

Onduline je fibrobitumenozna ploča za višestruku upotrebu koja služi za izvođenje krovopokrivačkih radova i oplatu.

Posebnim kombinovanjem njegovih sastojaka proizveden je materijal visokog kvaliteta koji se pokazao kao veoma jednostavan za postavljanje.

Onduline se postavlja više od 40 godina u svim delovima sveta, od polarnih krugova do Ekvatora i svakodnevno se njime zaštićuju desetine hiljada kvadrata građevinskih površina. Otkako se Onduline pojavio na italijanskom tržištu, njime je pokriveno nekoliko miliona kvadratnih metara krovnih površina.

Onduline pruža posebne prednosti na svim područjima gradnje: niskogradnje, industrijske, poljoprivredne, stočarske itd.



Onduline služi:

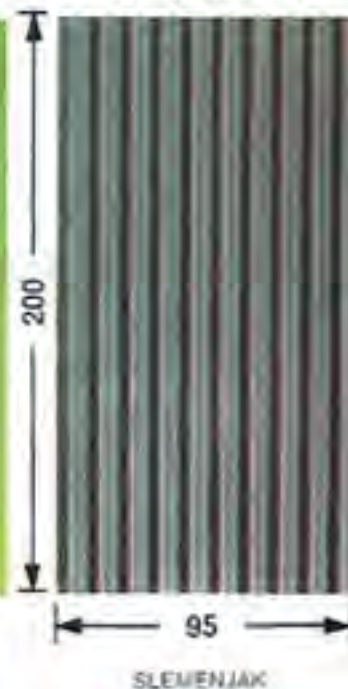
- ...onima koji pri izboru materijala za pokrivanje vode računa o vremenu potrebnom za postavljanje, troškovima prevoza, ceni postavljanja, gubicima pri lomljenju i svim ostalim faktorima koji utiču na formiranje konačne cene postavljanja.
- ... projektantima koji žele da izgrade krov zamišljen u slobodnom obliku.
- ... izvođačima industrijskih građevina koji žele da daju skladan izgled njihovim budućim radovima, ne opterećujući ih jučerašnjim materijalima.
- ... onima koji žele da izgrade krov u obliku svoda pomoću savitljivih materijala, pri čemu poluprečnik ne može da bude manji od 5m.
- ... onima koji žele da pokriju prostorije u kojima postoje korozivna isparenja i žele za njih siguran krov.
- ... onima koji žele krov u planinama bez rizika pojave štete od mraza.
- ... onima koji žele da zamene stari krov, a da ne menjaju krovne letvice ukoliko su deformisane.
- ... svima koji za sebe žele da osiguraju veće prednosti uz manje troškove.

ISOLA ROSSO

ONDALUX STANDARD

ISOLA VERDE

ISOLA ARDESIA



OSOBINE	PLOČA	SLEMENJAK
Dužina	2,00 m	0,90 m
Širina	0,95 m	0,40 obl. post.
Težina	oko 3,6 kg/m ² oko 6,5 kg/kom	oko 1,4 kg/kom
Debljina	oko 30/10	oko 30/10
Boje	ONDALUX STANDARD (antracino sivo) ISOLA ARDESIA (škrljavečki sivo) ISOLA ROSSO (provansalski crveno) ISOLA VERDE (mahovinski zeleno) unutrašnja strana antracit siva	isto isto isto isto



TEHNIČKA OBELEŽJA

OSObine	PLOČA	SLEMENJAK
Dužina	2,00 m	0,90 m
Širina	0,95 m	0,40 obiĉ. post.
Težina	oko 3,6 kg/m ² oko 6,5 kg/kom	oko 1,4 kg/kom
Dobljina	oko 30/10	oko 30/10
Boje	ONDALUX STANDARD (antracitno sivo) ISOLA ARDESIA (škrijevaĉki sivo) ISOLA ROSSO (provansalski crven) ISOLA VERDE (mahovinski zelen)	isto isto isto isto

SKLADIŠTENJE

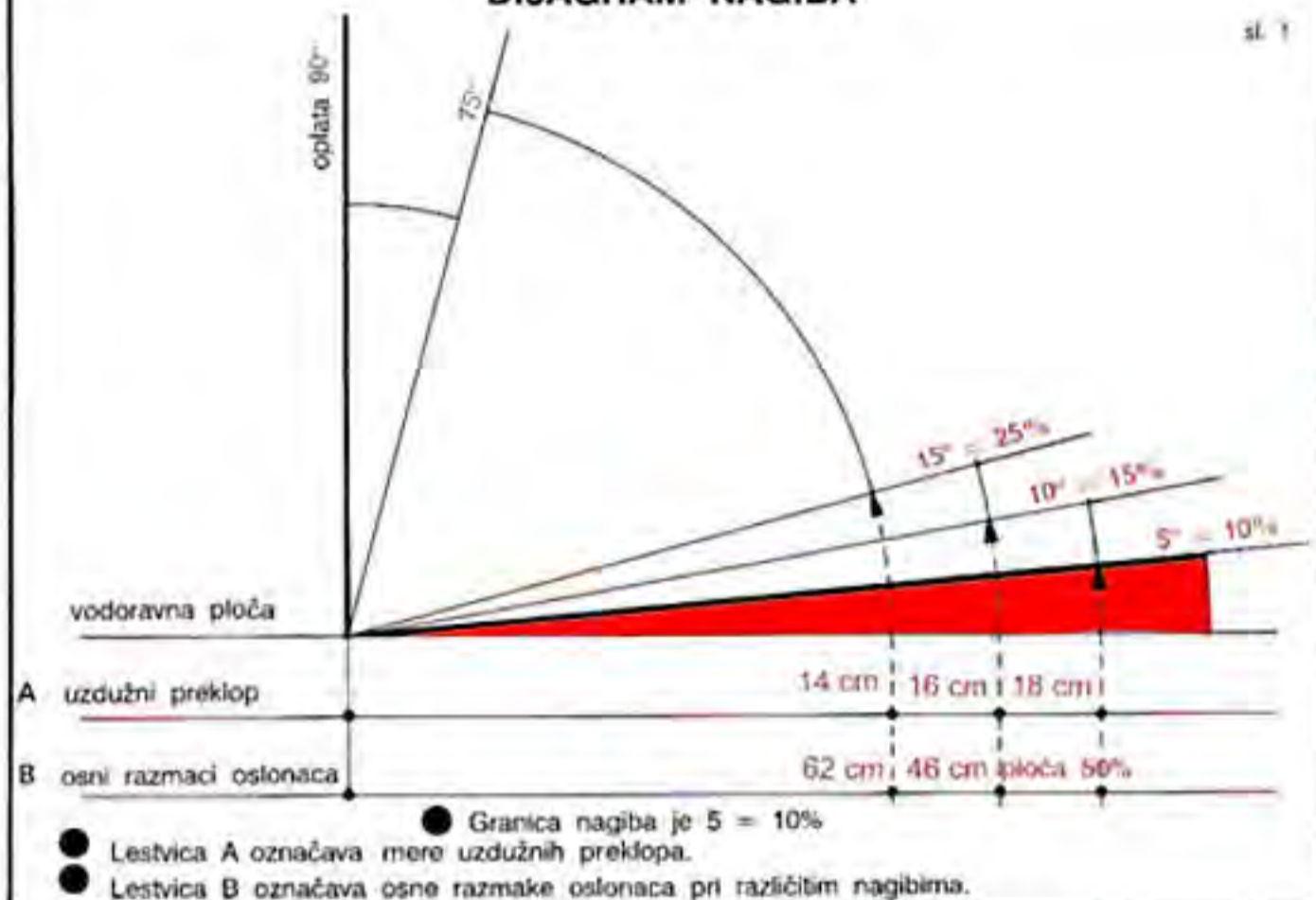
Onduline ploĉe isporučuju se obiĉno u paketima od 300 komada. 2000 ploĉa zauzimaju površinu od 9 m² i zaprema 18 m³. Isplati se ploĉe skladištiti uspravno, oslanjajući ih na zid ili neki drugi oslonac.

2000
ploĉa
=
9 m²



sl. 3

DIJAGRAM NAGIBA



PREVOZ

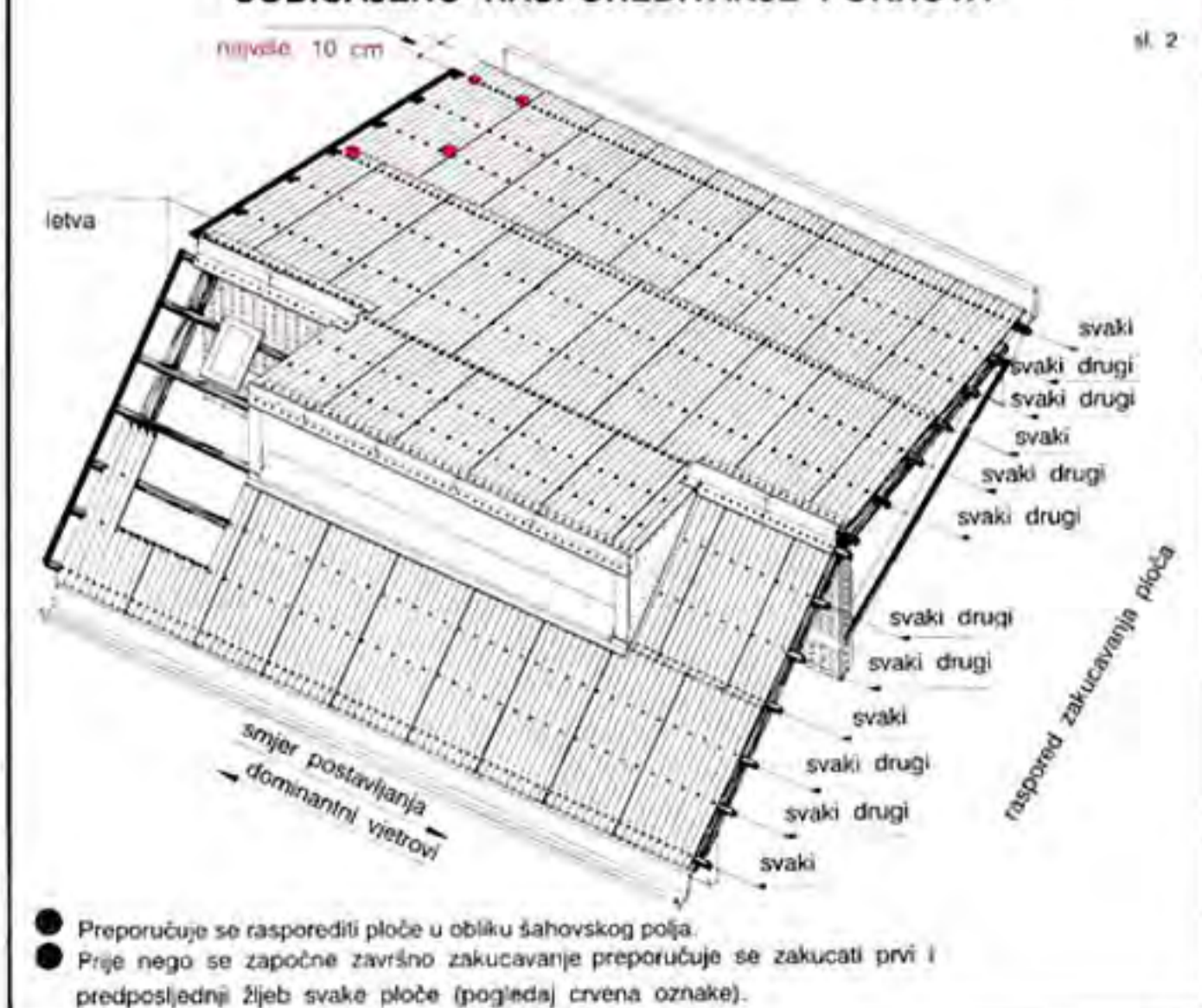
1100 ploĉa, kojima se otprilike prekriva 2000 m², teže oko 8 tona. Za prevoz nisu potrebne posebne mere, jer Onduline nije lomljiv.

8 tona
=
2000 m²



sl. 4

UOBIĀAJENO RASPOREĐIVANJE POKROVA



PODIZANJE

Ruĉno podizanje i dodavanje ploĉa od ĉovjeka do ĉovjeka obavlja se bez posebna opreza, jer ploĉe se ne lome ĉak i ako sluĉajno padnu.

800 kg
=
200 m²



sl. 5

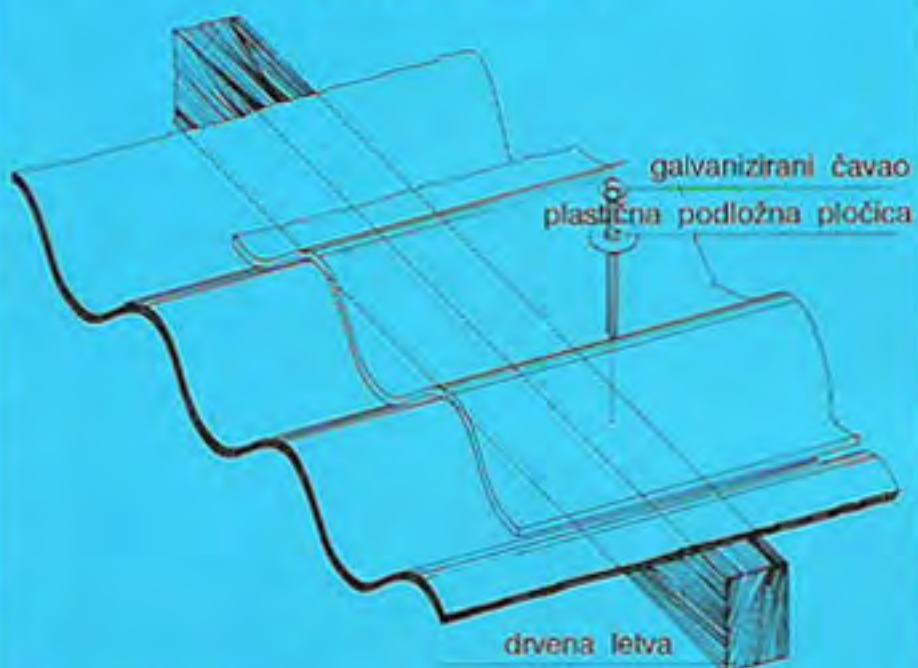
DEMONTIRANJE

Pri eventualnom demontiranju ploĉa ĉavli kojima su priĉvršćene izvlaĉe se obiĉnim tesarskim ĉekiĉem, oslanjajući se na drvenu letvu postavljenu u udubini žljeba.



sl. 6

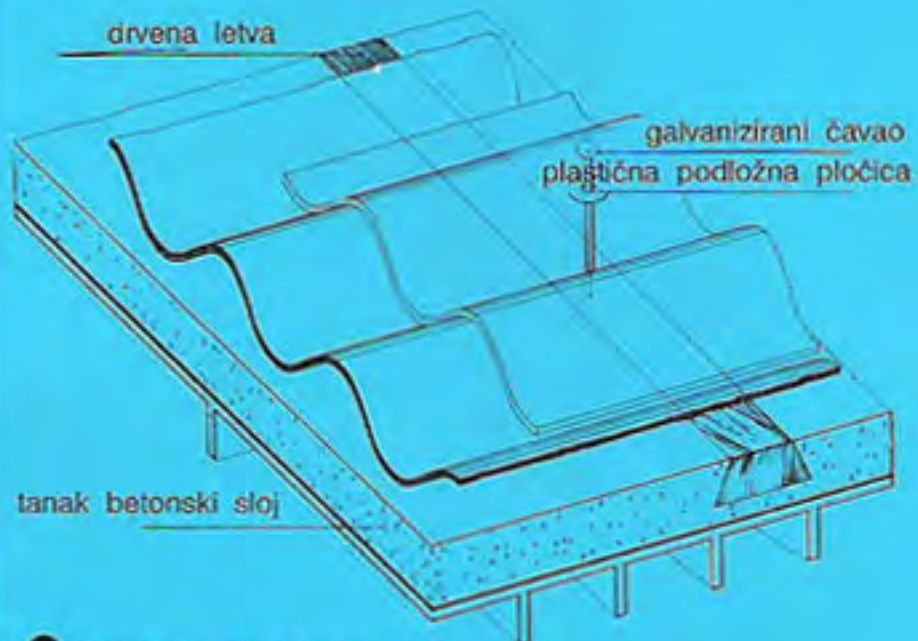
DRVENA LETVA



- Ploča se zakucava kroz vrh žljeba.
- Galvanizirani čavli 70/17 i plastične podložne pločice dio su redovne opreme.
- Zakucava se bez prethodnog bušenja.

sl. 1

UGRAĐENA DRVENA LETVA *

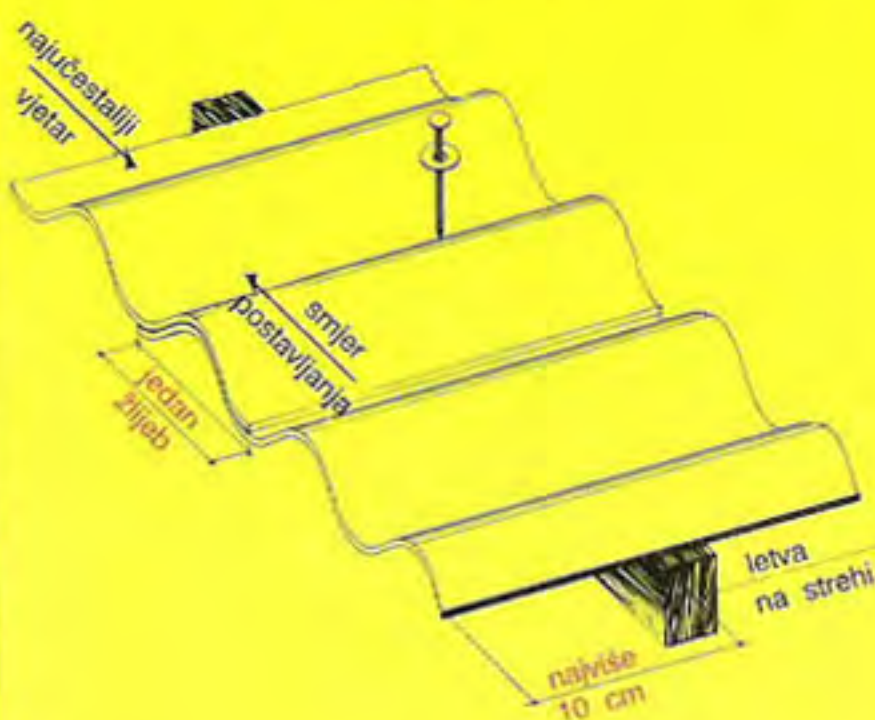


- Učvršćuje se kao na sl. 1.
- Letve su ugrađene i učvršćeno tankim slojem betona.
- Razmak između osi letava bit će 93 cm, dakle širine samo jedne međuletve.

sl. 2

BOČNI PREKLOP

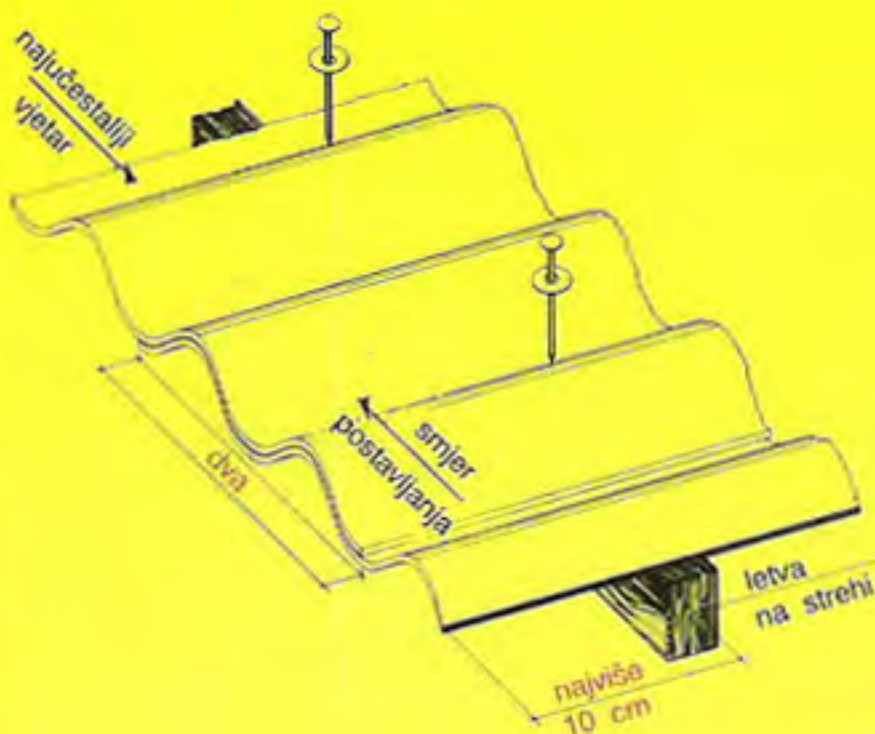
UOBIČAJENO



- Bočni preklop zahvata jedan žljeb.
- Postavljanje se mora započeti iz smjera nasuprot najučestalijem vjetru.

sl. 8

VETROVITA PODRUČJA

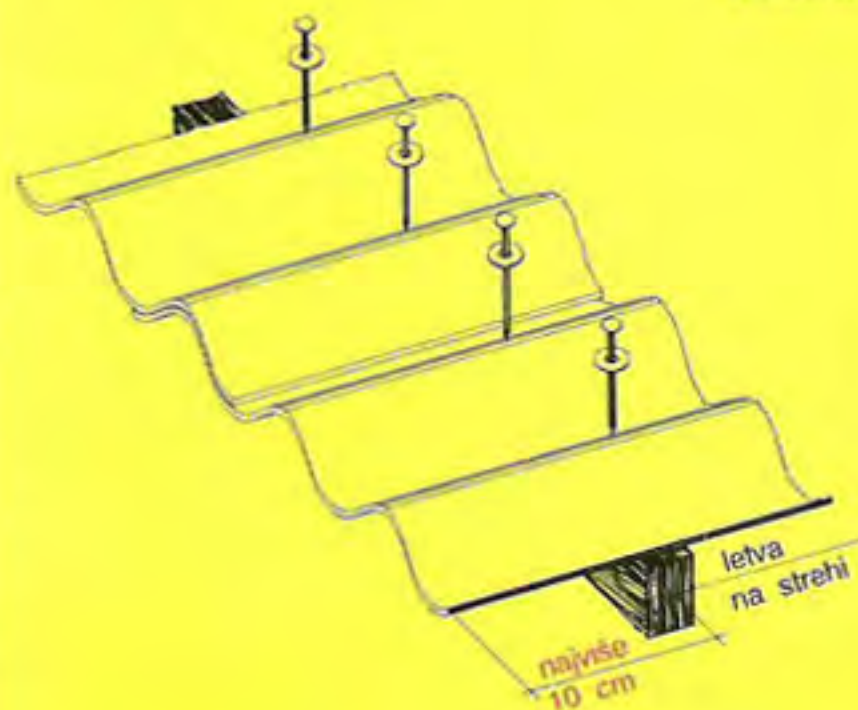


- Kada su klimatske prilike nepovoljne preklop mora zahvatiti dva žljeba.

sl. 9

UČVRŠĆIVANJE PLOČA

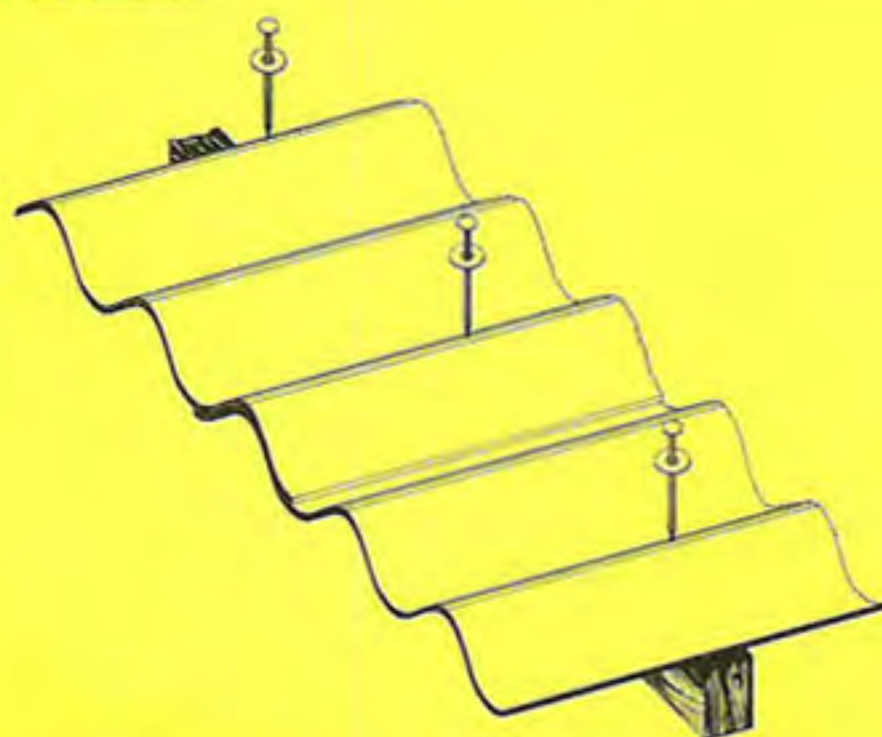
STREHA I PREKLOP



- Duž letve strehe i letava preklopa mora se zakucavati u svakom žljebu.

sl. 12

LETVE IZMEĐU



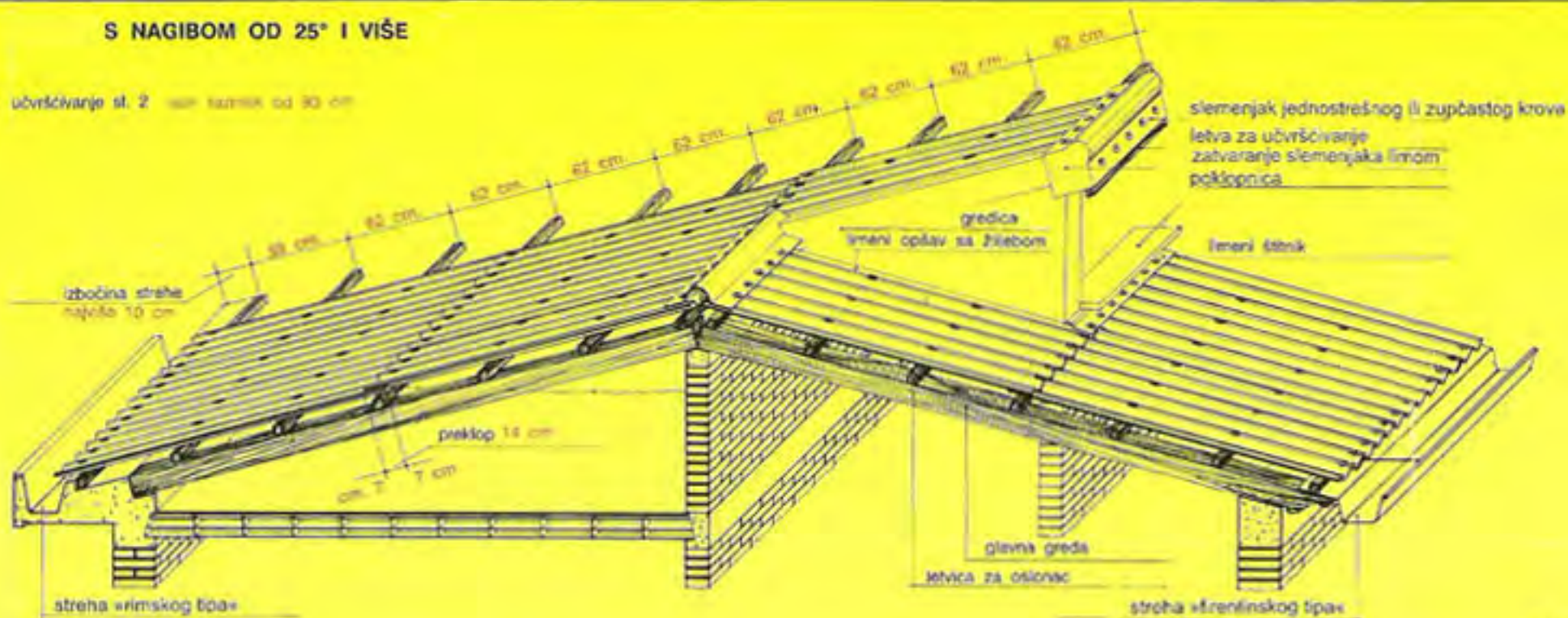
- Duž letve strehe i letava preklopa mora se zakucavati u svakom žljebu.

sl. 13

ZAKUCAVATI NA VRHU ŽLJEBA

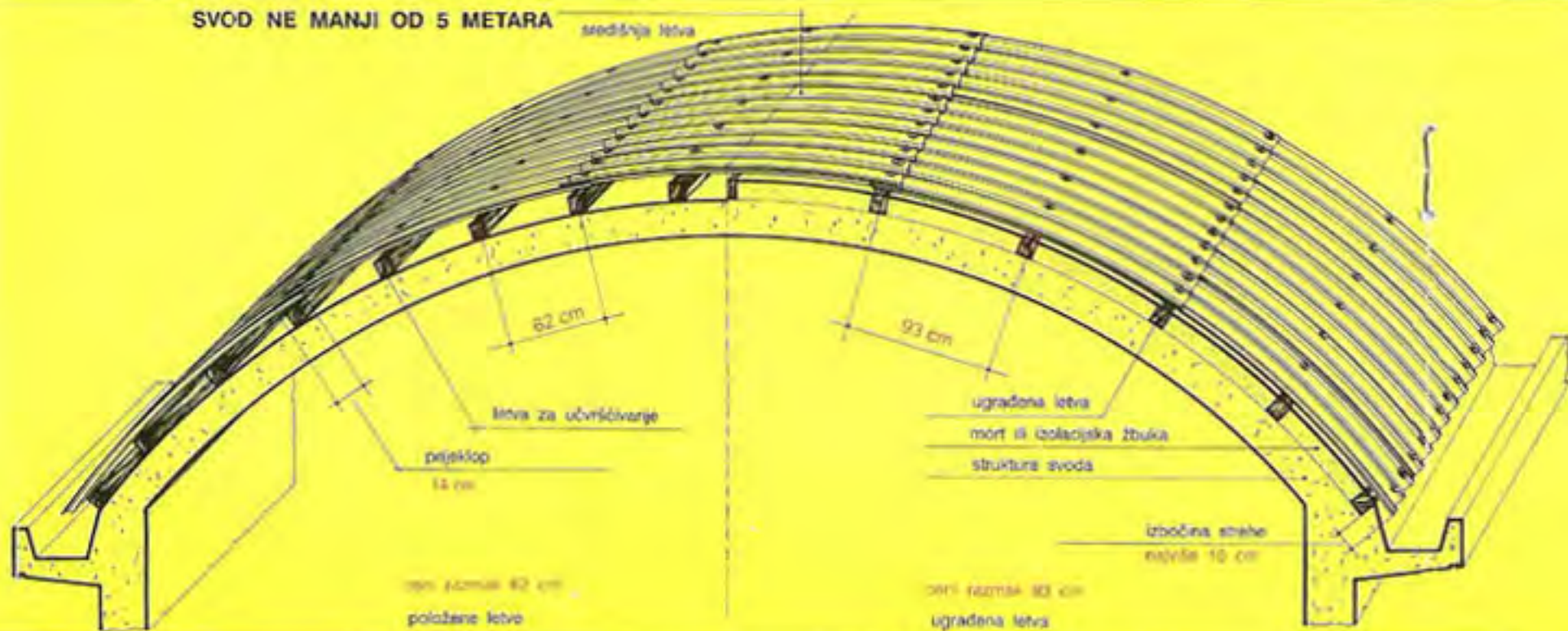
S NAGIBOM OD 25° I VIŠE

* učvršćivanje st. 2 razmak od 93 cm

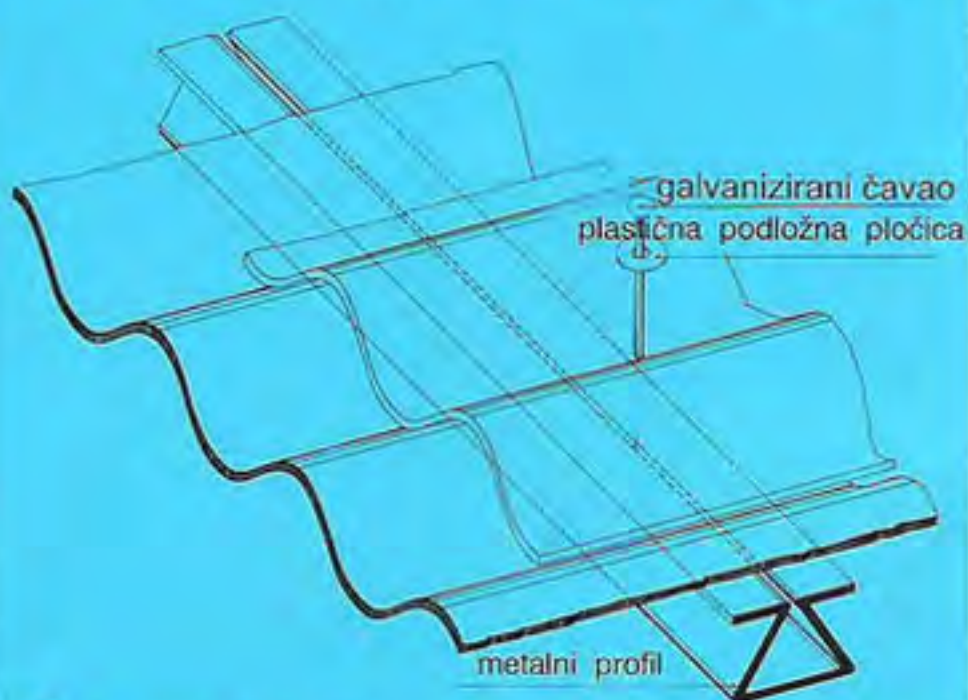


sl. 10

SVOD NE MANJI OD 5 METARA



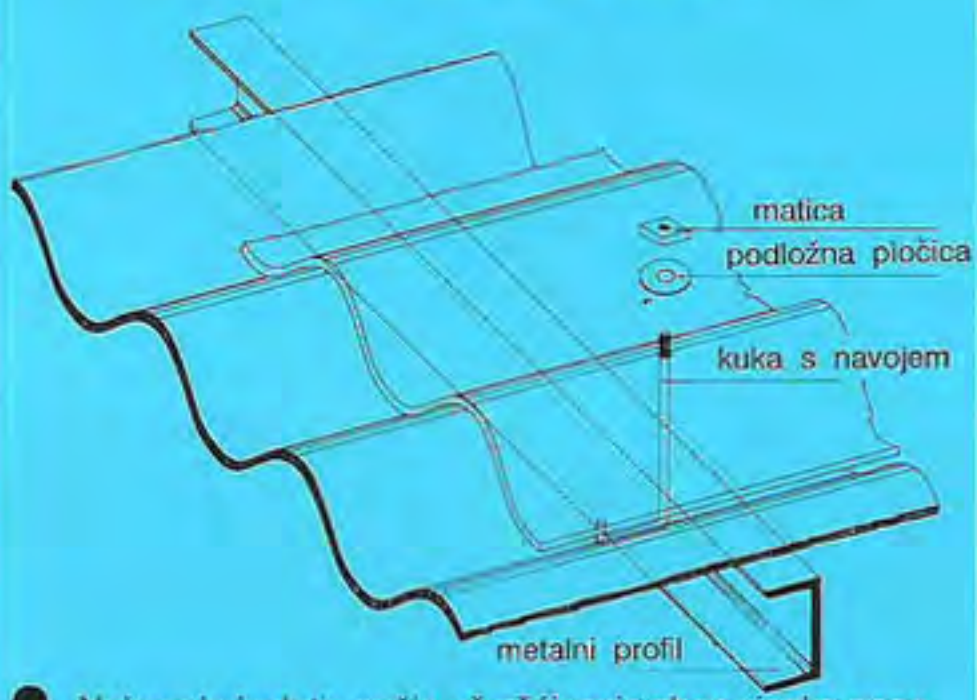
PROFIL ZS U KOJI SE MOŽE ZAKUCAVATI



- Ovi posebni metalni profili omogućavaju zakucavanje na isti način kakav je na sl. 1,

sl. 6

OBICAN METALNI PROFIL

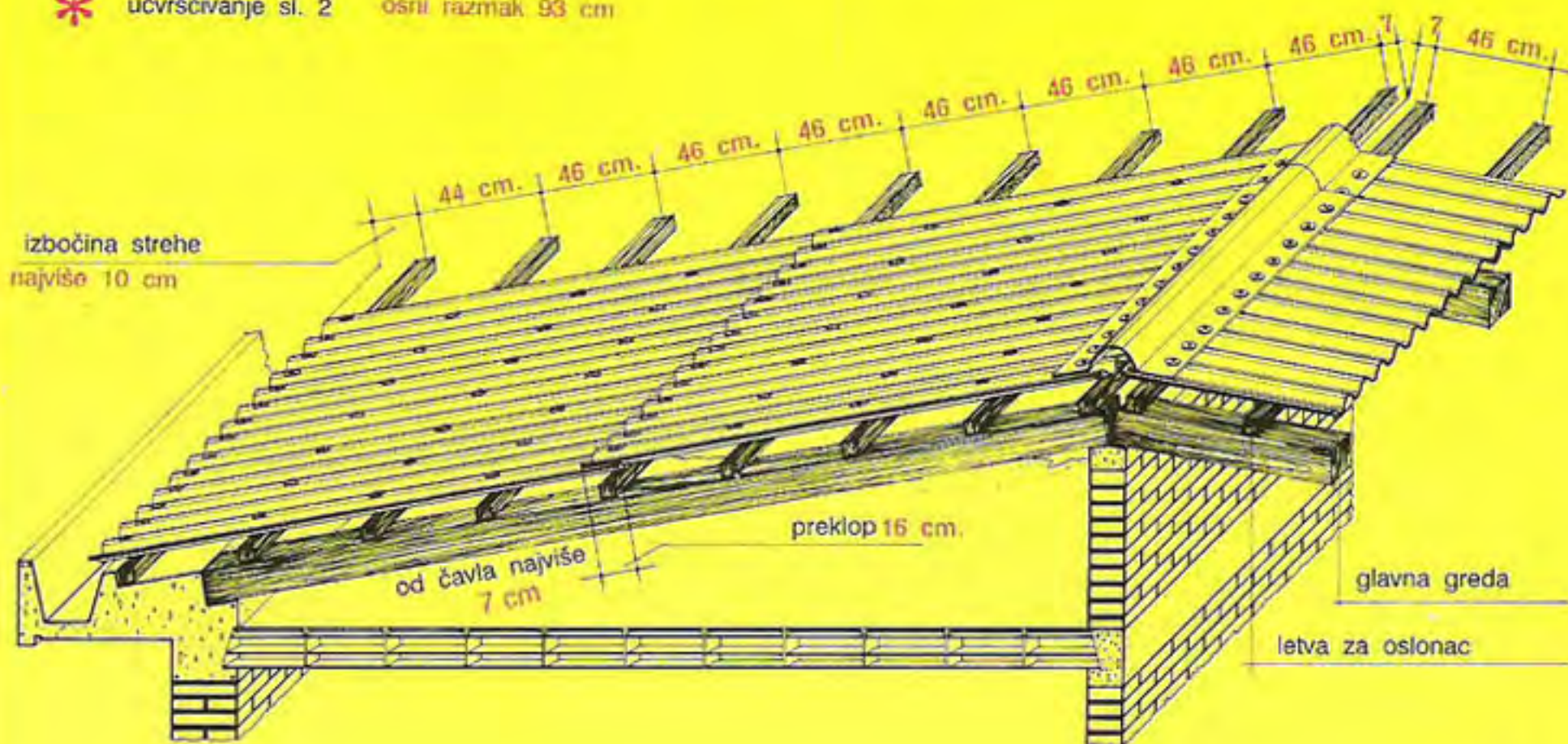


- Najmanje isplativ način učvršćivanja zbog visoke cene kuka i vremena potrebnog za postavljanje.
- Na letvi strehe i na letvi na kojoj je prekop kuke se postavljaju na svakom drugom žljebu, a na letvama između na svakom trećem žljebu.

sl. 7

NAGIB OD 15% DO 25%

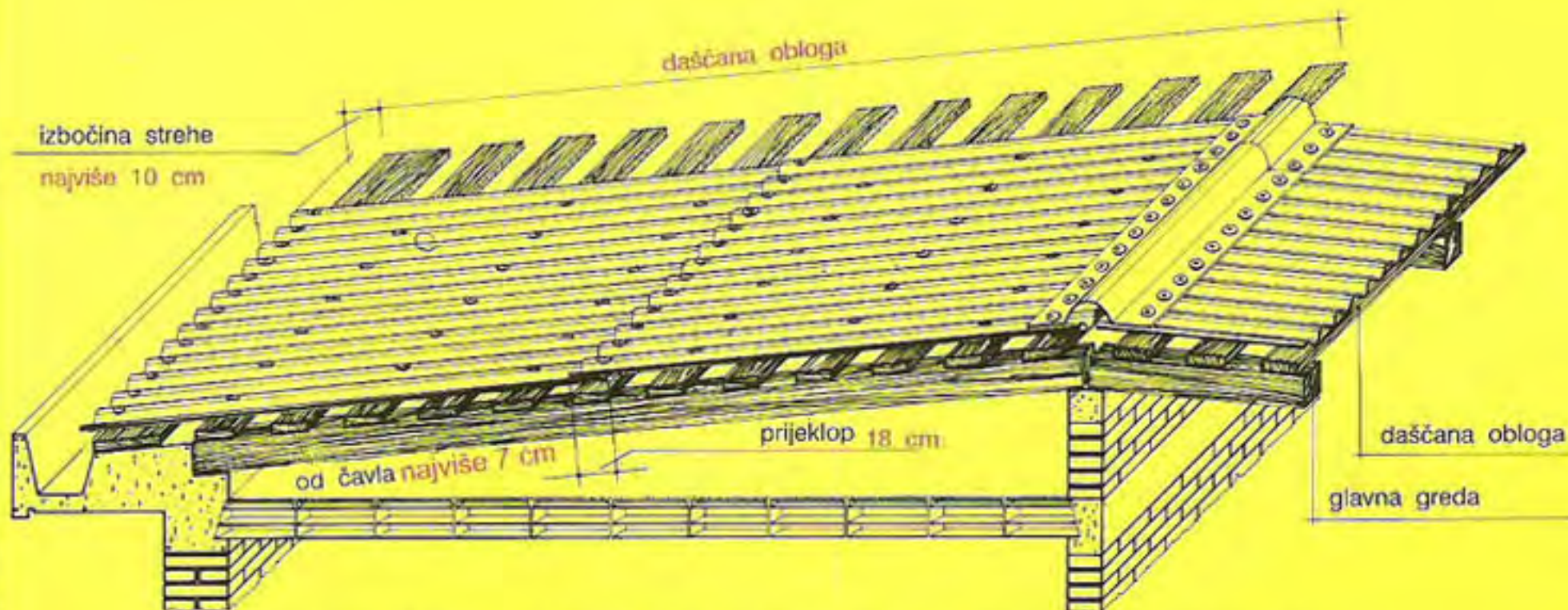
* učvršćivanje sl. 2 osni razmak 93 cm



sl. 11

NAGIB OD 10% DO 15%

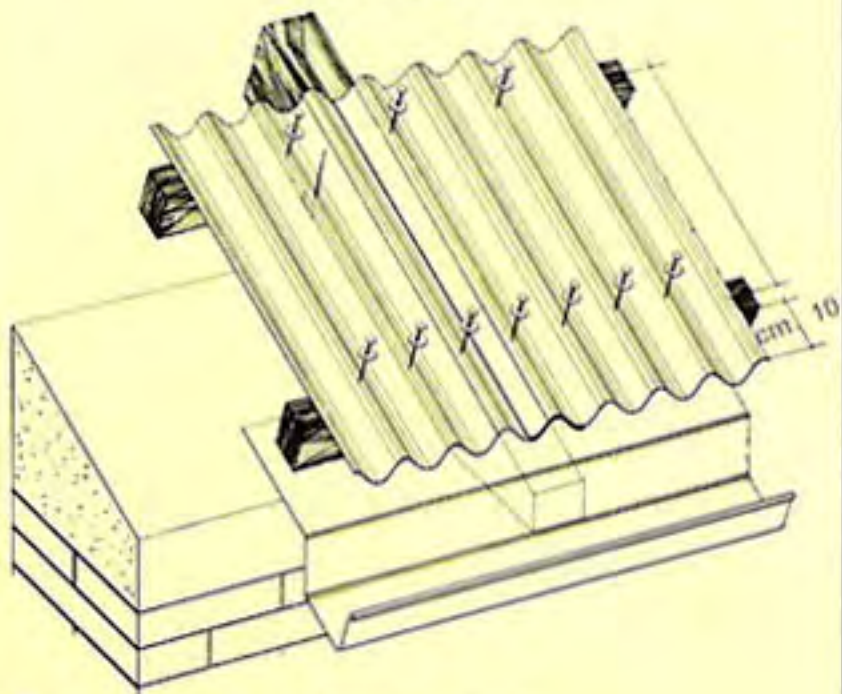
* učvršćivanje sl. 2 osni razmak 93 cm



U PLANINSKIM PODRUČJIMA BOGATIM SNEGOM, POSTAVLJANJE LETVI NA 50%.

sl. 15

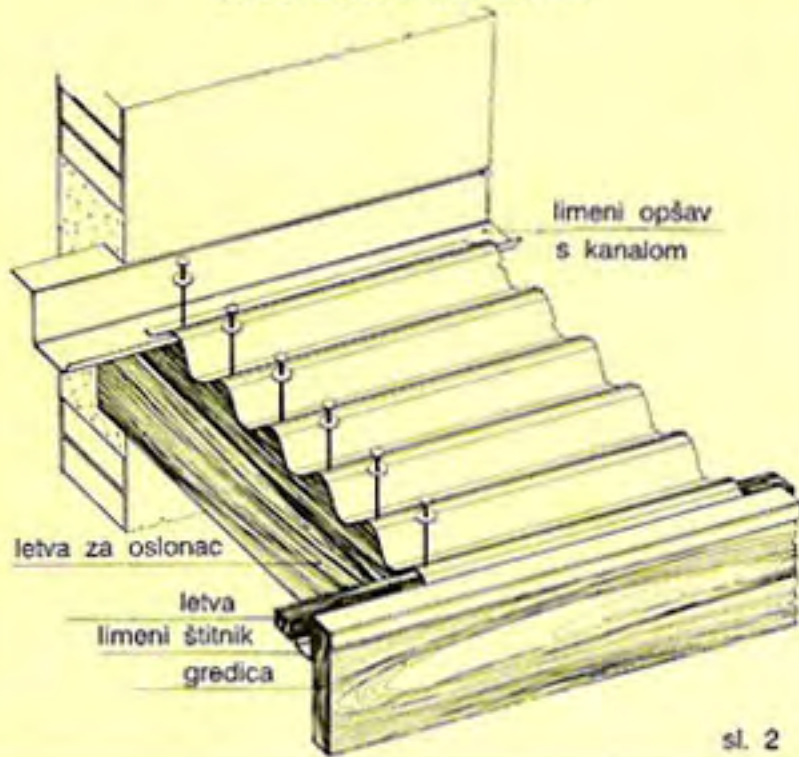
STREHA



● Izbočina strehe bit će najviše 10 cm.

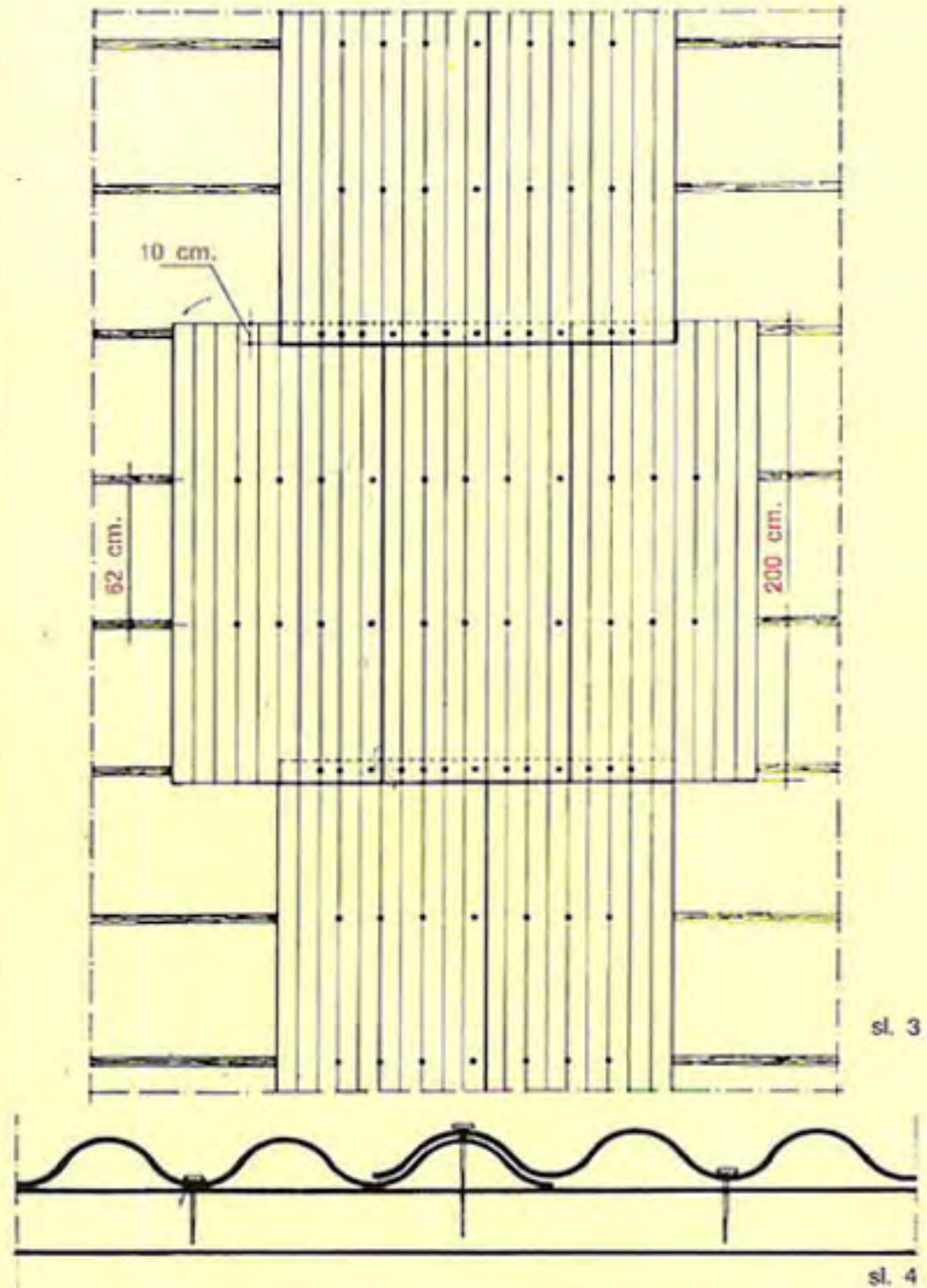
sl. 1

SPOJ ZIDA I DIMNJAKA



sl. 2

OPLATE



Pri postavljanju oplata osni razmak između letava treba biti 62 cm; uzdužni prijelop bit će 10 cm. Učvršćivanje ploča može se izvoditi zakucavanjem čavala u udubine žlijebova. (Sl. 4)

