Euroopa Liit
Ühtekuuluvusfond

Eesti
tuleviku heaks

Liginullenergia eluhoonete tüüplahendused

Kalle Kuusk
30.11.2017

KREDEX

Liginullenergia eluhooned

Eesmärgiks on luua liginullenergia eluhoonete ehitamiseks vajalikud tüüplahendused, juhendmaterjalid ning arvutusmetoodika.

Peamised küsimused:

- Millised on vajalikud ehitustehnilised lahendused?
- Mida peaks võrreldes praeguse praktikaga muutma?
- Kui suur on lisanduv ehitusmaksumus?

Liginullenergia eluhooned

Arendustöös osalevad:

- Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium
- SA KredEx
- Tallinna Tehnikaülikool
- YIT Ehitus AS
- Merko Ehitus Eesti AS
- Matek AS
- Timbeco Ehitus OÜ
- Arhitektuuribüroo JVR OÜ
- KAMP arhitektid OÜ
- Arhitektuuribüroo Anne Lannes OÜ
- Hevac OÜ

Liginullenergia eluhooned

Juhendmaterjalid:

- Väikeelamu
- Rida- ja korterelamu

Juhendis käsitletavad teemad:

- välispiirete ja avatäidete valik
- arhitektuursete lahenduste mõju
- välispiirete õhupidavuse tagamine
- tehnosüsteemide valik ja nende juhtimine
- valgustus ja päevavalguse arvutuspõhimõtted
- suvine ruumide ülekuumenemine
- päikesevarjestuse lahenduste valimine
- lokaalne taastuvenergia
- erinevate tehniliste lahenduste kulutõhusus
- monitooringu valmidus

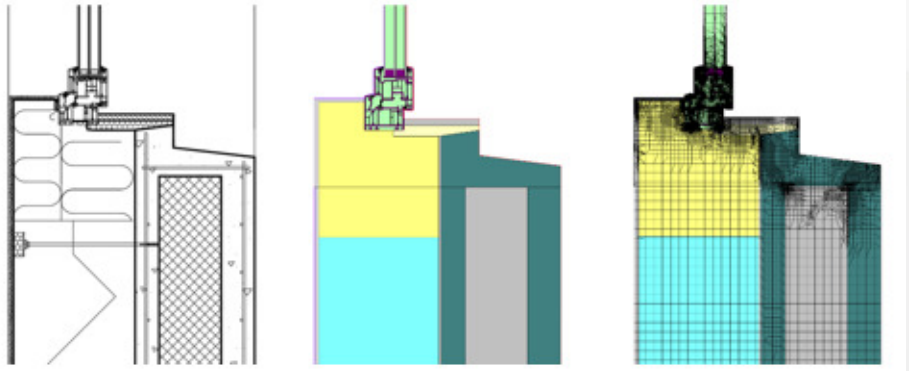


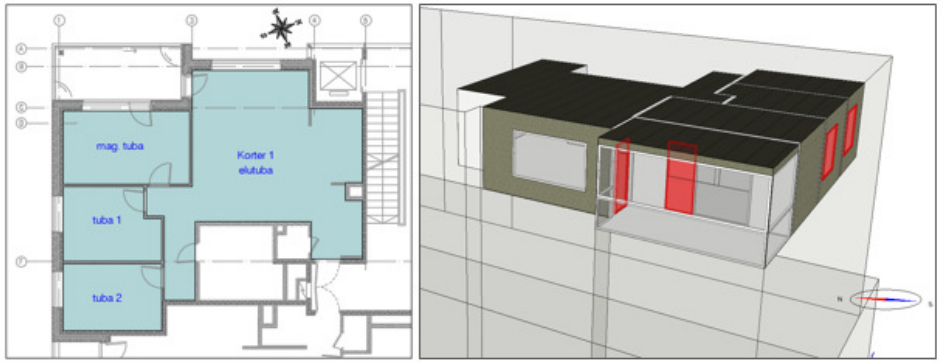
KREDEX

Liginullenergia eluhooned

Arvutusmetoodika:

- Joonsoojusläbivuste arvutus (sh näidisprojektide sõlmede kataloog)
- Õhulekkearvu tõendamine
- Ventilatsiooniagregaadi jäätumise ja sulatuse arvestamine
- Nõudluspõhine valgustus
- Suvise ülekuumenemise temperatuurisimulatsioon
- Lokaalse taastuvenergiaga kombineeritud soojuspumbad

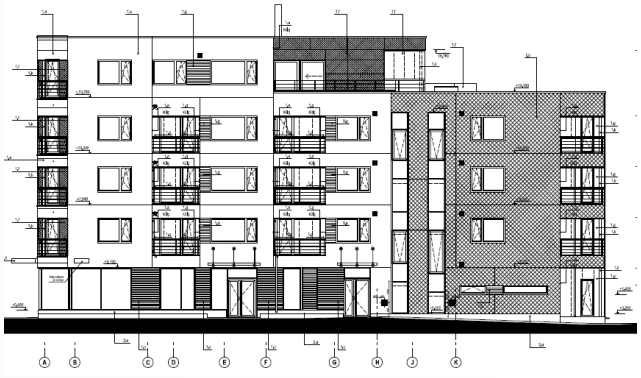




Liginullenergia eluhooned

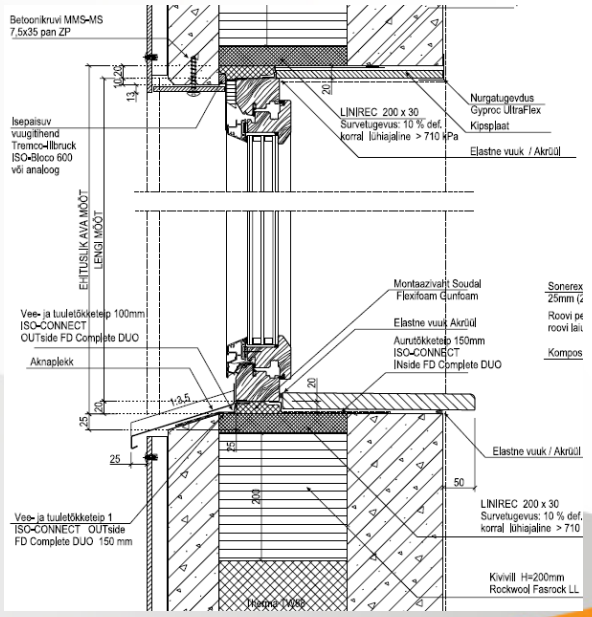
Tüüplahendused (näidisprojektid):

- üksikelamu (väiksem ja suurem)
- ridaelamu
- korterelamu (väiksem ja suurem)



Eelprojekti tasemel

- korruste plaanid, lõiked, vaated



Põhiprojekti tasemel

- sõlmede joonised
- tehnosüsteemide lahendused

Tänan!



KredEx
Hobujaama 4
10151 Tallinn

http://kredex.ee/energiatohususest/energiatohusus/uuringud/