



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks



Eesti Tehnoloogiakasvatuse Liit

[www.tehnoloogia.ee](http://www.tehnoloogia.ee)

## **Alameede 1.1.7.6 „Põhikooli ja gümnaasiumi riiklikele õppekavadele vastav üldharidus“**

### **Projekt „Tehnoloogiaõpetuse õpetajate täienduskoolitus”**

#### **Moodul A1**

#### **Projektitöö: Lindude söögimaja**

##### **Eesmärgid**

- Valmistada lindude söögimaja, mille saab seada koolimaja hoovi klassi akna lähedusse.
- Tutvuda Eesti rahvusliku palkmaja ehitusega.

**Aeg:** 3 akadeemilist tundi

**Materjalid:** nelikantliist 24x 12 mm, ruudukujulise ristlõikega liist 12x 12 mm, laud paksusega 12 mm, kolmekihiline ristvineer, naelad 20x 1mm, PVA liim.

##### **Tegevused**

- Grupi vanema valimine.
- Tööjoonise, töönaidise ja tööjuhendiga tutvumine.
- Tööülesannete jaotamine omavahel.

##### **Tööjuhend**

- Arvutada, kui palju kulub summaarselt kummagi ristlõikega liiste.
- Faasida käsihõõvliga liistude välimisedandid.
- Tükeldada liistud ettenähtud pikkusega detailideks (vt joonis 1).
- Töödelda detailide otstesse risttapi sisselõiked vastavalt joonisele 2.

**Probleem:** millistele detailidele tuleb töödelda sisselõiked ainult ühte otsa ja millistele ainult ühte külge?

- Monteerida maja seinad kokku kasutades liimi ja naelu.

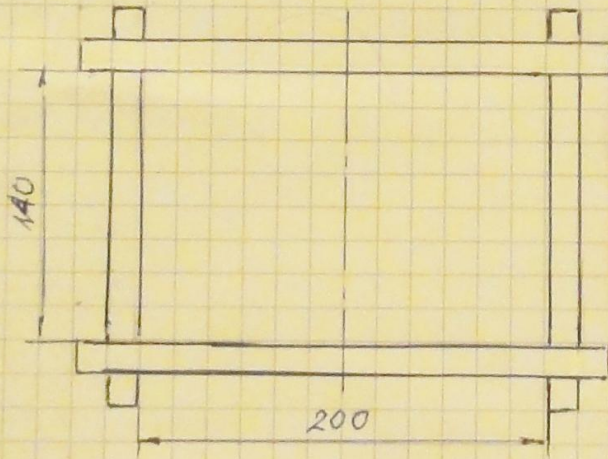
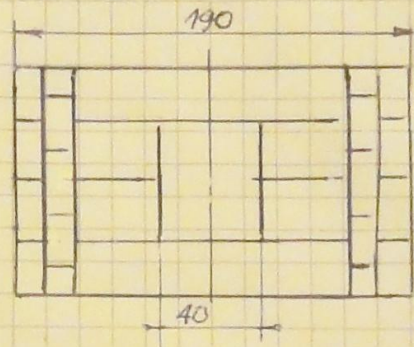
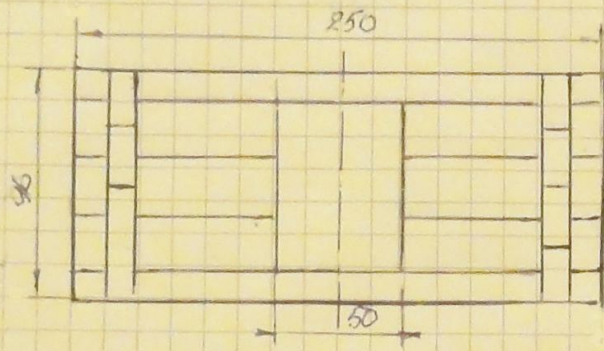
**Probleem:** kuidas kasutada salapulkade asendajatena peata naelu?

- Saagida lauast välja otsaviilud.
- Saagida vineerist välja katuse pooled, maja põranda fiksaatorribad (164x 30mm).
- Naelutada fiksaatorid ja katus otsaviilude külge.
- Naelutada söögimaja alla põrand.

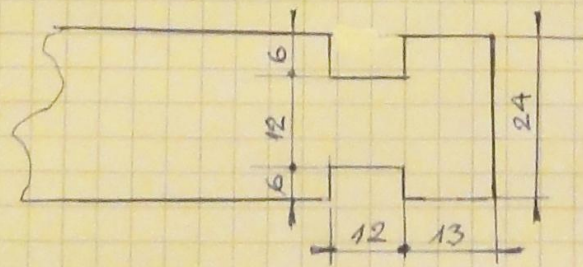
##### **Küsimused.**

- Missuguse tehnoloogiatarviku kasutamine hõlbustaks tunduvalt antud konstruktsiooniga lindude söögimaja valmistamist?
- Kuidas võiks veel (naelte asemel) fikseerida liistude asendi maja kokkumonteerimisel?
- Milliste võtetega saaks muuta maja katuse veekindlaks?

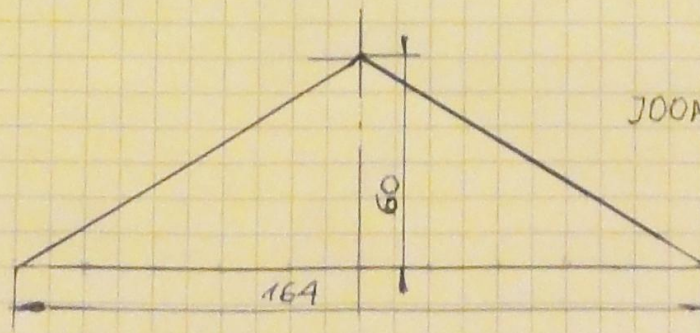
Koostas dotsent E. Rihvk, 04.01.2012



JUONIS 1



JUONIS 2



JUONIS 3