

Z hlíny, z betonu, ze zkušenosti

NELSKAMP

Taška NIBRA[®] DS 5



Nibra[®]



Taška NIBRA® DS 5. (posuvná taška)



V koncepci střešních tašek NIBRA® zaměřené na vytváření nových možností při řešení a hospodárném pokládání střešních tašek, připadá tašce DS5 vedoucí úloha. Je to největší taška a alternativa střešních krytin z vláknitého cementu, živičných vlnovek nebo jiných velkoplošných střešních materiálů. Svou hmotností pouhých cca 6,6 kg neklade zvláštní požadavky při pokládání a zajišťování statiky. A tak nepřekvapí, že ji zdobí patent s číslem 101 43 582.

Taška DS5 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
- vodonepropustnost, odolnost vůči mrazu, průdušnost
- sklon střechy 22°
- spotřeba podle laťování cca 6,0 kusů na m²



Tašky NIBRA® 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®.



Barvy.



(01) přírodně červená



(02) červenohnědá, engoba



(03) stará barva, engoba



(04) hnědá, engoba



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

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 najdete kompletní program pro každou střešní tašku.


	Celá taška (podle potřeby se dodává i s dírou pro hřebík)
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
Hmotnost: ~ 6,6 kg	Spotřeba: ~ 6,0 ks/m ²


	Poloviční taška
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 21,2 cm	Krycí šířka: ~ 15,8 cm
Hmotnost: ~ 3,5 kg	Spotřeba: ~ 2,0 ks/m


	Taška s oboustrannou naválkou
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 25,4 cm	Krycí šířka: ~ 25,4 cm
Hmotnost: ~ 4,5 kg	Spotřeba: ~ 2,0 ks/m


	Posuvná krajová taška se zakončením levá
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 22,3 cm	Krycí šířka: ~ 20,7 cm
Hmotnost: ~ 6,4 kg	Spotřeba: ~ 2,0 ks/m


	Posuvná krajová taška se zakončením pravá
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 20,7 cm	Krycí šířka: ~ 13,7 cm
Hmotnost: ~ 6,1 kg	Spotřeba: ~ 2,0 ks/m


	Hřebenáč Standard ~ 2,6 ks/m
Délka: ~ 43,7 cm	Krycí délka: ~ 38,2 cm
Šířka: ~ 22,2 cm	Krycí šířka: ~ 19,8 cm
Hmotnost: ~ 3,6 kg	Spotřeba: ~ 2,6 ks/m


	Počáteční hřebenáč Standard s prodlouženým uzávěrem pro krajovou tašku se zakončením
Délka: ~ 43,7 cm	Krycí délka: ~ 38,2 cm
Šířka: ~ 22,2 cm	Krycí šířka: ~ 19,8 cm


	Koncový hřebenáč Standard s prodlouženým uzávěrem pro krajovou tašku se zakončením
Délka: ~ 38,0 cm	Krycí délka: ~ 36,0 cm
Šířka: ~ 22,2 cm	Krycí šířka: ~ 19,8 cm


	Počáteční nárožní taška Standard
Délka: ~ 49,0 cm	Krycí délka: ~ 43,9 cm
Šířka: ~ 22,2 cm	Krycí šířka: ~ 19,8 cm
Hmotnost: ~ 3,5 kg	Spotřeba: individuální


	Valbový hřebenáč Universal (dodává se i pro čtyři napojení)
Hmotnost: ~ 4,5 kg	Spotřeba: individuální


	Větrací taška (průřez větrání ~ 20 cm²)
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
Hmotnost: ~ 5,7 kg	Spotřeba: individuální


	Pultová taška
Délka: individuální	Krycí délka: individuální
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm

	Pultová krajová taška se zakončením levá
Délka: individuální	Krycí délka: individuální
Šířka: ~ 22,3 cm	Krycí šířka: ~ 20,7 cm


	Pultová krajová taška se zakončením pravá
Délka: individuální	Krycí délka: individuální
Šířka: ~ 20,7 cm	Krycí šířka: ~ 13,7 cm


	Keramická taška pro připojení antény
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
Hmotnost: ~ 5,8 kg	


	Keramický rourový nástavec na odvětrání par se stříškou proti dešti ø 125 s hadicí s redukcí
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
Hmotnost: ~ 6,0 kg	Spotřeba: individuální


	Prosvětlovací taška z akrylátového skla
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální


	Průchozí taška PVC pro připojení solárního panelu
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	ø: 30/50/70 mm


	Nosná taška PVC pro připojení solárního panelu
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální


	Hliníková taška se stoupací plošinou, s povlakem
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální


	Hliníková základní taška se stupátkem
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální


	Hliníková taška s držákem kulatiny
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální


	Hliníková taška s protisněhovým roštem
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální


	Průchozí taška PVC pro odvětrání spalin z ohřívače ø 100/125
Délka: ~ 59,3 cm	Krycí délka: ~ 44,0 - 50,4 cm
Šířka: ~ 37,6 cm	Krycí šířka: ~ 32,4 cm
	Spotřeba: individuální



	Ocelové střešní okno, s povlakem, přes 4 tašky, s akrylátovým sklem
Délka: ~ 91,0 cm	Výstup: 45,0 x 60,0 cm
Šířka: ~ 83,0 cm	Hmotnost: ~ 10,0 kg


	Okapový větrací prvek
	~ 1,1 ks/m

	Držáky hřebenové/nárožní latě
---	--------------------------------------

	Hřebenová, příp. nárožní spona č. 470/41
---	---

	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. 435/001 30 x 50 V2A (1)
	Větrná spona č. 435/002 40 x 60 V2A (1)

	Větrná spona č. 409/012 85 x 48 V2A (2)
---	--

Pokládání tašky NIBRA® DS 5.

Způsob pokládání: jednoduchý

Technická data

Střešní taška	NIBRA® DS 5
Výrobce	Nelskamp (D)
Celková délka	~ 59,3 cm
Celková šířka	~ 37,6 cm
Krycí délka	~ 44,0 - 50,4* cm
Střed. krycí šířka	~ 32,4 cm
Spotřeba na m²	~ 6,0 kusů (podle rozměru latě)
Hmotnost jedné tašky	~ 6,6 kg
Hmotnost na m²	~ 40,0 kg
Sklon střechy	22°
Latě 30 x 50 mm	
Doporučení jisticí spona	435/001
Latě 40 x 60 mm	
Doporučení jisticí spona	435/002

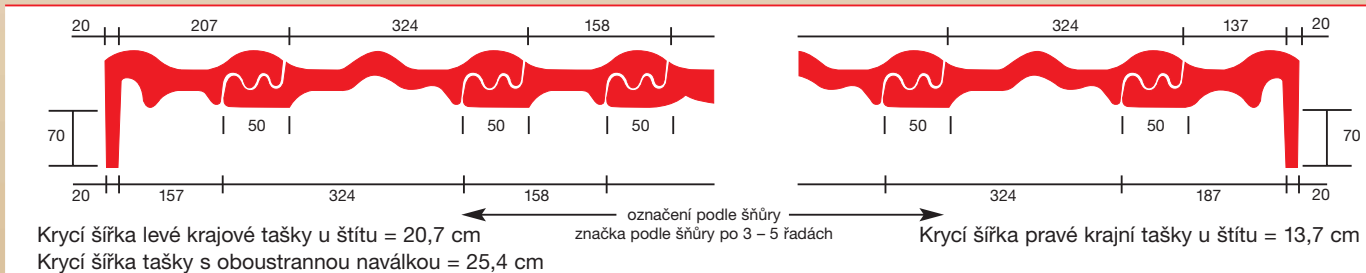
* Možná krycí délka u střeš s kompletním bedněním 44,0 - 54,0 cm

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 pálených střešních tašek)
3. VOB (krytiny z pálených střešních tašek)

Krycí šířky



Spotřeba materiálu na pokrytí

Střešní latě	~ 2,2 m/m ² (vč. 10% prořezu)
Kontralatě	~ 1,7 m/m ² (vč. 10% prořezu)
Střešní taška	~ 6,0 ks/m ²
Obalové jednotky*	
Tašek na jedné paletě	150 kusů
Tašek v jednom balíku	25 kusů
Poloviční taška	individuálně
Taška s oboustrannou naválkou	~ 2,0 ks/m pouze pro levou stranu střechy
Krajní taška u štítu	~ 2,0 ks/m
Hřebenová, příp. nárožní taška	~ 2,6 ks/m
Pás KupferRoll/AluRoll 2000 (5 m v roli)	podle potřeby
Hřebenová/nárožní spona 470/41	1,0 ks/1 hřebenáč
Srouby do dřeva	1,0 ks/1 hřebenáč d = 4,5 mm hloubka zašroubování: 24 mm
Hřebenová, příp. nárožní rohová taška	1,0 ks na začátek hřebene nebo nároží
Hřebenová koncová taška	1,0 ks na konec hřebene
Držák hřebenové latě	1,0 ks/1 krok
Držák nárožní latě	1,0 ks/ ~ 70 cm
Okapní větrací prvek	~ 1,1 ks/m přiváděný vzduch ~ 200 cm ² /m

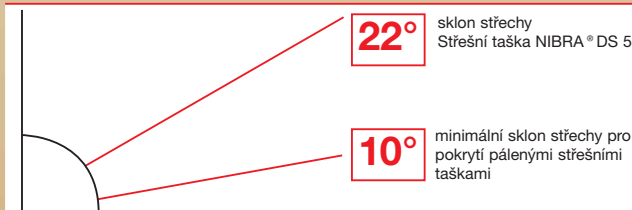
* platí pouze pro dodávky na území Německa



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.

Přirazení doplňkových opatření podle základních pravidel Německého svazu pokrývačů, sklon střechy 22°, minimální sklon střechy 10°

Sklon střechy ve stupních (sklon krokvi)	Zvýšené požadavky			
	Využití podkroví zejména k účelům bydlení	Konstrukce * u zvláštních tvarů střeš * u velkých délek krokvi * u značně členitých střešních ploch (např. vikýře, úžlabí atd.)	Klimatické poměry * exponovaná poloha * extrémní stanoviště * oblasti s bohatým výskytem sněhu * větrné oblasti * zvláštní povětrnostní poměry	
≥ 22°	žádné další zvýšené požadavky	další zvýšený požadavek	další dva zvýšené požadavky	další tři zvýšené požadavky
≥ 16°	-	izolační fólie na bednění	izolační fólie na bednění	překrývající se nebo na drážku spojené podkrytí
≥ 12°	izolační fólie na bednění	izolační fólie na bednění	překrývající se nebo na drážku spojené podkrytí	svažené nebo slepené podkrytí
≥ 10°	podstřeší bezpečné proti náporovému dešti	podstřeší bezpečné proti náporovému dešti	podstřeší bezpečné proti náporovému dešti	vodotěsné podstřeší
≥ 10°	podstřeší bezpečné proti náporovému dešti	vodotěsné podstřeší	vodotěsné podstřeší	vodotěsné podstřeší

* Doplňková opatření uvedená v tabulce se rozumí jako minimální. V případě mimořádně vysokých požadavků a/nebo zvláštních místních nařízeních se zvolí náročnější doplňková opatření (Vyhláška pro podstřeší, tabulka 1, Odborná pravidla Německého svazu pokrývačů). Zásadně jsou možná náročnější opatření místo minimálních.

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

Nosné latě:

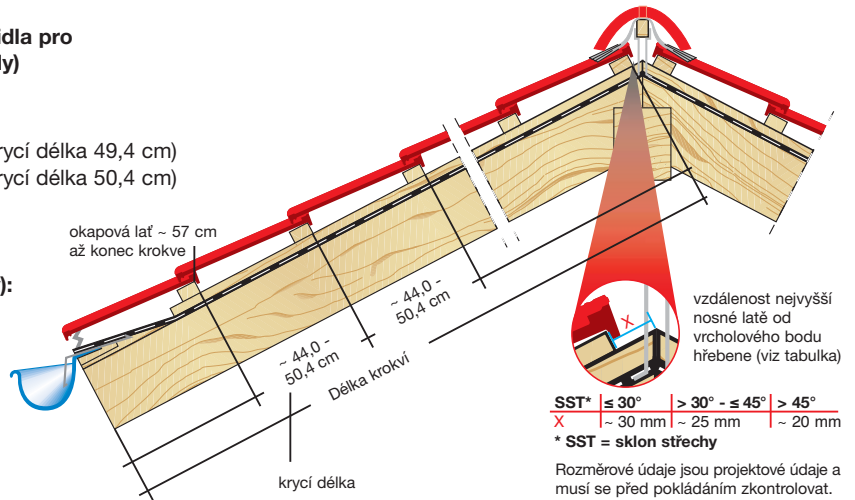
Použit se musí minimálně následující průřezy: (Pravidla pro střešní krytiny, Pokyny pro dřevo a dřevěné materiály)

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



vzdálenost nejvyšší nosné latě od vrcholového bodu hřebene (viz tabulka)

SST*	≤ 30°	> 30° - ≤ 45°	> 45°
X	~ 30 mm	~ 25 mm	~ 20 mm

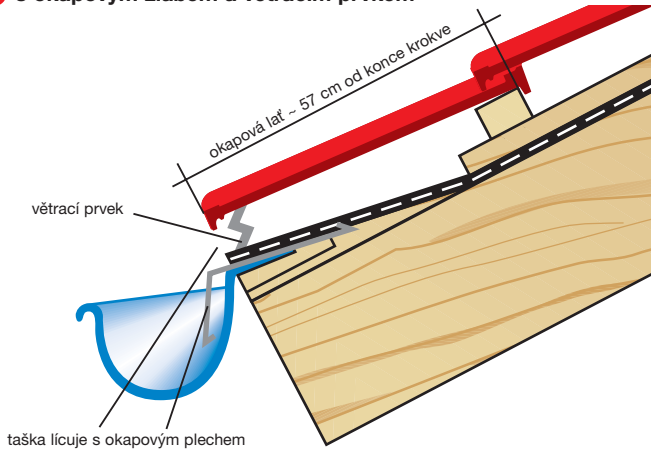
* SST = sklon střechy

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

Detaily provedení okapu

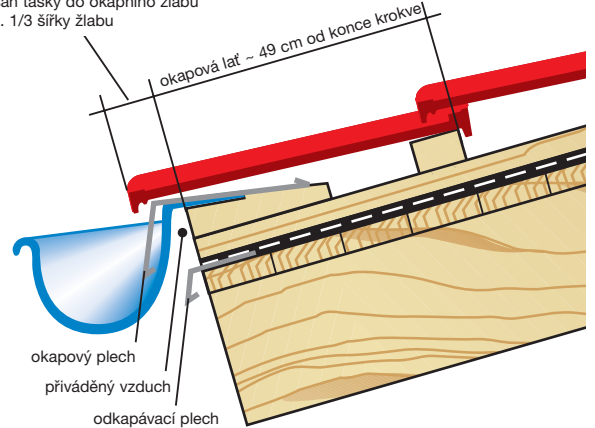
Rozměrové údaje jsou projektové údaje a musí se v závislosti na konstrukci a místních podmínkách před pokládáním zkontrolovat.

1 s okapovým žlabem a větracím prvkem

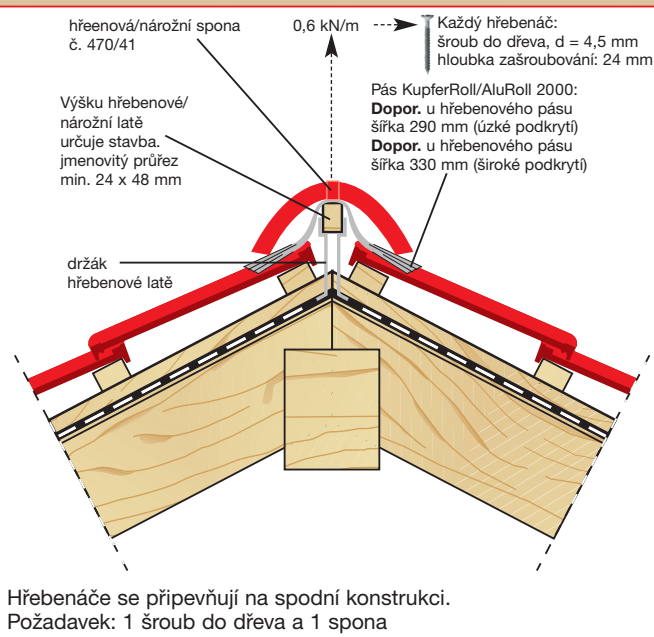


2 závěsný žlab (doporučuje se pro plochý sklon střechy)

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



Detaily hřebenu/nároží



Detaily krajové tašky

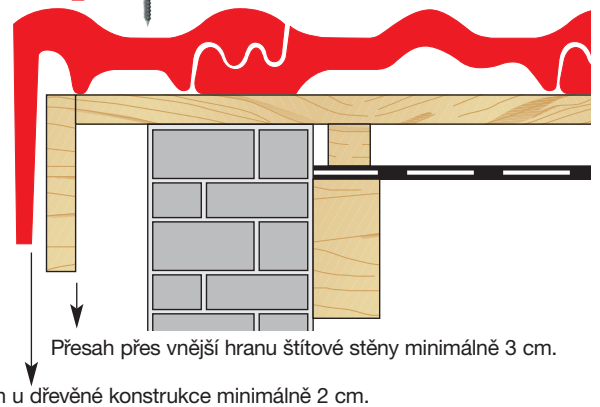
Platí také pro tašku s oboustrannou naválkou!

0,6 kN/m

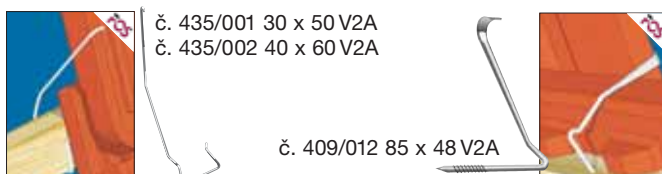
Každá krajová taška u štítu: šroub do dřeva, d = 4,5 mm hloubka zašroubování: 24 mm

Prosím, proveďte přídatné připevnění při montáži levé krajové tašky!

Šroubový spoj u okřídli se musí zejména u plochých sklonů střech trvale elasticky utěsnit (např. klempířskými šrouby).



Jisticí spony



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

Zásada doplňkového připevnění levé krajové tašky u štítu

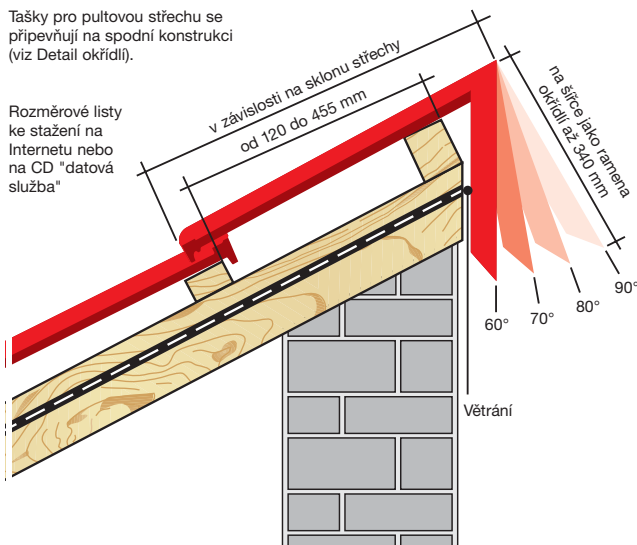


- 1 Součástí dodávky každé levé krajové tašky u štítu je: spona, hmoždinka SX 5 a šroub s křížovou hlavou VA 3,5 x 25 mm (kompletní předmontáž); šroub do dřeva VA 4,5 x 45 mm k připevnění krajové tašky u štítu.
- 2 Krajová taška u štítu se jako obvykle připevňuje do latě šroubem do dřeva VA 4,5 x 45 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 šterbiny slyšitelně zaklapne.
- 6
- 7
- 8
- 9 Při další montáži krajových tašek u štítu postupujte podle výše uvedeného popisu.

Taška pro pultovou střechu

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

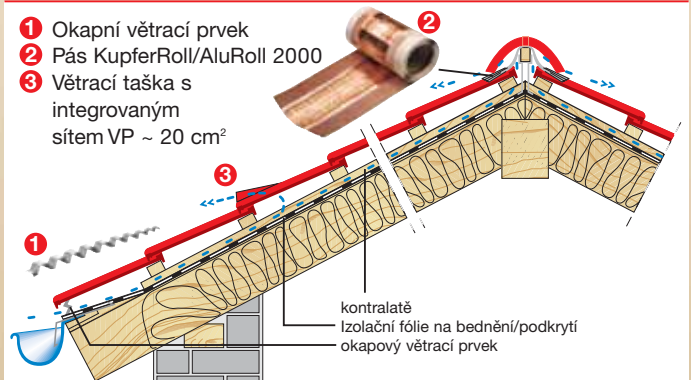
Rozměrové listy ke stažení na Internetu nebo na CD "datová služba"



- 90° • vzdálenost latí ~ 120 - 455 mm
- 80° = SST 10° • vzdálenost latí ~ 120 - 445 mm
- 70° = SST 20° • vzdálenost latí ~ 120 - 415 mm
- 60° = SST 30° • vzdálenost latí ~ 120 - 395 mm

Větrání šikmé střechy

- 1 Okapní větrací prvek
- 2 Pás KupferRoll/AluRoll 2000
- 3 Větrací taška s integrovaným sítím VP ~ 20 cm²



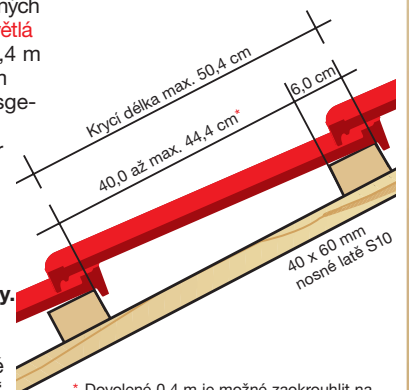
- 1) Větrací průřez u okapů by měl být minimálně 200 cm²/m okapu.
- 2) Větrací průřez na hřebenu, příp. nároží by měl být minimálně 0,5‰ celkové příslušné plochy střechy, minimálně však 50 cm².

(podle normy DIN 4108-3)

Světlá vzdálenost střešních latí

Při použití velkoplošných pálených střešních tašek je povolena **světla** vzdálenost střešních latí ≤ 0,4 m (zaokrouhlova až na 44,4 cm včetně). Potvrzuje to „Berufsgenossenschaftliche Fachauschuss Bau“ (odborný výbor pro stavebnictví profesního sdružení).

- **Viz odborná pravidla Německého svazu pokrývačů Pokyny pro dřevo a dřevěné materiály.**
- Podle pravidel profesního sdružení „Střešní práce“ (BGR 203) nebo „Tesařské práce a práce se dřevem“ (BGR 214) se považují střešní plochy se světlou vzdáleností latí ≤ 0,4 m za uzavřené.



* Dovolené 0,4 m je možné zaokrouhlit na ≤ 44,4 cm světlou vzdáleností střešních latí.

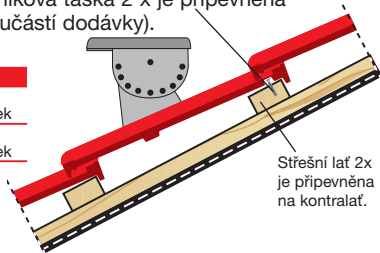
Návod na montáž hliníkové tašky se stupátkem/tašky se stoupací plošinou

Z nerezové oceli/hliníku. Bez opěrných latí!

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

Zpracování podle DIN 18160-5

Artikl	≤ 45°	> 45°
taška se stoupací plošinou	každá ada tašek	každá ada tašek
hliníková taška se stupátkem	každá ada tašek	každá ada tašek



kontrola podle DIN EN 516

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.

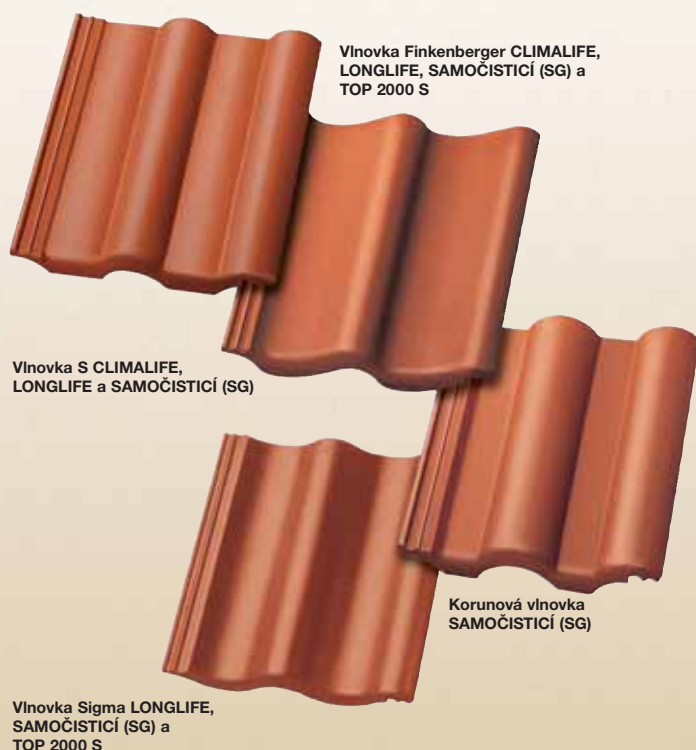
Na CD NELSKAMP "datová služba" nebo ke stažení na Internetu pod www.nelskamp.de

- 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 fotokatalyzátor – 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 dostanete od nás 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-46510 Schermbeck-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