SOOJA VEE JA KÜTTESÜSTEEMI RINGLUSKAOD KORTERELAMUTES

Anti Hamburg
Ehituse ja arhitektuuri instituut
Tallinna Tehnikaülikool

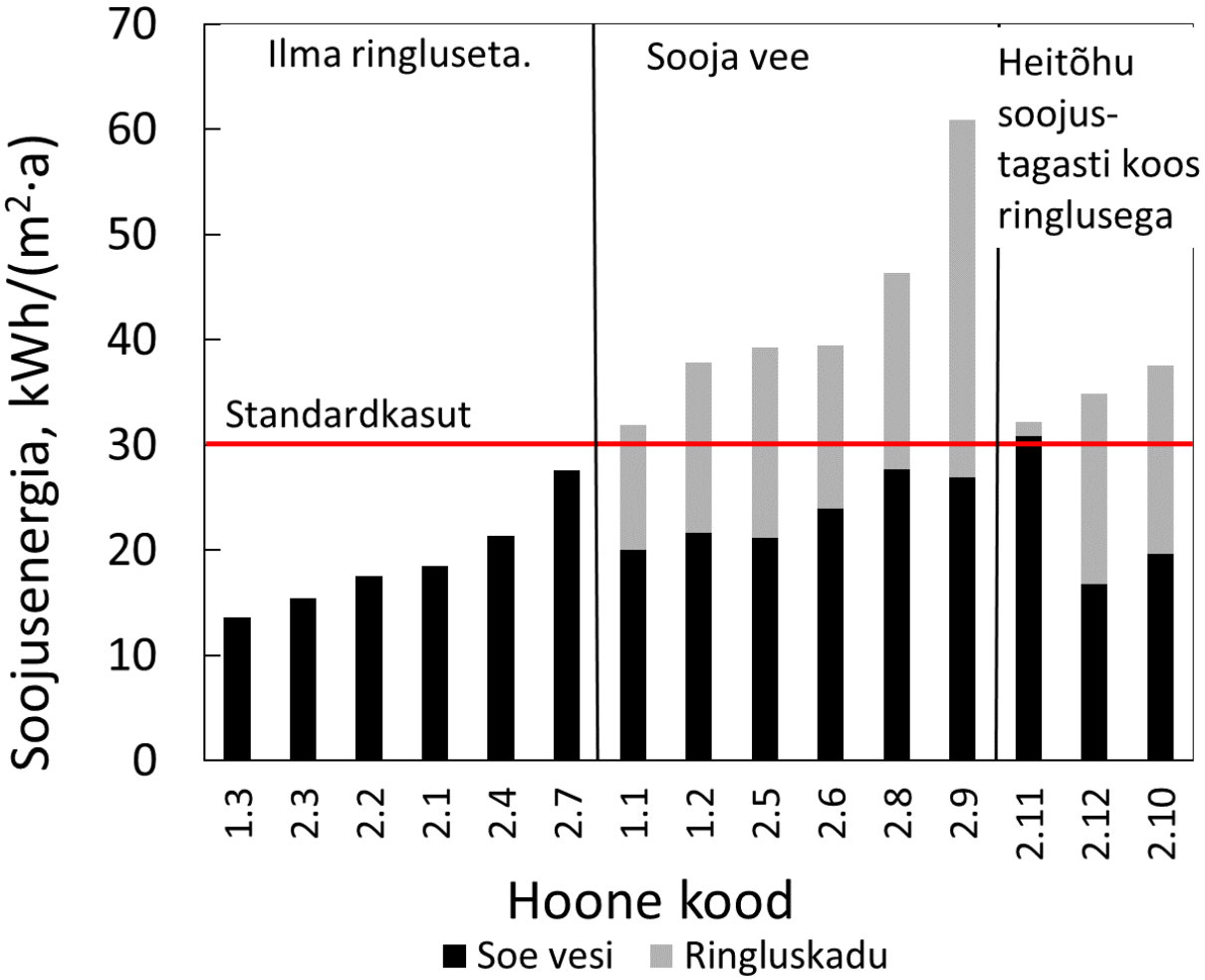
02.09.2020

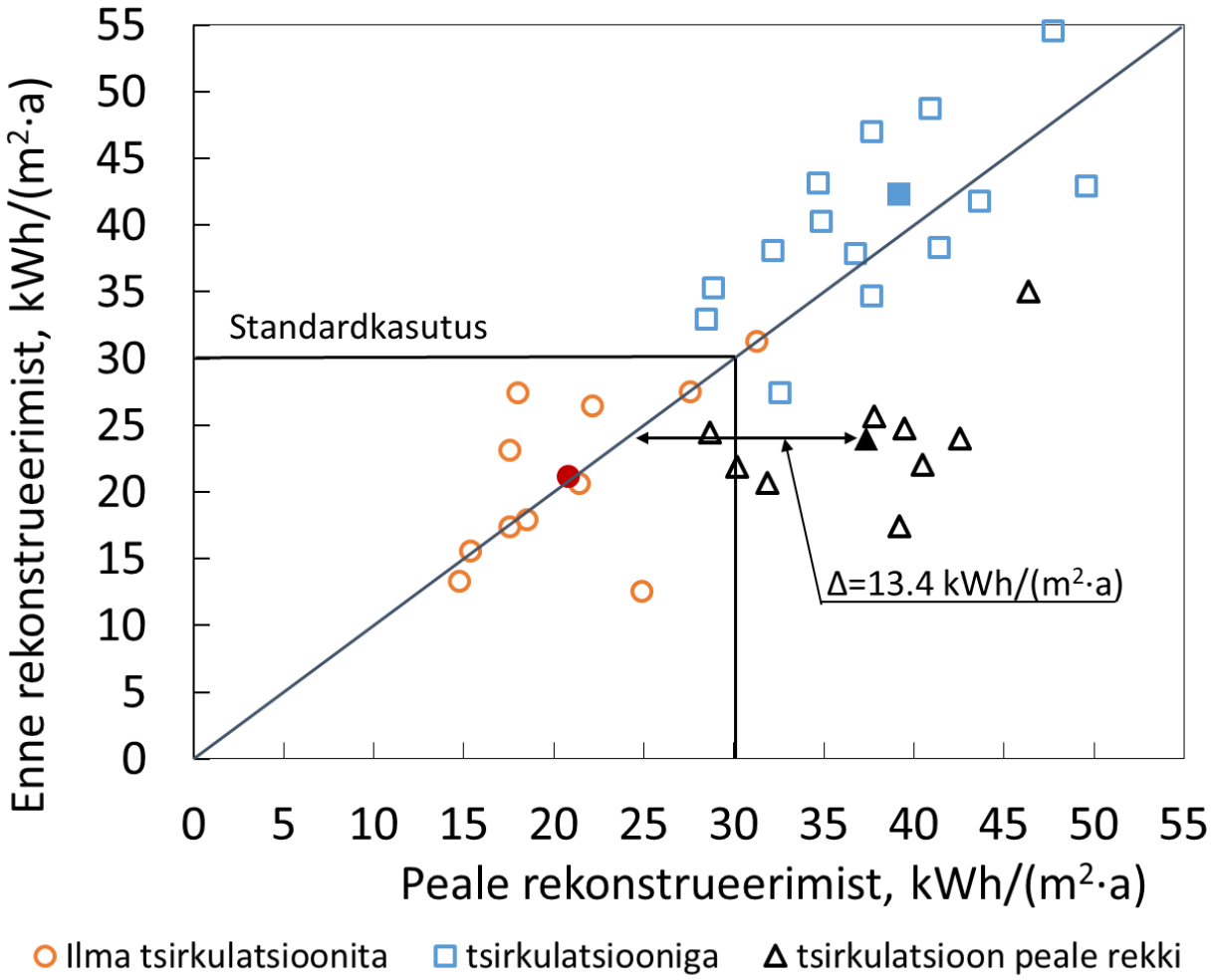
SISU

- Torustiku soojuskaod
  - Soojuskaod magistraaltorustikes
  - Soojuskaod püstikutes

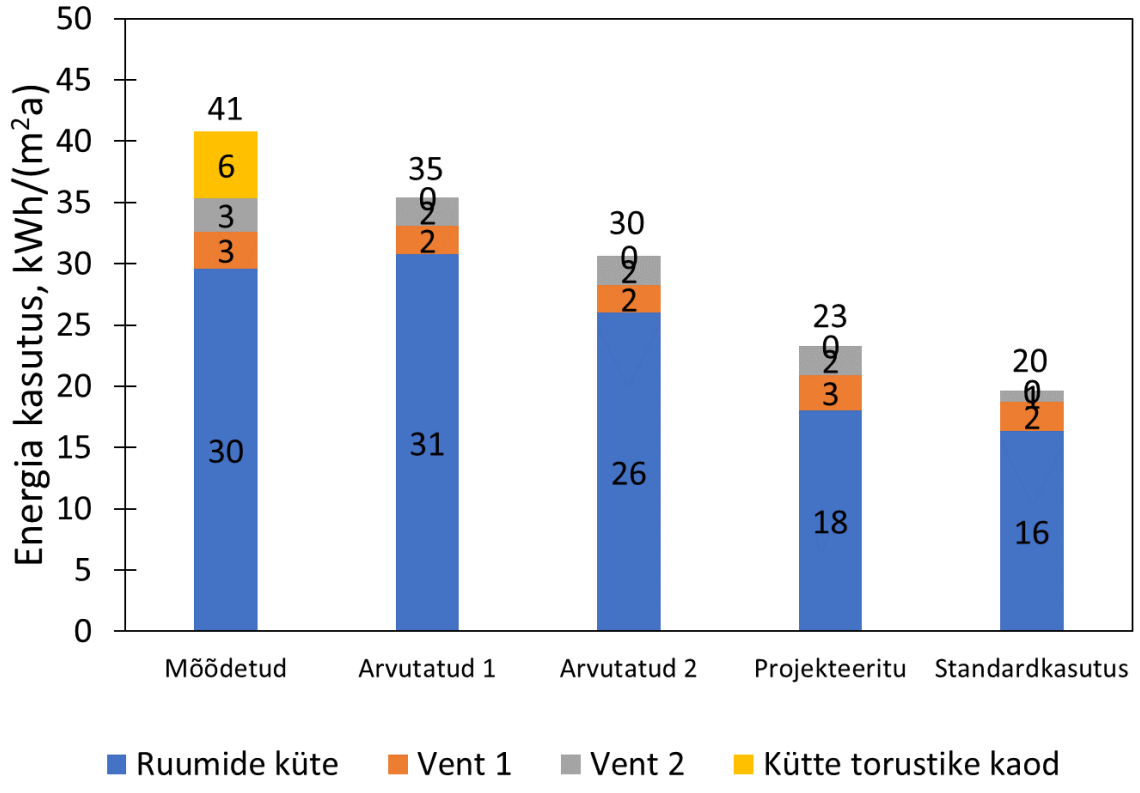
  - Sooja tarbevee soojuskaod
  - Sooja tarbevee ringlusest tulenevad soojuskaod
  - Küttesüsteemi soojuskaod

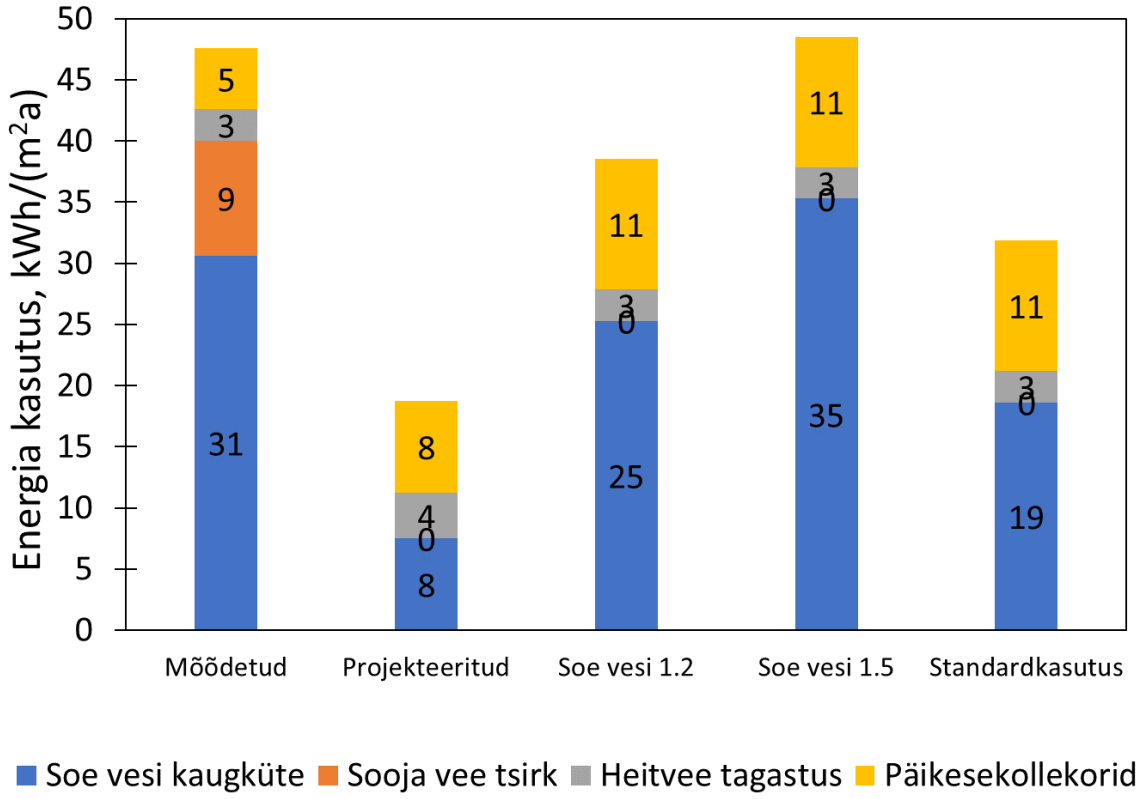
TULEMUSED VARASEMATEST UURINGUTEST





DETAILNE UURING AKADEEMIA TEE 5A





RINGLUSKADUDE ARVUTAMINE

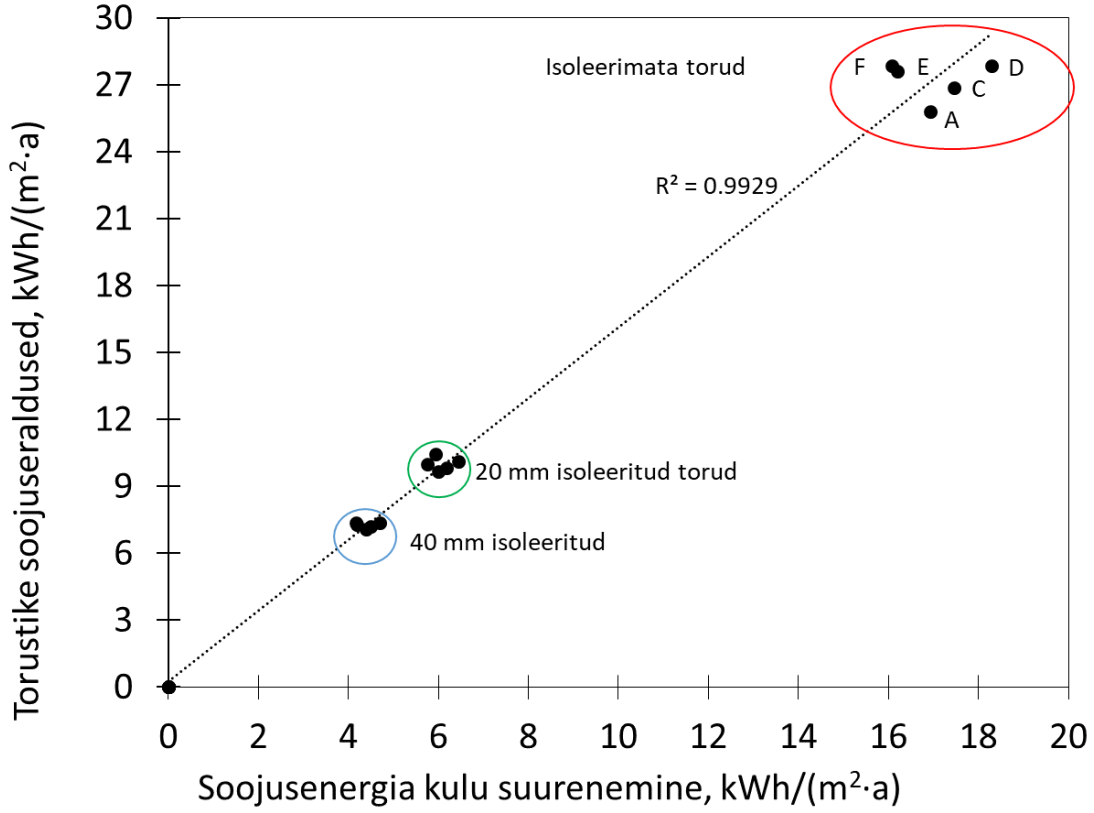
Torustiku pikkus

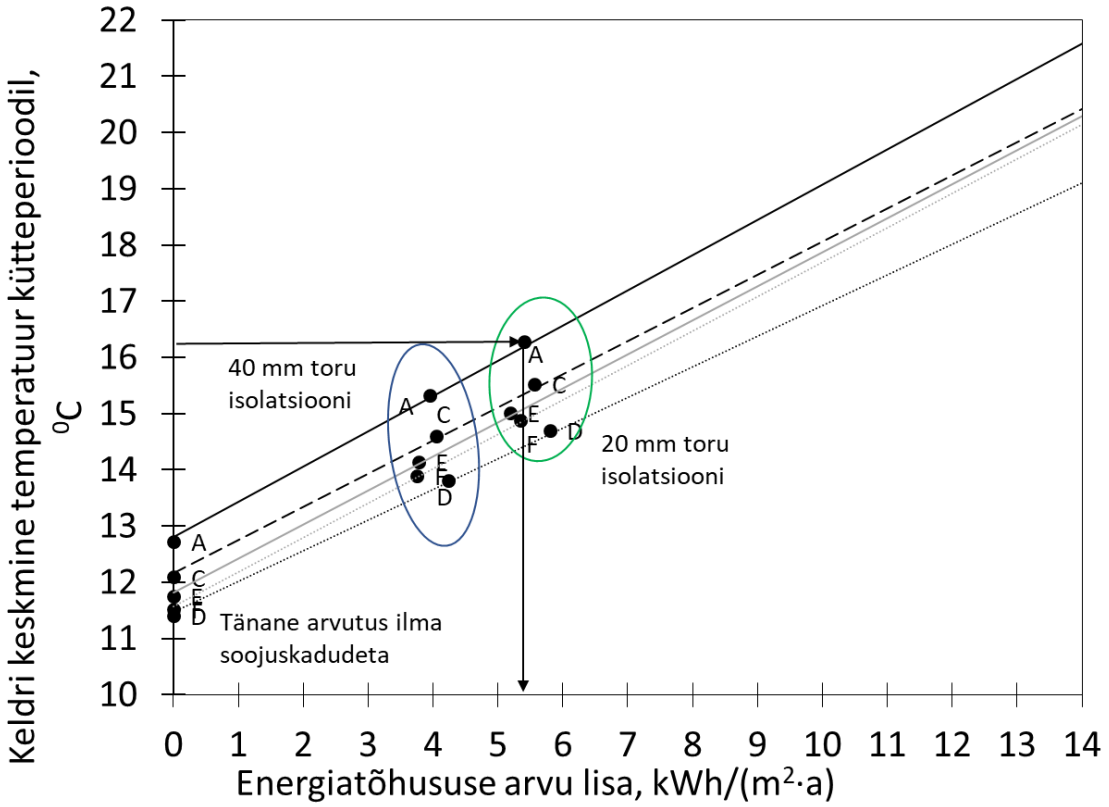
- EN standardi (EVS-EN 15316-3) järgne arvutus
  - kütte magistraaltorustik: $2 \cdot L_L + 0.01625 \cdot L_L \cdot {L_w}^2$, (m)
  - *Sooja vee magistraaltorustik*: $L_L + 0.0625 \cdot L_L \cdot L_w$, (m)
  - Soojavee ringluse magistraaltorustik: $2 \cdot L_L + 0.0125 \cdot L_L \cdot L_w$, (m)

Välja töötamisel:

- Meie hoone fondi baasil toru pikkuse leidmise valem
- Valem peab olema lihtne ja kergesti arusaadav:
  - Hetkel töös kaks testimis suunda:
    - Magistraaltorud ja püstikute torud eraldi
    - Magistraal ja püstikute torud koos

SENISED TULEMUSED AKADEEMIA TEE 5A HOONE NÄITEL KELDRI MAGISTRAALTORUDEGA





TÄNAN TÄHELEPANU EEST!

anti.hamburg@taltech.ee