon střechy max. 42°) Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální
	Klüber průchozí taška -Venduct- ø 100/125 Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 1,7 kg
	Prosвітlovací taška z akrylátového skla Délka: ~ 42,0 cm Krycí šířka: ~ 30,0 cm Šířka: ~ 33,2 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 0,5 kg
	Umělohmotné okno, přes 4 tašky s akrylátovým sklem Délka: ~ 76,0 cm Krycí šířka: ~ 60,0 cm Šířka: ~ 63,0 cm Spotřeba: individuální Hmotnost: ~ 3,8 kg Výstup: 47,5 x 52,0 cm
	Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 4 tašky s akrylátovým sklem Délka: ~ 78,0 cm Šířka: ~ 62,5 cm Krycí šířka: ~ 60,0 cm Hmotnost: ~ 9,2 kg Výstup: 45,0 x 55,0 cm
	Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 6 tašek s akrylátovým sklem Délka: ~ 108,0 cm Šířka: ~ 62,5 cm Krycí šířka: ~ 60,0 cm Hmotnost: ~ 11,8 kg Výstup: 45,0 x 85,0 cm
	Střešní okno Multitherm Délka: ~ 85,0 cm Otvor: nahoru + po stranách Šířka: ~ 78,0 cm Výstup: 44,0 x 54,0 cm Hmotnost: ~ 15,0 kg
	Střešní okno pro obytný prostor wra Délka: ~ 98,0 cm Otvor: po stranách Šířka: ~ 54,0 cm Výstup: 46,0 x 90,0 cm
	Okapový větrací prvek ~ 1,1 ks/m
	Držák hřebenové/nárožní latě
	Hřebenová, příp. nárožní spona č. 470/77
	Pás KupferRoll/AluRoll 2000 Délka: ~ 5 m Šířka: ~ 29 cm, 33 cm, 36 cm Průřez větrání: trvalý podle DIN 4108, část 3 měď přírodní/antracit, červená
	Větrná spona č. 499/003 (1)
	Větrná spona Nordmark 5 ZIAL® (2)

Pokládání vlnovek Sigma.

Technická data

Sřešní taška	Vlnovka Sigma
Výrobce	Nelskamp (D)
Celková délka	~ 42,0 cm
Překrytí	~ 7,5 - 10,6 cm (v závislosti na sklonu střechy)
Celková šířka	~ 33,2 cm
Krycí šířka	~ 30,0 cm
Krycí délka	~ 31,4 - 34,5 cm (v závislosti na sklonu střechy)
Spotřeba na m²	~ 10,0 kusů
Hmotnost jedné tašky	~ 4,3 kg
Hmotnost na m²	~ 43,0 kg
Sklon střechy	22°



Spotřeba materiálu na zakrytí

Sřešní latě	~ 3,3 m/m ² (vč. 10% přeřezu)
Kontralatě	~ 1,7 m/m ² (vč. 10% přeřezu)
Sřešní tašky	~ 10,0 ks/m ²
Obalové jednotky*	
Vlnovek v balíku	34 kusů (na objednávku na paletě: 204 kusů na europaletě)
Poloviční taška	podle potřeby, ~ 3,0 ks/m
Taška s oboustrannou naválkou	~ 3,0 ks/m pouze pro levou stranu střechy
Štitové tašky pro kontralatě	~ 3,0 ks/m
Taška s opěrným třmenem	podle potřeby
Taška se stupátkem	podle potřeby
Hřebenové, příp. nárožní tašky	~ 2,5 ks/m
Pás KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m v jedné roli)	podle potřeby
Hřebenové, příp. nárožní spony 470/77	1,0 kus /1 hřebenáč
Šrouby do dřeva	1,0 kus /1 hřebenáč d = 4,5 mm hloubka zašroubování 24 mm
Hřebenové, příp. nárožní uzávěry	1,0 kus na ukončení hřebene nebo nároží
Držák hřebenové latě	1,0 ks/1 krovek
Držák nárožní latě	~ 1,0 ks/~ 70 cm
Okapový větrací prvek	~ 1,1 ks/m přiváděný vzduch ~ 200 cm ² /m

* platí pouze pro dodávky na území Německa

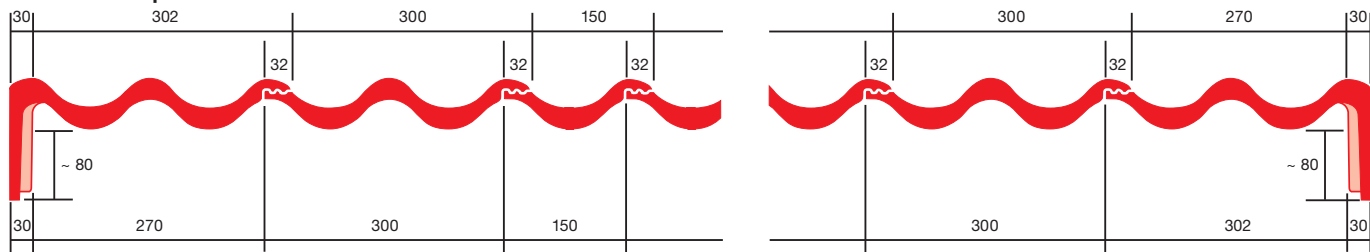
Pokládání!

Pro pokládání našich betonových sřešních tašek platí:

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

Krycí šířky

Štitová taška pro kontralatě



Krycí šířka levé krajové tašky u štítu = 30,2 cm

Krycí šířka tašky s oboustrannou naválkou = 33,2 cm

označení podle šňůry
značka podle šňůry po 3 - 5 řadách

Krycí šířka pravé krajové tašky u štítu = 27,0 cm

Sklon střechy u betonových sřešních tašek/mezní hodnoty sklonu střechy

<p>Sklon střechy 22° Vlnovka Sigma</p> <p>Minimální sklon 10° pro sřešní krytinu s betonovými sřešními taškami</p>	<p>více než 30°</p>	Minimální překrytí 7,5 cm	<p>Provedení betonových sřešních tašek umožňuje variabilní výškové překrytí. Rozhodující pro překrytí je sklon střechy. Pro betonové sřešní tašky s vysokou podélnou drážkou platí směrné hodnoty pro minimální výškové překrytí uvedené vedle.</p> <p>Pokud je sklon střechy menší, musí se provést doplňková opatření v souladu s odbornými pravidly pro pokrývačské práce (viz tabulka).</p> <p>U rovnocenných alternativ podstřeší: Dodržujte pokyny výrobce a návod pro pokládání. Záruku přebírá příslušný výrobce.</p>
	<p>22 - 30°</p>	Minimální překrytí 8,5 cm	
	<p>do 22°</p>	Minimální překrytí 10,0 cm	

Přirazení dodatečných opatření kromě podřízených budov ¹⁾ podle odborných předpisů Německého svazu pokrývačů (Deutsches Dachdeckerhandwerk), Stav leden 2010

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

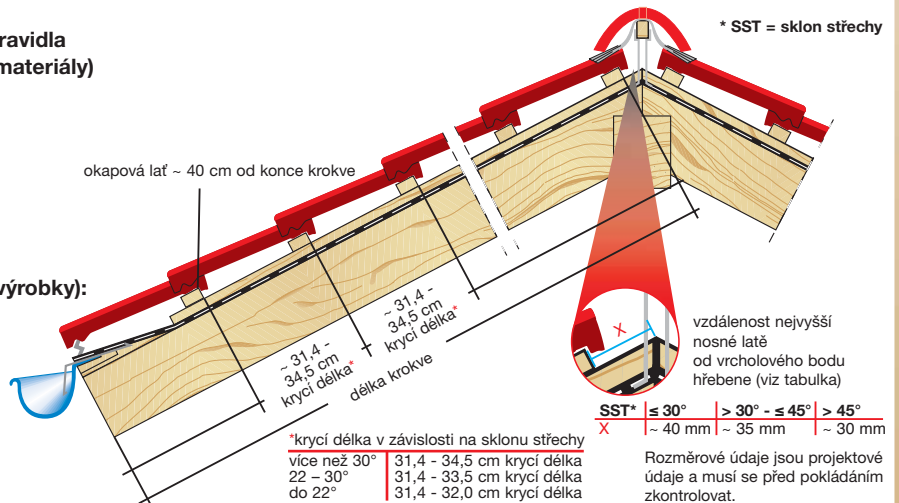
Použit se musí minimálně následující průřezy: (Pravidla pro střešní krytiny, Pokyny pro dřevo a dřevěné materiály)

jmenovité 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):

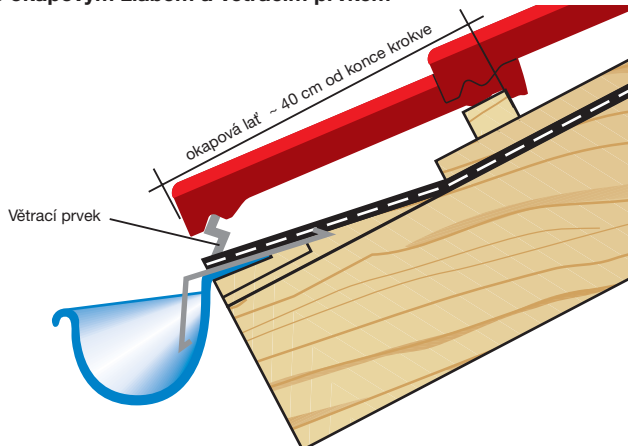
délka krokví	doporučená tloušťka
až 8 m	24 mm
až 12 m	30 mm
více než 12 m	40 mm



Detaily provedení okapu

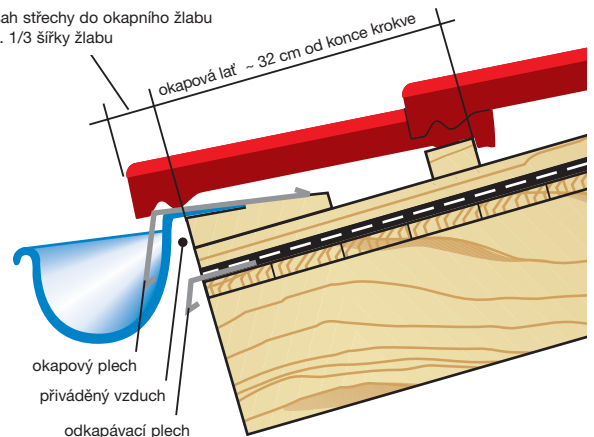
Rozměrové údaje jsou projektové údaje a musí se podle konstrukce a v závislosti na místních podmínkách před pokládáním zkontrolovat.

1 s okapovým žlabem a větracím prvkem

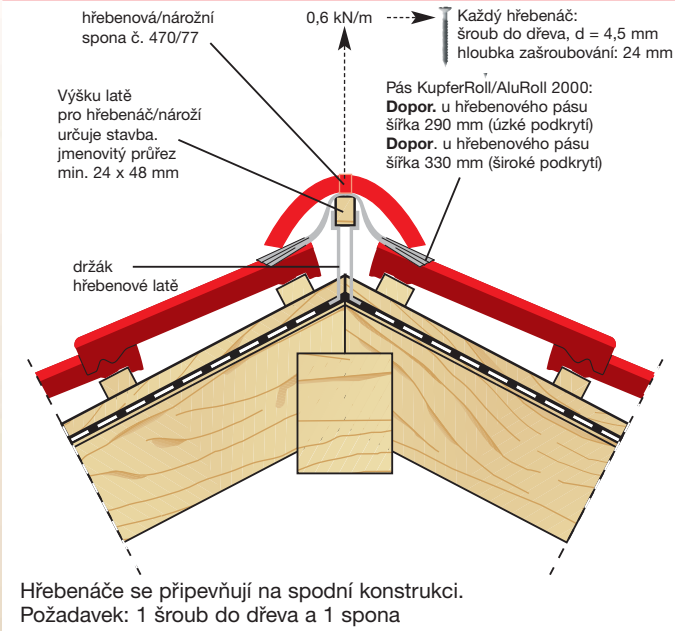


2 závěsný žlab (doporučuje se pro plochý sklon střechy < 22°)

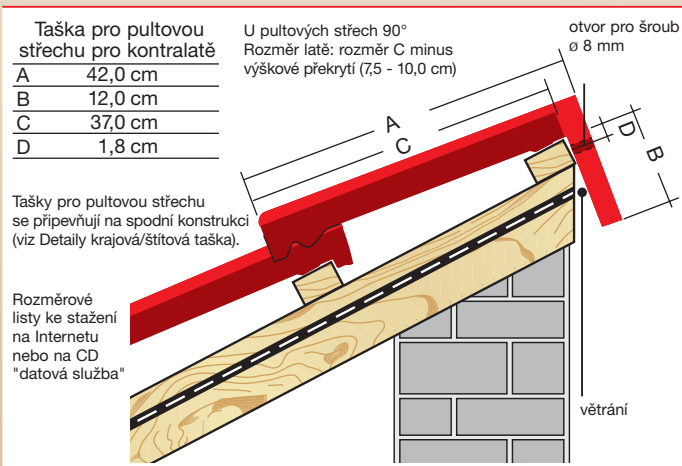
Přesah střechy do okapního žlabu max. 1/3 šířky žlabu



Detaily hřebenů/nároží



Taška pro pultovou střechu

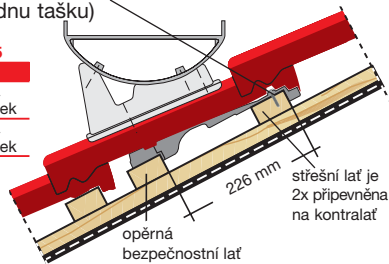


Návod na montáž tašek se stupátkem/pochozím roštem/protisněhová taška

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	≤ 45°	> 45°
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

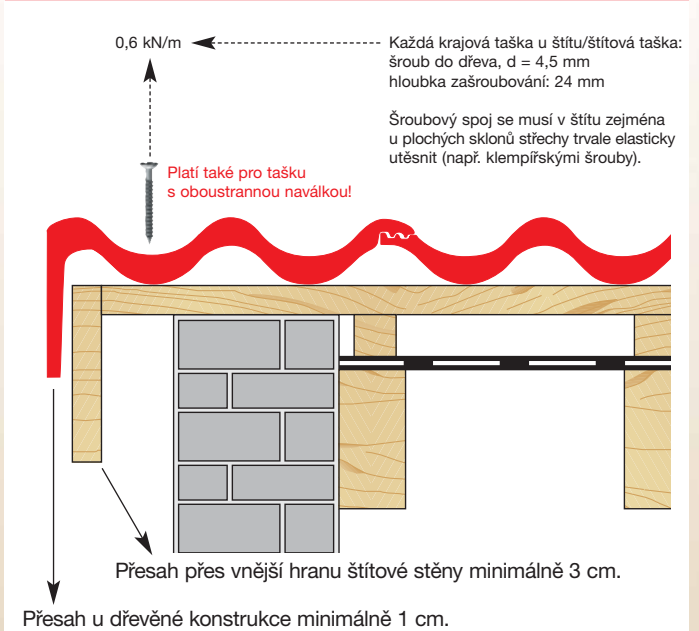
Stejně platí také pro kovové střešní desky s protisněhovým hákem nebo držákem kulatiny, přičemž by se neměla překračovat maximální vzdálenost háků 90 cm. Při zvýšených požadavcích by se měla vzdálenost háků zmenšit (60 cm).

Tašky pro mansardovou a pultovou střechu

A + B max.
450 mm



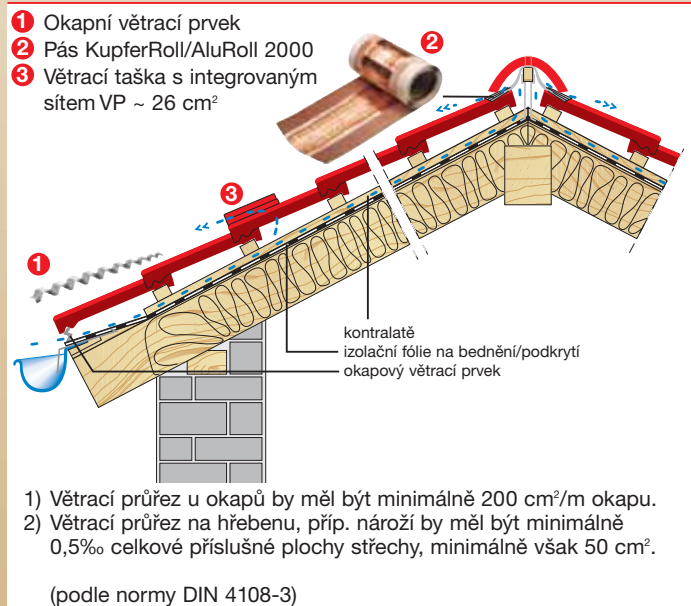
Detaily štitové tašky



Vybrání štitové tašky

11 cm pro krycí délku 31,4 - < 33,3 cm
9 cm pro krycí délku ≥ 33,3 - 34,5 cm

Větrání šikmých střech



Jisticí spony



Na CD NELSKAMP "datová služba" nebo ke stažení na Internetu pod 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

Dvojžlábková 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
Internet: 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