

# Polaganje strešnikov NIBRA® -G 10

Način polaganja: vzdolžno prekrivanje in polaganje s polovičnim zamikom

Pokrivo sliko najprej določite skupaj z drugimi zadevnimi gradbeniki.

## Tehnični podatki

Strešnik	Strešnik NIBRA®-G 10
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 48,2 cm
Skupna širina	~ 29,3 cm
sred. pokrivna dolžina:	~ 39,1 cm ± 10 mm
sred. pokrivna širina:	~ 25,0 cm
Poraba na m <sup>2</sup>	~ 10,0 kos
Gewicht je Ziegel	~ 4,4 kg
Teža na m <sup>2</sup>	~ 44,0 kg
Regularni nagib strehe	25°
Ustrezne Nosilne letve	40 x 60 mm



## Barve

naravnordeča, rdeča engobirana, temnosiva engobirana, metalik oplemenitena engobirana, staročrna engobirana, cink siva oplemenitena engobirana (glazirana)

## Poraba materiala za pokrivanje

Strešne letve	~ 2,5 m/m <sup>2</sup> * (*vklj. z 10% razreza)
Profiletve	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> * (*vklj. z 10% razreza)
Strešnik	~ 10,0 kos/m <sup>2</sup>
<b>Pakirne enote*</b>	
Strešnikov na paletu	240 kos
Strešnikov na vez	30 kos
Polovični strešnik	~ individualno
Dvovalni strešnik	~ 2,5 kos/m samo za levo stran strehe
Krajnik	~ 2,5 kos/m
Slemenjak	~ 2,6 kos/m
Bakreni trak/Alum. trak 2000 (5 m na kolutu)	po potrebi
Slemenska/grebenska sponke 470/41	1,0 kos na slemenjak, standardni
Slemenska/grebenska zapone 470/166	1,0 kos na slemenjak, oglati
Lesni vijak	1,0 kos na slemenjak d = 4,5 mm Globina pritvija: 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 <sup>2</sup> /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)

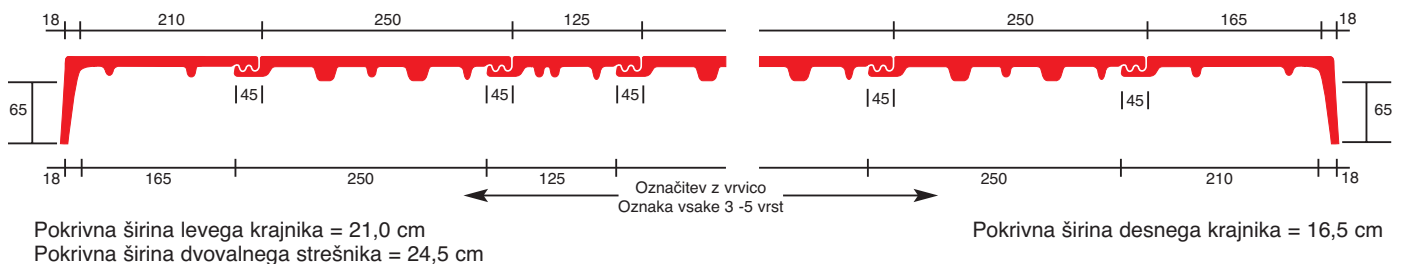
## Vetrne sponke



št. 409/008 V2A

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

## Pokrivna širina



## Določitev dodatnih ukrepov, razen pri podrejenih zgradbah <sup>1)</sup> po strokovnem pravilniku nemškega Združenja krovcev, stanje za januar 2010

Nagib strehe	Povečane zahteve <sup>2)</sup>			
	Uporaba – konstrukcija – klimatske razmere			
	nobeni dodatni povišani zahtev <sup>2)</sup>	ena dodatna povišana zahteva <sup>2)</sup>	dve dodatni povišani zahtevi <sup>2)</sup>	tri dodatne povišane zahteve <sup>2)</sup>
≥ 25°	<b>Razred 6</b> 3.3 Spodnje vpetje (USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 6</b> 3.3 Spodnje vpetje (USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 5</b> 2.4 Prekrito/utorno spodnje prekrivanje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 4</b> 2.2 Zavarjeno/zalepljeno spodnje prekrivanje 2.3 Prekrito spodnje prekrivanje z bitumenskimi sledmi 3.2 Spodnje vpetje s šivi (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 21°	<b>Razred 4</b> 2.2 Zavarjeno/zalepljeno spodnje prekrivanje 2.3 Prekrito spodnje prekrivanje z bitumenskimi sledmi 3.2 Spodnje vpetje s šivi (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 4</b> 2.2 Zavarjeno/zalepljeno spodnje prekrivanje 2.3 Prekrito spodnje prekrivanje z bitumenskimi sledmi 3.2 Spodnje vpetje s šivi (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 3</b> 2.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje prekritje 3.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje vpetje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 3</b> 2.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje prekritje 3.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje vpetje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 17°	<b>Razred 3</b> 2.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje prekritje 3.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje vpetje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 3</b> 2.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje prekritje 3.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje vpetje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 3</b> 2.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje prekritje 3.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje vpetje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>	<b>Razred 3 <sup>3)</sup></b> 2.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje prekritje 3.1 S šivi in perforacijami zavarovano spodnje vpetje (UDB- A; UDB- B <sup>5)</sup> ; USB- A) <sup>4)</sup>
≥ 13°	<b>Razred 2</b> 1.2 Na dež odporna podstreha	<b>Razred 2</b> 1.2 Na dež odporna podstreha	<b>Razred 1</b> 1.1 Vodotesna podstreha	<b>Razred 1</b> 1.1 Vodotesna podstreha
≥ 10°	<b>Razred 1</b> 1.1 Vodotesna podstreha	<b>Razred 1</b> 1.1 Vodotesna podstreha	<b>Razred 1</b> 1.1 Vodotesna podstreha	<b>Razred 1</b> 1.1 Vodotesna podstreha
<b>NNS</b>	10°			

1) V tabeli navedeni dodatni ukrepi so najmanjši potrebni ukrepi z upoštevanjem tabele 1 "Predpisa za podstrehe, spodnja prekrivanja in spodnja vpetja".

2) Povišane zahteve tvorijo kategorije po razdelku 1.1.3. Druge povišane zahteve lahko izhajajo iz utežitve znotraj kategorij po razdelku 1.1.3.

Do povišanih zahtev lahko pride na primer zaradi klimatskih zahtev.

3) To je dovoljeno samo v primeru, če je na voljo dokazilo o primernosti za uporabo za uporabljene izdelke vključno z opremo (tesnilni trakovi, lepilni trakovi, tesnilna sredstva, vnaprej pripravljena varovala šivov itd.), ki je bilo pridobljeno s preizkusom naliva. V nasprotnem primeru izberite naslednji višji razred.

4) Plošče pod kritino je treba določiti po klasifikaciji v "Predpisu za podstrehe, spodnja prekrivanja in spodnja vpetja".

5) Če so izpolnjene opombe 2), 3), 4), 5) v podatkovnem listu izdelka:

2) Odpornost proti nalivu, dokazana s preizkusom "Preizkus z nalivom za kritine s spodnjim vpetjem in spodnjim prekrivanjem - TU Berlin"

3) Povečane zahteve za staranje se dokažejo s povišanjem temperature med preizkusnim postopkom po prilogi C 5.2 standarda DIN EN 13859- 1 na 80 °C.

4) Proizvajalec podaja trajanje izpostavljenosti vremenu z zagotovljenimi navedenimi lastnostmi.

5) Proizvajalec potrjuje primernost pomožne kritine in podaja trajanje izpostavljenosti vremenu z zagotovljenimi navedenimi lastnostmi.

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

### Nosilne letve:

#### Najmanjši prečni prerezi letev:

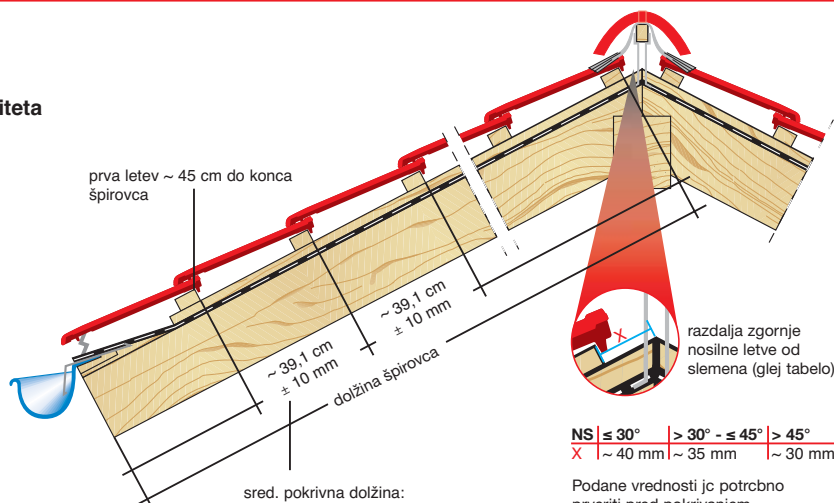
(pravila pokrivanja, opornik za les in gradbeni les)

Prečni prerez nosilnih letev	Razdalja med špirovci (osna mera)	Kvaliteta
30 x 50 mm	≤ 80 cm	S 10
40 x 60 mm	≤ 100 cm	S 10

### Proti letve:

Priporočljive debeline letev po pravilih prekrivanja (opornik 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



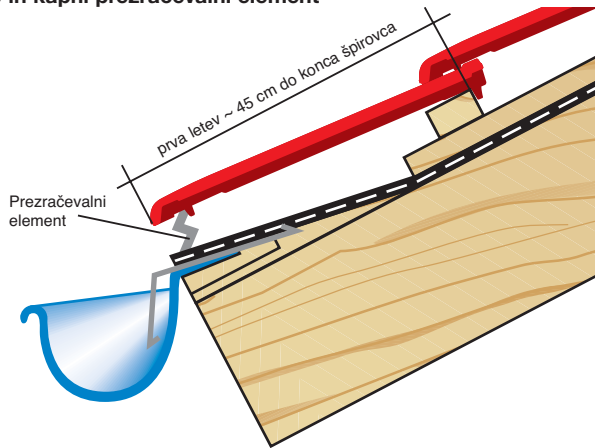
NS	≤ 30°	> 30° - ≤ 45°	> 45°
X	~ 40 mm	~ 35 mm	~ 30 mm

Podane vrednosti jc potrbno prveriti pred pokrivanjem.

## Podrobnosti izvedbe kapi

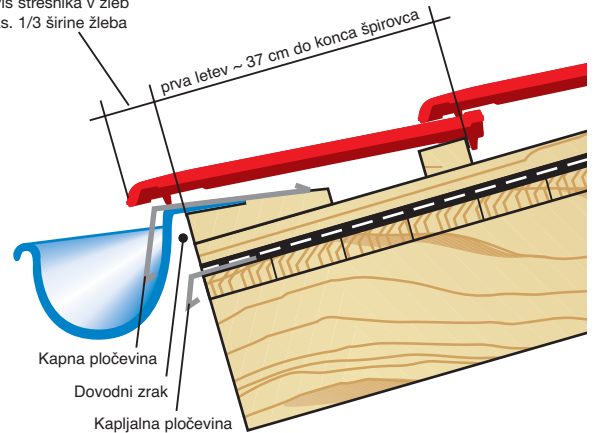
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje preveriti.

### 1 žleb in kapni prezračevalni element

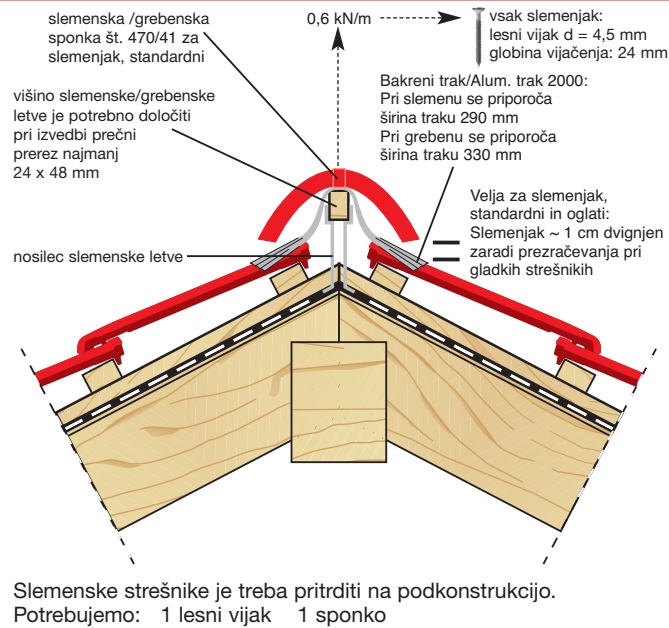


### 2 visokoležeči žleb (priporočljivo za strehe z nizkim naklonom < 22°)

Previs strešnika v žleb maks. 1/3 širine žleba

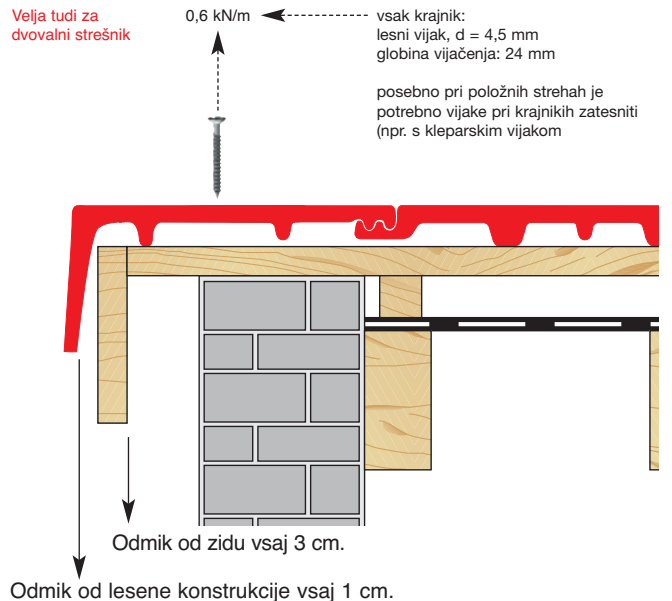


## Podrobnosti slemena/grebena



## Podrobnosti krajkov

Velja tudi za dvovalni strešnik

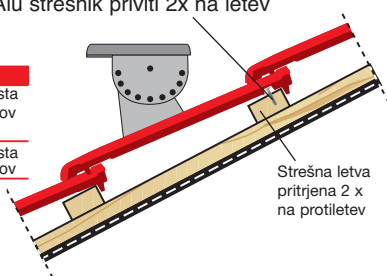


## Navodilo za vgradnjo Alu-osnovnega strešnika s stopnico ali dvojno stopnico/snegolovni strešnik

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 2. vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov
Alu strešnik s stopnico	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov



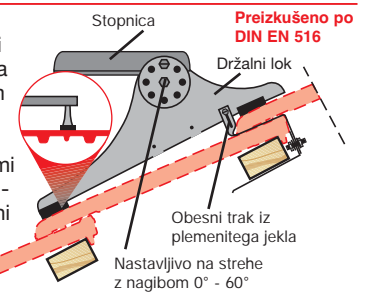
Preizkušeno po DIN EN 516

Enako velja za Alu nosilec snegolovne rešetke ali snegolovnega debela pri največjem razmaku špirovcev 90 cm. Pri dodatnih zahtevah je potrebno opomo razdaljo zmanjšati (60 cm).

## Navodila za vgradnjo univerzalne alu-stopnice

Za namestitev obesnega traku iz plemenitega jekla se čelni in nožni žlebič strešnika s pomočjo kotnega brusilnika odbrusita z dimanatnim kolutom. Držalni lok iz aluminija obesite v žleb za odtekanje vode tako, da se bosta obe profilni gumi nalegali s spodnjim koncem držalnega loka na strešno letvo. Profilni gumi se morata nalegati strešne letve tam, kjer strešnika ležita eden na drugem.

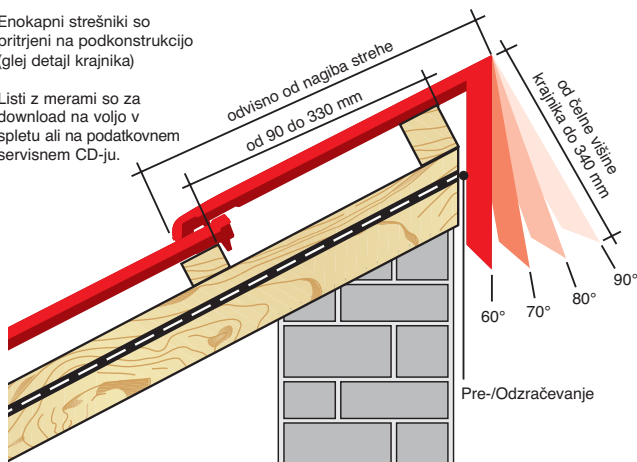
Navodila za montažo pri izbavi



## Enokapni strešnik

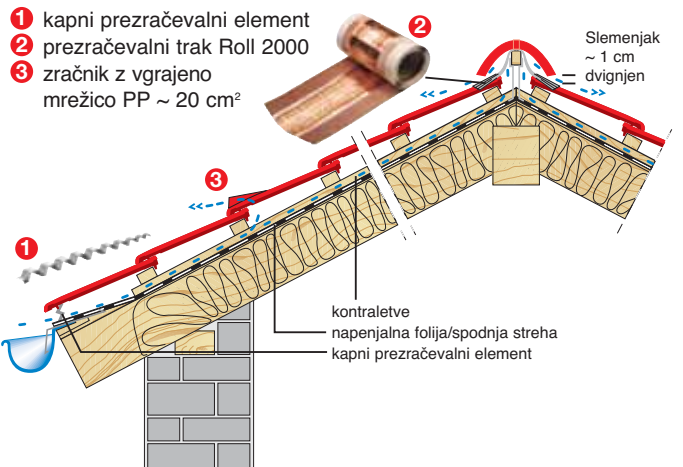
Enokapni strešniki so pritrjeni na podkonstrukcijo (glej detajl krajnika)

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



- 90°**
  - maks. letvanje od 330 mm
  - min. letvanje od 90 mm
- 80° = NS 10°**
  - maks. letvanje od 310 mm
  - min. letvanje od 90 mm
- 70° = NS 20°**
  - maks. letvanje od 290 mm
  - min. letvanje odn 90 mm
- 60° = NS 30°**
  - maks. letvanje od 270 mm
  - min. letvanje od 90 mm

## Zračenje in prezračevanje strme strehe



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

## Strešniki za mansarde in pregibne strehe

