

**Tehnični podatki**

Strešnik	Strešnik NIBRA®-F 7 
Proizvajalec	Nelskamp (D)
Skupna dolžina	~ 57,2 cm
Skupna širina	~ 35,7 cm
sred. pokrivna dolžina:	~ 47,8 cm ± 15 mm
sred. pokrivna širina:	~ 30,1 cm
Poraba na m <sup>2</sup>	~ 7,0 kos
Teža enega strešnika	~ 6,4 kg
Teža na m <sup>2</sup>	~ 44,8 kg
Regularni nagib strehe	18°
Ustrezne vetrne sponke	Multi kavelj za nevihte

**Barve**

naravnorodeča, rdeča engobirana, rjava engobirana, črna oplemenitena engobirana (mat črna glazirana), mandeljnorjava oplemenitena engobirana (glazirana), staročrna engobirana

**Poraba materiala za pokrivanje**

Strešne letve	~ 2,3 m/m <sup>2*</sup> (*vklj. z 10% razreza)
Protiletje	~ 1,7 m/m <sup>2*</sup> (*vklj. z 10% razreza)
Strešnik	~ 7,0 kos/m <sup>2</sup>
<b>Pakirne enote*</b>	
Strešnikov na paletu	126 kos
Strešnikov na vez	21 kos
Dvovalni strešnik	~ 2,1 kos/m samo za levo stran strehe
Krajnik	~ 2,1 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

\* 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)

**Odločitev za dodatne ukrepe za strešnik NIBRA®-F 7  skladu s pravili nemške TRZ, primerni naklon strehe 18°, 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	
	nobeneh dodatnih povišanih zahtev	ena dodatna povišana zahteva	dve dodatni povišani zahtevi	tri dodatne povišane zahteve
≥ 18°	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> prekrita ali pregibana podkritina sistemska garancija proizvajalca
≥ 16°	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> prekrita ali pregibana podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> zvarjena ali zlepljena podkritina sistemska garancija proizvajalca
≥ 12°	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> prekrita ali pregibana podkritina sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> zvarjena ali zlepljena podkritina sistemska garancija proizvajalca
≥ 10°	<sup>(1)</sup> pred dežjem varna podstreha sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> pred dežjem varna podstreha sistemska garancija proizvajalca	<sup>(1)</sup> pred dežjem varna podstreha sistemska garancija proizvajalca	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.

**(1) S primernostjo uporabe, ki jo zagotavlja NELSKAMP pri nagibih strehe ≥ 12° - < 14°**

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

### Nosilne letve:

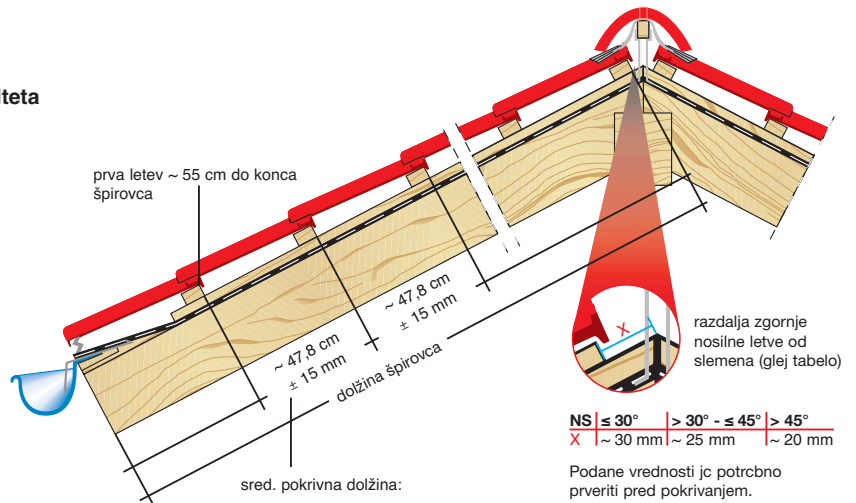
Najmanjši prečni prerezi letav:  
(pravila pokrivanja, opomnik za les in gradbeni les)

Prečni prezn nosilnih letav	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 letav po pravilih prekrivanja  
(opomnik za les in gradbeni les)

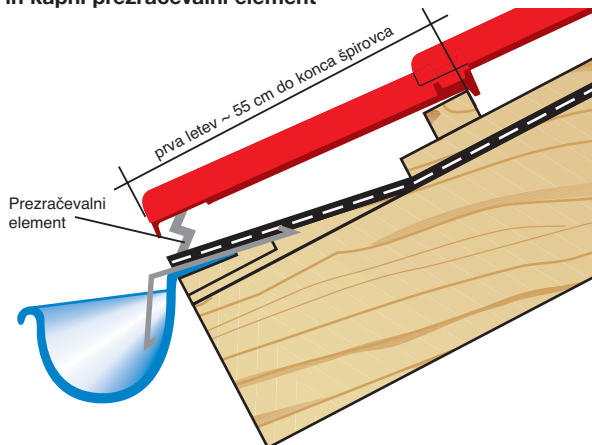
Dolžina špirovca	Priporočena debelina
do 8 m	24 mm
do 12 m	30 mm
več kot 12 m	40 mm



## Podrobnosti izvedbe kapi

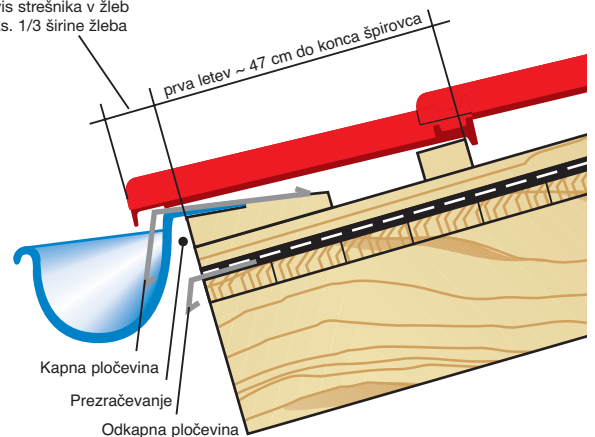
Podatki o merah so načrtovane vrednosti in jih je treba pred polaganjem glede na konstrukcijo in lokalne pogoje prveriti.

### 1 žleb in kapni prezračevalni element



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

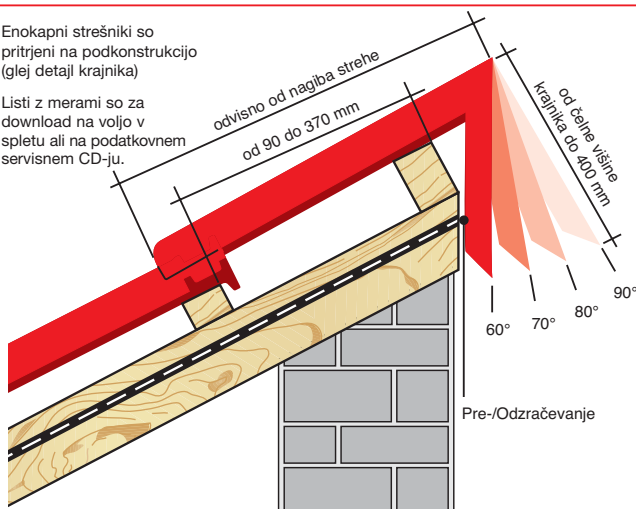
Previs strešnika v žleb maks. 1/3 širine žleba



## Enokapni strešnik

Enokapni strešniki so pritrjeni na podkonstrukcijo (glej detajl krajnika)

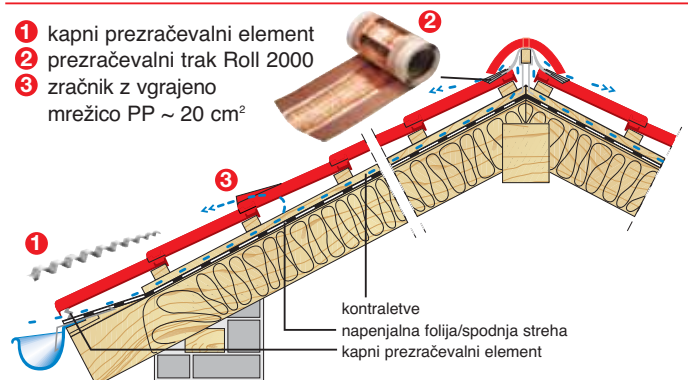
Listi z merami so za download na voljo v spletu ali na podatkovnem servisnem CD-ju.



<b>90°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 370 mm ± 15 mm</li> <li>• min. letvanje od 90 mm ± 15 mm</li> </ul>
<b>80° = NS 10°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 340 mm ± 15 mm</li> <li>• min. letvanje od 90 mm ± 15 mm</li> </ul>
<b>70° = NS 20°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 315 mm ± 15 mm</li> <li>• min. letvanje od 90 mm ± 15 mm</li> </ul>
<b>60° = NS 30°</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maks. letvanje od 285 mm ± 15 mm</li> <li>• min. letvanje od 90 mm ± 15 mm</li> </ul>

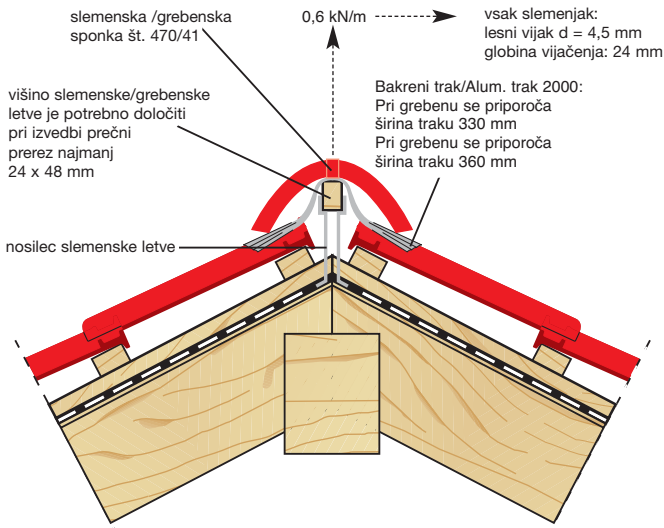
## Zračenje in prezračevanje strme strehe

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



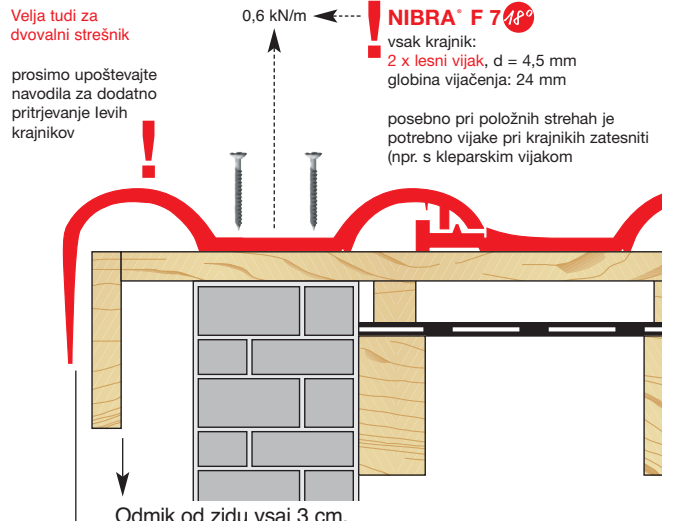
- 1) Najmanjši kapni prezračevalni prezn naj znaša 200 cm²/m kapi.
  - 2) Najmanjši prezračevalni prezn naj slemena oz. grebena naj znaša 0,5 ‰ pripadajoče strešne površine, vendar ne manj kot 50 cm².
- (v povezavi z DIN 4108-3)

**Podrobnosti slemena/grebena**



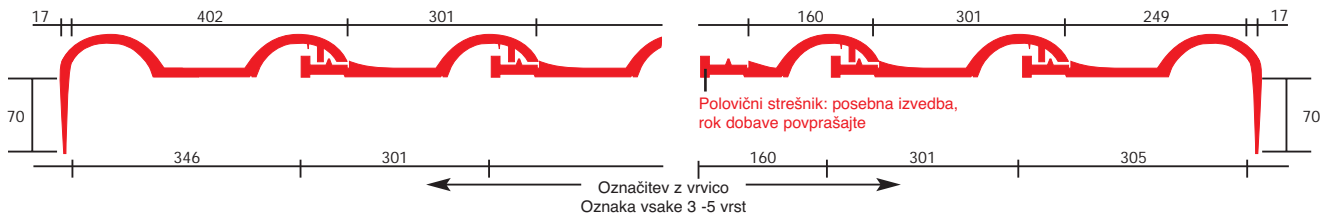
Slemenske strešnike je treba pritrditi na podkonstrukcijo. Potrebujemo: 1 lesni vijak 1 sponko

**Podrobnosti krajnikov**



Odmik od lesene konstrukcije vsaj 1 cm.

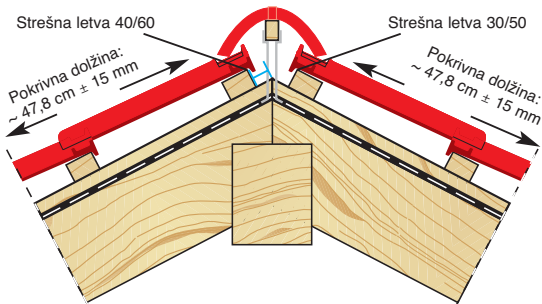
**Pokrivna širina**



Pokrivna širina levega krajnika = 40,2 cm  
Pokrivna širina dvovalnega strešnika = 45,0 cm

Pokrivna širina desnega krajnika = 24,9 cm

**Navodila za polaganje slemenskih priključnih strešnikov (s slemenskimi strešniki Extra)**



**Izvedba slemena s slemenskim priključnim strešnikom**

Zgornji rob letve od točke slemena		
do 30° NS	letev 30 x 50 mm	6,5 cm
do 30° NS	letev 40 x 60 mm	5,5 cm
do 45° NS	letev 30 x 50 mm	5,0 cm
do 45° NS	letev 40 x 60 mm	4,0 cm
več kot 50° NS	letev 30 x 50 mm	5,0 cm
več kot 50° NS	letev 40 x 60 mm	4,0 cm

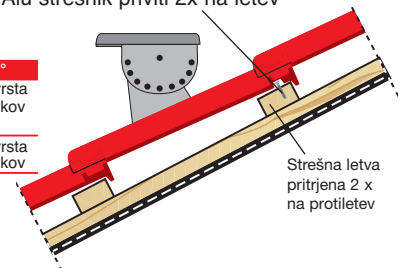
Podane vrednosti je potrebno preveriti pred prekrivanjem

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

Iz nerjavnega jekla/aluminija. Brez potrebnih ojačitev!  
**Pritrditev na nosilno letvo:** Alu strešnik priviti 2x na letvo (s priloženimi vijaki V2A)

Obdelava po DIN 18160-5

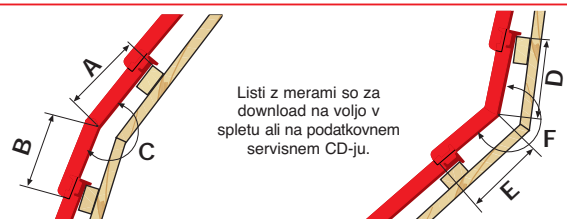
Artikel	≤ 45°	> 45°
Dvojna Alu stopnica	vsaka 2. vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov
Alu strešnik s stopnico	vsaka vrsta strešnikov	vsaka vrsta strešnikov



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).

**Strešniki za mansarde in pregibne strehe**



**Dodatna pritrditev levih krajnikov**



1



2



3



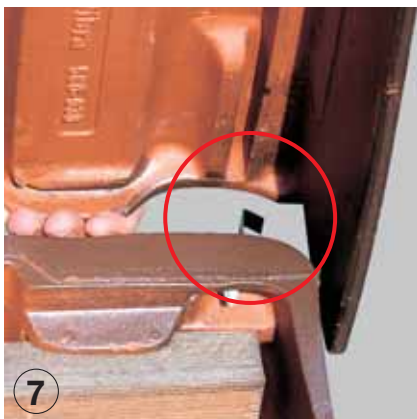
4



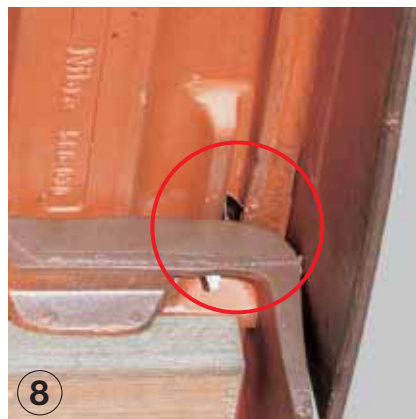
5



6



7



8

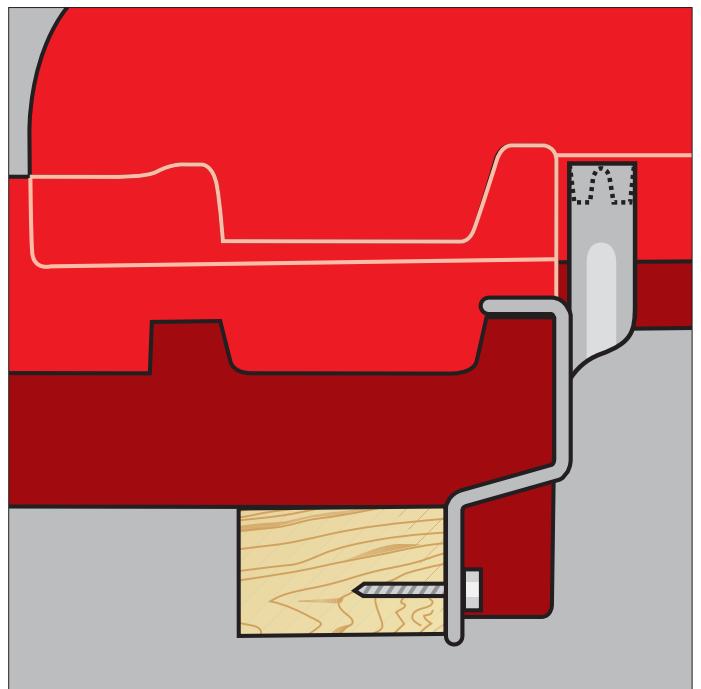
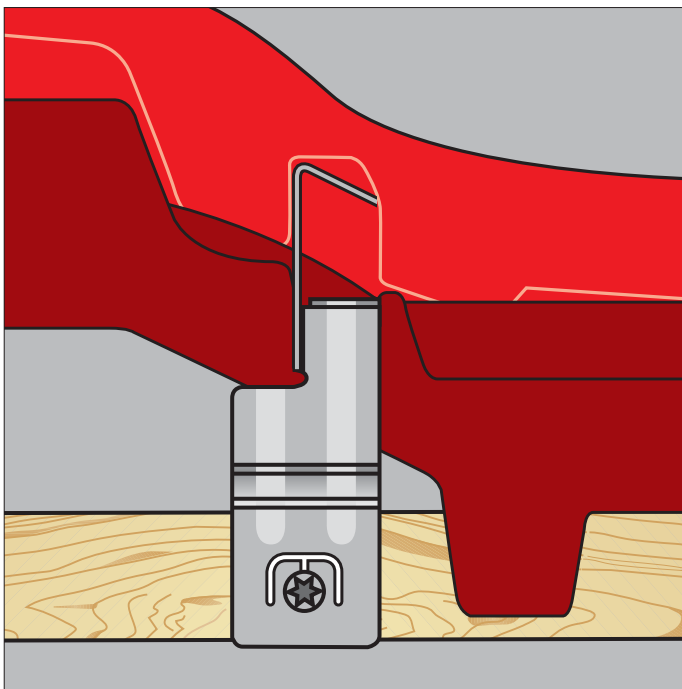


9

- 1 Levemu krajniku je priloženo: sponka z moznikom SX 5 ter križnim vijakom VA 3,5x 25 mm (sestavljeno); vijak VA 4,5 x 45 mm za pritrditev krajnika.
- 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 pritismo, da se sponka zaskoči v utor.
- 9 Pri nadaljnji montaži krajnikov sledite zgoraj opisanim navodilom.

## Multi kavelj za nevihte



### Novo:

#### Maksimalna zaščita pred podtlakom zaradi vetra in preprosta vgradnja:

Multi kavelj za nevihte se nastavi na predvideno mesto na zgornji strani strešnika in se privije na letve. **Strešniki ostanejo v celoti brez lukenj za vijake, ki omejujejo njihovo učinkovitost.** Na spodnji strani strešnika je vtisnjen utor za pritrditev multi kavlja za nevihte. Po privijanju preprosto položite naslednji strešnik. Z lahkim pritiskom na strešnik se multi kavelj za nevihte slišno zatakne v utor.

Multi kavelj za nevihte ustvari kombinirano (2-kratno) pritrditev strešnika na glavi in nogi.

S tem so bistveno povečane vrednosti izvleka v primerjavi z dosedanjimi sponkami za stranske robove. Strešniki so tako v celoti odporni na nevihte po strokovnih pravilih za kritine.

