

## Tehnični podatki

Strešnik	Strešnik NIBRA®-R 10
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 48,5 cm
Skupna širina	~ 29,5 cm
pokrivna dolžina:	
s pomičnimi strešniki za čelni napušč	~ 30,0 - 42,0 cm
s strešniki za čelni napušč	~ 40,0 - 42,0 cm
sred. pokrivna širina:	~ 24,9 cm
Poraba na m <sup>2</sup>	~ 10,0 kos
Teža enega strešnika	~ 4,9 kg
Teža na m <sup>2</sup>	~ 49,0 kg
Regularni nagib strehe	30°
Letve	30 x 50 mm
Ustrezne vetrne sponke	435/001
Letve	40 x 60 mm
Ustrezne vetrne sponke	435/002



## Barve

naravnordeča, rdeča engobirana, zamolklorjava engobirana, rjava engobirana, temnorjava engobirana, bordo engobirana, temnosiva engobirana, antik angobirana, črna oplemenitena engobirana (mat črna glazirana)\* (\*samo po naročilu), mandeljnorjava oplemenitena engobirana (glazirana)\* (\*samo po naročilu)

## Poraba materiala za pokrivanje

Strešne letve	~ 2,5 m/m <sup>2</sup> (vklj. z 10% razreza)
Protiletve	~ 1,7 m/m <sup>2</sup> (vklj. z 10% razreza)
Strešnik	~ 10,0 kos/m <sup>2</sup>

### Pakirne enote\*

Strešnikov na paletu	240 kos
Strešnikov na vez	30 kos
Dvovalni strešnik	~ 2,7 kos/m samo za levo stran strehe
Polovični strešnik	individualno
Krajnik	~ 2,7 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
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 <sup>2</sup> /m

	~ 1,1 kos/m
	Dovodni zrak ~ 200 cm <sup>2</sup> /m

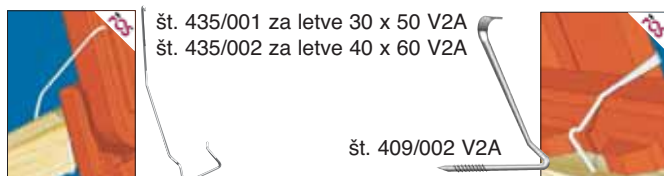
\* velja samo za dobavo znotraj Nemčije

## Polaganje!

Za polaganje naših opečnih strešnikov velja:

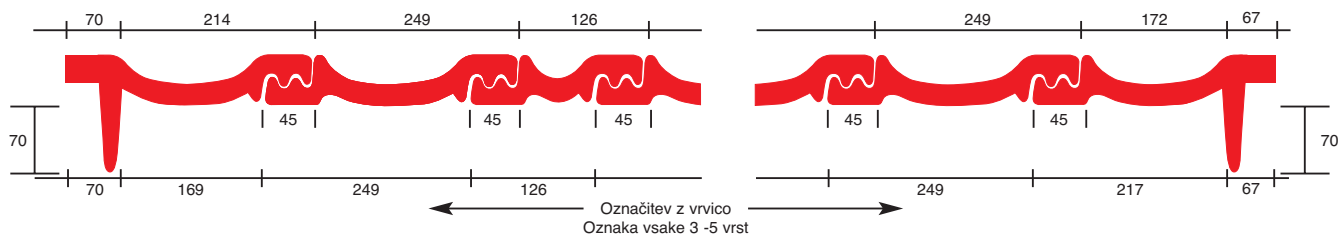
1. Predhodno upoštevajte predpise proizvajalca NELSKAMP (Navodila za polaganje)
2. Upoštevajte strokovna pravila tesarske rokodelske zbornice (pravila za pokrivanje z opečnimi strešniki)
3. Upoštevajte v Nemčiji veljavna VOB (pokrivanje z opečnimi strešniki)

## Vetrne sponke



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).

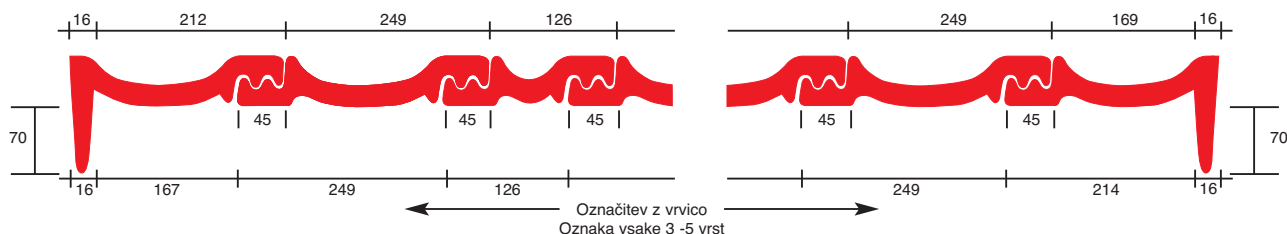
## Pokrivna širina



Pokrivna širina levega krajnika = 21,4 cm

Pokrivna širina desnega krajnika = 17,2 cm

## Pokrivne širine za pomične strešnike za čelni napušč



Pokrivna širina levega krajnika = 21,2 cm

Pokrivna širina desnega krajnika = 16,9 cm

Pokrivna širina dvovalnega strešnika = 28,4 cm

**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>
≥ 30°	<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>
≥ 26°	<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>
≥ 22°	<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>
≥ 18°	<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.

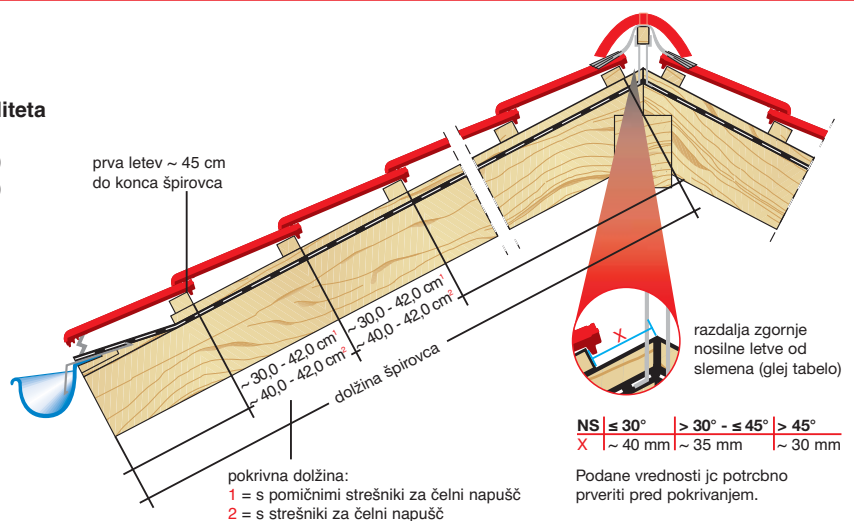
5) Proizvajalec potrjuje primernost pomožne kritine in podaja trajanje izpostavljenosti vremenu z zagotovljenimi navedenimi lastnostmi.

**Letvanje strehe v povezavi s slemenskim prezračevalnim trakom (suhomontažno sleme)****Nosilne letve:****Najmanjši prečni prerezi letev:****(pravila pokrivanja, opomnik 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 pokrivanja****(opomnik za les in gradbeni les)**

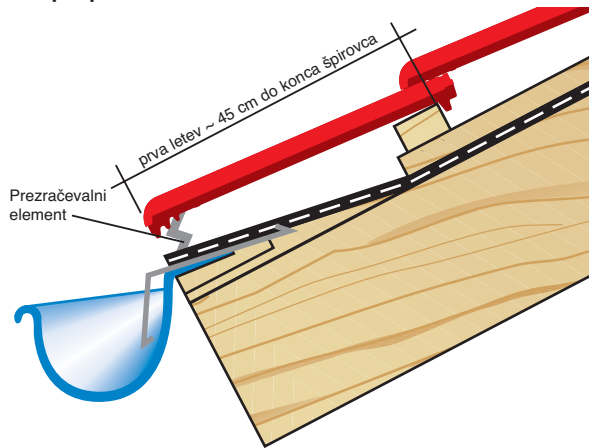
Dolžina špirovca	Priporočena debelina
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
več kot 12 m	40 mm



## Podrobnosti izvedbe kapi

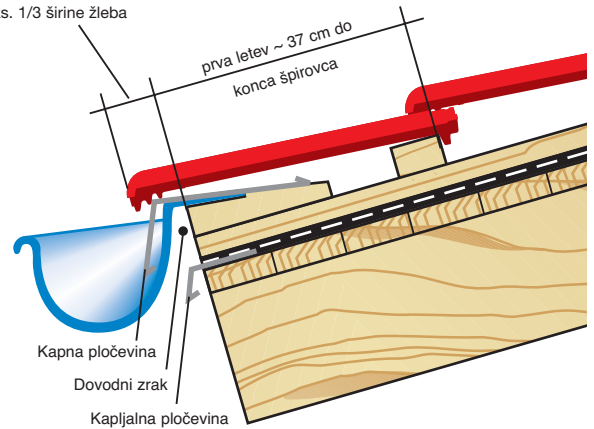
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje preveriti.

### 1 žleb in kapni prezračevalni element

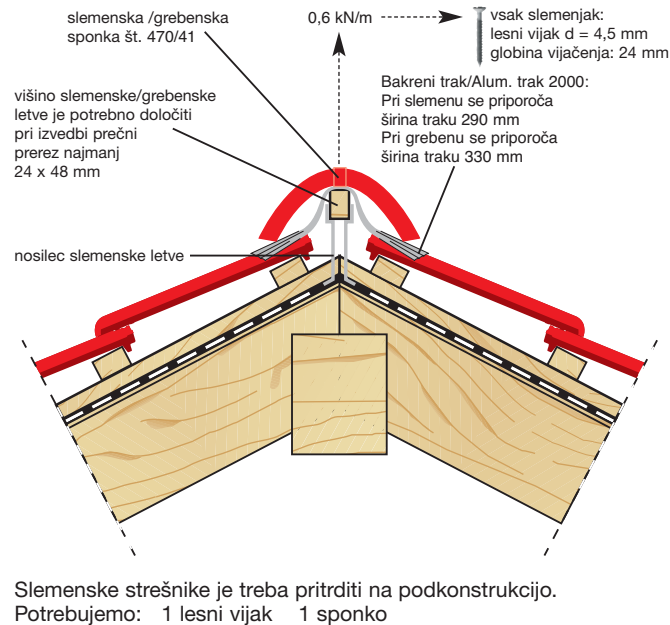


### 2 visokoležeči žleb (priporočljivo za strehe z nizkim naklonom <math>< 22^\circ</math>)

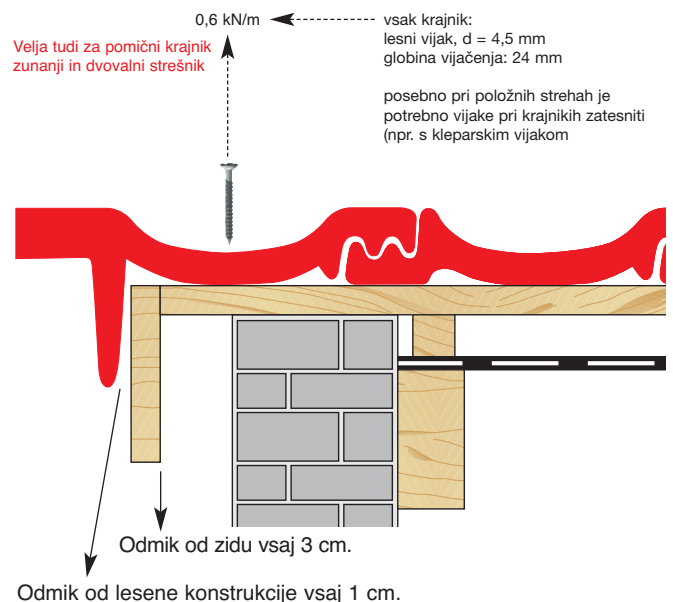
Previs strešnika v žleb maks. 1/3 širine žleba



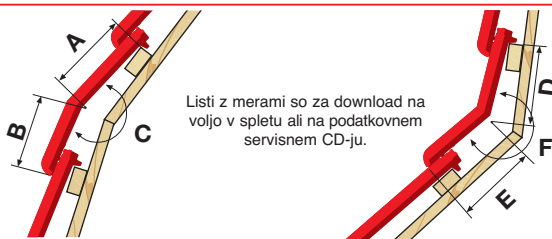
## Podrobnosti slemena/grebena



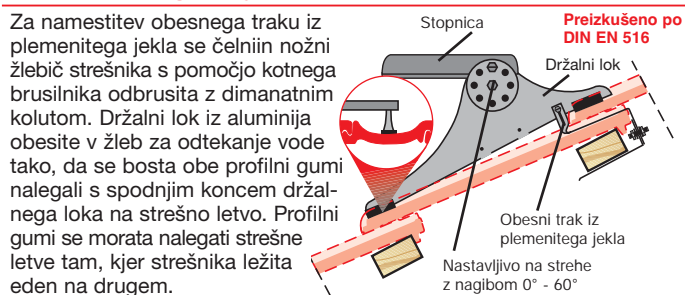
## Podrobnosti krajnikov



## Strešniki za mansarde in pregibne strehe



## Navodila za vgradnjo univerzalne alu-stopnice



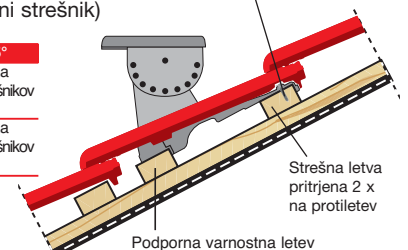
## Navodila za strešnik s stopnico/dvojna stopnica/snegolovni strešnik

Vsak strešnik s stopnico/dvojna stopnica ima dodatno podporno varnostno letvo (enak prečni prerez letve kot pri nosilnih letvah). **Pritrditev na nosilno letvo:** dva vijaka za les, zaščiteni proti koroziji (4,5 x 45 mm na stojni strešnik)

Obdelava po DIN 18160-5

Artikel	$\leq 45^\circ$	$> 45^\circ$
dvojna stopnica	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov
strešnik si stopnico	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov

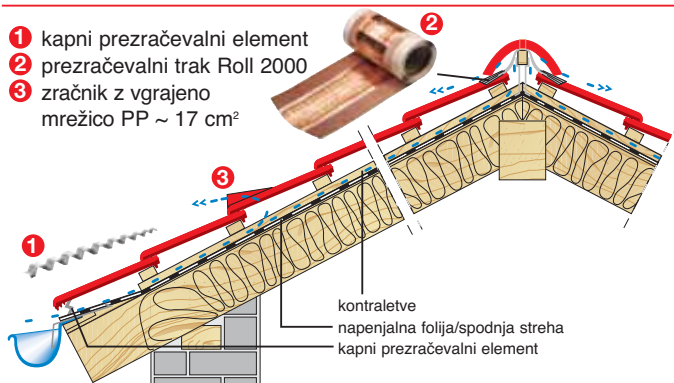
Preizkušeno po DIN EN 516



Enako velja za strešnik za prestrzanje snega z oporo za prestrzanje snega ali okroglim lesenim držalom, pri čemer največja razdalja med oporami ne sme biti večja od 90 cm. Pri povišanih zahtevah zmanjšajte razdaljo med oporami (60 cm).

## Zračenje in prezračevanje strme strehe

- 1) kapni prezračevalni element
- 2) prezračevalni trak Roll 2000
- 3) zračnik z vgrajeno mrežico PP ~ 17 cm<sup>2</sup>

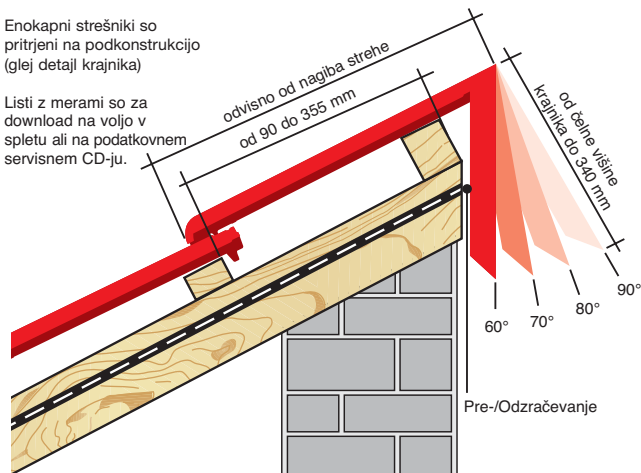


- 1) Najmanjši kapni prezračevalni prerez naj znaša 200 cm<sup>2</sup>/m kapi.
- 2) Najmanjši prezračevalni prerez naj slemena oz. grebena naj znaša 0,5 ‰ pripadajoče strešne površine, vendar ne manj kot 50 cm<sup>2</sup>.  
(v povezavi z DIN 4108-3)

## Enokapni strešnik

Enokapni strešniki so pritrjeni na podkonstrukcijo (glej detajli krajnika)

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



- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>90°</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 355 mm</li> <li>• min. letvanje od 75 mm</li> </ul> |
| <b>80° = NS 10°</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 335 mm</li> <li>• min. letvanje od 75 mm</li> </ul> |
| <b>70° = NS 20°</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 315 mm</li> <li>• min. letvanje od 90 mm</li> </ul> |
| <b>60° = NS 30°</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 295 mm</li> <li>• min. letvanje od 90 mm</li> </ul> |