

# Pilliroost kergseinte ehitamine -

Knut Klais,  
Loodusehitus OÜ  
[www.loodusehitus.ee](http://www.loodusehitus.ee)  
info@loodusehitus.ee

# www.loodusehitus.ee

The screenshot shows the homepage of the website [www.loodusehitus.ee](http://www.loodusehitus.ee). The header features the logo and navigation links: **Kodu**, **Põllumaa**, **Sõprus**, **Sõprus renoveerimine**, **Loodus**, **Õuõhus**, and **Kontakt ja hinnapääs**. Below the header, there are three main content areas:

- Loodusehitus.eu**: A section with social media icons (Facebook, Twitter, Email, Print, RSS) and a featured article titled "Põllumaja vihmavõimsuse kasutamine sõprusmaas maastööd ääri".
- See päikseline 2012 talvel**: A sidebar article with the text: "Jaanuar ja veebruar soodsamalt gaasidamistööde ajaks".
- Loodusehituse talvelõu**: Another sidebar article with the text: "Loodusehituse talvelõu 2012 loote".

The main content area features two articles:

- Loodussõbralik ehitus**: A text-based article discussing building with nature, mentioning "Looduslikud vihmavõimsusmaterjalid" and "Säästev renoveerimine".
- Looduslikud vihmavõimsusmaterjalid**: A detailed article explaining the benefits of permeable materials for rainwater management, such as reducing runoff and recharging groundwater.
- Säästev renoveerimine**: An article discussing energy-efficient renovation techniques, including insulation and energy audits.

At the bottom of the page, there are logos for "Loodus", "Loodusehitus", and "Looduslikud vihmavõimsusmaterjalid". The footer contains the copyright notice: "Copyright 2012 Loodusehitus.eu - Eesti".

# Hõre roomatt – kasutatav reeglina looduslike krohvide alusmatina



- Foto: Marko Kikas
- Saviukumaja.ee

# Rooplaat – kasutatav soojustusmaterjalina, reeglina krohvitakse













Roopak – kasutatakse kandvates seintes  
või puitkarkasshoonetes soojustusena



# Roomaja=Põhumaja

- Roopakid pressitakse reeglina jääkidest, mis jäävad järgi rookatuste ehitamisest või rooplaatide valmistamisest
- Ehitamisel kasutatakse sarnaseid ehitusvõtteid nagu põhumajade puhul
- Eestis leidnud laialdast kasutamist nn põhumajaehitajate hulgas
  - Roopakkides kohtab hiiri väga harva
  - On niiskusrežiimi kõikumistele vastupidavam

# Ehitustehnikad



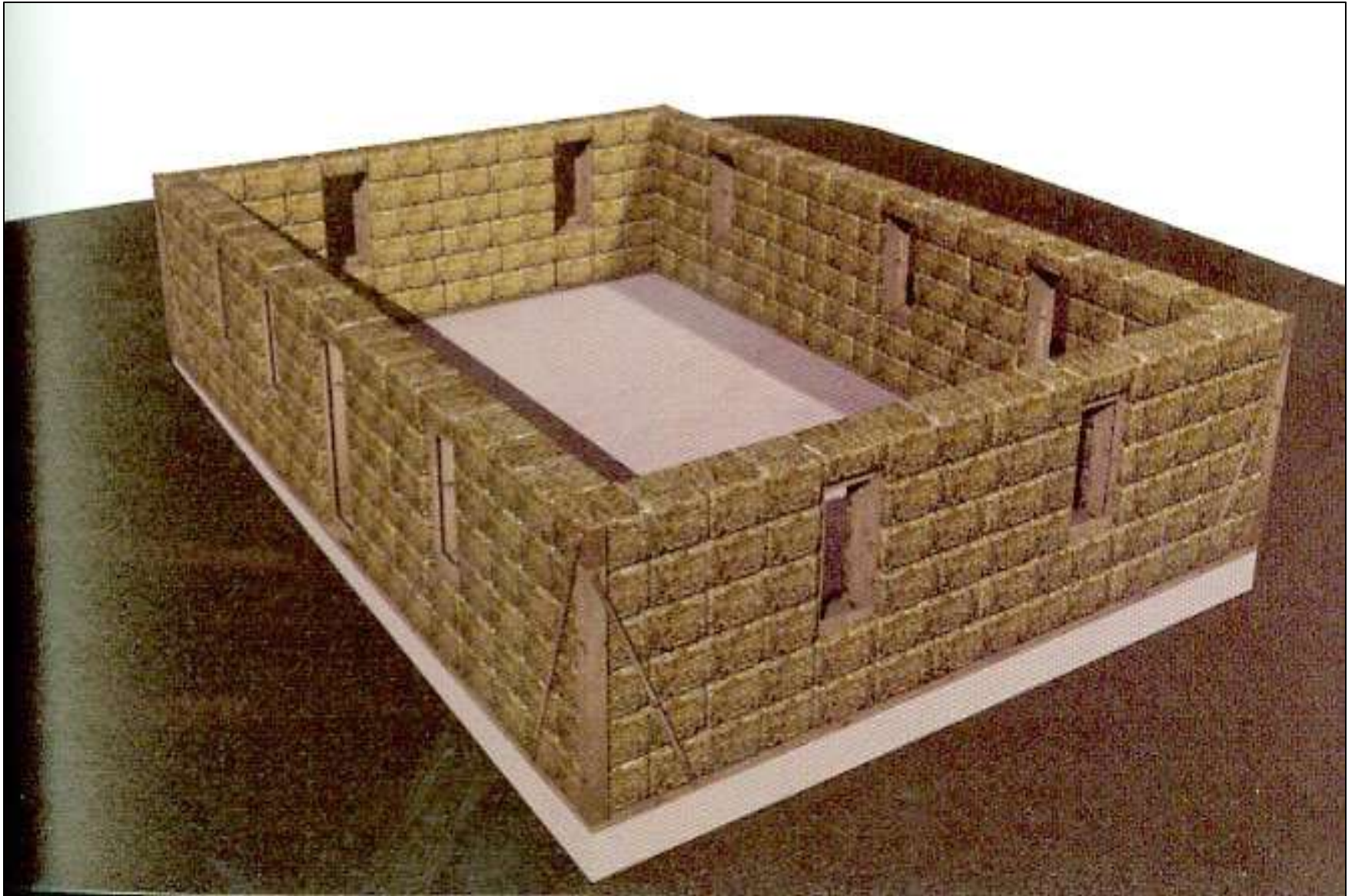
# Kandev



# Karkass



# Kandev pakisein (Nebraska stiil)













# Ehitamine jumbo pakkidega

















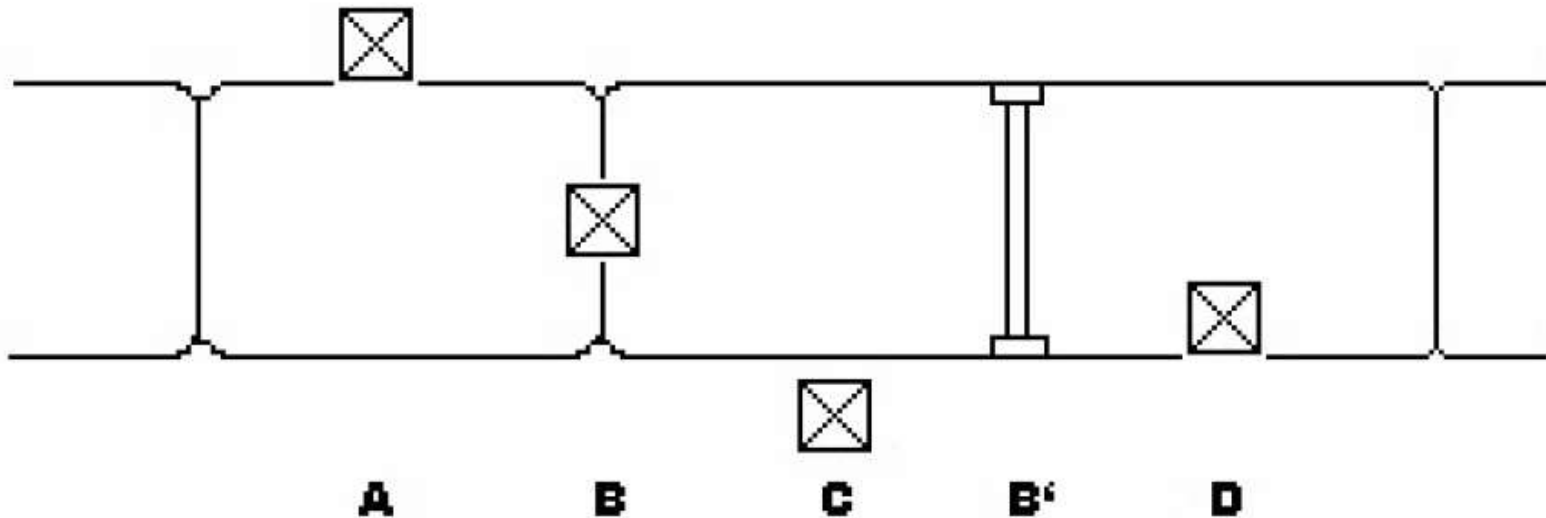




- Foto. Postimees 21.03.2013



# Karkassein



- Pakid karkassi vahel
- Postide asukohad
- Oluline on pakkide pikkus

















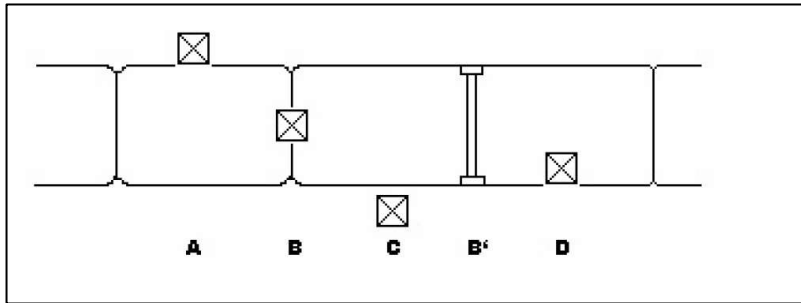






# Hübridsein

- Katus toetub karkassile
- Pallisein on tervik



# Moodul







# Näiteid Eestist





- Fotod: unite.ee







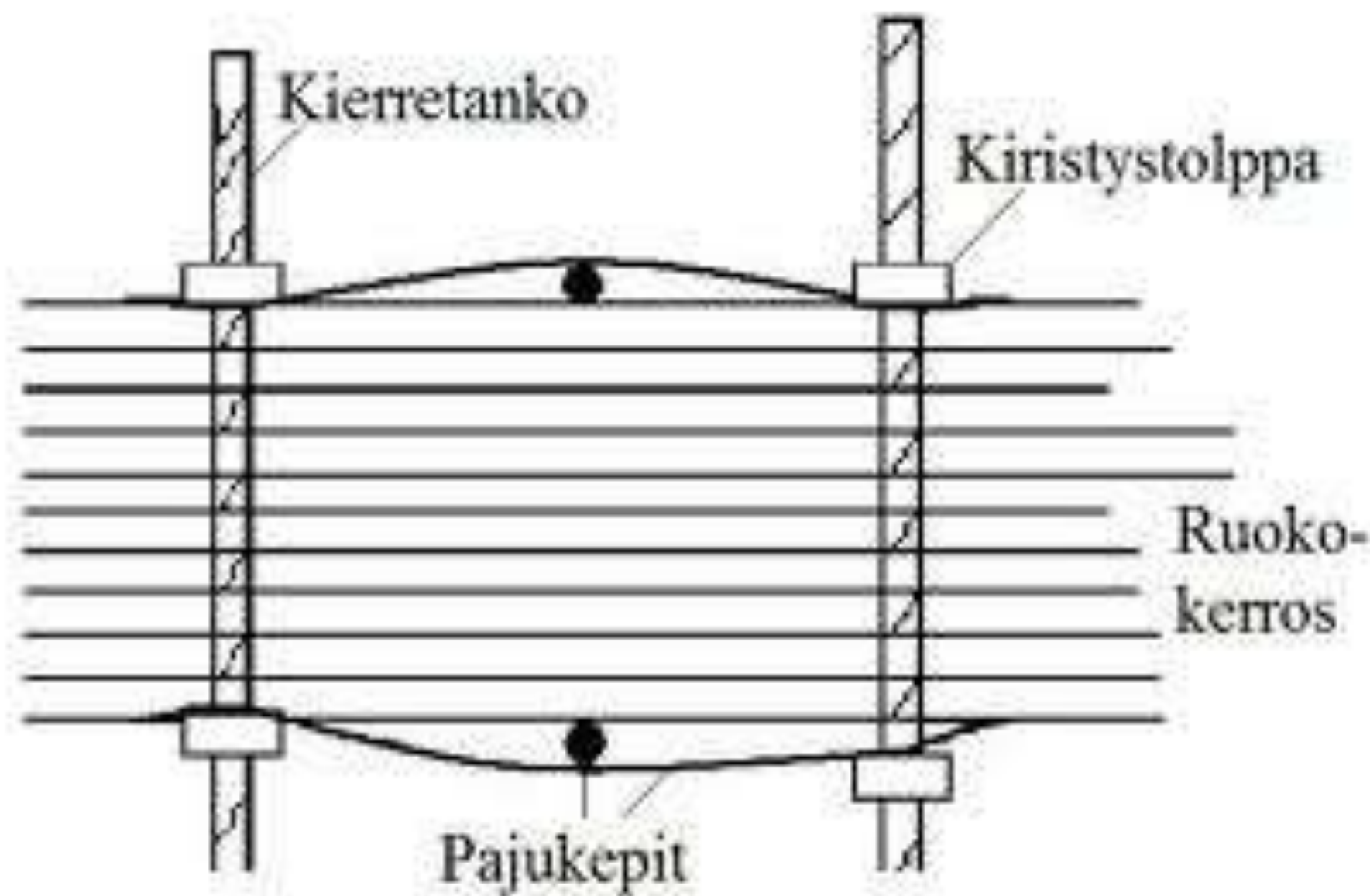






Roog kahludena – kasutatakse  
horisontaalselt, vertikaalselt  
puitkarkasshoonetes või  
paneelidena











# Katsemaja

- Roopakid karkassi vahel
- Roog horisontaalselt karkassi vahel
- Roog vertikaalselt karkassi vahel
- Roopaneelid















# PÕHK -reegel

- **P**õhjalik planeerimine
- **Õ**ige algus
- **H**ea materjal
- **K**orralik meeskond

# Johannes Pärtma 1932

## Uus Sawiehhitusviis

Meie peame walima ehituswiisi, mis kõige odavam ja ühtlasi ka hea oleks.

Ei ole imeasi ehitada hooned suurte raha summadega ja wõlgade peale, mis sagedasti on muutunud õnnetuseks, waid oskus on neid teostada odawalt, lihtsalt ja hästi.