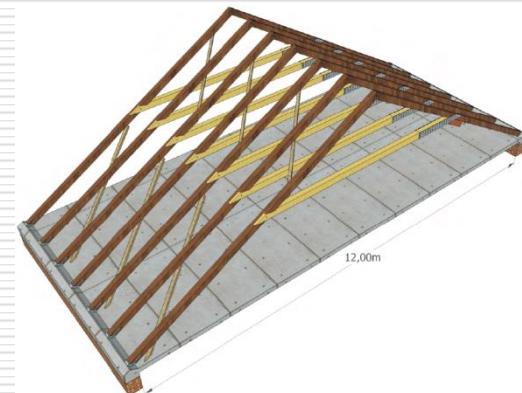


ARHITEKTONSKE KONSTRUKCIJE

3. RAZRED



Nastavna cjelina:

Drvena krovišta

Nastavna jedinica:

Pojam i opterećenje

Privedila Danijela Đurić



Koliko znate o krovovima?

- Što je krov?
 - **Konstruktivni** sklop koji preuzima opterećenje od snijega i pokrova, te prenosi na nosive elemente
 - Element zaštite koji štiti zgradu odozgo od nepovoljnog utjecaja vremenskih uvjeta (kiša...???)
 - Završetak zgrade i važni **oblikovni element** (ravni krov, kosi krov...)
-

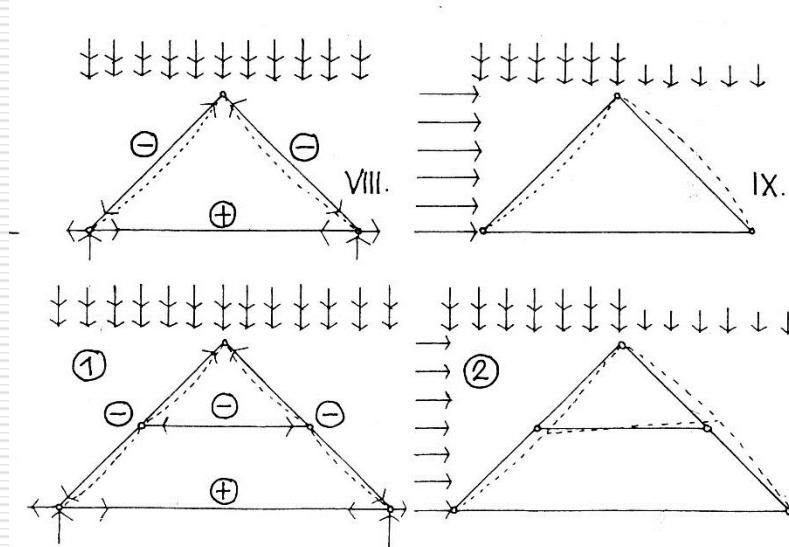
Koliko znate o krovovima?

- Od čega se sastoji krov?
 - Od krovne konstrukcije i krovnog pokrova
 - Može imati jednu i više kosih krovnih ploha

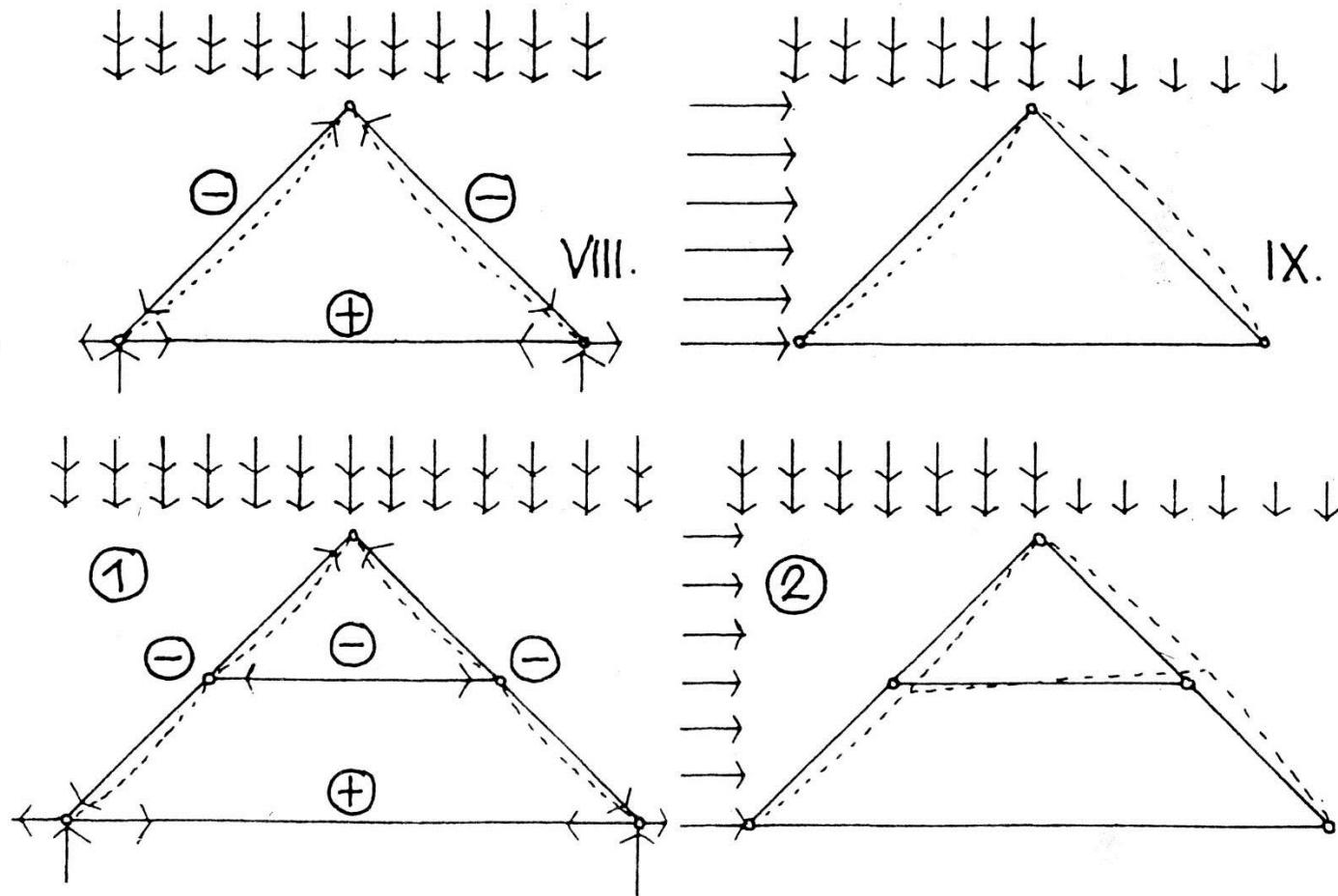
 - Na koji način se odvodi oborinska voda sa krova?
 - Horizontalnim i vertikalnim žljebovima
-

Koliko znate o krovovima?

- Koju ulogu ima **krovna konstrukcija**?
 - Prima vertikalna i kosa opterećenja, te ih prenosi na nosive elemente.



Prenošenje opterećenja u drvenoj krovnoj konstrukciji



Opterećenja kose krovne konstrukcije

Vertikalna:

- Vlastita težina konstrukcije
- Težina krovnog pokrova
- Težina snijega (do nagiba 60°)
- Težina radnika na krovu

Bočna :

- Vjetar
 - Potres
-

Koliko znate o krovnom pokrovu?

Koju ulogu ima krovni pokrov?

- Štiti krovnu konstrukciju od
 - vlage,
 - niske i visoke temperature i
 - vjetra
 - Prema vrsti krovnog pokrivača krovovi mogu biti sa većim ili manjim nagibom što ovisi o podneblju
-

NAGIBI

Nagibi krovnih ploha mogu biti:

- **Strmi** – sa nagibom većim od 1:3
(33%)
 - **Blagi** – sa nagibom između 1:5 i 1:3
(od 20 do 33%)
 - **Vrlo blagi** – sa nagibom manjim od 1:5
(20%)
-

NAGIBI

Nagib krova ovisi o:

- Klimatskim uvjetima
- Vrsti pokrova
- Oblikovnom zahtjevu
- Namjeni tavanskog prostora



Drvena krovišta - oblici krova

Oblik krova ovisi o tlocrtnom gabaritu, broju krovnih ploha i njihovom nagibu

Nad pravilnim pravokutnim tlocrtom kosi krov može biti:

- Jednostrešni krov
 - Dvostrešni krov
 - Četverostrešni krov
 - Složeni krov
-



Drvena krovišta - oblici krova

Nad razvedenim tlocrtom formira se složeni krov



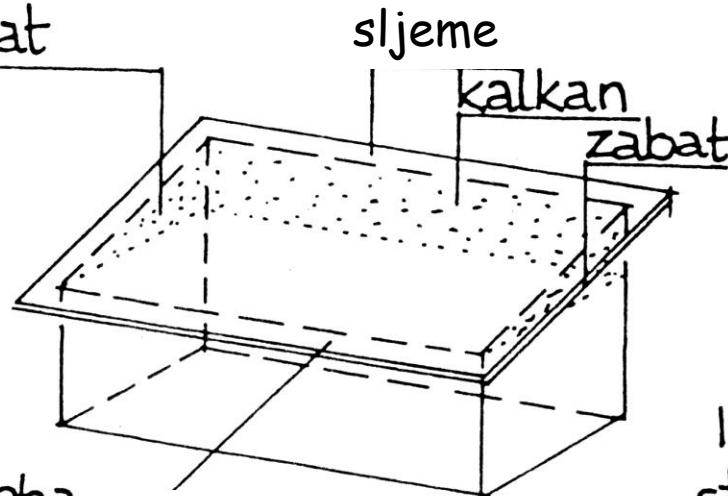
Drvena krovija pojam i opterećenja

Dijelovi krova:

- Zabatni zid
 - Kalkanski zid
 - Streha
 - Sljeme
 - Uvala
 - Greben
-

Dijelovi kosog krova (skicirati)

zabat



sljeme

zabat

sljeme

zabat

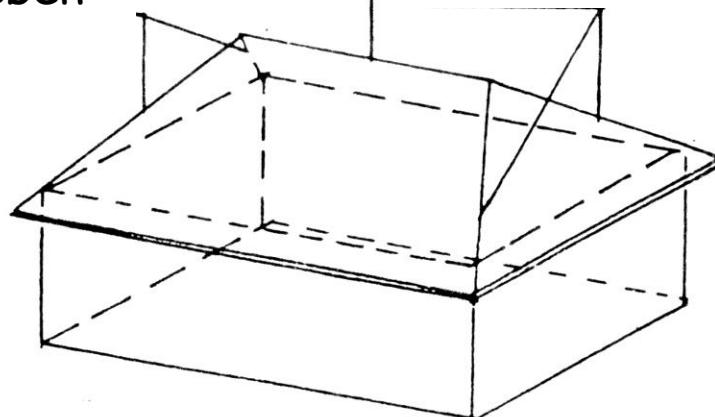
III.

streha

sljeme

greben

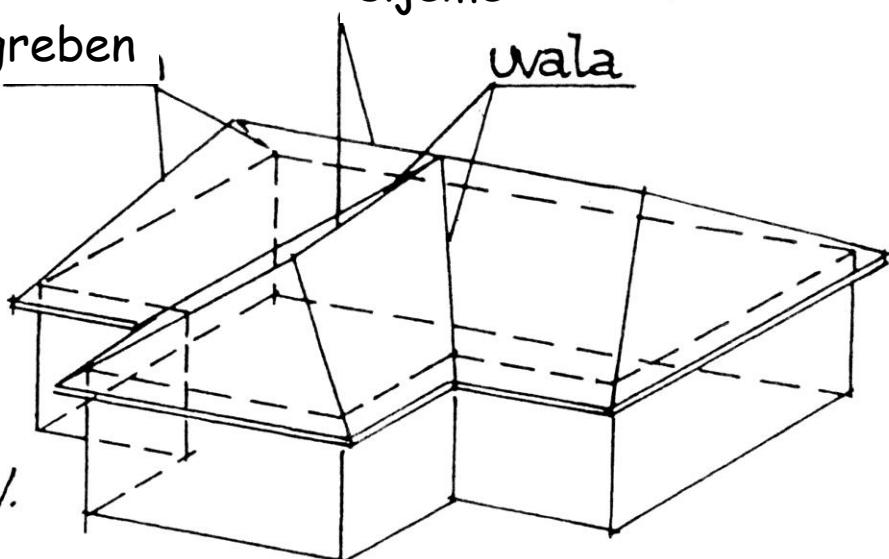
greben



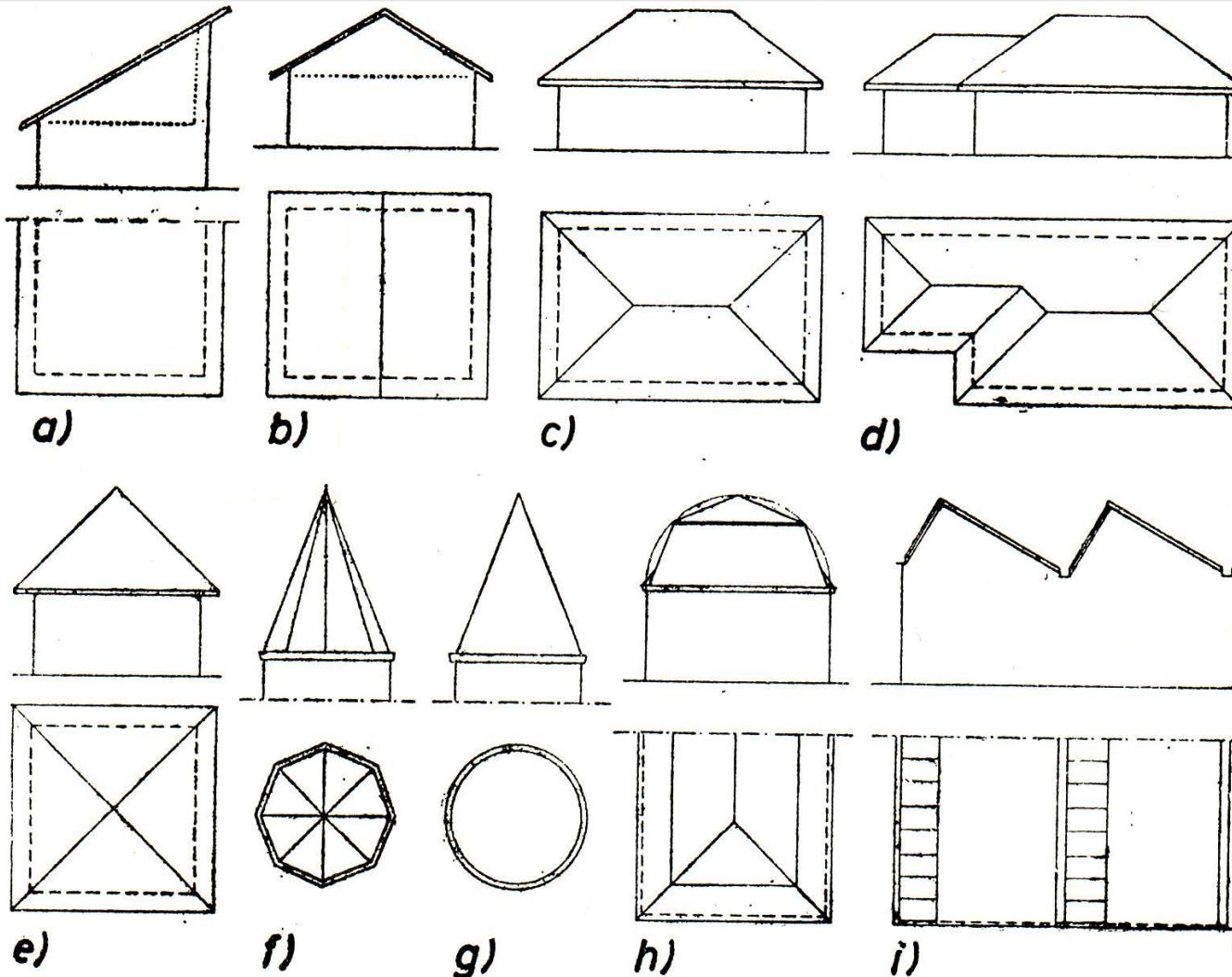
greben

wala

V.

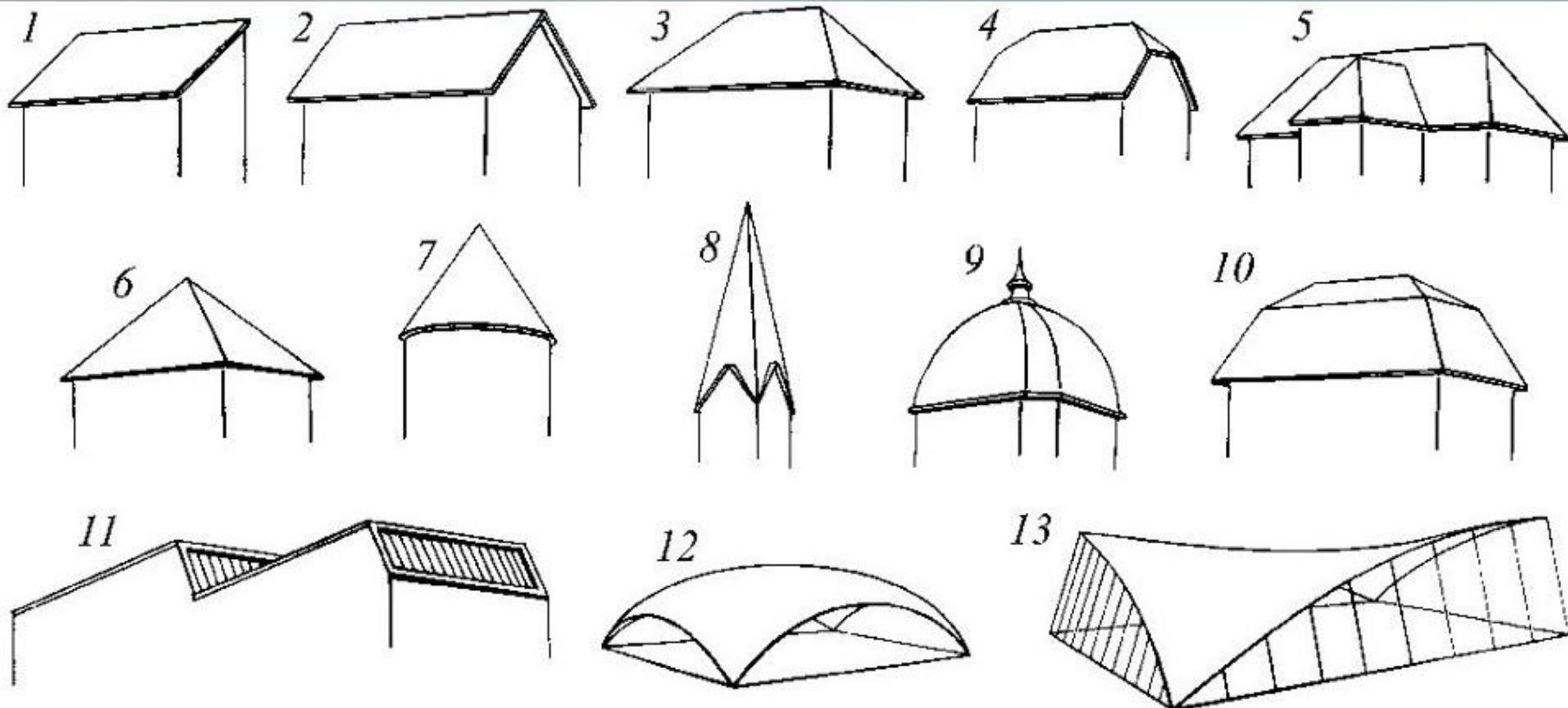


Vrste kosih krovova



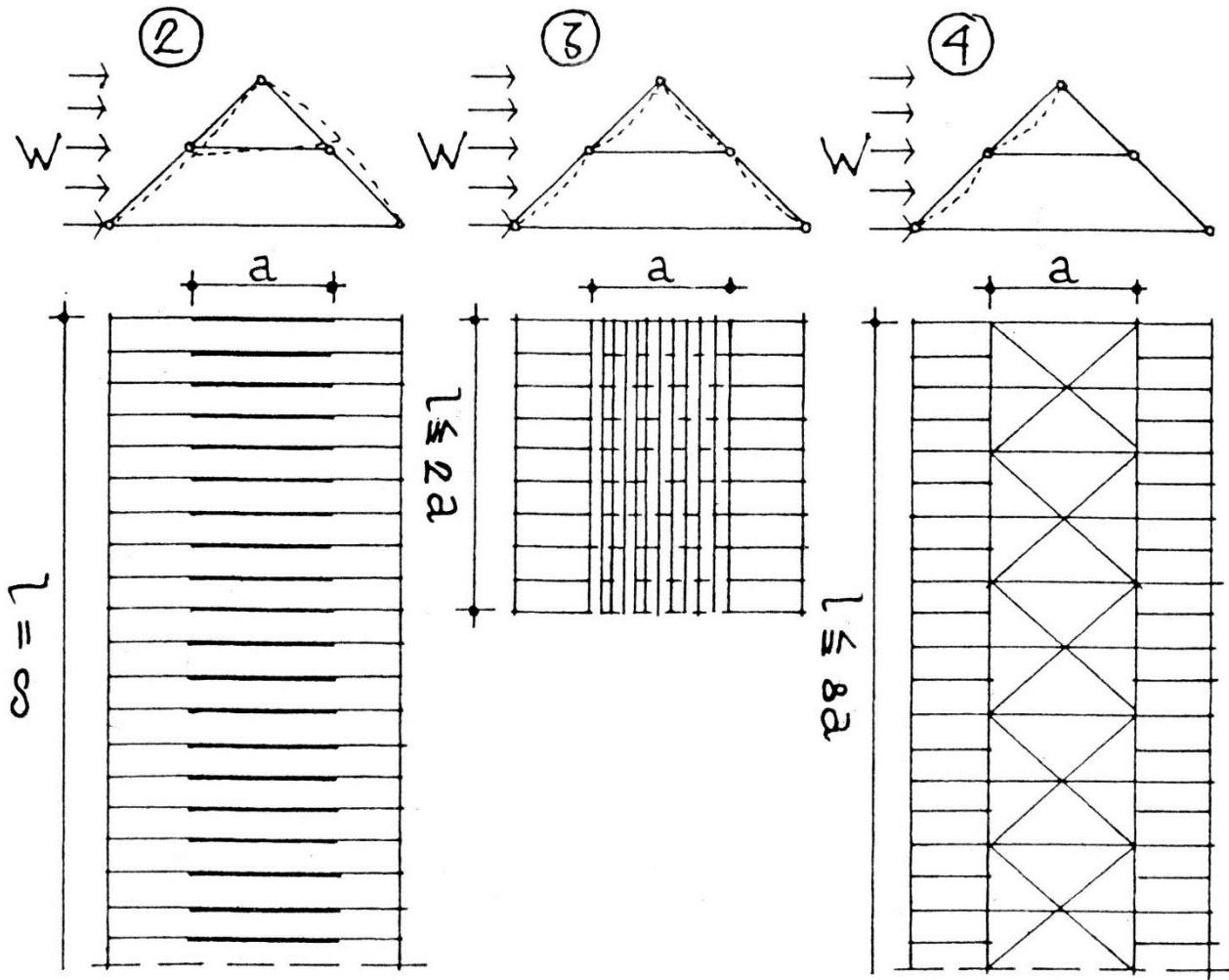
- a) jednostrešan, b) dvostrešan, c) četvorostrešan, d) složen, e) šatorast,
f) toranjski, g) stožast, h) mansardni, i) zupčast

Vrste kosih krovova



1. jednostrešan, 2. dvostrešan, 3. četvorostrešni, 4. dvostrešni sa “lastavicom”,
5. složen, 6. šatorast, 7. stožast, 8. toranjski, 9. kupolast, 10. mansardni, 11.
zupčast (ched), 12. ljuskast, 13. ovješen

Drvena krovija prenošenje opterećenja





Razuporni krov s inženjerskim drvenim spojevima







