

„Nutikad õpilastööd 2014“ tehnoloogia ainevaldkonnas

1. Autor

Nimi Andrus Liigus
meiliaadress andrus@koo.ee
õppeaine tehnoloogiaõpetus

kooli nimetus Kirivere PK
telef. nr 53850375

2. Õpilastöö
nimetus

Palkmaja

3. Joonised või
illustratsioonid



4. Kasutatavad materjalid

- 1. alusplaat mõõtudega 500 mm X 500 mm
- 2. liist mõõtudega 10 mm X 30 mm X 2000 mm (vundament)
- 3. ümarpulk (palk) läbimõõduga 22 mm (sõltuvalt materjalist ka muu läbimõõt) piiramatus koguses
- 4. liist mõõtudega 5 mm X 20 mm X 8000 mm (katusematerjal)
- 5. klots mõõtudega 40 mm X 40 mm X 100 mm (korsten)
- 6. nurgaliist mõõtudega 25 mm X 25 mm (hari + katuseserv)
- 7. katteliist laiusega 25 mm (nurgad)
- 8. akna- ja ukseervaliist läbimõõduga pikkusega 1200 mm (joon 5)
- 9 liist mõõtudega 10 mm X 20 mm X 600 mm (sisetrepp)
- 10. ümarpulk läbimõõduga 6 – 8 mm (trepipiire, rõdupiire)

5. Soovituslik töökäik

- Koosta majaplaan, otsi abi internetist „palkmajad“ või projekteeri ise!
- 1. mõõda välja vastavalt joonisele alusplaat ning sae ja viimistle
 - 2. mõõda vastavalt joonisele vundamendiliistud ja sae ning töötle
 - 3. pane vundament kokku (liim)
 - 4. värvi vundamentile kiviimitatsioon (värv + marker)
 - 5. kinnita vundament alusplaadi alla (liim)
 - 6. valmista palkide tappimise rakis (joon 8), pea nõu juhendajaga
 - 7. alusta palkmaja esimese palgiringi märkimise ja paigaldamisega, selleks:
 - a) sae või hõvelda osa esimese ringi palke pooleks
 - b) märgi ja tapi pörandatalad (joon 6, 7), jälgi plaani
 - c) paigalda talad
 - d) märgi uksekohad
 - 8. tapi teine ring (joon 6,7), paigalda
 - 9. palkide omavaheliseks kinnituseks kasuta pulka läbimõõduga 3 mm (grillivardad)
 - 10. vastavalt projektile paigalda järgmised palgiringid kuni akende alla
 - 11. mõõda ja märgi aknakohad (oma joonis)
 - 12. mõõda ja valmista aknakastid (raamid) ja paigalda need (joon 4,5)
 - 13. alusta järgmiste palgiringide paigaldusega kuni laetaladeni
 - 14. mõõda tapid ja paigalda laetalad
 - 15. paigalda 2 viimast palgiringi kuni sarikateni
 - 16. paigalda otsaviilud vastavalt katuse kaldele
 - 17. mõõda, märgi ja valmista sarikad ning paigalda need
 - 18. mõõda roovid ja roovivahed ning paigalda need vastavalt katuselahendusele
 - 19. paigalda katus
 - 20. mõõda, tükelda ja paigalda harja-, katuseserva liistud (liim)
 - 21. mõõda ja tükelda ning paigalda korsten
 - 22. viimistle maja

6. Probleemküsimused või ülesanded

- mõisted (vundament, talade paigaldamine, tappimine, sarikas, roov, otsaviil)

7. Töö lühiiseloostus, märkused

antud töö on ettenähtud projektitööna VIII, IX kl
tööaja kuluks vastavalt maja keerukusele on 12 – 16 tund