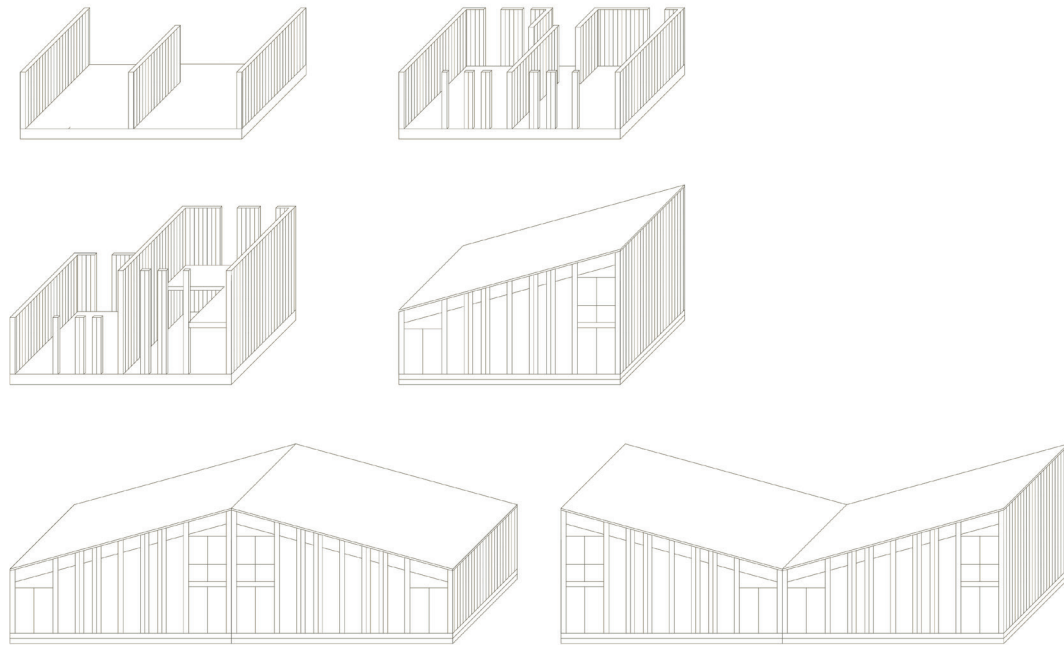


in | pairs

Monistettava rivitalomoduuli



SUUNNITTELUN LÄHTÖKOHDAT

Paritalon suunnittelun lähtökohtina olivat urbaanin ympäristön tiiviys ja rakennuksen monistettavuus. Paritalo koostuu kaksiosista ja kolmiosta, joissa on lasitettu terassi.

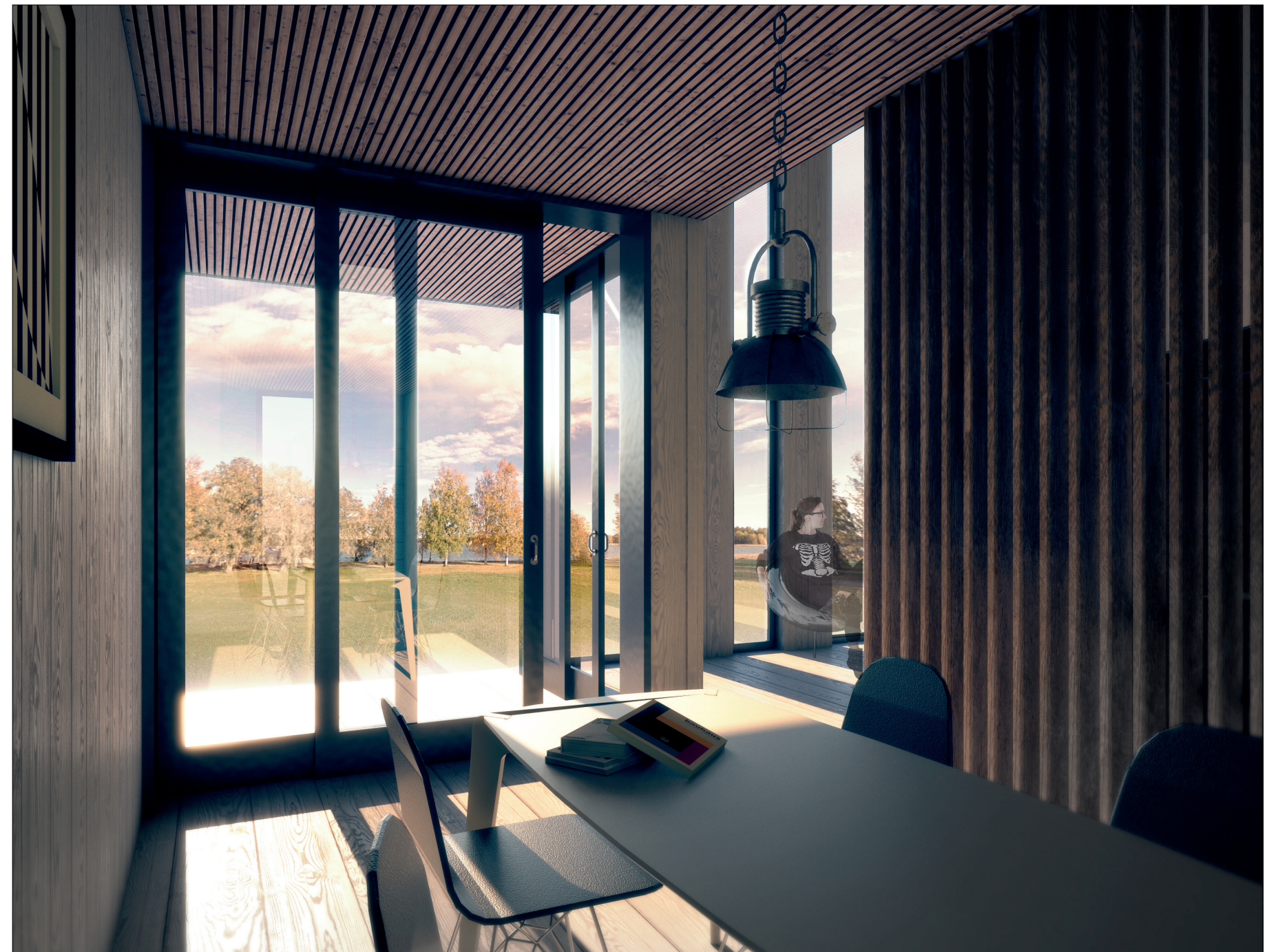
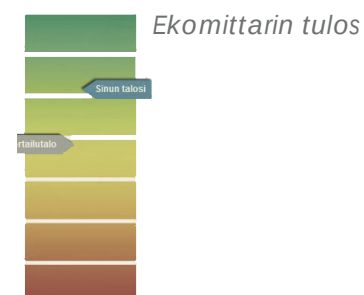
Paritalon monistaminen rivitaloksi mahdollistaa korttelimaisen yhtenäisen julkisivun. Pari- tai rivivitalo on tehokkaampi ratkaisu kuin yksittäinen hirsitalo. Asunnot jakavat seinän, jolloin energianhukka pienenee, kun ulkoilman kanssa kosketuksissa on vähemmän pinta-alaa. Massa on pohjaltaan suorakulmainen, eli muoto on tehokas. Kattokallistuksella luodaan elävyyttä muuten simppeleihin ja yksinkertaiseen muotoon. Paritalomoduuli soveltuisi parhaiten rivitaloalueille tai kerrostalojen katoille. Rakennetyypiksi valitsimme pystyhirren sen esteettisten, rakenteellisten ja teolliseen tuotantoon liittyvien etujen vuoksi:

1. Pystyhirsi eroaa mökkirakennuksissa tyypillisemmästä vaakahirrestä, jolloin konnotaatio loma-asumiseen ei ole pystyhirsirakennuksen kohdalla niin vahva.

2. Hirsi kutistuu pituussuunnassa 0,3% (RT 82-11168), eli painuminen pystyhirressä on vähäistä. Tämän vuoksi suunnittelussa ei tarvitse ottaa huomioon painumisvaraa. Painumisvaran minimoiminen mahdollistaa modernimman ulkoasun, kun ikkunoiden ja ovien yläpuolelle jäävää painumisvaraa ei tarvitse peittää listalla.

3. Pystyhirsiseinä voidaan koota etukäteen ennen tontille vientiä ja näin nopeuttaa toimintaa työmaalla. Tällä tavalla pystyhirsinen talotyyppi lähenisi elementtirakentamista ja siten ekologisesta hirrestä saataisiin tuotannollisesti tehokkaampi rakennusmateriaali. Vaakahirsiseinää ei ole järkevää koota etukäteen nurkkasalvosten vuoksi, kun taas pystyhirsiseinä on mahdollista koota osissa ja liittää lopulta yhteen työmaalla. Esivalmistelut helpottaisivat myös katoille sijoitettavassa lisärakentamisessa, kun seinäelementit voitaisiin laskea suoraan tuleville paikoilleen nosturilla.

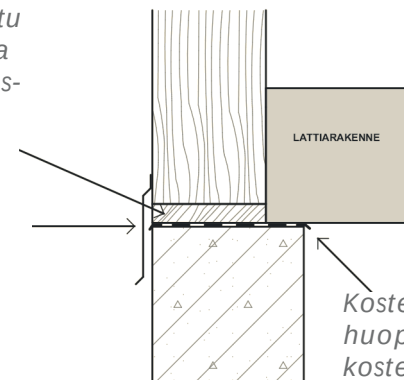
Pystyhirren heikkous on se, että puun syyt imevät leikkauspinnastaan kosteutta herkemmin kuin puun syiden suuntainen pinta, joten hirren päät on suojattava erityisen huolellisesti. Tämän sivun detaljiluonnoksissa on esitetty, miten hirren päädyt voitaisiin suojata rakenteellisesti niin, ettei kosteus lahottaisi pystyhirsien päitä (hirsirakenteen suojaus RT 82-11168 hirsitalon suunnitteluperusteet, puuinfo).



HAVAINNEKUVA SISÄLTÄ

Vaakasuuntaan asetettu paksu puulankku suojaa hirren leikkauspintaa kosteudelta

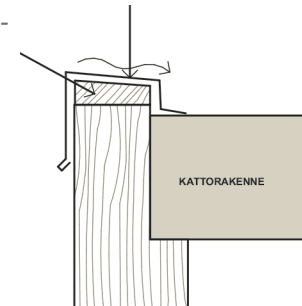
Pelti suojaa hirren alaosan roiskevedeltä

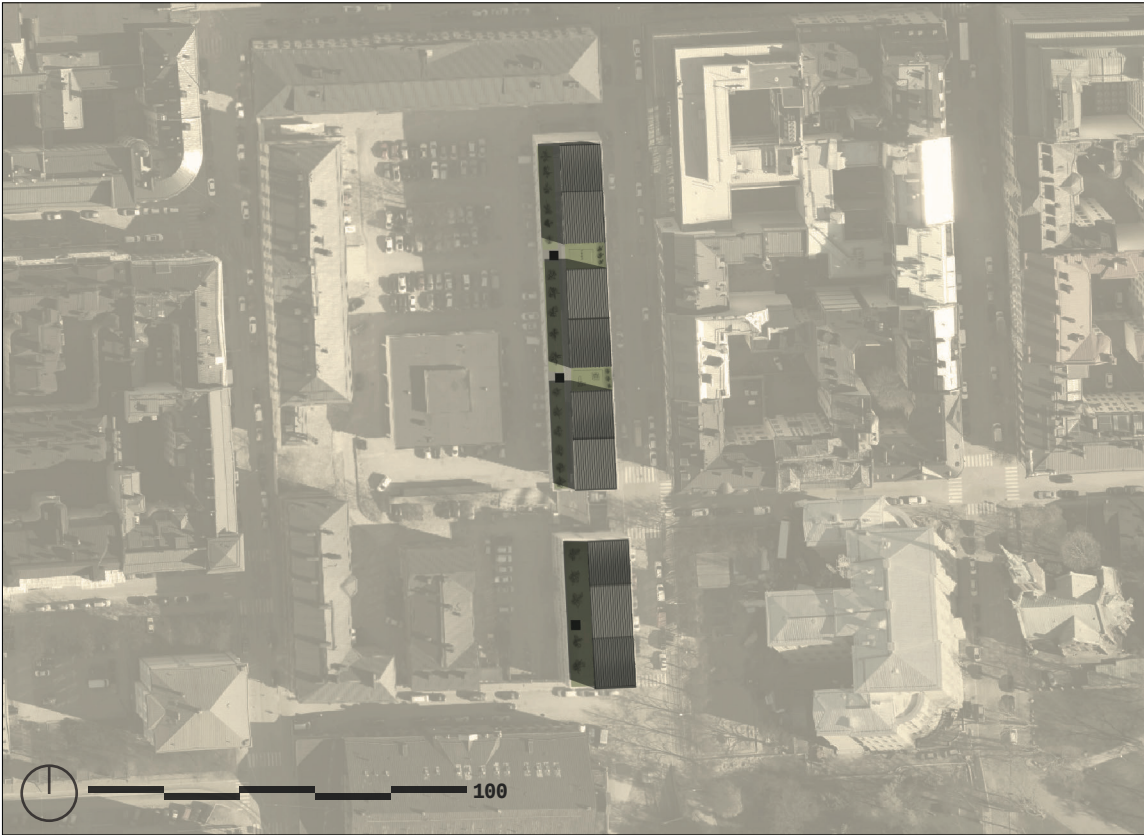


Vaakasuuntaan asetettu paksu puulankku suojaa hirren leikkauspintaa kosteudelta

Kosteuskatko (esim. bitumihuopa) estää kapillaarisen kosteuden kulun

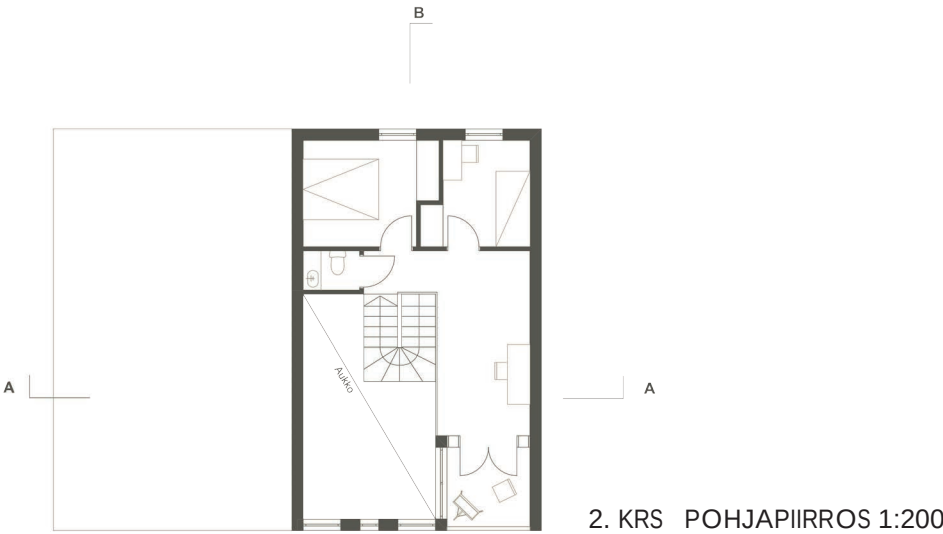
Pelti johtaa sadeveden vesikatolle



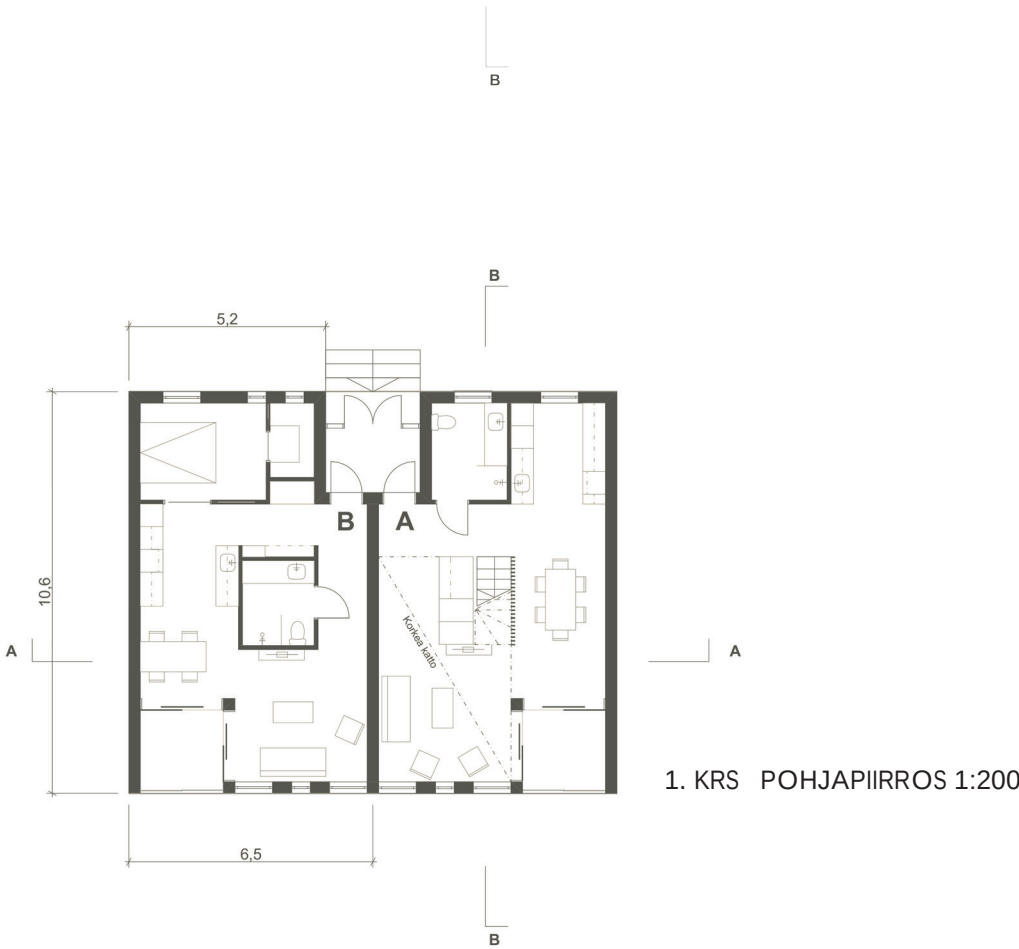


ESIMERKKI TÄYDENNYSRAKENTAMISESTA
FABIANINKADULLE TÄHTITORNINMÄEN
PÄÄSSÄ

ASEMAPIIRROS 1:2000 JA HAVAINNEKUVA

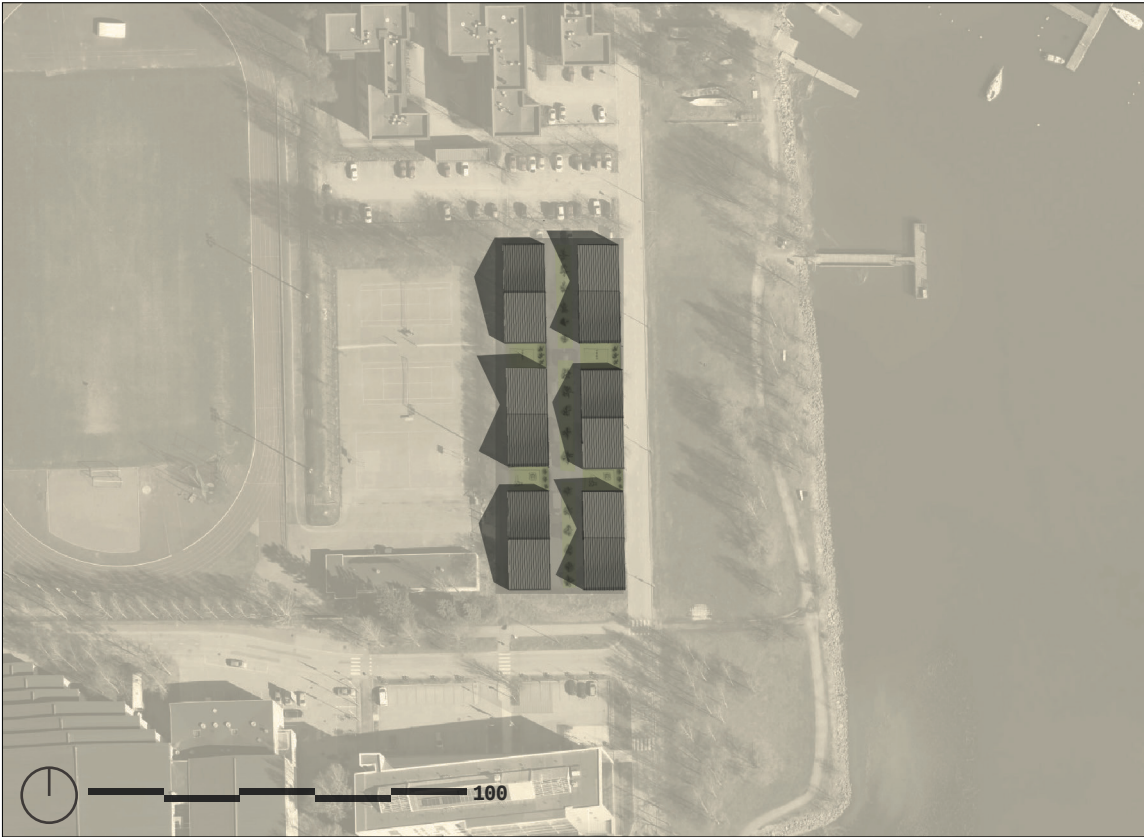


2. KRS POHJAPIIRROS 1:200



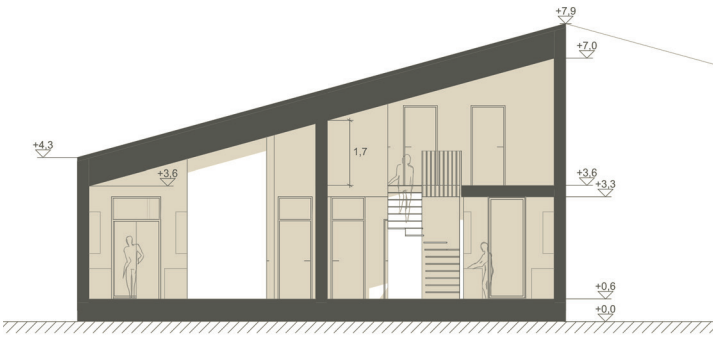
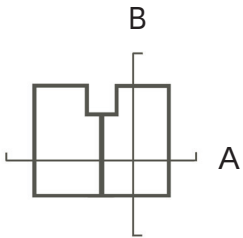
1. KRS POHJAPIIRROS 1:200

KERROSALA:
A 99m²
B 60m²

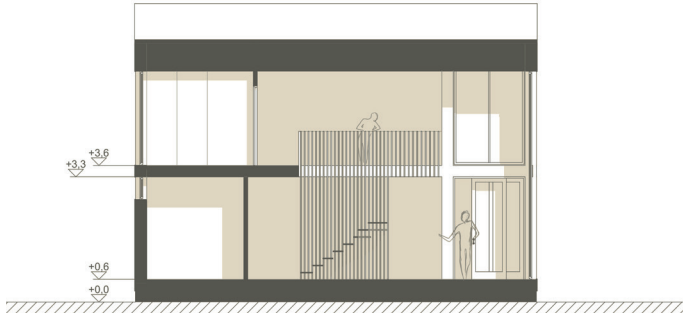


ESIMERKKI RIVITALOALUEESTA OTANIE-
MENRANNASSA

ASEMAPIIRROS 1:2000 JA HAVAINNEKUVA

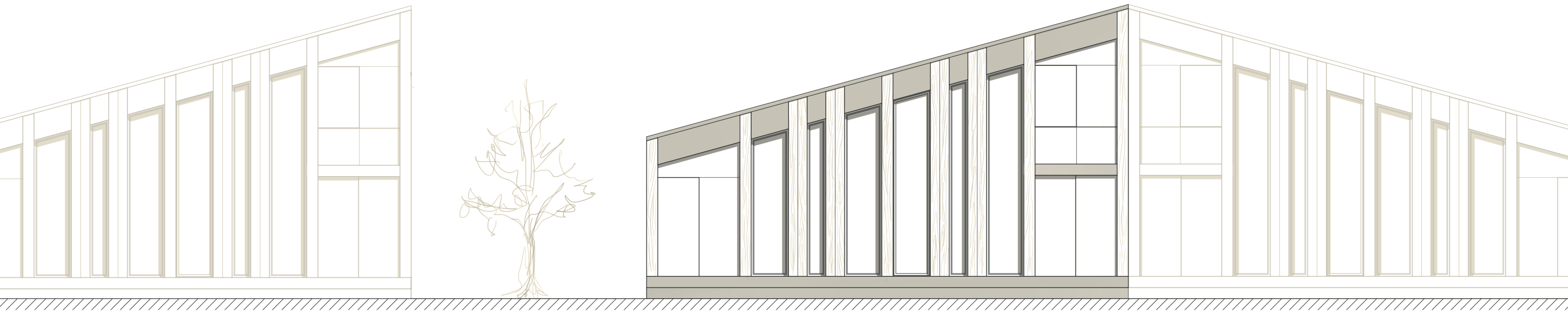


LEIKKAUS AA 1:200



LEIKKAUS BB 1:200

JULKISIVUMATERIAALIT:
1 Pystyhirsi
2 Peltikate, musta



JULKISIVU TERASSIN PUOLELTA 1:100



JULKISIVU SISÄÄNTULON PUOLELTA 1:100