



SKELETNI NAMEŠTAJ

Nameštaj

Građevinska stolarija
Drvena galanterija

Mestu korišćenja

Nameni

Konstrukciji

PREMA NAMENI NAMEŠTAJ SE DELI NA:

- Nameštaj za odlaganje i čuvanje predmeta (vitrine, ormani, komode, police)
- **Nameštaj za sedenje** (stolice, taburei, klupe, fotelje)
- Nameštaj namenjen za rad i jelo (stolovi različitih vrsta)
- Nameštaj za ležanje (kreveti)
- Višenamenski nameštaj (kaučevi, trosedi, dvosedi)



Nameštaj

Građevinska stolarija
Drvena galanterija

Mestu korišćenja

Nameni

Konstrukciji

PREMA KONSTRUKCIJI PROIZVODI OD DRVETA SE DELE NA:

- Proizvodi rešetkaste – skeletne konstrukcije (prozori, **stolice**, kreveti, stolovi, vitrine, ormani)
- Proizvodi korpusne konstrukcije (ormani, plakari, vitrine, kreveti)
- Proizvodi kombinovane konstrukcije (stolovi, kreveti, vitrine, ormani)
- Proizvodi pločaste konstrukcije (daske za meso, daske za povrće)



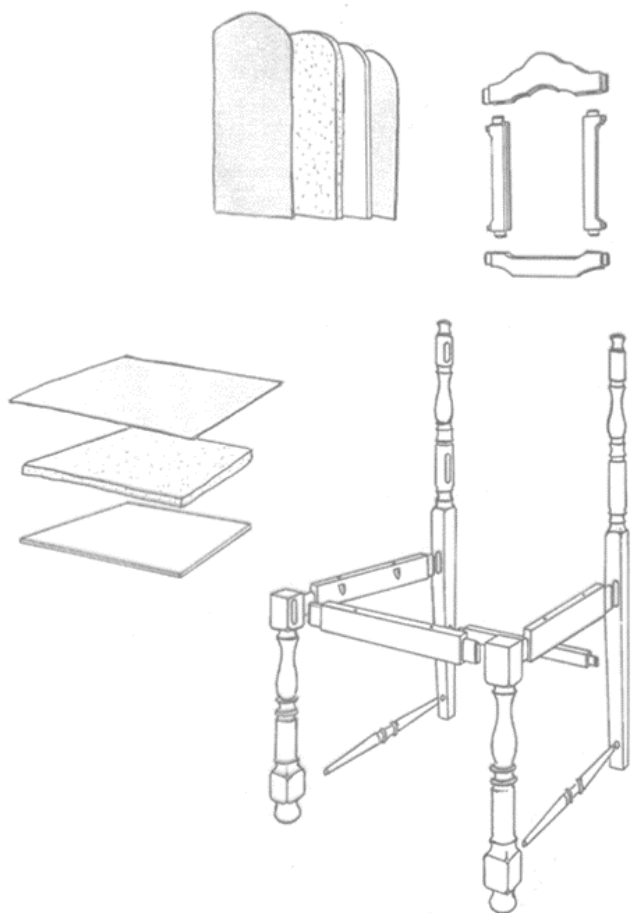
Stolice mogu biti **fiksne** i montažno demontažne.

SKELETNI NAMEŠTAJ

NAMEŠTAJ ZA SEDENJE - STOLICE



DELOVI STOLICA



Delovi stolice:

noge (prednje i zadnje);

sargovi (prednji, bočni i zadnji);

sedište;

naslon;

! prečke (vezači) i

! ugaone pakne.

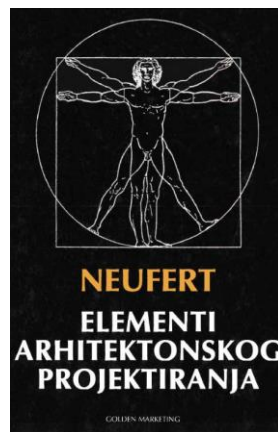
FUNKCIONALNE MERE STOLICA

Stolice **NE MOGU** da budu bilo kojih dimenzija, treba ih prilagoditi **nameni** !!!



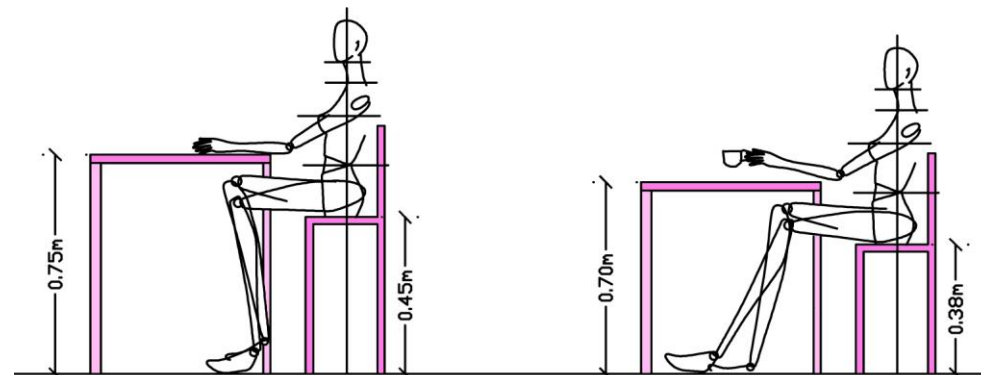
npr. Nojfert Arhitektonsko Projektovanje [Srpsko Izdanje]

Architectural Standard - Ernst & Peter Neufert - Architects' Data



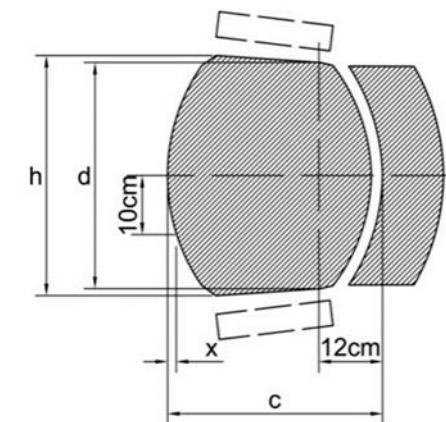
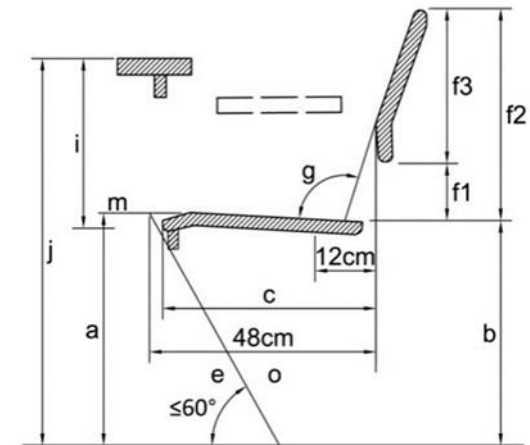
Standardi (EN) **ne propisuju** veličine pojedinih dimenzija, već samo kako se mere!!

Izuzetak čini EN1729 (školski i predškolski nameštaj)



FUNKCIONALNE MERE STOLICA

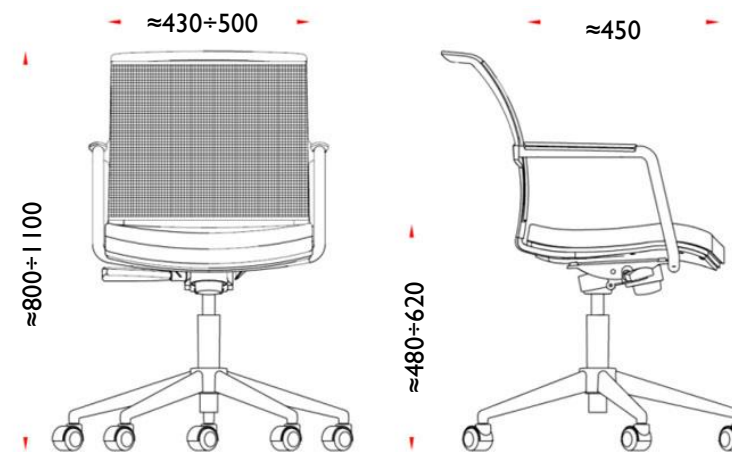
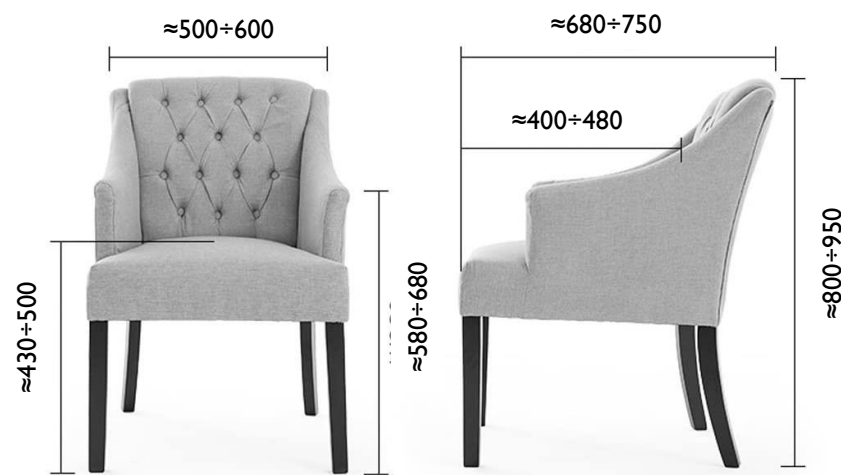
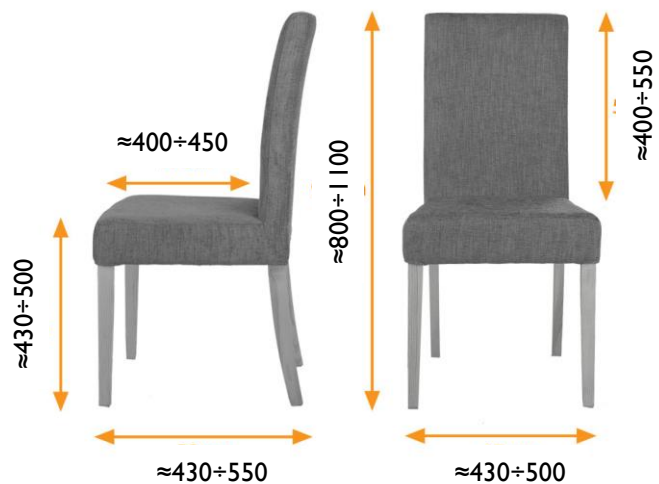
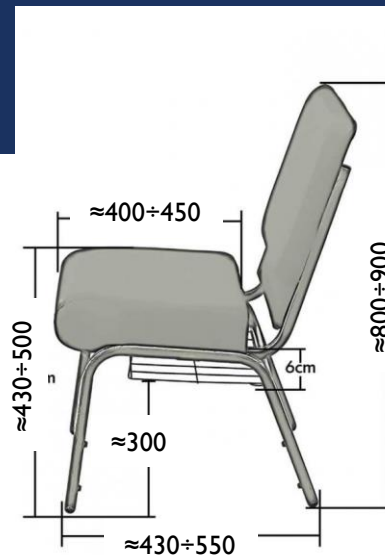
- Visina sedišta - a
- Visina sedenja - b
- Širina sedišta – d
- Dubina sedenja – c
- Prostor ispred prednje ivice sedišta -e
- Visina do donje ivice naslona- f1
- Visina do gornje ivice naslona – f2
- Visina naslona –f3
- Ugao sedenja - α
- Razmak između rukonaslona – h
- Odgovarajuća visina stola - i



FUNKCIONALNE MERE STOLICA



Okvirne dimenzije



PODELA STOLICA

- Nameni / mestu korišćenja
- Osnovnom materijalu
- Tehnologiji izrade
- Načinu konstruisanja



PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja

- kancelarije ili biroe,
- trpezarije,
- kuhinje,
- radne sobe i čitaonice,
- bašte,
- čekaonice,
- škole,
- laboratorije,
- pozorišta i bioskope,
- barove,
- prevozna sredstva,
- vrtiće i obdaništa.



PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja

- drvene (mogu biti izrađene od masivnog i slojevitog drveta),
- pletene,
- plastične i
- metalne.

Sve stolice, bez obzira na materijal od koga su izrađene, mogu biti: netapacirane (tvrde) i tapacirane.

Tapacirane stolice, mogu biti: polumeke (tapacirung debljine 5-30 mm) i meke (tapacirung debljine preko 30 mm, gurtna, val-opruga).

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja

netapacirane (tvrde)



Sedište – daščana ploča

polumeke

(tapacirung debljine 5-30 mm)



Sedište – osnova IP 10÷16mm

Sunđer <30mm (10+20mm)

presvlaka

meke

(tapacirung debljine preko 30 mm,
gurtne, val-opruga)



Sedište – osnova IP 10÷16mm ili
gurtne ili val-opruge

Sunđer <60mm (A+B+C)

presvlaka

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja

- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).



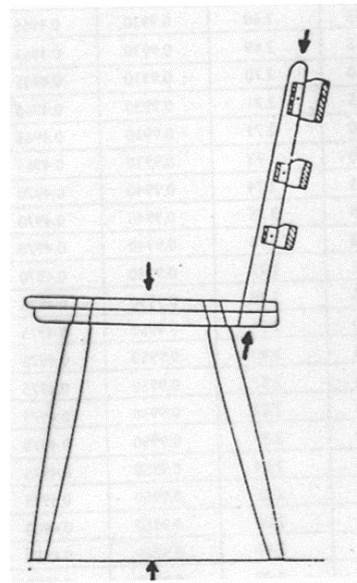
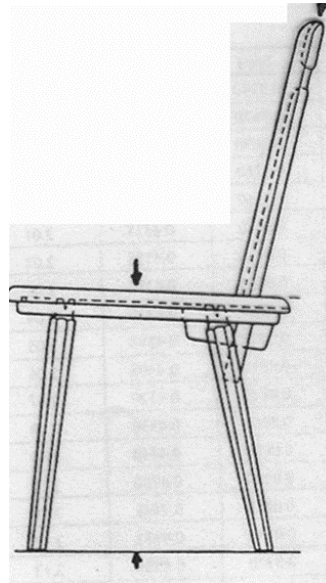
PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).

Sedište – daščana ploča (netapacirano) ili polumeko

Noge – poprečni presek / krug ili višougao

Noge – direktno povezane u sedište / okrugli čep

sargovi – nema sargova (grat lajsna – opciono)

Modeli – samo stolice (nema polufotelja ili fotelja)

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- **tokarene stolice,**
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).

Sedište – daščana ploča (netapacirano), polumeko, ili pleteno

Noge – poprečni presek / krug

Noge – direktno povezane u sedište / okrugli čep ili povezane sa sargovima na okrugli čep

sargovi – poprečni presek / krug

El.veze – okrugli čepovi

Modeli –stolice, polufotelje i fotelje

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- **stolice sa sargovima,**
- stolice od savijenih elemenata,
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).

Sedište – daščana ploča
(netapacirano), polumeko, ili meko

Noge – poprečni presek / krug,
prizmatični poprečni presek

Noge – povezane sa sargovima

Modeli – stolice, polufotelje i
fotelje

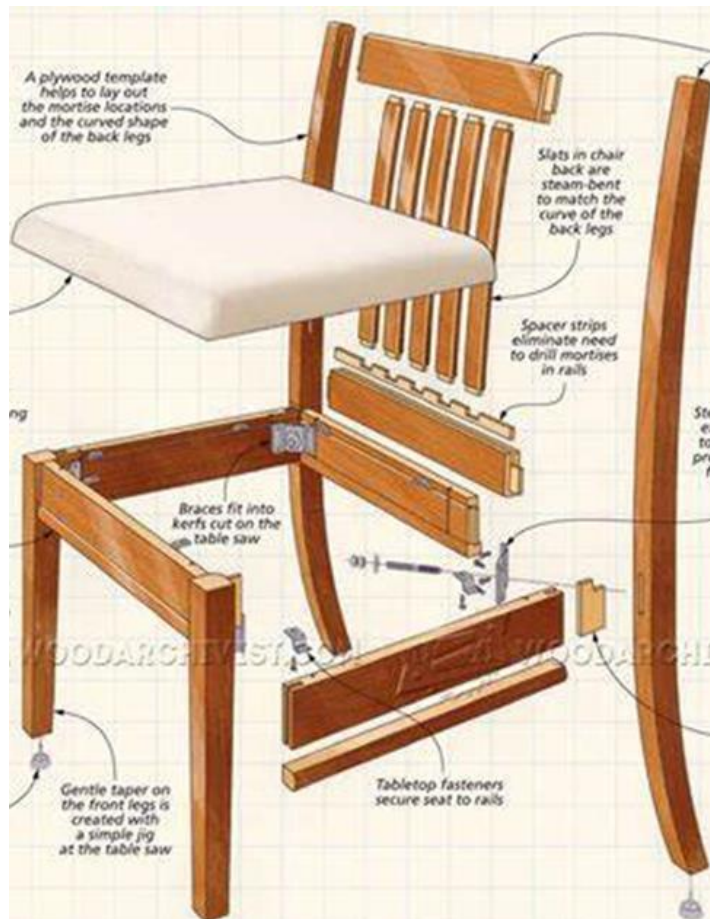
PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- **stolice sa sargovima,**
- stolice od savijenih elemenata,
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).

Sedište – daščana ploča (netapacirano), polumeko, ili meko

Noge poprečni presek - krug, prizmatični poprečni presek

Noge – povezane sa sargovima

El.veze – ovalni čep/žljeb, tiplovi

Modeli – stolice, polufotelje i fotelje

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- **stolice od savijenih elemenata,**
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).

Sedište – otpresak (netapacirano) ili pleteno

Noge – poprečni presek / krug

Noge – direktno povezane u sarg / okrugli čep i vijak

Sargovi – savijeni

El.veze – okrugli čepovi / vijak +matica

Modeli –stolice, polufotelje i fotelje

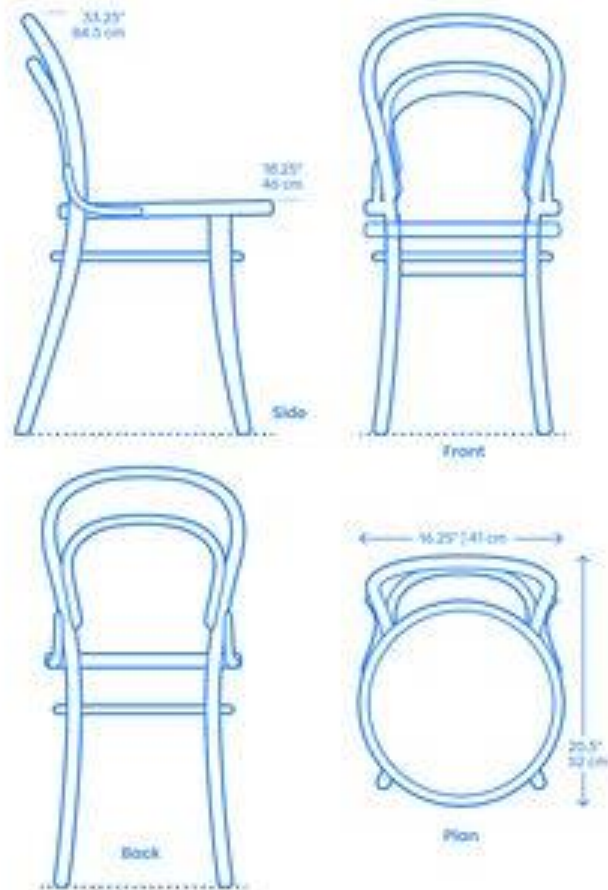
PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- **stolice od savijenih elemenata,**
- stolice od slojevitog drveta,
- pletene stolice (stolice od pruća).

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

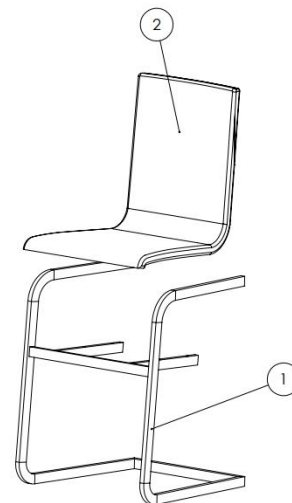
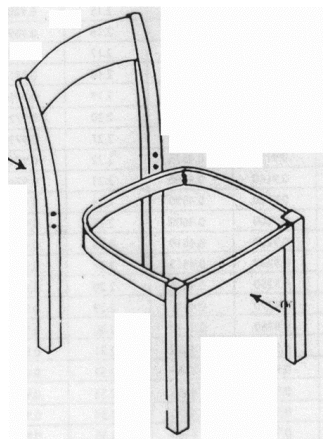
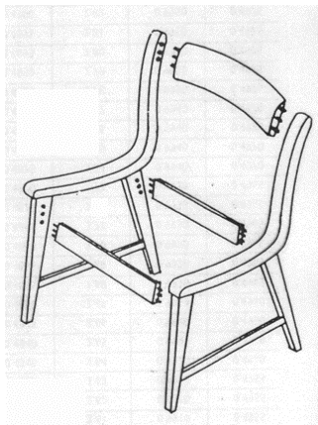
Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja

- Stolice koje su kompletno izrađene iz slojevitog drveta
- Stolice čiji je jedan element/grupa delova izrađen iz slojevitog drveta

- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- **stolice od slojevitog drveta,**
- pletene stolice (stolice od pruća).



PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- **stolice od slojevitog drveta,**
- pletene stolice (stolice od pruća).



PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- **stolice od slojevitog drveta,**
- pletene stolice (stolice od pruća).



Sedište – otpresak (netapacirano), polumeko ili meko

Noge – slojevito drvo ili masiv

Noge – direktno povezane u sedište / povezane sa sedištem preko sargova

Sargovi – slojevito drvo ili masiv

El.veze – svi el.veze

Modeli –stolice, polufotelje i fotelje

PODELA STOLICA

Nameni / mestu korišćenja

Osnovnom materijalu

Tehnologiji izrade

načinu konstruisanja



- stolice izrađene od daščanih ploča,
- tokarene stolice,
- stolice sa sargovima,
- stolice od savijenih elemenata,
- stolice od slojevitog drveta,
- **pletene stolice (stolice od pruća)**

Konstrukcija – vrbovo pruće prečnika 10÷20mm

Sedište –pleteno

Prostor između noseće konstrukcije popunjava vrbovim prućem prečnika 5÷10mm

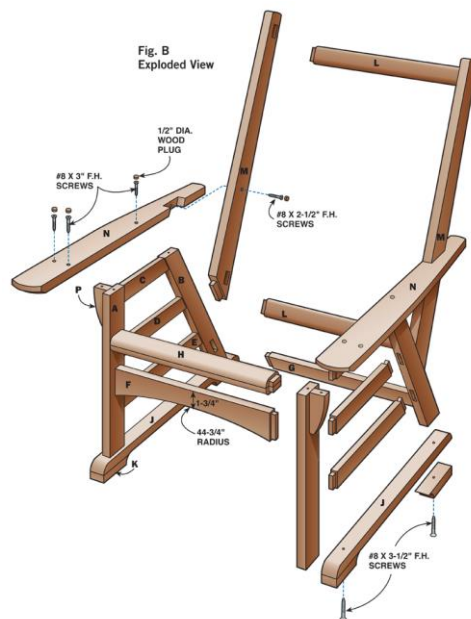
NAČINI VEZIVANJA NOGU I SARGOVA



VRSTA VEZE

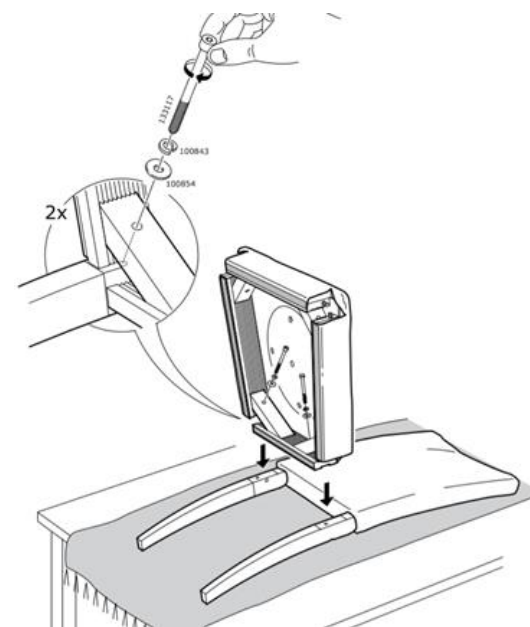
Fiksna veza

- Stolarski spojevi uz upotrebu PVA-c lepka



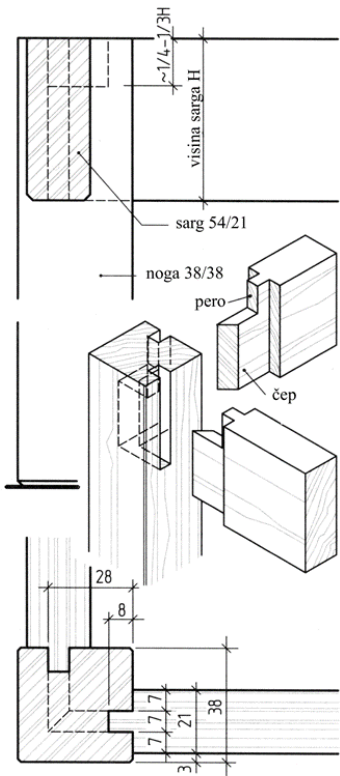
M/D veza

- Okov uz prisustvo suvih tiplova



NAČINI VEZIVANJA

FIKSNO VEZIVANJE – ČEP/ŽLJEB



Spajanje nogu i sargova sa čepom i žljebom



Češća je veza sa ovalnim čepom i žljebom



DIMENZIJE ČEPOVA:

d= 6, 8, 10, 12, 14mm

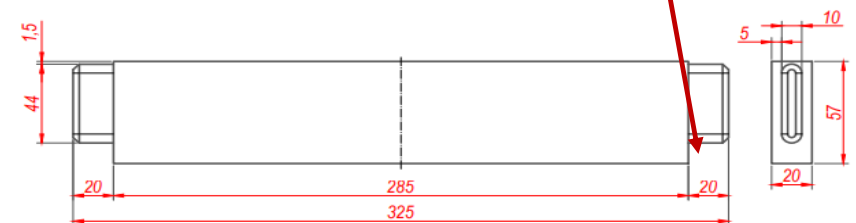
Rame čepa = 2÷5mm



Izuzetak: gornje rame čepa kod spoja bočni i prednji sarg – prednja noga / <15mm

Dužina čepa: l≈25mm

Zakošenje čepova <7°



NAČINI VEZIVANJA

FIKSNO VEZIVANJE – ČEP/ŽLJEB

DIMENZIJE ČEPOVA:

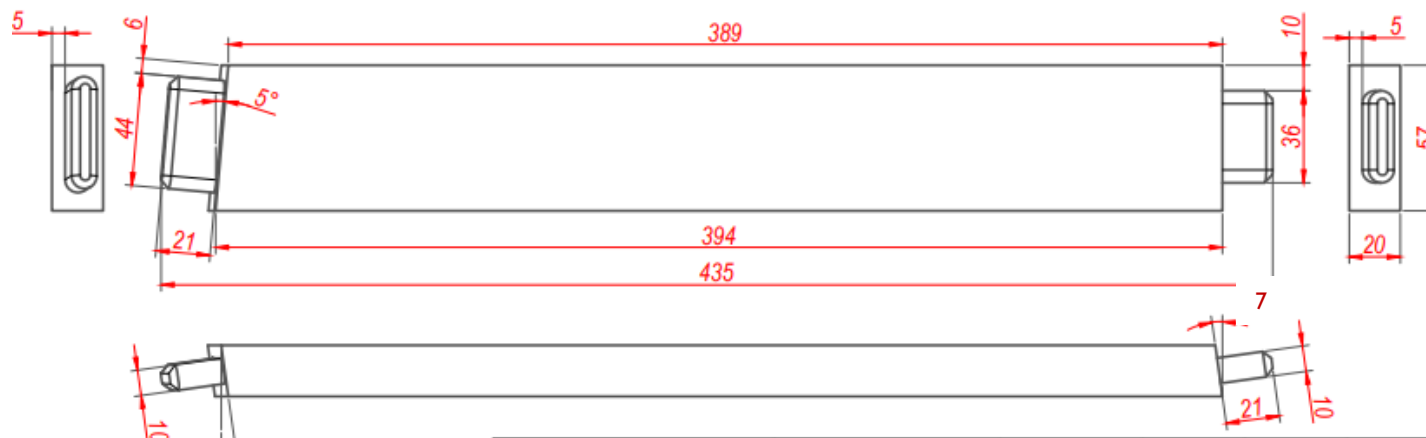
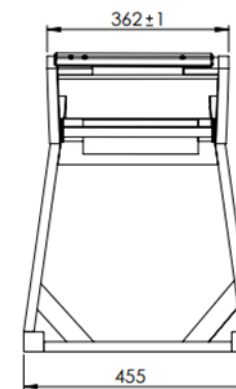
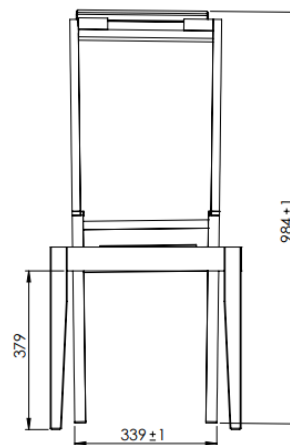
d= 6, 8, 10, 12, 14mm

Rame čepa = 2÷5mm

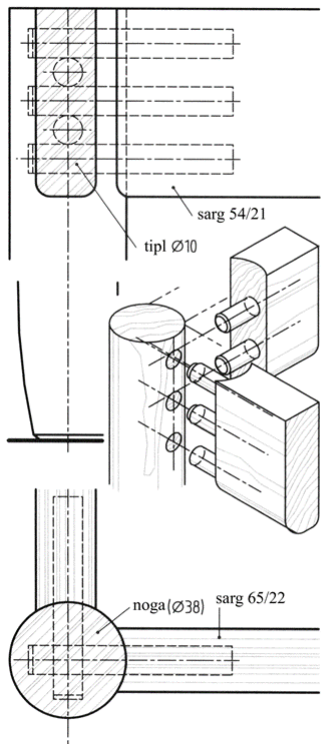
Izuzetak: gornje rame čepa kod spoja bočni i prednji sarg – prednja noga / <15mm

Dužina čepa: l≈25mm

Zakošenje čepova <7°

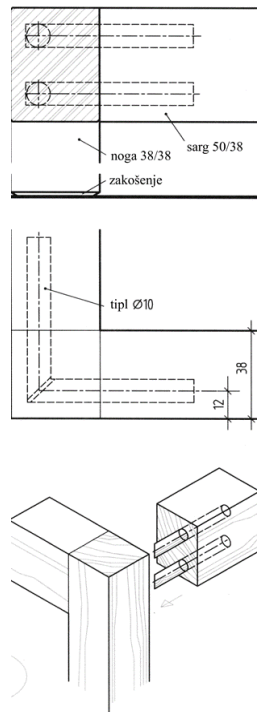


NAČINI VEZIVANJA FIKSNO VEZIVANJE – TIPL/RUPA



Spajanje pomoću tiplova

Noga kružnog
poprečnog preseka



Spajanje pomoću tiplova

Noga prizmatičnog
poprečnog preseka

DIMENZIJE TIPLOVA:

d= 6, 8, 10, 12, 14mm

Dužina tipla: \approx prema standardu

Sistem „32“  **OPCIONO**

**AKO JE MOGUĆE UKLOPITI TIPLOVE
U ŠIRINU SARGA**



NAČINI VEZIVANJA FIKSNO VEZIVANJE – TIPL/RUPA

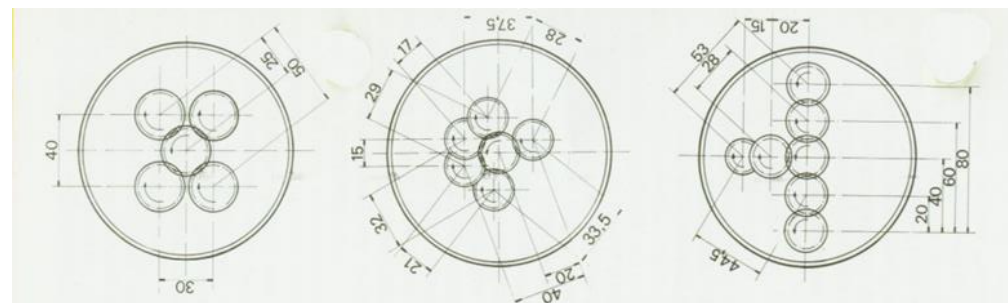
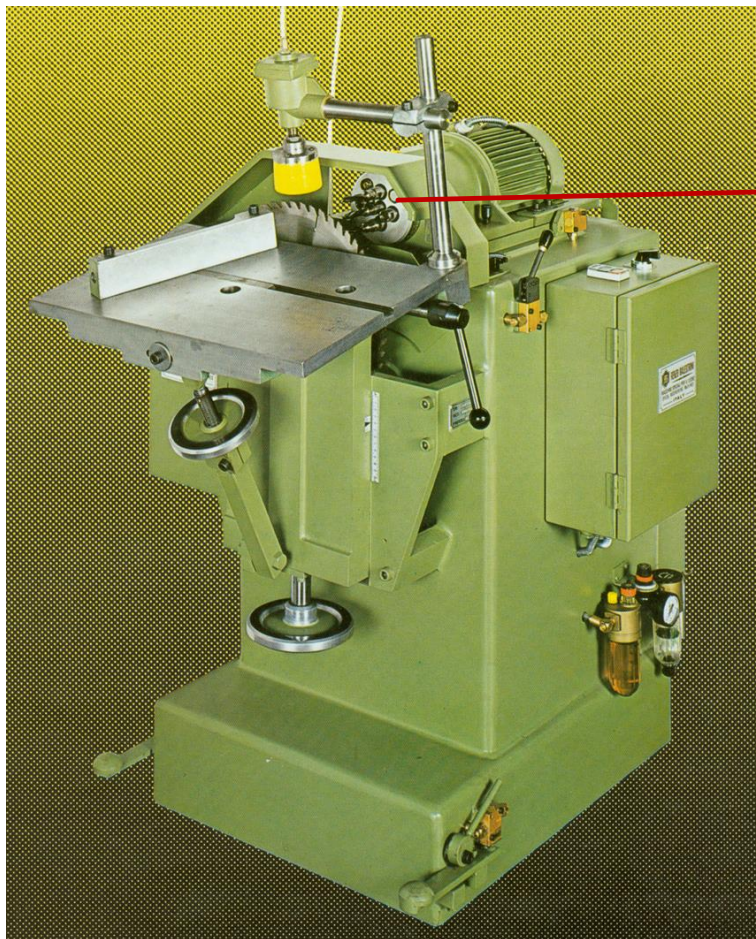
DIMENZIJE TIPLOVA:

d= 6, 8, 10, 12, 14mm

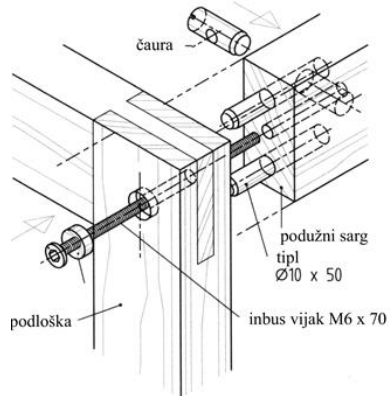
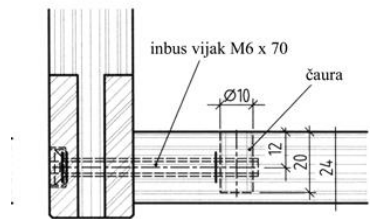
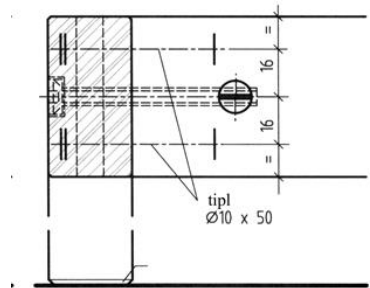
Dužina tipla: \approx prema standardu

Sistem „32“  **OPCIONO**

**AKO JE MOGUĆE UKLOPITI
TIPOVE U ŠIRINU SARGA**



NAČINI VEZIVANJA NOGU I SARGOVA M/D VEZIVANJE – POPREČNA MATICA



NAPOMENA:

Obavezno prisustvo suvog
tipla!!

Vidljiva veza!!

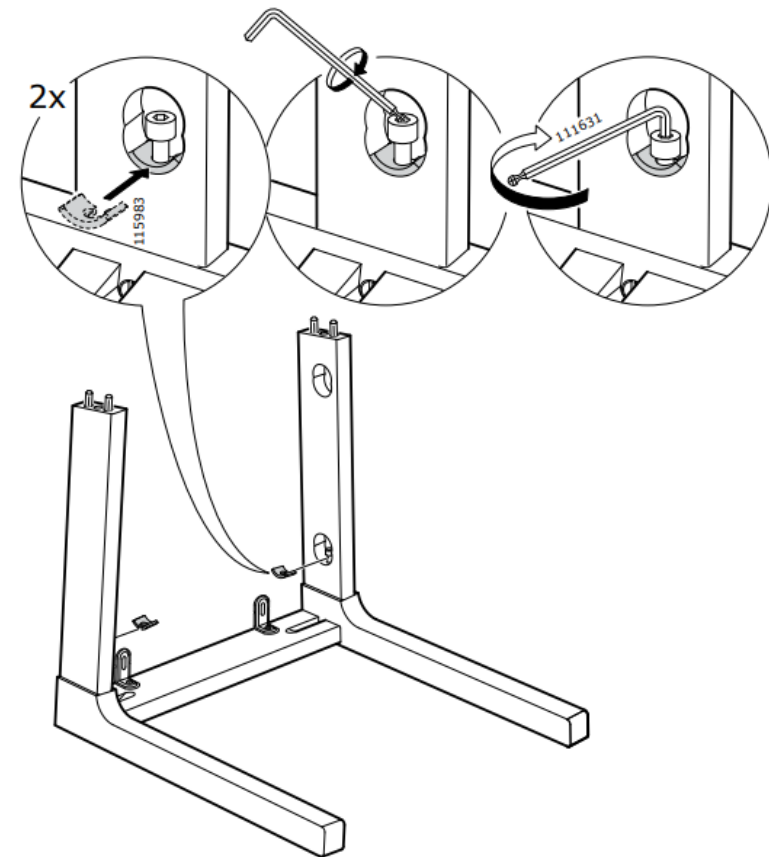
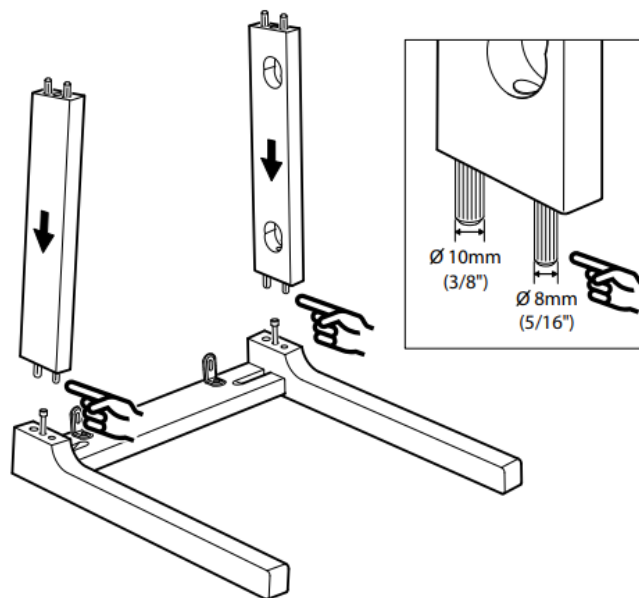
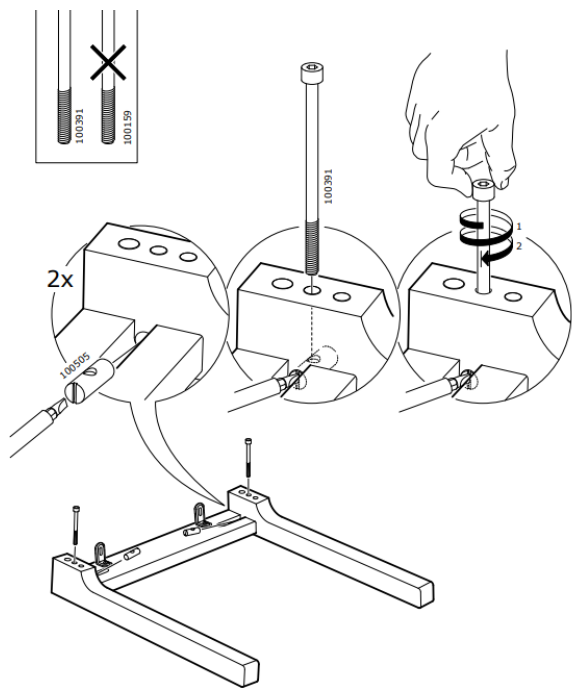
NAČINI VEZIVANJA NOGU I SARGOVA M/D VEZIVANJE – POPREČNA MATICA

Nevidljiva veza!!

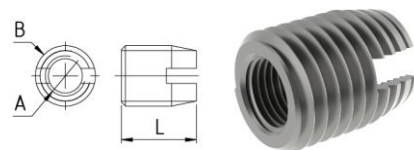


NAPOMENA:

Obavezno prisustvo suvog
tipla!!

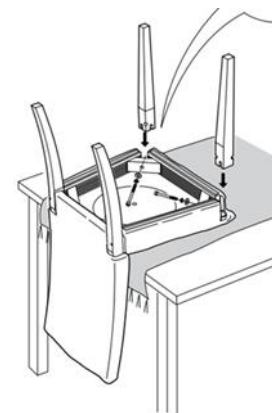


NAČINI VEZIVANJA NOGU I SARGOVA M/D VEZIVANJE – DVOJNA MATICA



Nevidljiva veza!!

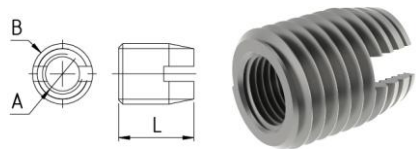
Dvojna matica se postavlja u
nogu stolice!!



NAPOMENA:

Obavezno prisustvo suvog
tipla!!

NAČINI VEZIVANJA NOGU I SARGOVA M/D VEZIVANJE – DVOJNA MATICA



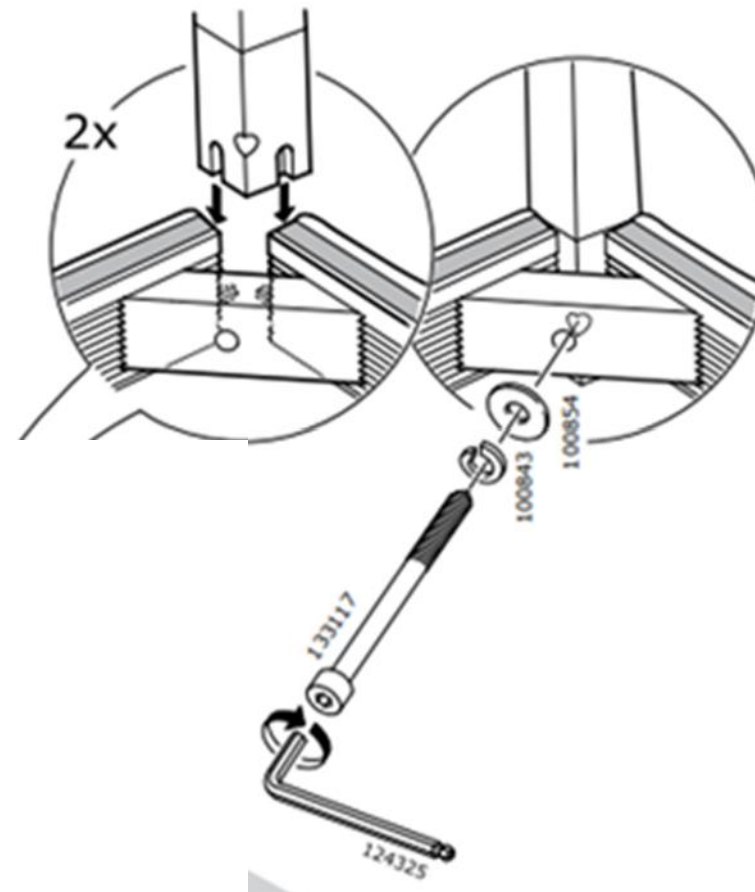
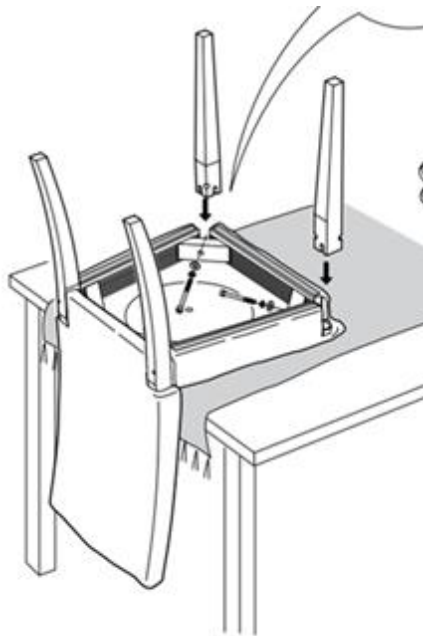
Nevidljiva veza!!



NAPOMENA:

Obavezno prisustvo suvog
tipla!!

Dvojna matica se postavlja u
nogu stolice!!



OJAČAVANJE VEZE NOGU I SARGOVA UGAONA PAKNA



**2 kritična mesta
tokom
eksploatacije**

**Opterećenje oko
250Nm**

Kada se primenjuje?!?

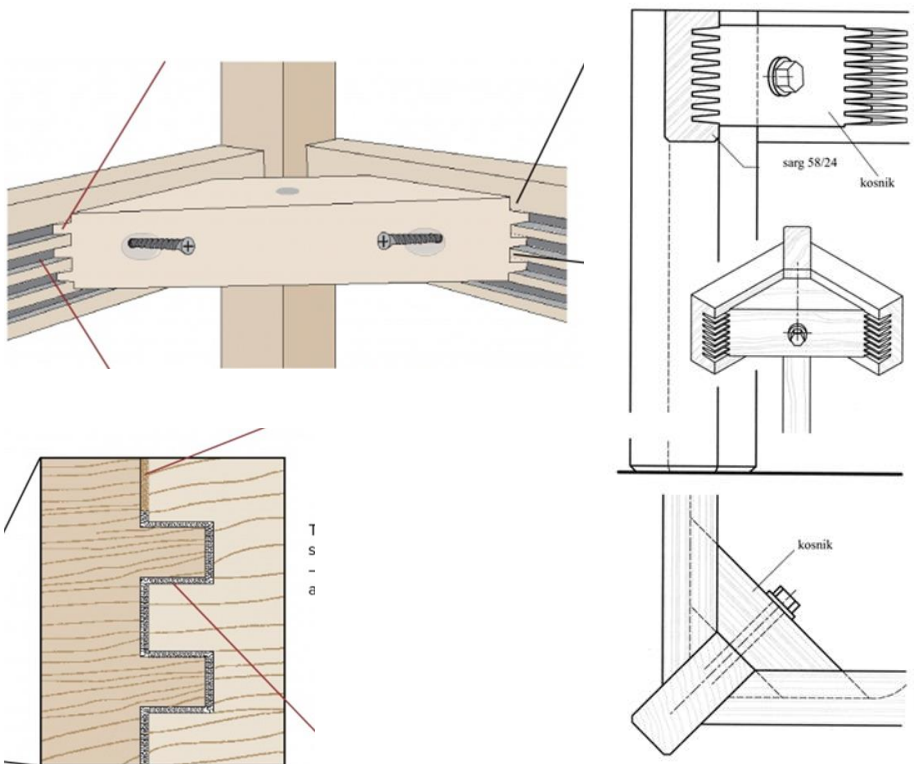


Kod svih
konstrukcija gde
nema donjeg
vezača i/ili
rukonaslona

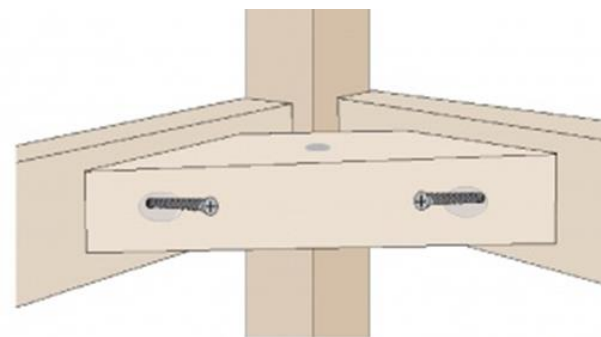


OJAČAVANJE VEZE NOGU I SARGOVA UGAONA PAKNA

Spajanje na profilisanu sljubnicu



Spajanje na ravnu sljubnicu



U oba slučaju obavezna je primena lepka
vijci ili klamerice (opciono)