

Tehnični podatki

Strešnik	Strešnik NIBRA®-MS 5
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 59,2 cm
Skupna širina	~ 37,4 cm
pokrivna dolžina:	~ 44,0 - 50,4* cm
sred. pokrivna širina:	~ 32,9 cm
Poraba na m ²	~ 6,0 kos
Teža enega strešnika	~ 6,8 kg
Teža na m ²	~ 40,8 kg
Regularni nagib strehe	22°
Letve	30 x 50 mm
Ustrezne vetrne sponke	409/009
Letve	40 x 60 mm
Ustrezne vetrne sponke	409/009

* Možna pokrivna dolžina pri podeskanih strehah 44,0 - 54,0 cm

Barve

naravno rdeča, rdečerjava engobirana, zamolklorjava engobirana

**Poraba materiala za pokrivanje**

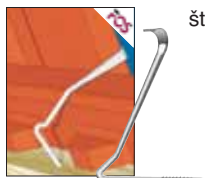
Strešne letve	~ 2,2 m/m ² * (*vklj. z 10% razreza)
Protiletve	~ 1,7 m/m ² * (*vklj. z 10% razreza)
Strešnik	~ 6,0 kos/m ²
Pakirne enote*	
Strešnikov na paleto	120 kos
Strešnikov na vez	20 kos
1/3 strešnik	individualno
Krajnik	~ 2,0 kos/m
Slemenjak	~ 2,6 kos/m
Bakreni trak/Alum. trak 2000 (5 m pro Rolle)	po potrebi
Slemenska/grebenska sponke 470/41	1,0 kos na slemenjak
Lesni vijak	1,0 kos na slemenjak d = 4,5 mm Globina privitja: 24 mm
Začetni slemenski ali grebenski slemenjak	1,0 kos na začetek slemena/grebena
Končni/začetni slemenjak	1,0 kos na koncu/začetku slemena
Nosilec slemenske letve	1,0 kos na škarnik
Nosilec grebenske letve	1,0 kos/~ 70 cm
Kapni prezračevalni element	~ 1,1 kos/m Dovodni zrak ~ 200 cm ² /m

* velja samo za dobavo znotraj Nemčije

Polaganje!

Za polaganje naših opečnih strešnikov velja:

1. Predhodno upoštevajte predpise proizvajalca NELSKAMP (Navodila za polaganje)
2. Upoštevajte strokovna pravila tesarske rokodelske zbornice (pravila za pokrivanje z opečnimi strešniki)
3. Upoštevajte v Nemčiji veljavna VOB (pokrivanje z opečnimi strešniki)

Vetrne sponke

št. 409/009 95 x 48 V2A

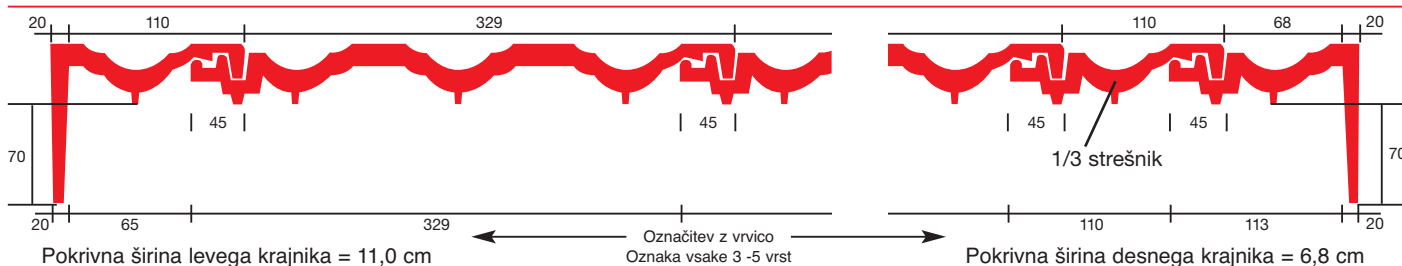
V skladu s strokovnimi pravili dobavljamo vetrne sponke za enostavno in učinkovito zaščito proti vetru. Alternativno za pritrdjevanje na letve ali za zabijanje v letve. Obstojne proti koroziji zaradi žice iz plemenitega jekla 1.4301 (A2) ali ZIAL®-oplaščenja (zaščita proti koroziji).

Odločitev za dodatne ukrepe za strešnik NIBRA®-MS 5 skladu s pravili nemške TRZ, primerni naklon strehe 22°, najmanjši nagib strehe 10°

	Povišane zahteve			
Nagib strehe v stopinjah (nagib škarnikov)	Uporaba podstrešja še posebej v stanovanjske namene	Konstrukcija *pri posebnih oblikah streh *pri zelo dolgih škarnikih *pri zelo razčlenjenih strešnih površinah (npr. z mansardnimi okni, žlotami itd.)	Klimatske razmere *izpostavljena lega *ekstremne lege *območja, kjer zapade veliko snega *vetrovna območja *posebne vremenske razmere	
	nobenih dodatnih povišanih zahtev	ena dodatna povišana zahteva	dve dodatni povišani zahtevi	tri dodatne povišane zahteve
≥ 22°	-	podkritina	podkritina	prekrita ali pregibana podkritina
≥ 16°	podkritina	podkritina	prekrita ali pregibana podkritina	zvarjena ali zlepljena podkritina
≥ 12°	pred dežjem varna podstreha	pred dežjem varna podstreha	pred dežjem varna podstreha	vodotesna podstreha
≥ 10°	pred dežjem varna podstreha	vodotesna podstreha	vodotesna podstreha	vodotesna podstreha

* V preglednici navedena dodatna dela so minimalni ukrepi. Pri posebno velikih zahtevah ter/ali posebnih lokalnih določilih se je potrebno odločiti za kakovostne dodatne ukrepe (pismena navodila za podstrehe, pregl. 1, strokovna pravila TRZ). Načeloma lahko izvajate tudi zahtevnejša dela kot dodatne ukrepe namesto najmanj zahtevanih del.

Pokrivna širina



Letvanje strehe v povezavi s slemenskim prezračevalnim trakom (suhomontažno sleme)

Nosilne letve:

Najmanjši prečni prerezi letev:
(pravila pokrivanja, opomnik za les in gradbeni les)

Prečni prerez Razdalja med špirovci
nosilnih letev (osna mera)

40 x 60 mm ≤ 100 cm
30 x 50 mm ≤ 80 cm

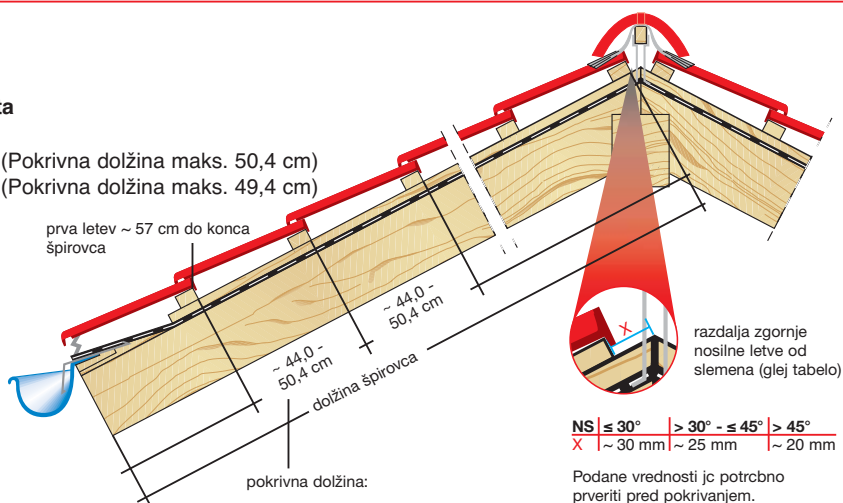
Kvaliteta

S 10 (Pokrivna dolžina maks. 50,4 cm)
S 10 (Pokrivna dolžina maks. 49,4 cm)

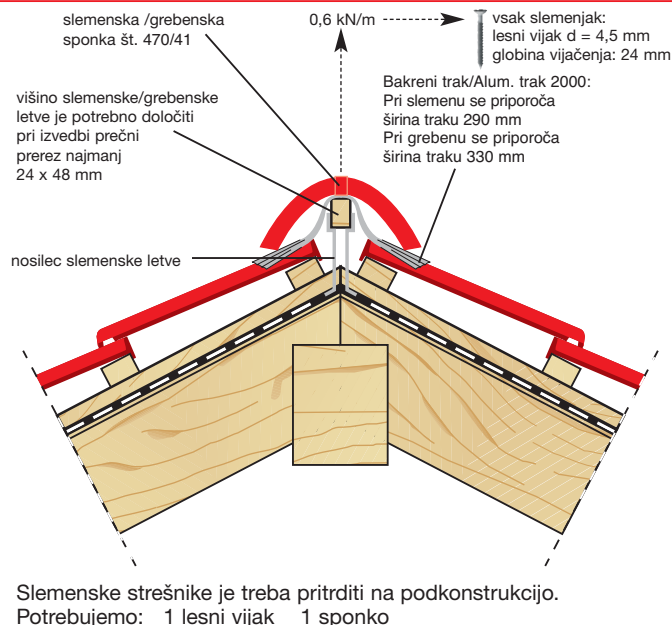
Proti letve:

Priporočljive debeline letev po pravilih prekrivanja
(opomnik za les in gradbeni les)

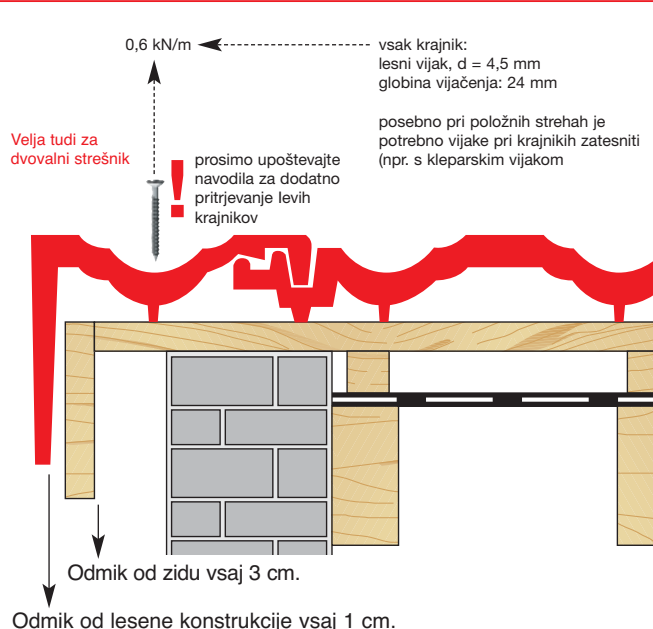
Dolžina špirovca Priporočena debelina
do 8 m 24 mm
do 12 m 30 mm
več kot 12 m 40 mm



Podrobnosti slemena/grebena



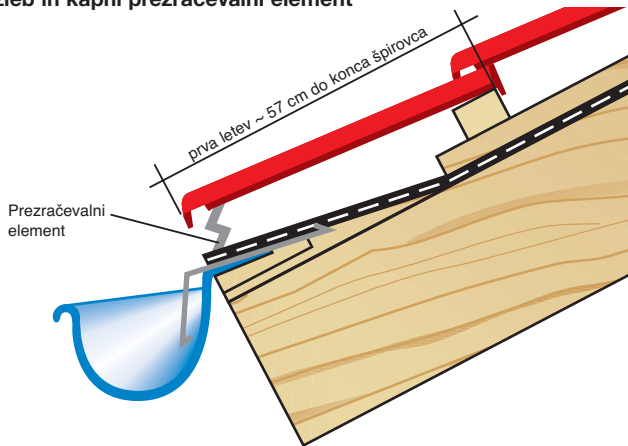
Podrobnosti krajnikov



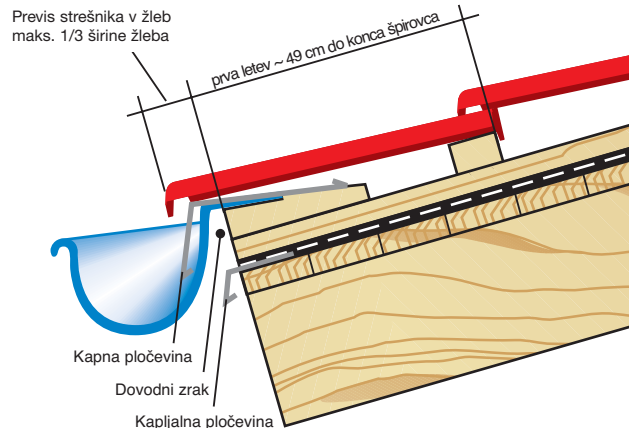
Podrobnosti izvedbe kapi

Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje preveriti.

1 žleb in kapni prezračevalni element



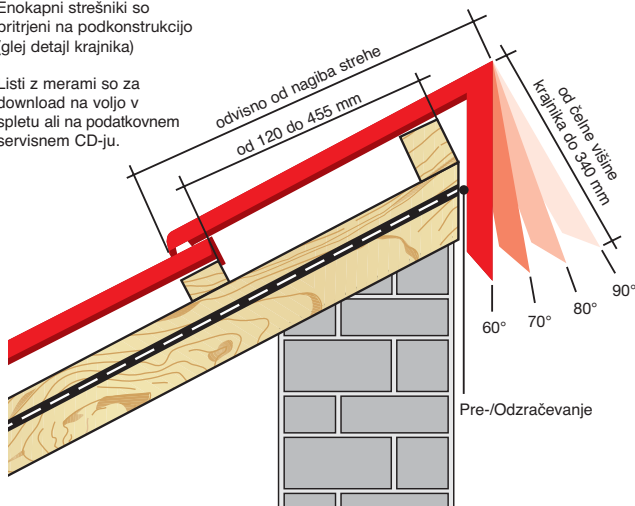
2 visokoležeči žleb (priporočljivo za strehe z nizkim naklonom < 22°)



Enokapni strešnik

Enokapni strešniki so pritrjeni na podkonstrukcijo (glej detajl krajnika)

Listi z merami so za download na voljo v spletu ali na podatkovnem servisnem CD-ju.



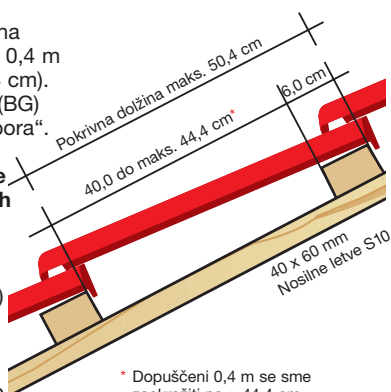
90°	• letvanje od ~ 120 - 455 mm
80° = NS 10°	• letvanje od ~ 120 - 445 mm
70° = NS 20°	• letvanje od ~ 120 - 415 mm
60° = NS 30°	• letvanje od ~ 120 - 395 mm

Svetla razdalja strešnih letev

Pri uporabi velikoformatnih opečnih strešnikov je dopustna svetla razdalja med letvami ≤ 0,4 m (zaokroženo do vključno 44,4 cm). To potrjuje „Poklicni sindikat (BG) strokovnega gradbenega odbora“.

• Glejte strokovna pravila nemške tesarske zbornice za obdelavo lesa in lesenih materialov.

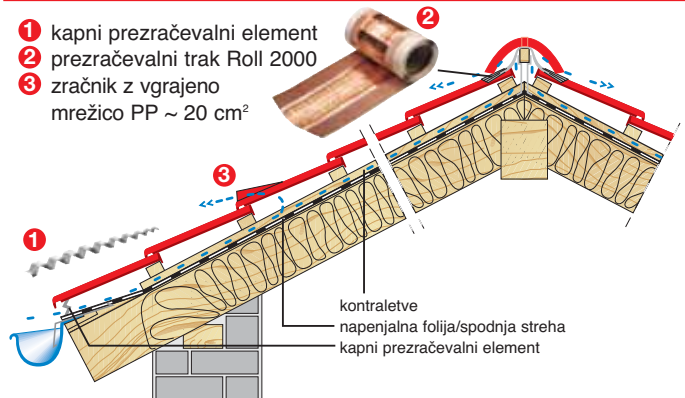
- V skladu s Pravili Obrtne zadruge za tesarska dela ("Dacharbeiten" (BGR 203)) ali za notranja gradbena dela ter gradnjo z lesom ("Zimmer- und Holzbauarbeiten" (BRG 214)) veljajo strešne površine z razmiki strešnih letev svetle širine ≤ 0,4 m kot zaprte strešne površine.



* Dopuščeni 0,4 m se sme zaokrožiti na ≤ 44,4 cm
Svetla razdalja strešnih letev

Zračenje in prezračevanje strme strehe

- 1 kapni prezračevalni element
- 2 prezračevalni trak Roll 2000
- 3 zračnik z vgrajeno mrežico PP ~ 20 cm²



- 1) Najmanjši kapni prezračevalni prerez naj znaša 200 cm²/m kapi.
- 2) Najmanjši prezračevalni prerez naj slemena oz. grebena naj znaša 0,5 ‰ pripadajoče strešne površine, vendar ne manj kot 50 cm². (v povezavi z DIN 4108-3)

Navodilo za vgradnjo Alu-osnovnega strešnika s stopnico ali dvojno stopnico

Iz nerjavnega jekla/aluminija. Brez potrebnih ojačitev!

Pritrditev na nosilno letev: Alu strešnik priviti 2x na letev (s priloženimi vijaki V2A)

Obdelava po DIN 18160-5

Artikel	≤ 45°	> 45°
Dvojna Alu stopnica	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov
Alu strešnik s stopnico	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov

Preizkušeno po DIN EN 516

Enako velja za Alu nosilec snegolovne rešetke ali snegolovnega debela pri največjem razmaku špirovcev 90 cm. Pri dodatnih zahtevah je potrebno opomo razdaljo zmanjšati.

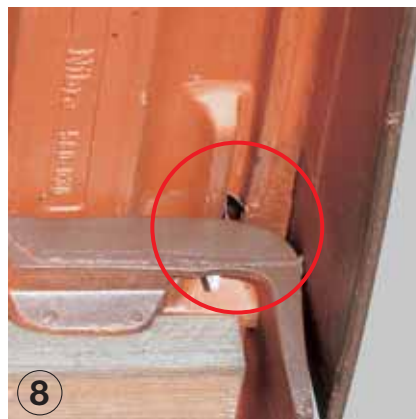
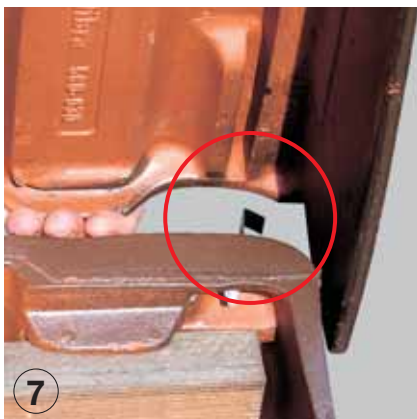


Hoja po strešnikih

Hoja pri polaganju.

Optimalna točka obremenitve nahaja neposredno podrobom prekritja.

Dodatna pritrditev levih krajnikov



- 1 V obsegu dobave vsakega strešnika za čelni napušč so vsebovani: zapone, moznik SX 5 ter vijak s križasto glavo VA 3,5 x 25 mm (v celoti predmontiran); vijak za les VA 4,5 x 45 mm za pritrditev na čelni napušč.
- 2 Običajno pritrdimo krajnik z vijakom VA 4,5 x 45 mm, najmanj 24 mm globoko v letev.
- 3 Predmontirano novo pritrditev (zapona, moznik, vijak s križasto glavo) izvedite na glavi čelnega napušča.
- 4 Pritrditev trdno privijajte.
- 5 Strešniki za čelni napušč imajo na spodnji strani posebno zarezo.
- 8 Pri polaganju strešnikov za čelni napušč trdno pritisnite strešnik, ki bo prekrit, da se bo zapona slišno zaskočila v zarezo.
- 9 Pri nadaljnji montaži strešnika za čelni napušč postopajte kot je zgoraj opisano.