

Tehnični podatki

Strešnik	Strešnik NIBRA®-DS 5
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 59,3 cm
Skupna širina	~ 37,6 cm
pokrivna dolžina:	~ 44,0 - 50,4* cm
sred. pokrivna širina:	~ 32,4 cm
Poraba na m ²	~ 6,0 kosov (odvisno od mere letve)
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	435/001
Letve	40 x 60 mm
Ustrezne vetrne sponke	435/002

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

Barve

naravnorodeča, rdečerjava engobirana, zamolklorjava engobirana, rjava engobirana, črna oplemenitena engobirana (mat črna glazirana)

Poraba materiala za pokrivanje

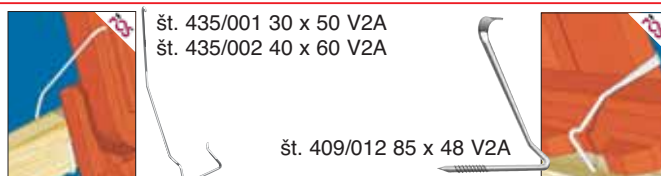
Strešne letve	~ 2,2 m/m ² * (vklj. z 10% razreza)
Proitletve	~ 1,7 m/m ² * (vklj. z 10% razreza)
Strešnik	~ 6,0 kosov/m ²
Pakirne enote*	
Strešnikov na paleto	150 kosov
Strešnikov na vez	25 kosov
Polovični strešnik	~ individualno
Dvovalni strešnik	~ 2,0 kosa/m samo za levo stran strehe
Krajnik	~ 2,0 kosa/m
Slemenjak	~ 2,6 kosa/m
Bakreni trak/Alum. trak 2000 (5 m pro Rolle)	po potrebi
Slemenska/grebenska sponka 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

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®-oplaščena (zaščita proti koroziji).

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

Nagib strehe v stopinjah (nagib škarnikov)	Povišane zahteve			
	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	
	nobnih 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.

Namestitev strešnih letev skupaj s slemenskimi trakovi (suho sleme)

Nosilne letve:

Najmanjši prečni prerezi letev:

(pravila pokrivanja, opomnik za les in gradbeni les)

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

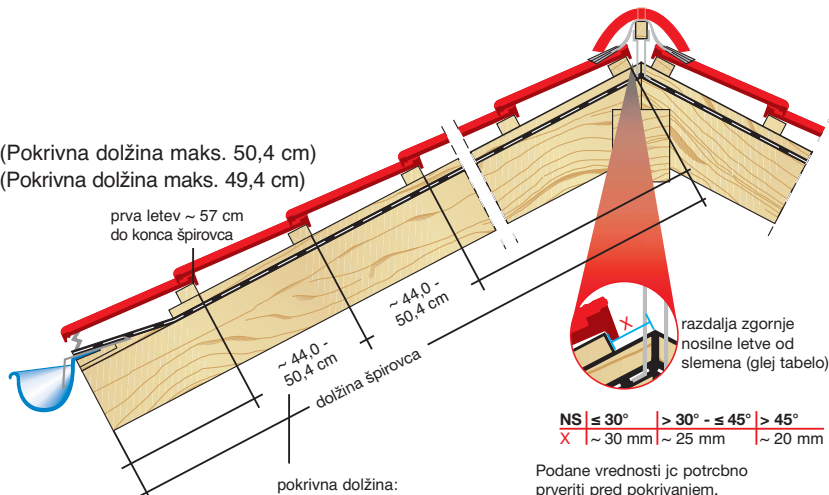
(Pokrivna dolžina maks. 50,4 cm)

(Pokrivna dolžina maks. 49,4 cm)

Proti letve:

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

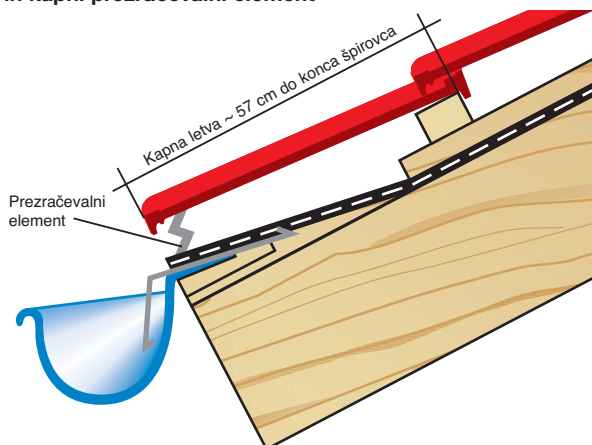
Dolžina špirovca	Priporočena debelina
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
nad 12 m	40 mm



Podrobnosti izvedbe kapi

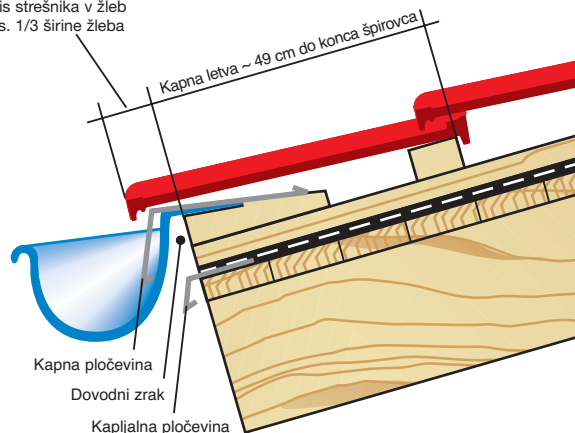
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje preveriti.

1 žleb in kapni prezračevalni element

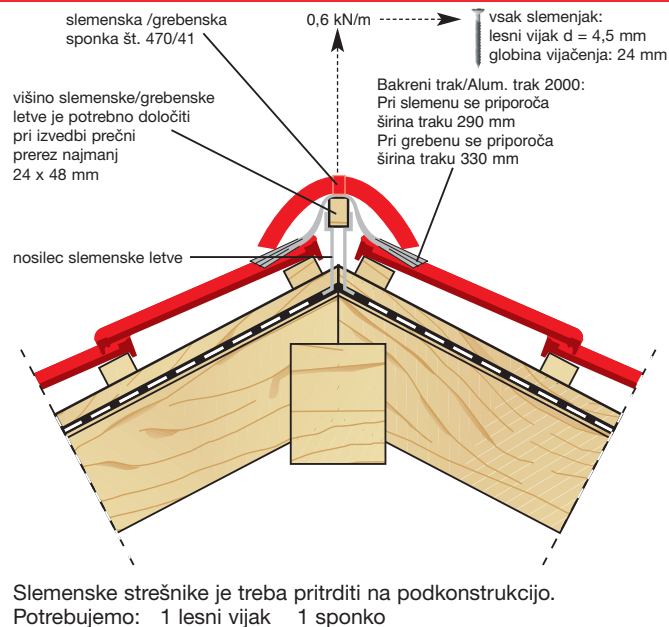


2 visokoležeči žleb (priporočljivo za strehe z nizkim naklonom < 22°)

Previs strešnika v žleb maks. 1/3 širine žleba

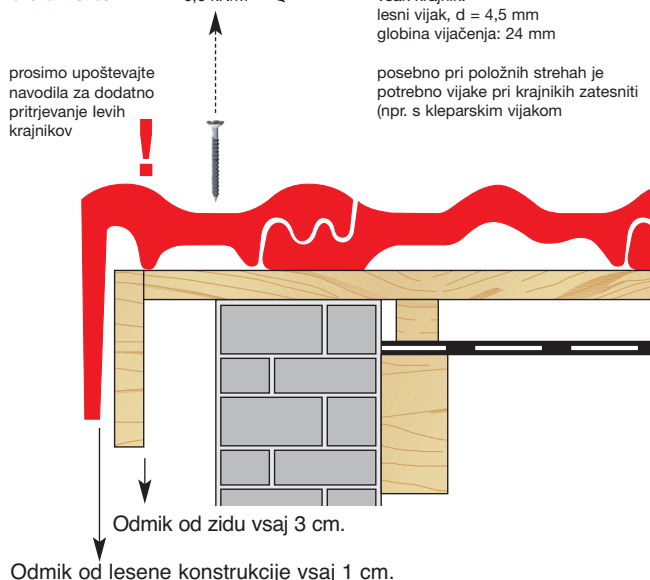


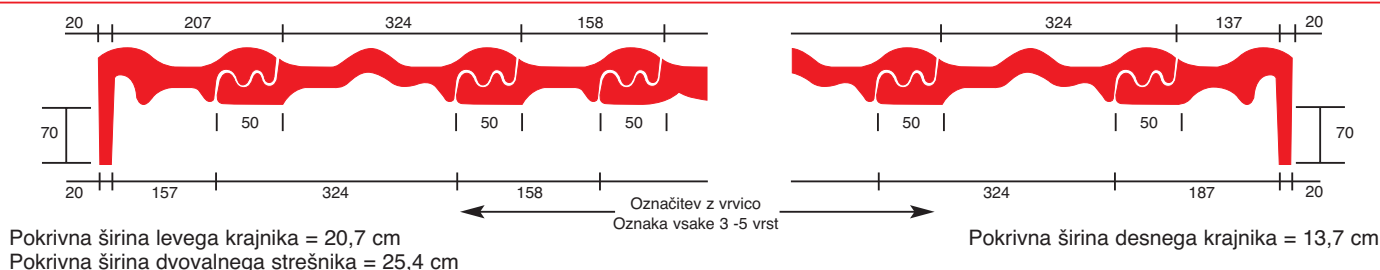
Podrobnosti slemena/grebena



Podrobnosti krajnikov

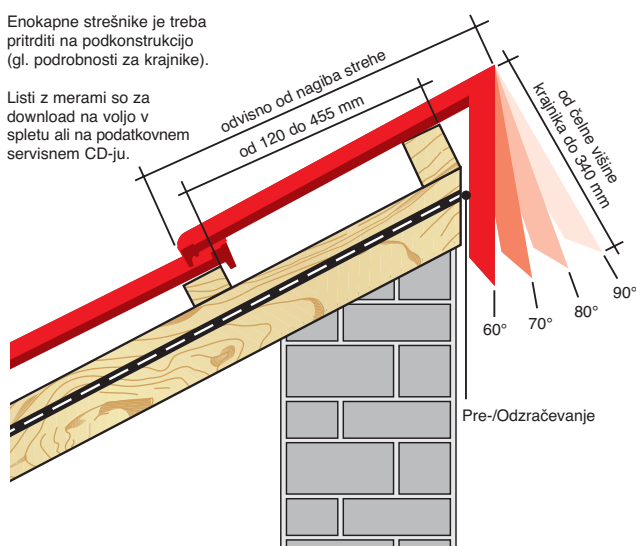
Velja tudi za dvovalni strešnik



Pokrivna širina**Enokapni strešniki**

Enokapne strešnike je treba pritrditi na podkonstrukcijo (gl. podrobnosti za krajnike).

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

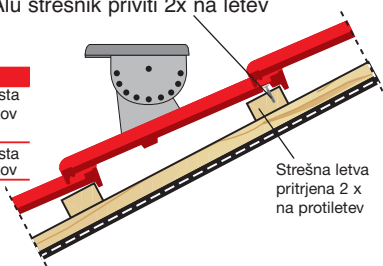
Navodilo za vgradnjo Alu-osnovnega strešnika s stopnico ali dvojno stopnico

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

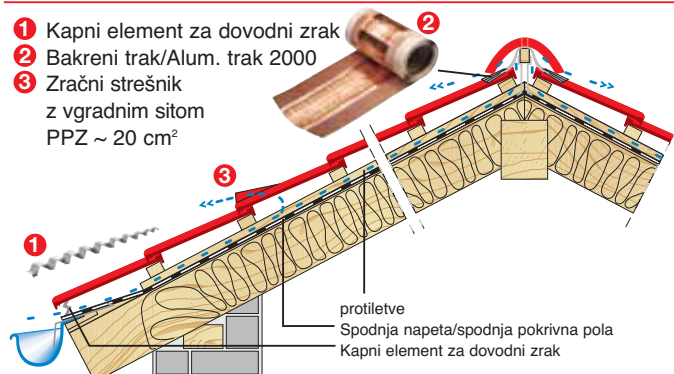


Preizkušeno po DIN EN 516

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

Pre- in odzračevanje v poševni strehi

- 1 Kapni element za dovodni zrak
- 2 Bakreni trak/Alum. trak 2000
- 3 Zračni strešnik z vgradnim sitom PPZ ~ 20 cm²



- 1) Prečni prerez zračnika na kapih naj znaša najmanj 200 cm²/m kapa.
- 2) Prečni prerez zračnika na slemenu oz. grebenu naj znaša najmanj 0,5‰ skupne k temu pripadajoče strešne površine, vendar najmanj 50 cm².

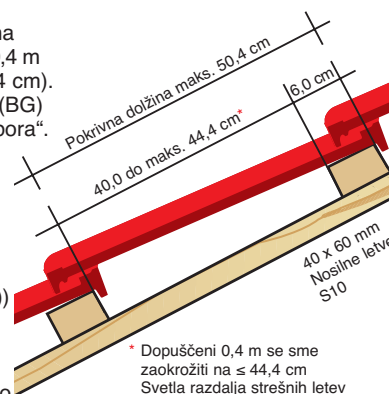
(po DIN 4108-3)

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.

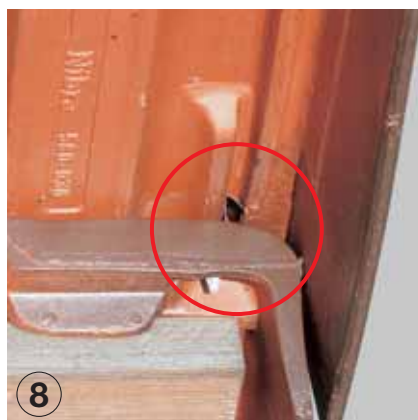
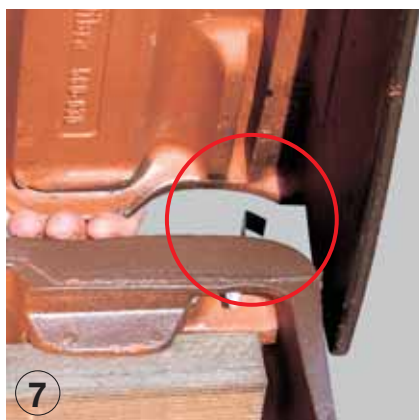
**Hoja po strešnikih**

Hoja pri polaganju.

Optimalna točka obremenitve se nahaja neposredno pod robom prekritja.



Dodatna pritrditev levih krajkov



1 V obsegu dobave vsakega strešnika za čelni napušč so vsebovani: zapone, mozni 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 Sponko z moznikom in križnim vijakom vstavimo v izvrtino krajnika

4 Vijak krepko privijemo

5 Krajnik ima na spodnji strani poseben utor.
8 Pri montaži naslednjega zgornjega krajnika le-tega močno pritisnemo, da se sponka zaskoči v utor.

9 Pri nadaljnji montaži krajnikov sledite zgoraj opisanim navodilom.