

1. Nacrtati spojeve za širinsko nastavljanje gredica od masiva:

a) sa lepkom

Red.br.	Vrsta spoja	Dimenzije lamele
1	Spoj na ravnu sljubnicu	500 · 45 · 20mm
2	Spoj na ravnu sljubnicu pomoću protočnog pera	
3	Spoj na ravnu sljubnicu ojačan lamel perom	
4	Spoj na profilisanu sljubnicu	

b) bez lepka

Red.br.	Vrsta spoja	Dimenzije lamele
1	Spoj na ravnu sljubnicu pomoću protočnog pera sa oborenim spoljašnjim (vidljivim) ivicama	500 · 45 · 20mm
2	Spoj na pero i utor sa ravnim ivicama	

Sve spojeve nacrtati u dve projekcije i iskotirati.

2. Dat je uzorak radne ploča dobijene spajanjem gredica po širini uz primenu lepka. Usled nepoštovanja pravila slaganja gredica prilikom širinskog nastavljanja došlo je do vitoperenja ploče. Nacrtati ploču prema uzorku u tri projekcije poštujući konstruktivna pravila o slaganju gredica prilikom širinskog nastavljanja.

3. U cilju sprečavanja promene oblika potrebno je ojačati daščanu ploču primenom ukrućenja:

a) na čelima

Red.br.	Vrsta ojačanja	Dimenzije ploče
1	Čeona letva sa utorom ojačana klinovima	600 · 350 · 20mm
2	Čeona letva sa utorom ojačana tiplovima	

b) po širini ploče

Red.br.	Vrsta ojačanja	Dimenzije ploče
1	Stojeća grat lajsna (kušak)	600 · 350 · 20mm

Nacrtati daščanu ploču uz primenu ojačanja u pogledu spreda i obeležiti detalj A – spoj ojačanja i ploče. Detalj A nacrtati na posebnom listu.

4. Ispuna je izrađena od daščane ploče širine 600 mm od slepljenih hrastovih gredica. Početna vlažnost ugrađenih gredica je iznosila 13 %, a tokom eksploatacije vlažnost ugrađenih gredica je opala na 10,3 %. Potrebno je proračunati koliko iznosi širina daščane ploče nakon gubitka vlažnosti u uslovima eksploatacije ukoliko su gredice izrađene iz dasaka iz:

- a) radijalnog reza (blistača);
- b) tangencijalnog reza (bočnica).

NAPOMENA: Razmeru i format papira veze izabrati samostalno.