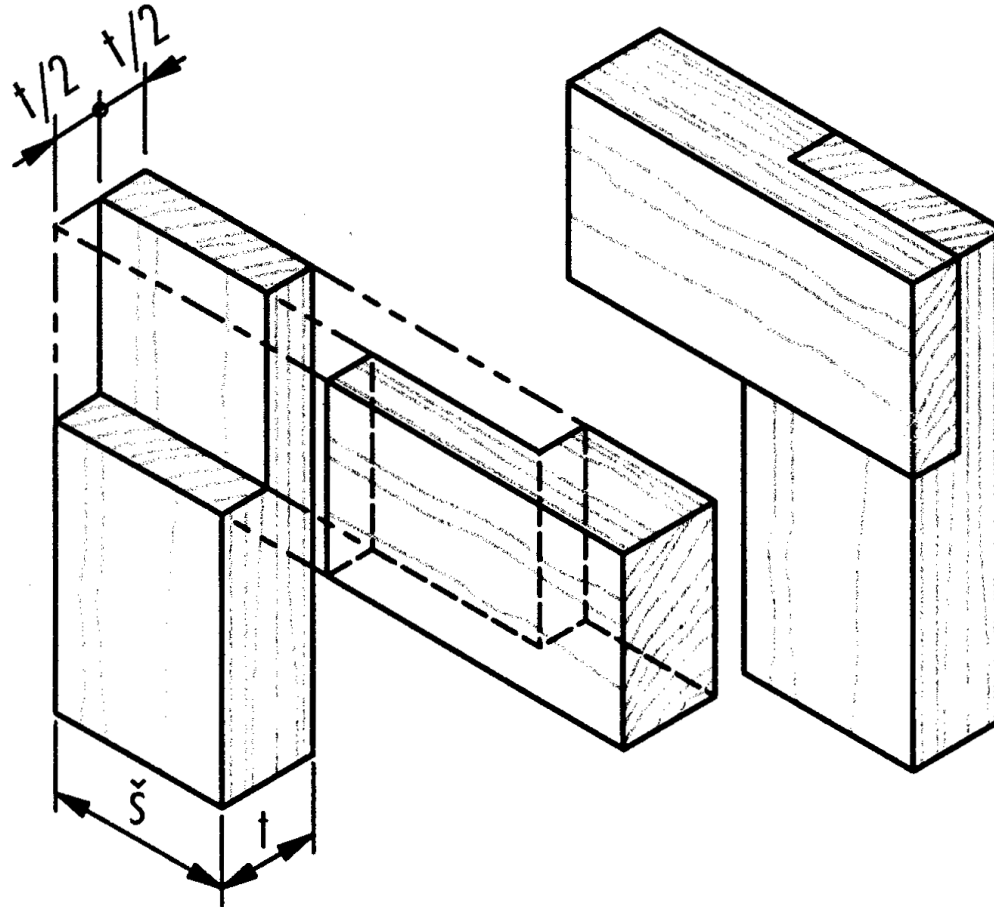


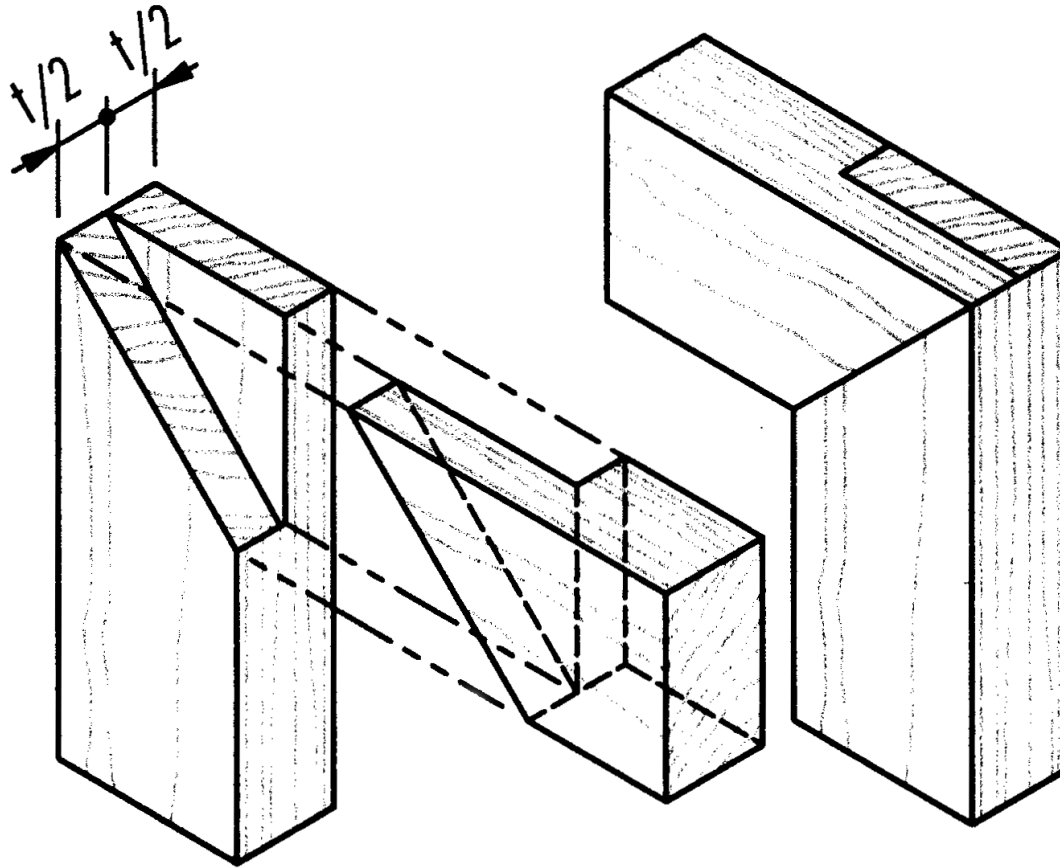
2.1 Rámové spoje

- Preplátovanie
- Čapové spoje
- Kolíkové spoje
- Spoje s perom
- Klinové ozuby

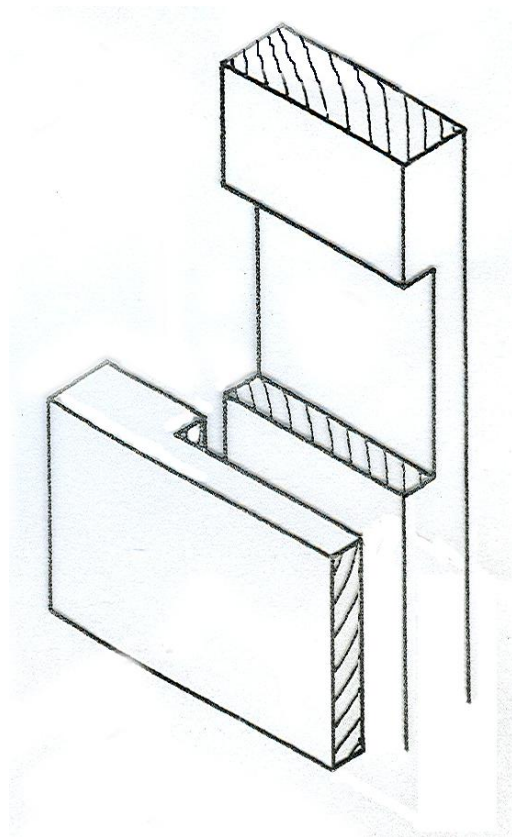
Preplatovanie



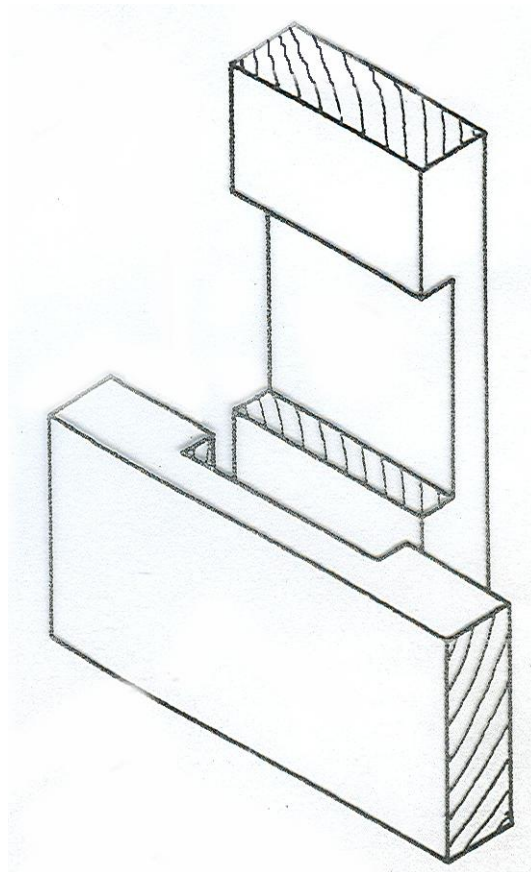
Preplatovanie – rohový spoj



Preplatovanie s jednostranným pokosom – rohový spoj

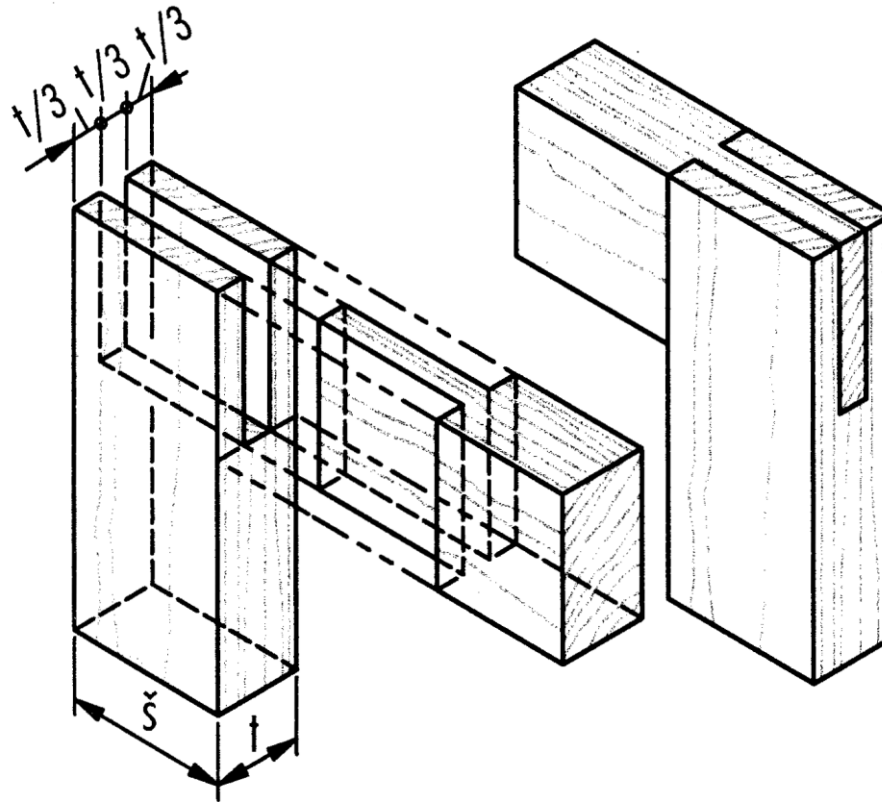


Preplatovanie – stredový spoj

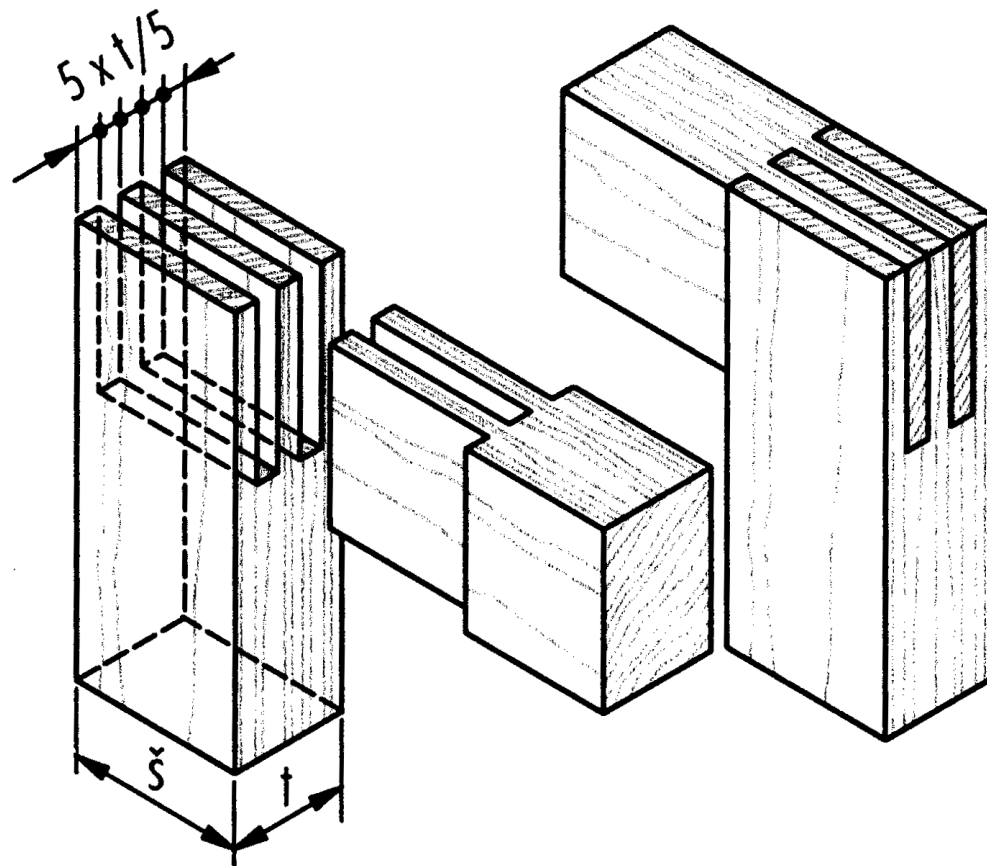


Preplatovanie – krížový spoj

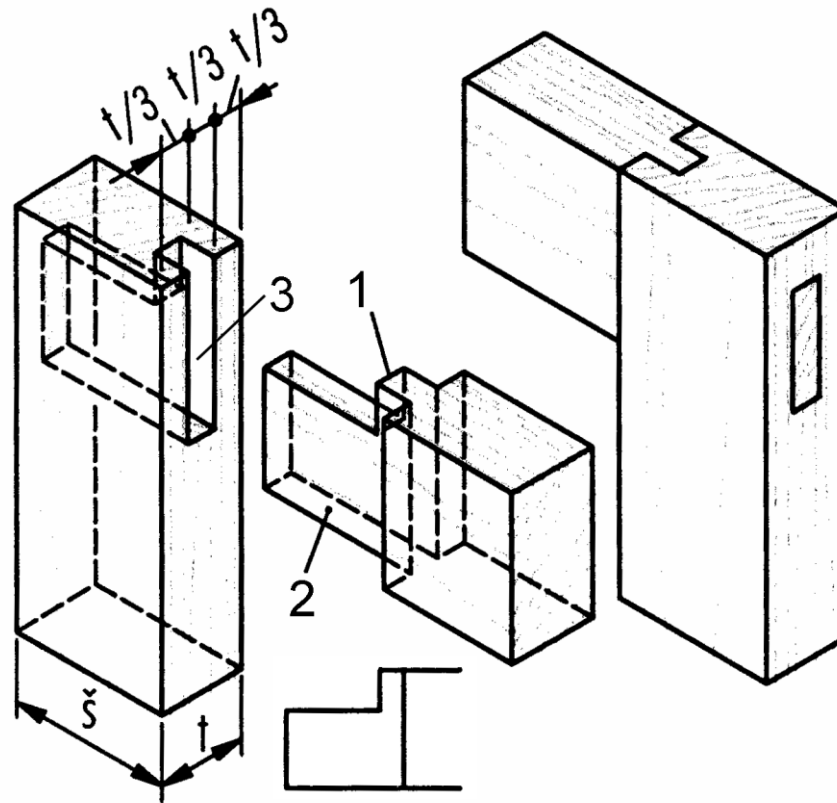
Čapové spoje



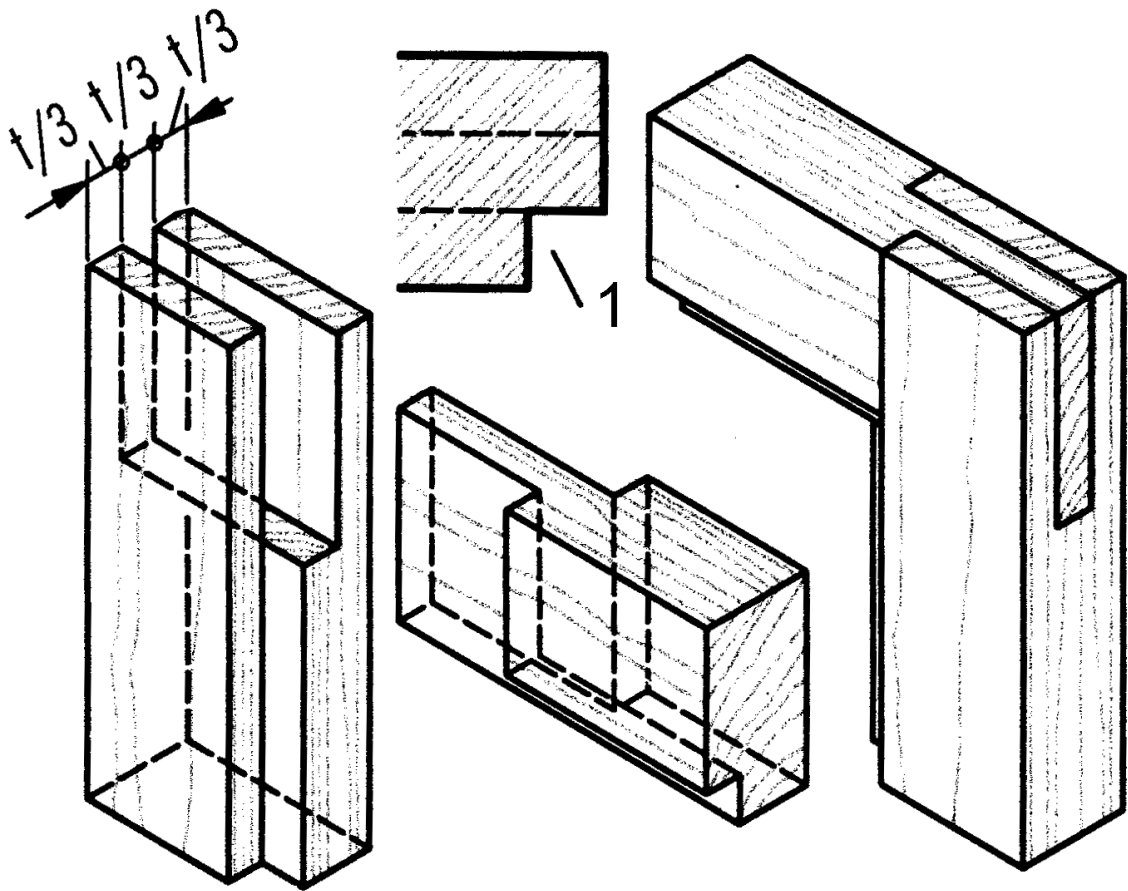
Jednoduchý čap a rozčap – rohový spoj



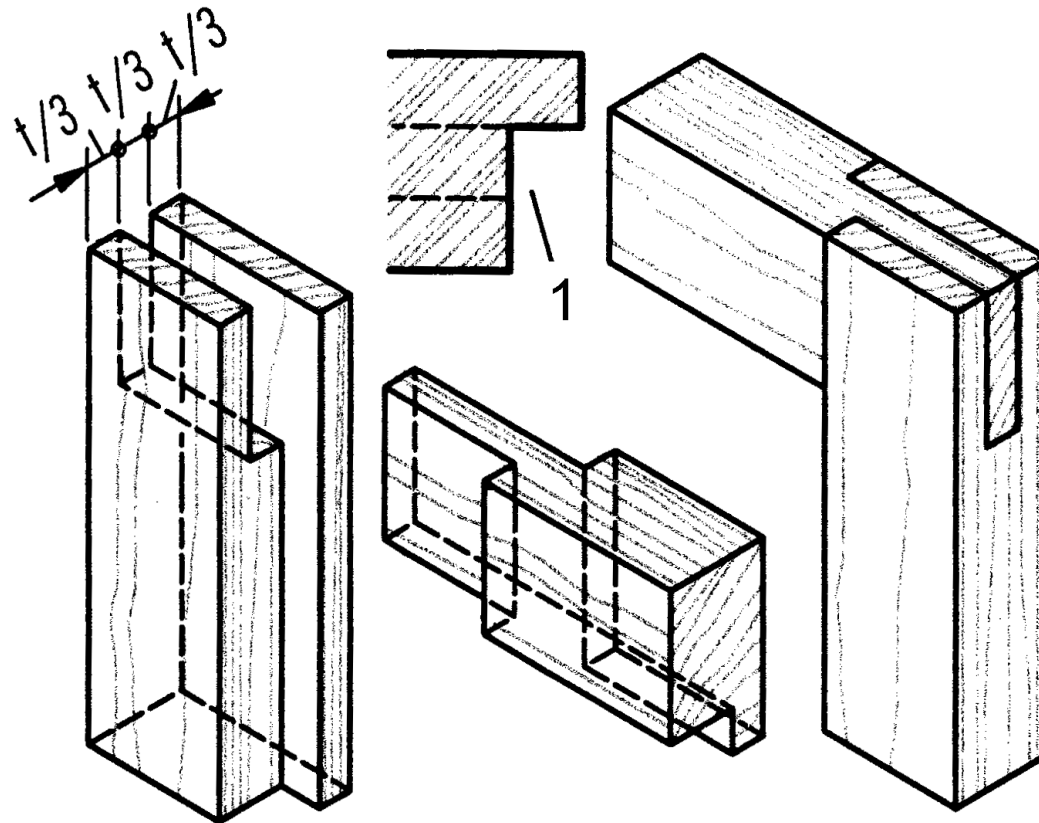
Dvojitý čap a rozčap – rohový spoj



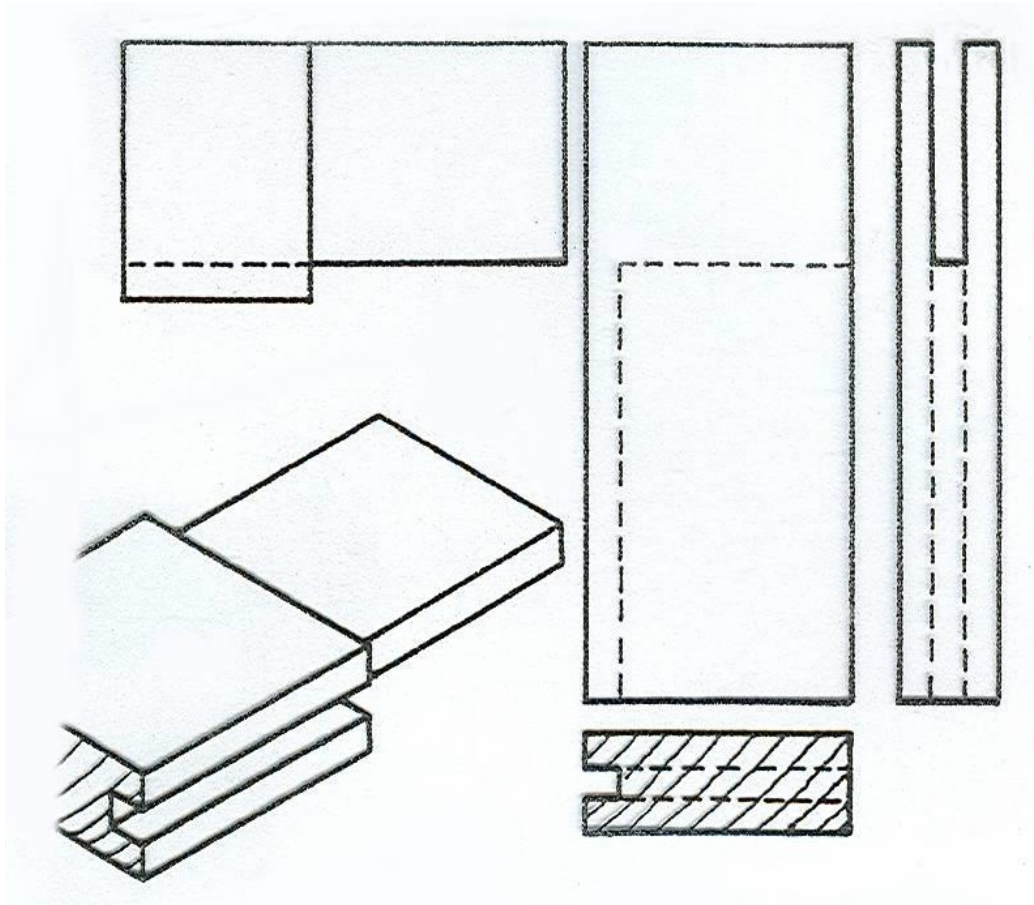
Čap a dlab – rohový spoj s rovným perom
(1 – pero; 2 – čap; 3 - dlab)



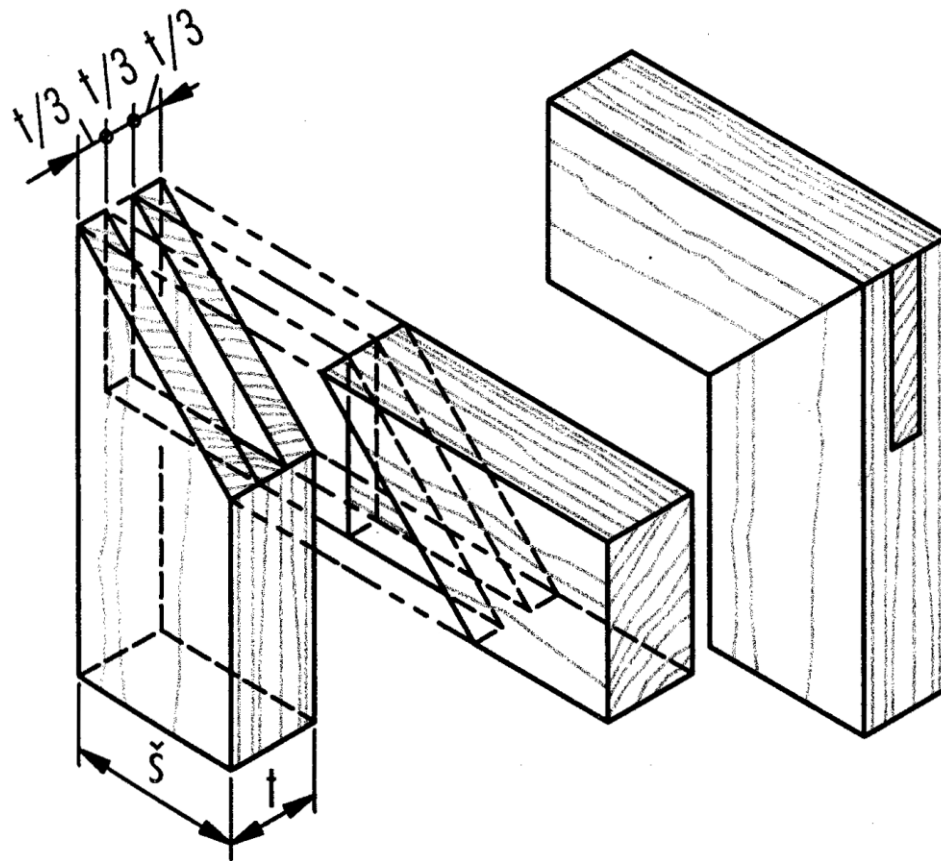
Čap a rozpor s poldrážkou do $1/3$ hrúbky
(1- poldrážka)



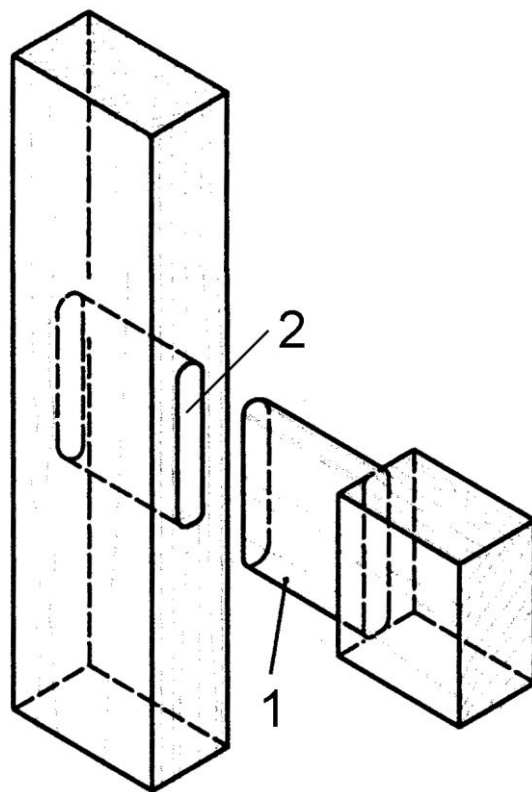
Čap a rozpor s poldrážkou do $2/3$ hrúbky
(1- poldrážka)



Čap a rozčap s drážkou s hrúbkou 1/3

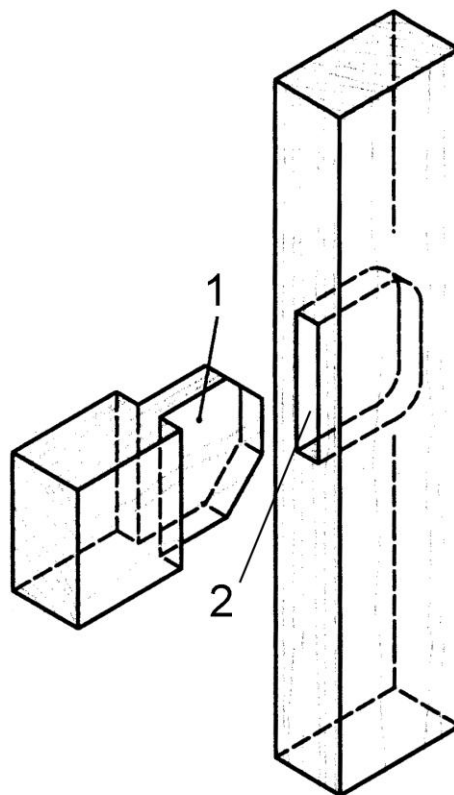


Čap a rozčap s obojstranným pokosom a priebežným čapom



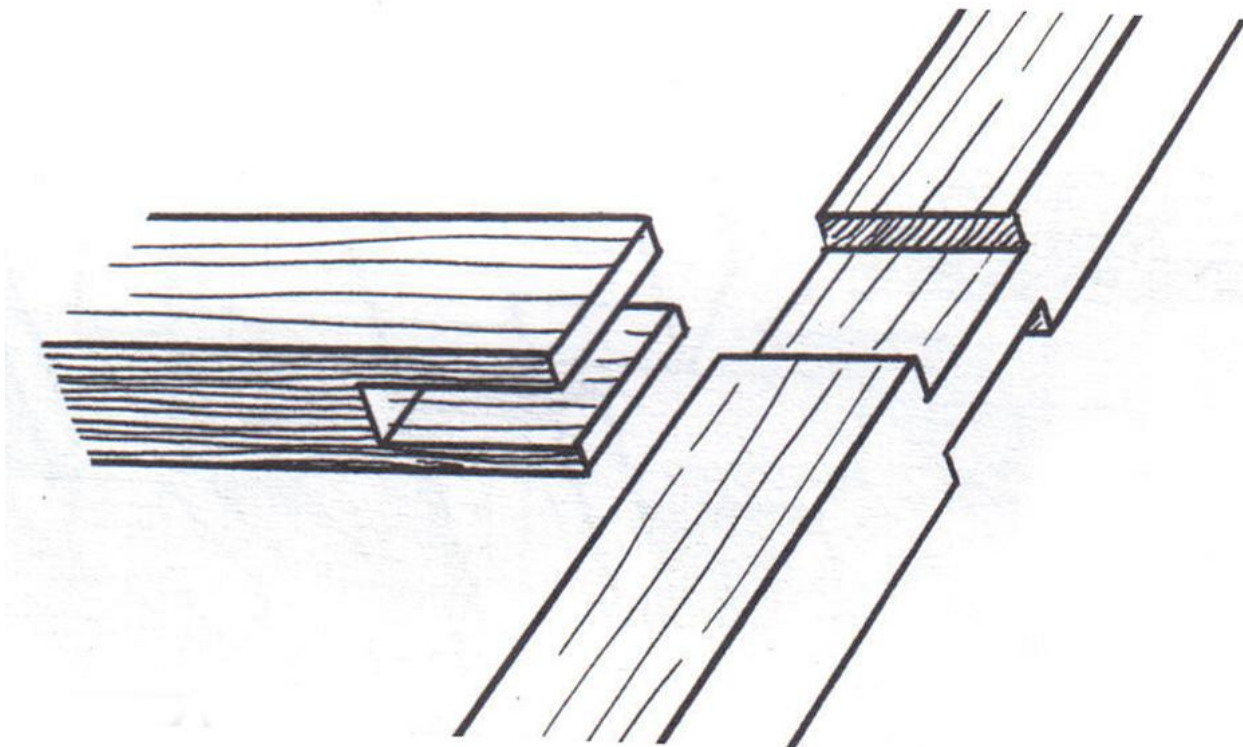
Čap a dlab – stredový spoj
(1 – čap priebežný; 2 – dlab)

Dlab – zhotovený vrtacou dlabačkou

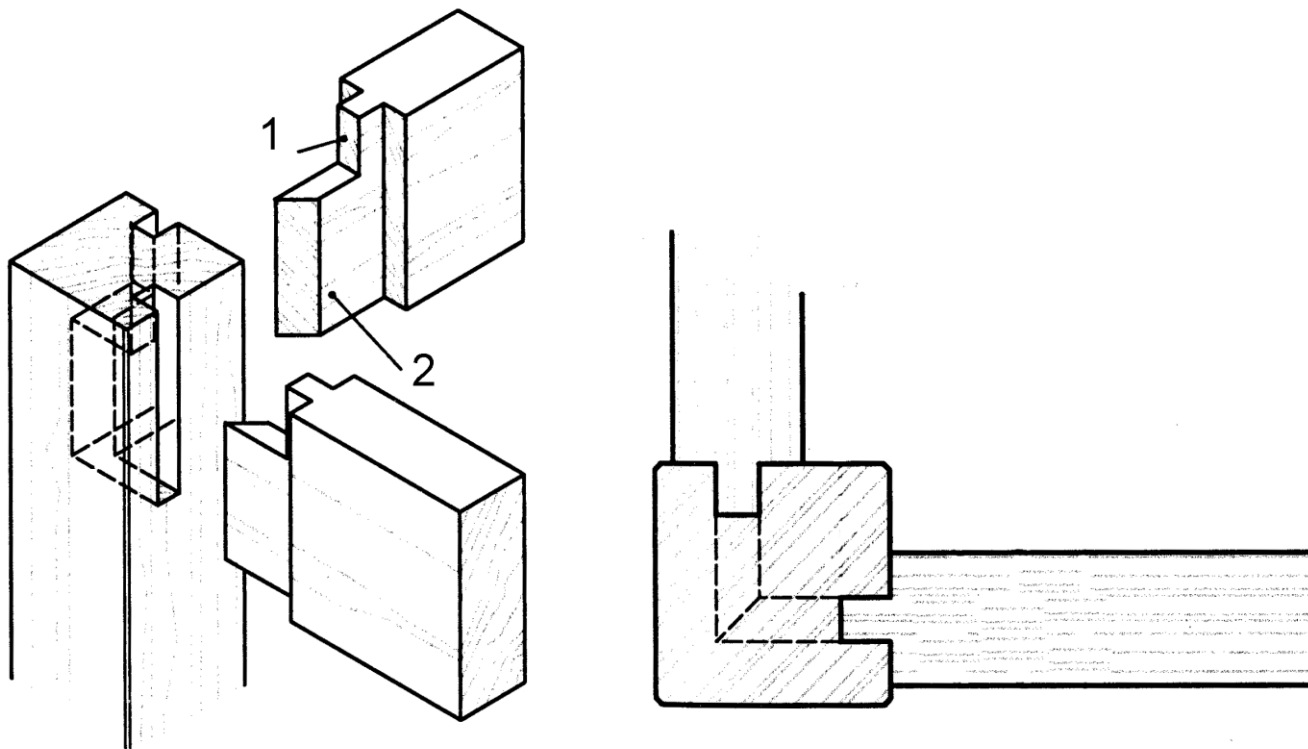


Čap a dlab – stredový spoj
(1 – čap nepriebežný; 2 – dlab)

Dlab – zhotovený reťazovou dlabačkou



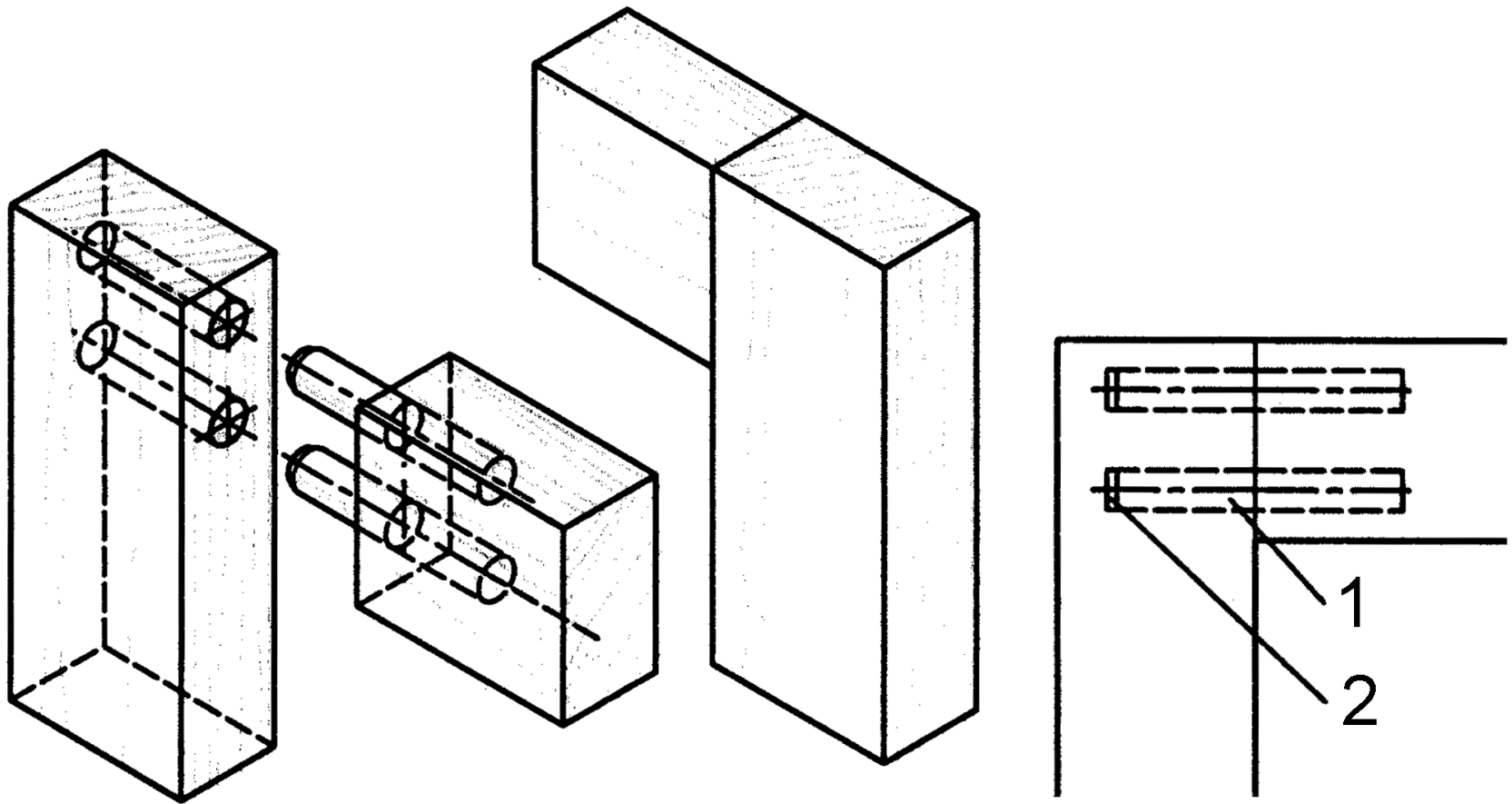
Čap a rozčap – stredový spoj



Čap s perom a dlab – rohový spoj (priestorový rám)

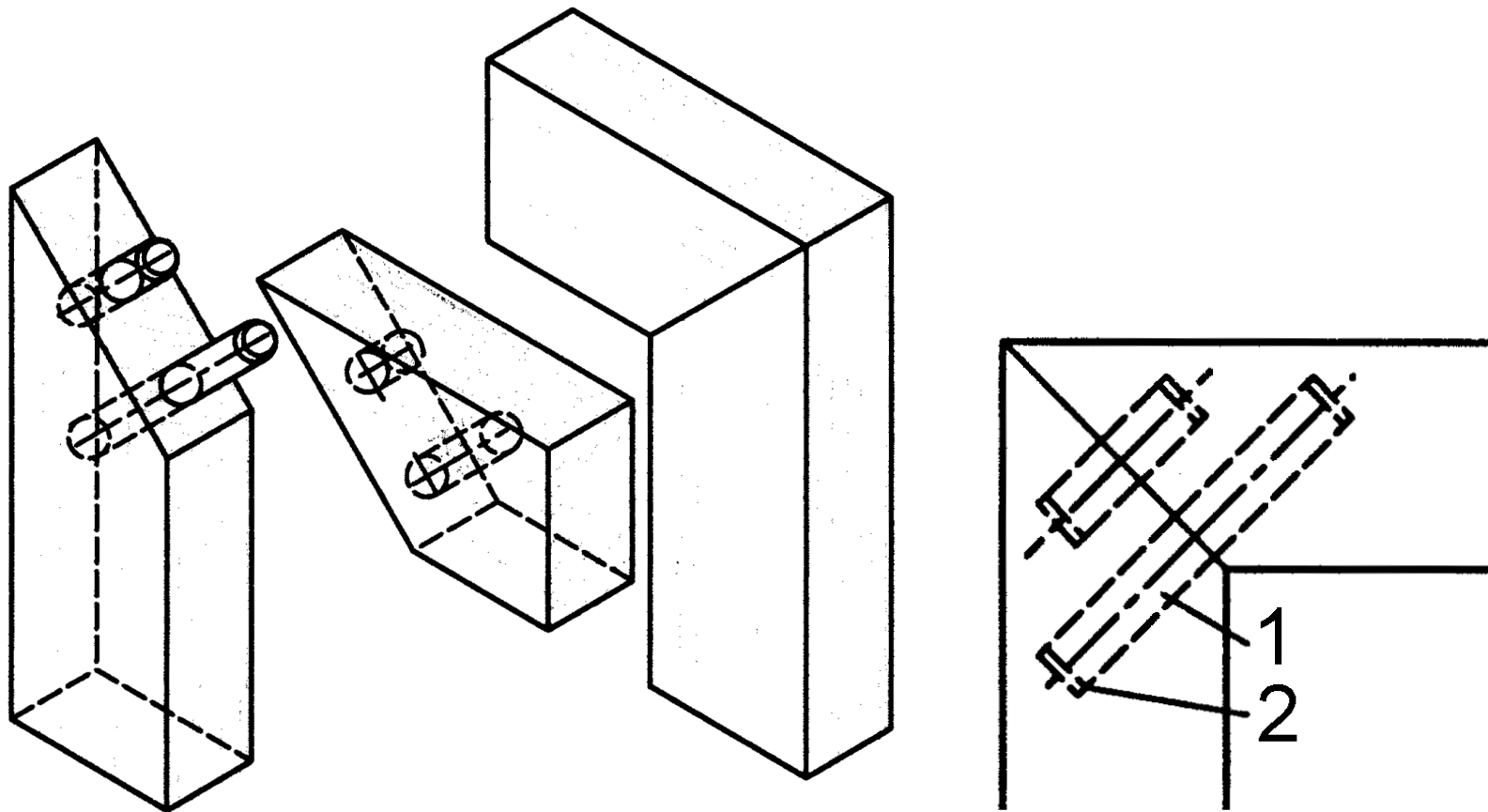
(1 – pero; 2 – čap na pokos)

Kolíkové spoje



Spoj na kolíky – na tupo, rohový

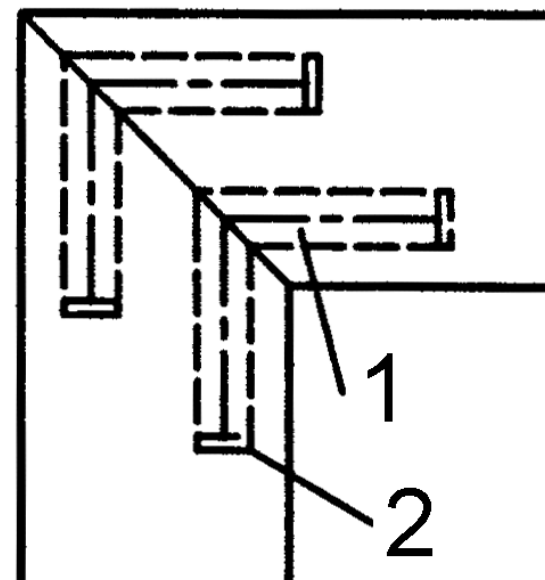
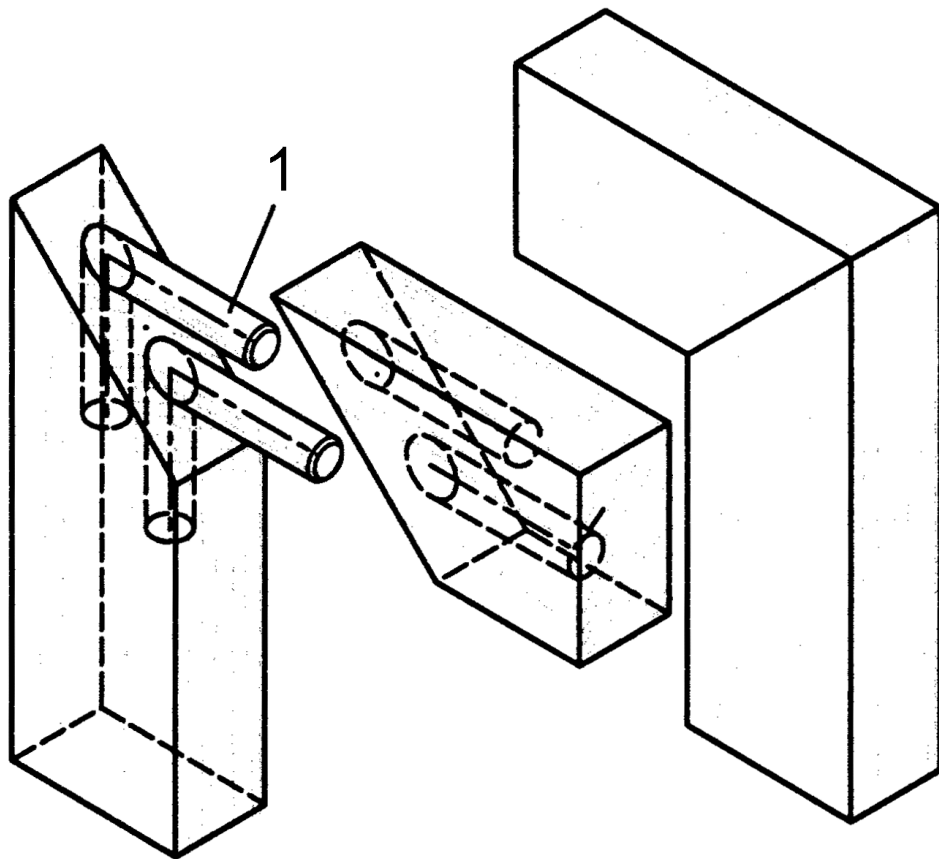
1 – kolík; 2 - medzera (1 mm)



Spoj na kolíky – na pokos, rohový

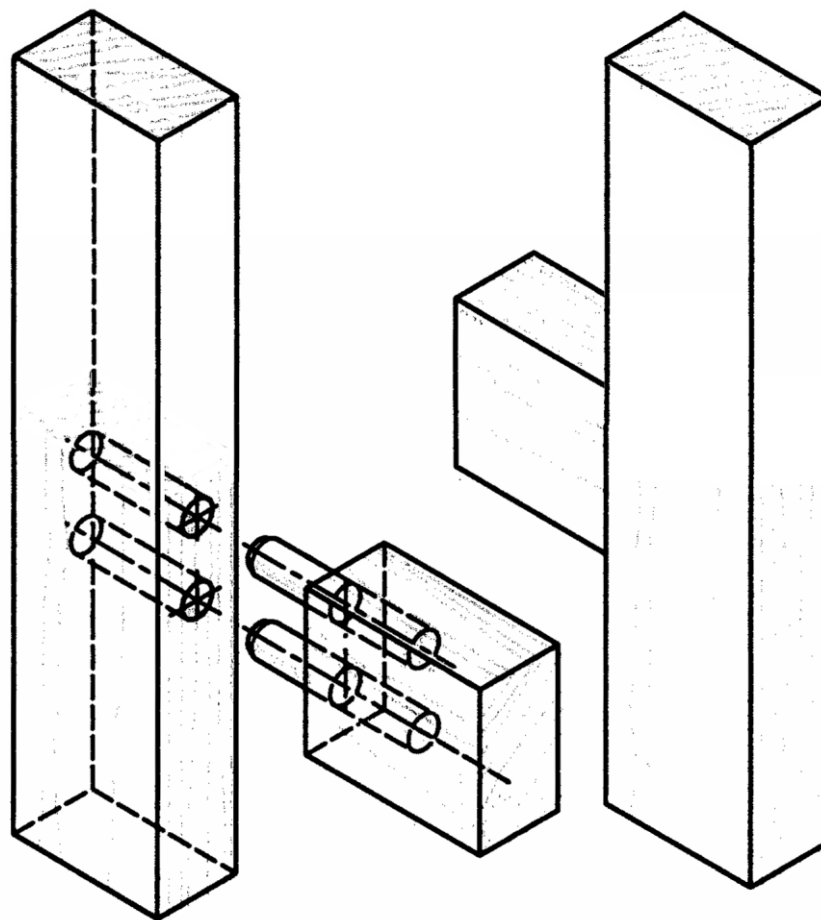
1 – kolík; 2 – medzera (1mm)

Kolíky – rovné, drevené

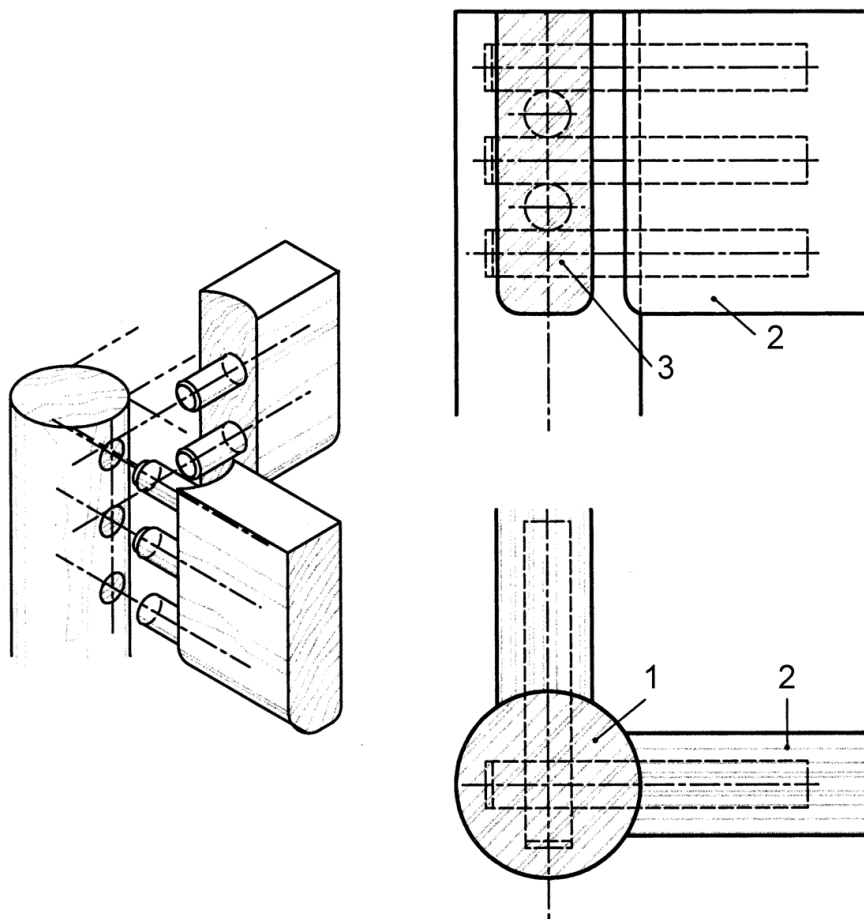


Spoj na kolíky – na pokos, rohový
1 – uhlový kolík; 2 – medzera (1 mm)

Kolíky – uhlové z plastu, kovu



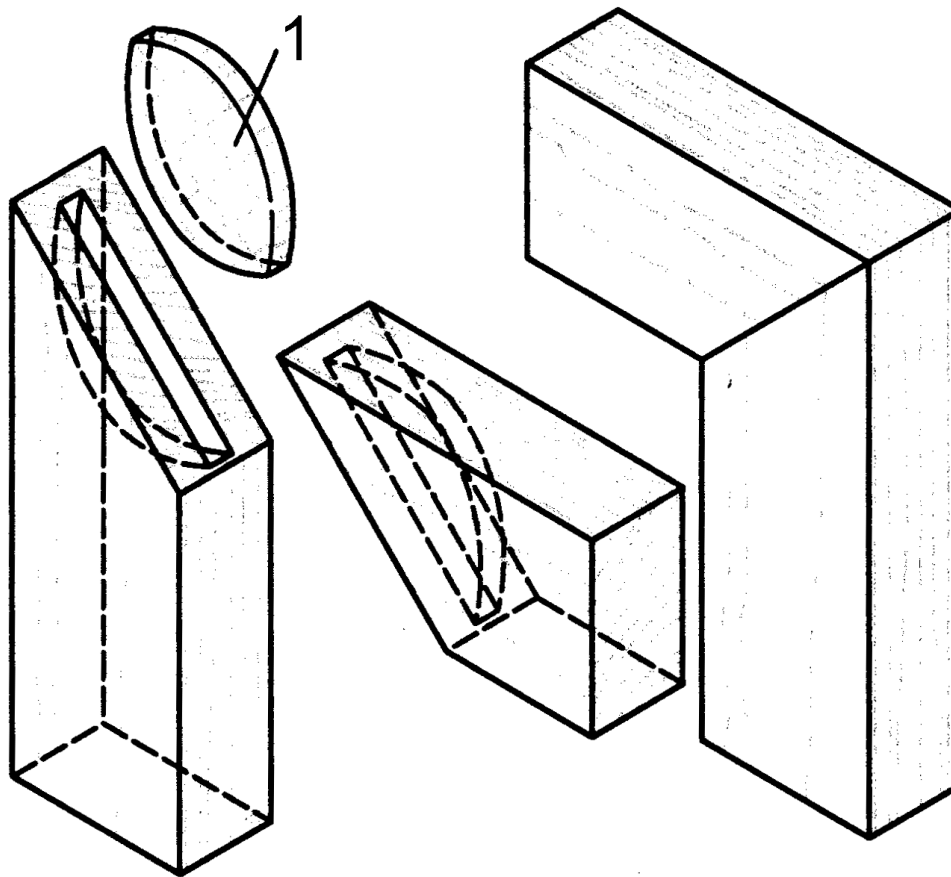
Spoj na kolíky – na tupo, stredový



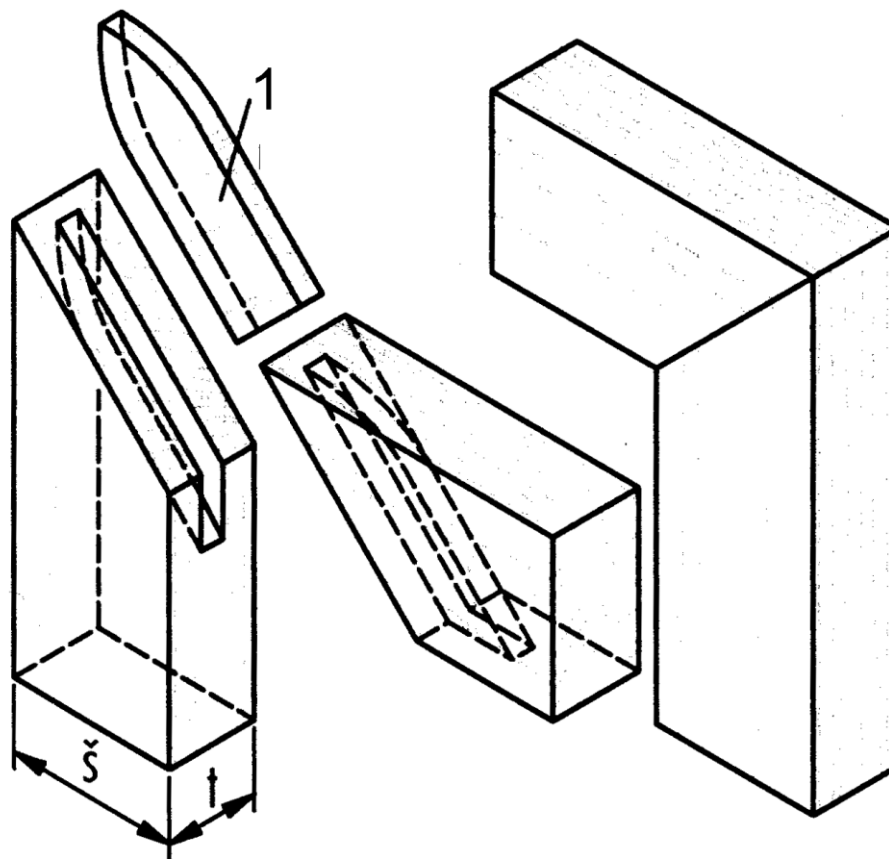
Nutsch 2003

Čap s perom a dlab – rohový spoj (priestorový rám)
 (1 – noha, 2 – lub, 3 – drevený kolík)

Spoje s perom

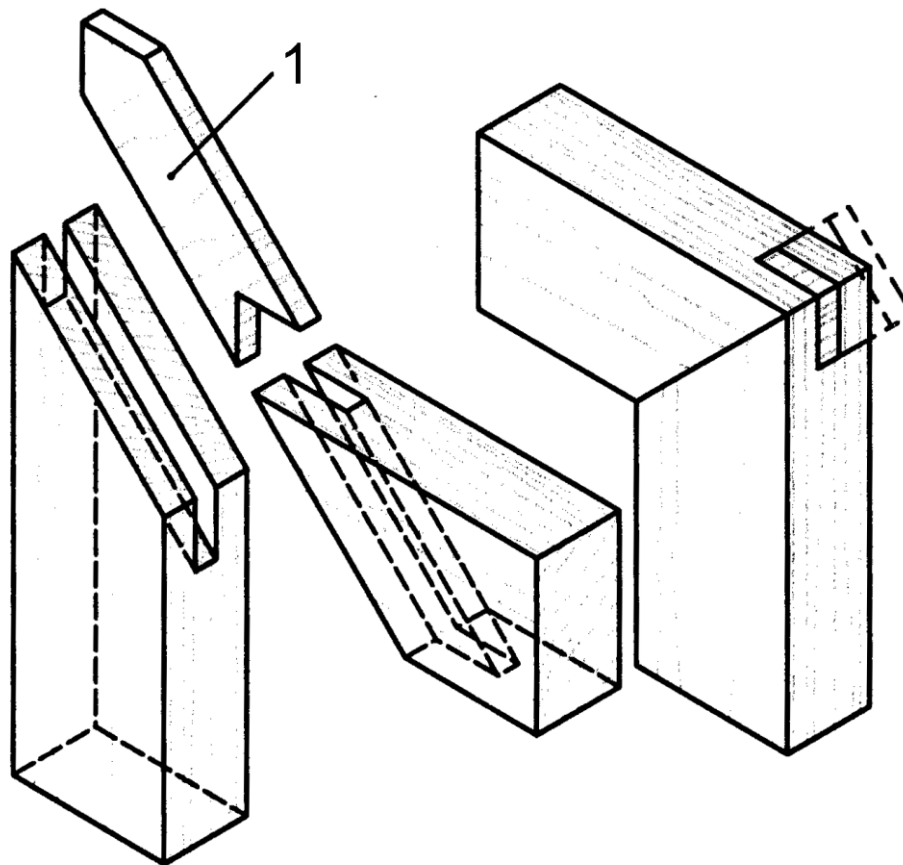


Spoj na pokos s vlepénym cudzím perom (1) – lamello
Pero – obojstranne šošovkovitý, neviditeľné (nepriebežné)

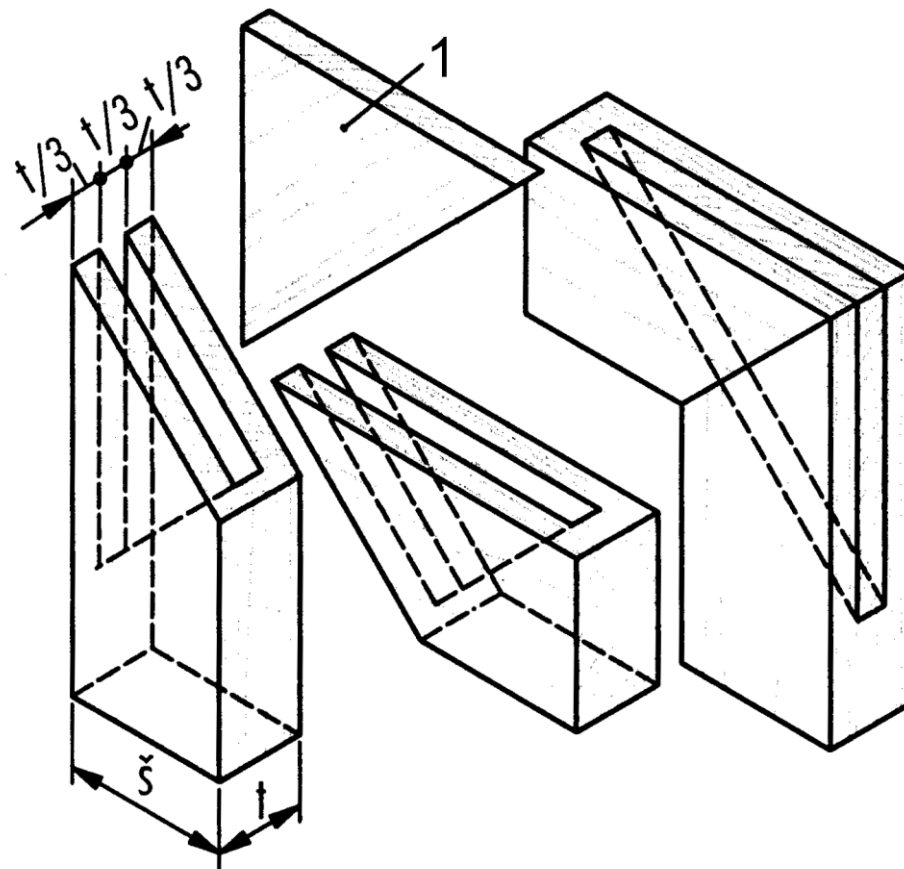


Spoj na pokos s vlepovým cudzím perom (1) z preglejky

Pero – jednostranne šošovkovitý, z vonkajšej strany neviditeľné
(nepriebežné)

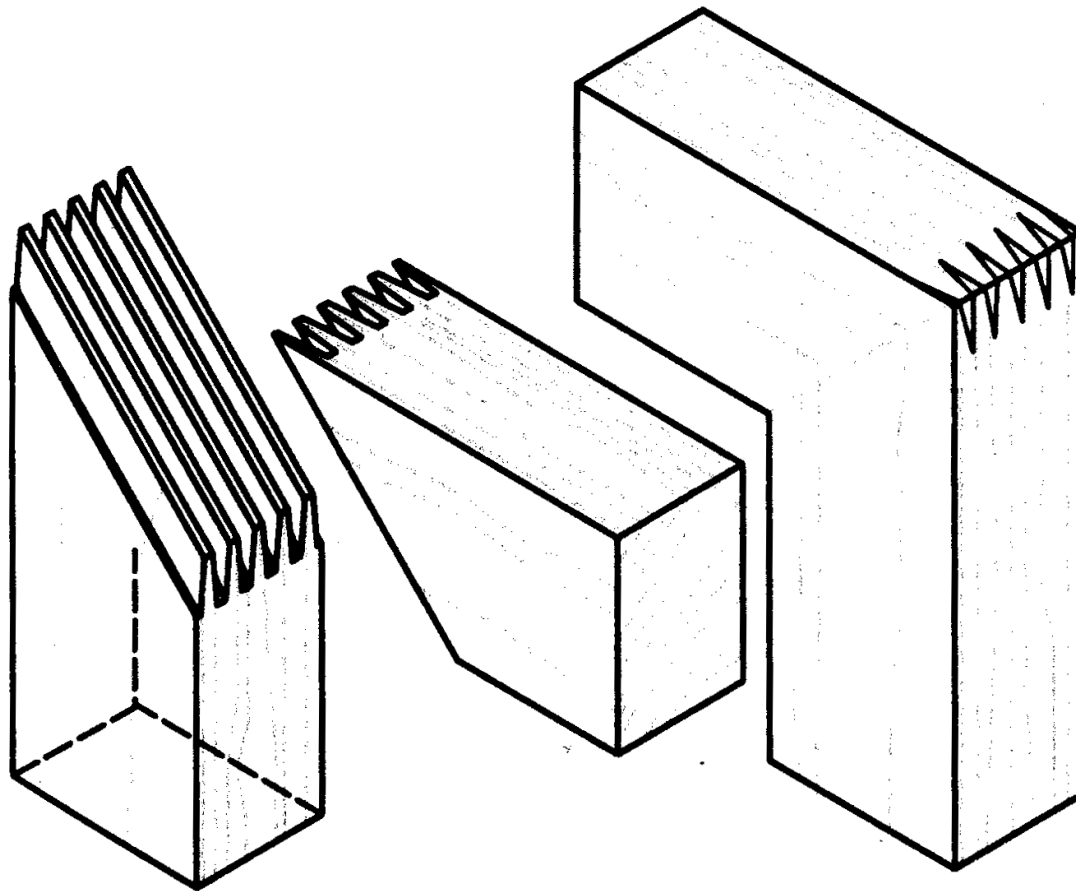


Spoj na pokos s vlepéným priebežným cudzím perom (1) z preglejky



Spoj na pokos s vlepéným cudzím perom (1) z masívneho dreva

Klinové ozuby



Spoj na pokos na klinové ozuby