



VALOSIILO 1 2 3 4 ROSA PAUKIO / TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO/ ASUNTOSUUNNITTELUN JATKOKURSSI 2009-2010

AJANKOHTAISET ONGELMAT JA TAVOITTEET

- Nykyisen rakennuskannan korjaus
- Kaupunkirakenteen tiivistäminen
- Asumiseen liittyvien mielikuvien muuttaminen
- Minimin mielekkyys?
- Designattu pieni jalanjälki

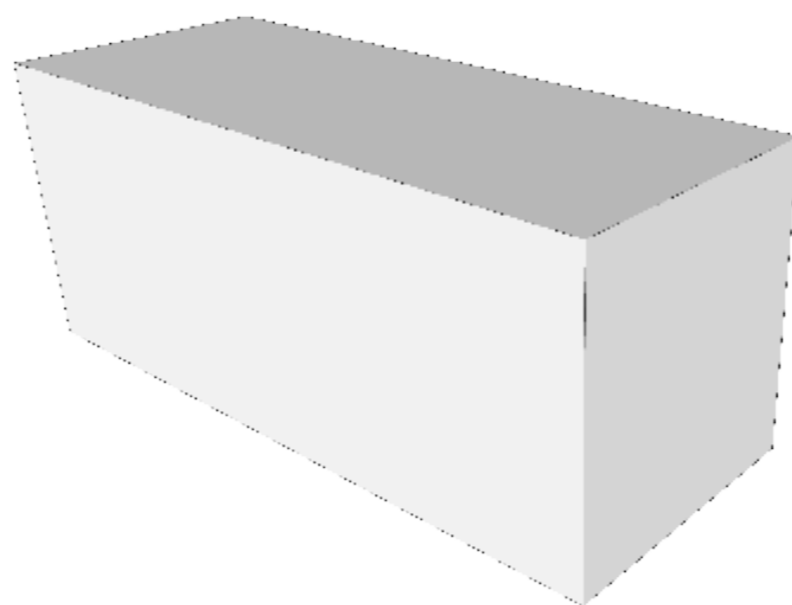
LÄHTÖKOHTA

-1960-1975 luvun elementtirakennusten korjausrakentaminen käyttäen Minimikotia ulkopuolisenä "mineraalivillana"

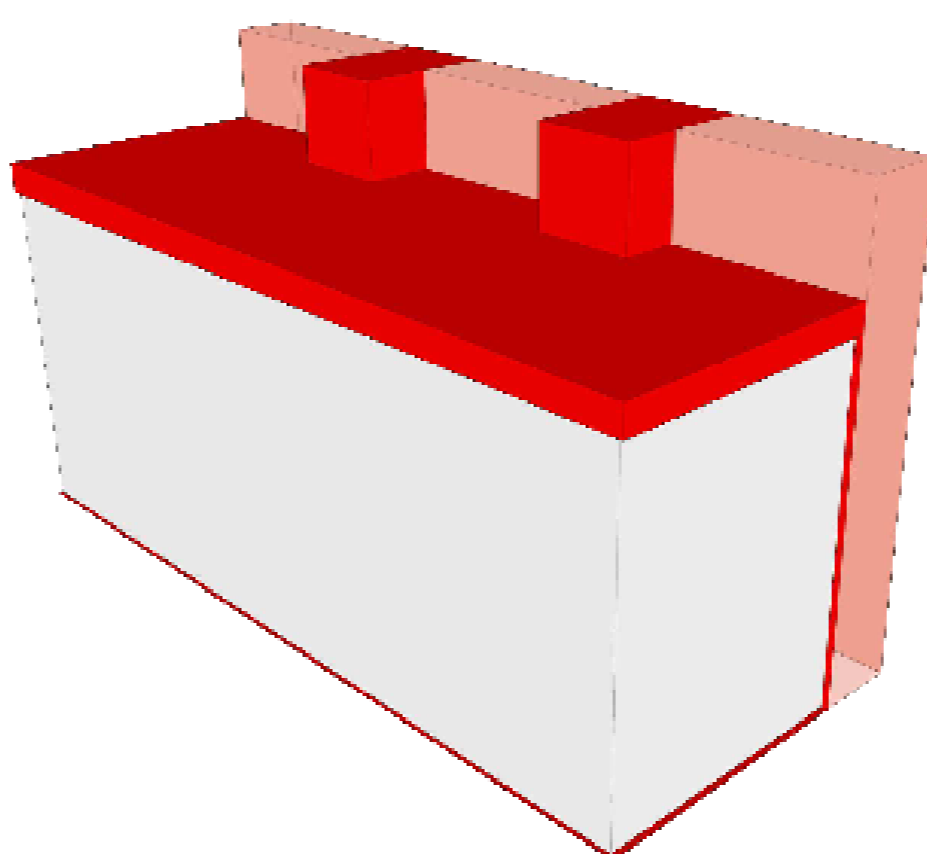
Minikotien moduulit muodostavat uuden kuoren purettavan ja korjattavan 1960-70 luvun rakennukseen. Minikotien moduulien tavoitteena on parantaa olemassa olevaa rakennuskantaa ja ehostaa kaupunkikuvaa. Lisäksi yhtenä lähtökohdana on tiivistää olemassa olevaa kaupunkirakennetta rakentamalla minimikoteja mahdollisille julkisivuille sekä rakennuksen yläpohjan päälle. Kapearunkoinen vertikaalikotien rypäs antaa uuden julkisivuilmeen huonokuntoiselle korjattavalle rakennukselle ja alueelle. Minikotien rakentamisen yhteydessä perustellusti tehdään myös muut tarvittavat korjauksen olemassa olevaan rakennukseen. Minikotien moduulit ovat paikalle nostettavia valmiita elementtejä jotka ovat kiinnitettävissä lisättyyn kehikkoon. Olemassa olevan rakennuksen ehdoin moduulit ovat muutettavissa tarvittavaan mitoitukseen. Rakennuksen materiaalit yritetään saada teollisuuden ylijäämä tuotteita hyödyntämällä ja sen yleisilme koostuu käsitellystä puupinnasta.

Vertikaaliseen asumiseen pohjautuvan ratkaisun voi ajatella parhaiten palvelevan ihmisryhmiä, jotka etsivät edullista urbaanin ympäristön asuntoa. Minikoti identifioiduu rikkaaksi asumiseksi korkeanhuonetilansa ja minipihansa ansiosta. Moduuli pyrkii olemaan valoisa ja arkkitehtuurillisesti mielekäs ratkaisu. Tässä esitelty ratkaisu olisi vain yksi lukuisista mahdollisista tyyppi vaihtoehdoista, jolla huonokuntoisten rakennusten yleisilmettä voisi kohentaa. Tulevaisuuden ulkopuolinen lisälämmöneriste-koti voisi muotoitua teollisesti tuotettuna hyvin eriin muotoihin, massoihin, materiaaleihin ja väreihin. Perus ratkaisultaan rakennus on kapearunkoinen, mutta korkea, useammassa tasossa oleva vertikaaliasunto. Portaiden ja tasojen luoma vaihtelu rajaa tiloja sekä lisää sisällä tilallista mielenkiintoa. Valosiilo on veistoksellinen koti jonka käyttäjiksi soveltuu mainiosti monet ihmisryhmittä. Esimerkiksi pienet perheet, pariskunnat ja opiskelijat sekä aktiiviset eläjät.

1. Paikannetaan 1960-70 luvun huonokuntoiset ja korjausta tarvittavat rakennekset

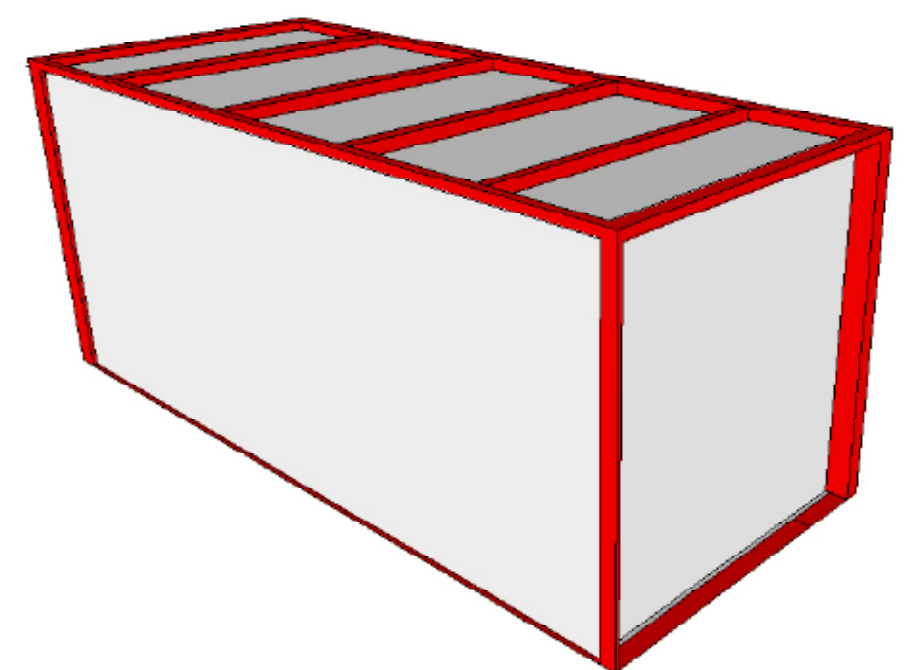


3. Olemassaolevia hissi sekä pororaskäytäviä korotetaan.

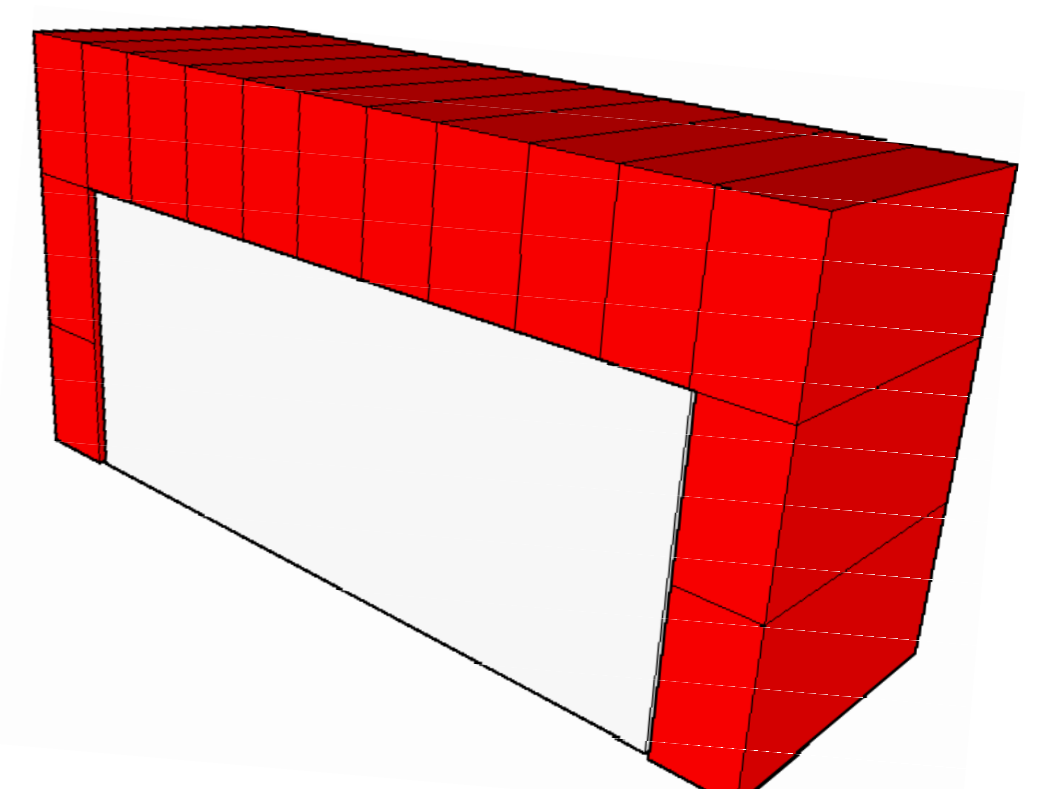


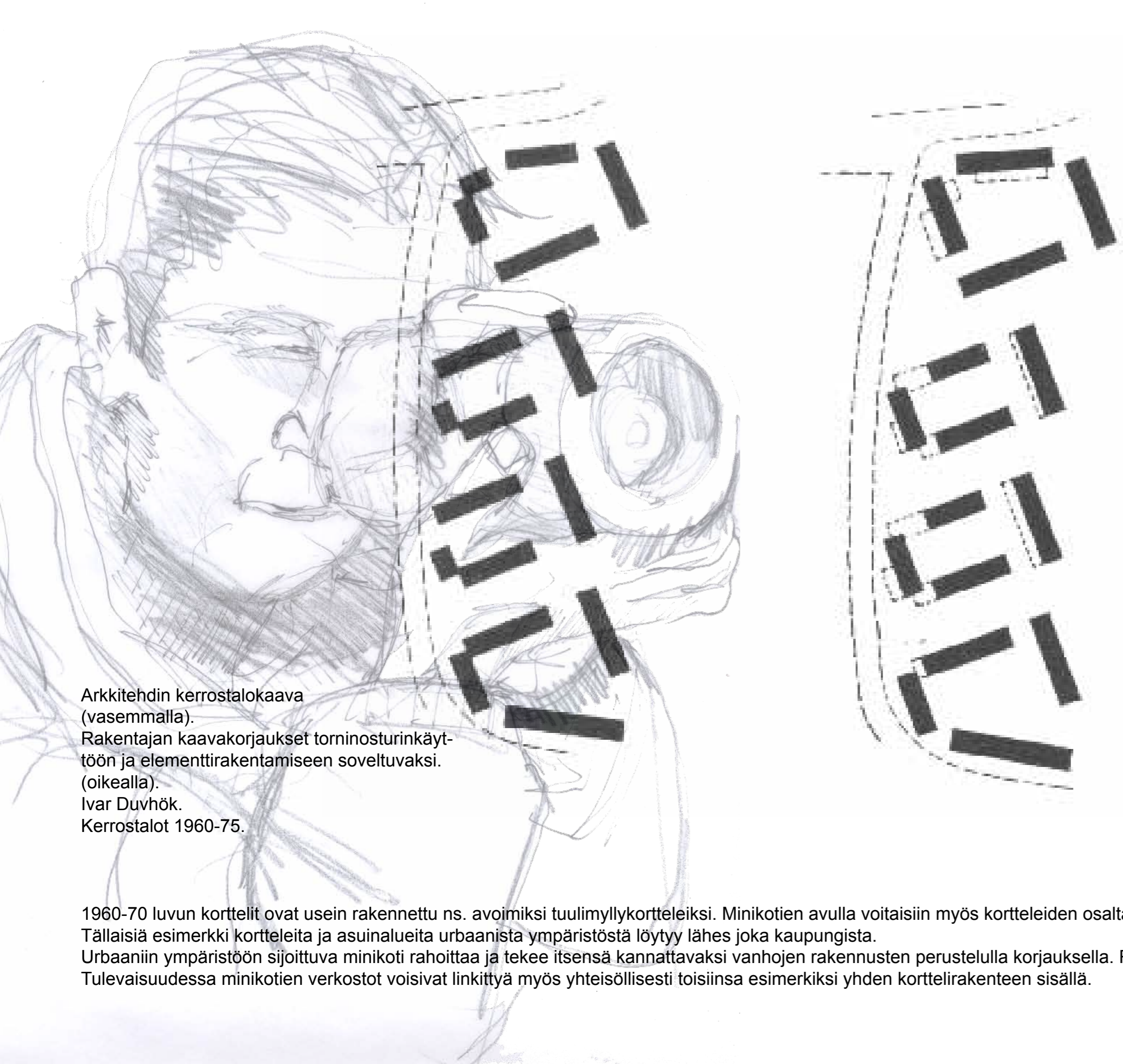
Korotetaan yläpohjaa, jossa minikotien viemärinti ja tukevat rakenteet kulkevat (hyödynnetään olemassaolevaa infraa)

2. Rakennetaan vanhalle rakennukselle kehikko, johon uusi kuori minikotien moduulit voivat kiinnittyä



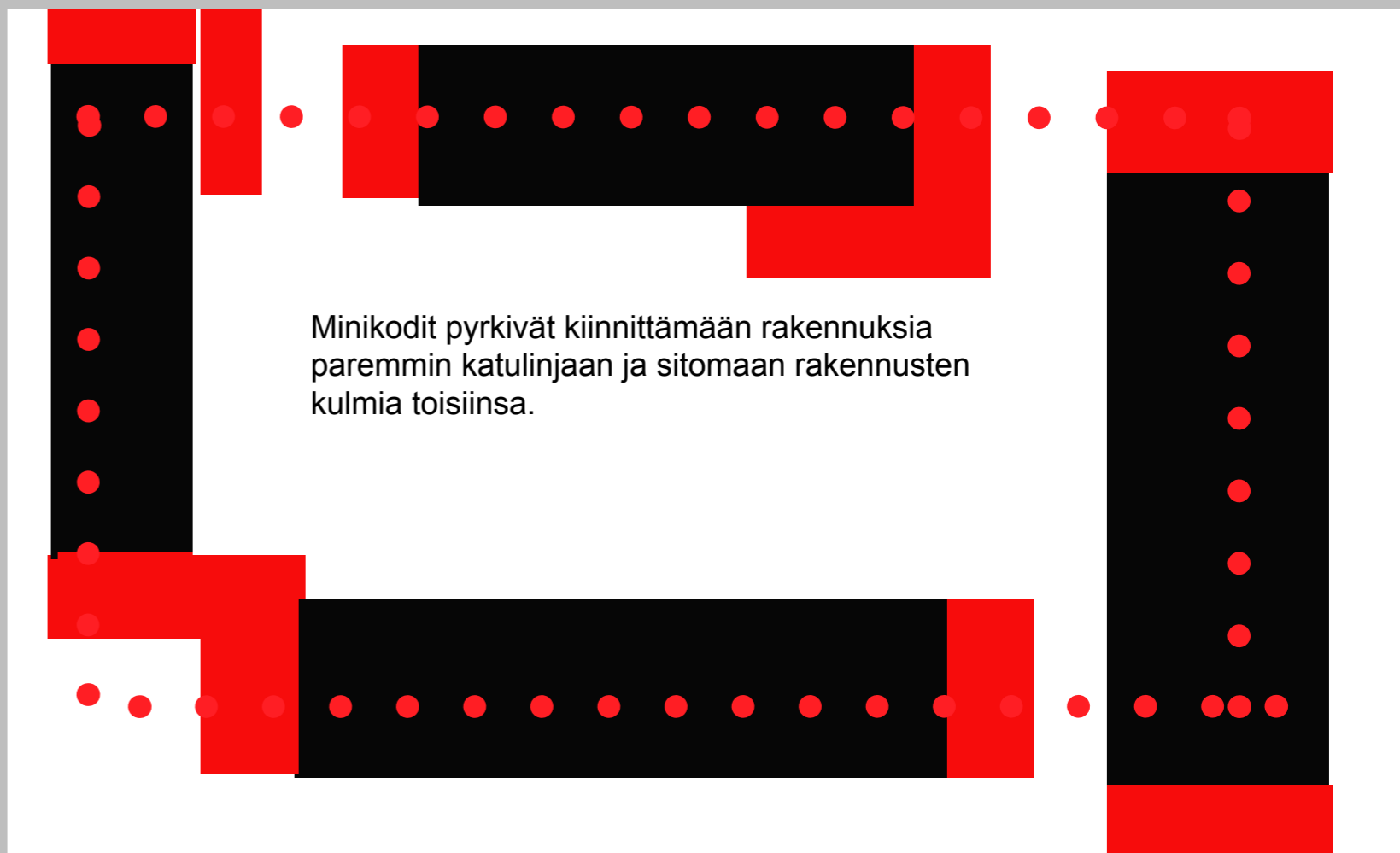
4. Minikoteja rakennetaan mahdollisille julkisivuille sekä rakennuksen yläpohjan päälle. Ne muodostavat minikotien sandwichin, uuden mielekkään eristekerroksen





Arkkitehdin kerrostalokaava (vasemmalla). Rakentajan kaavakorjaukset torninosturinkäyttöön ja elementtirakentamiseen soveltuvaksi. (oikealla). Ivar Duvhök. Kerrostalot 1960-75.

1960-70 luvun korttelit ovat usein rakennettu ns. avoimiksi tuulimyllykortteleiksi. Minikotien avulla voitaisiin myös kortteleiden osalta rakennuksia kiinnittää paremmin toisiinsa täydentämällä rakentamattomia kohtia. Tällaisia esimerkki kortteleita ja asuinalueita urbaanista ympäristöstä löytyy lähes joka kaupungista. Urbaniin ympäristöön sijoittuva minikoti rahoittaa ja tekee itsensä kannattavaksi vanhojen rakennusten perustelulla korjauksella. Rakentamisen yhteydessä tehdään olemassa oleviin rakennuksiin samalla tarvittavat muutokset ja korjaukset. Tulevaisuudessa minikotien verkostot voisivat linkittyä myös yhteisöllisesti toisiinsa esimerkiksi yhden korttelirakenteen sisällä.

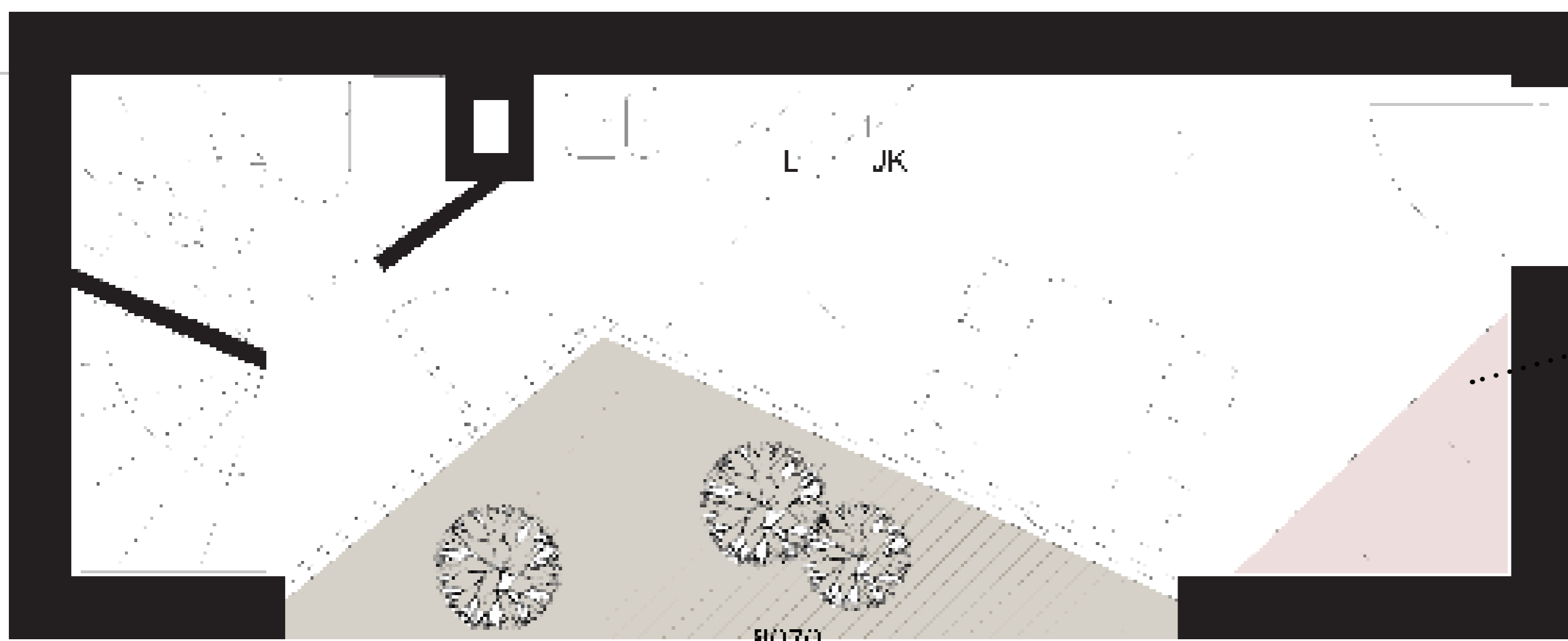


Minikodit pyrkivät kiinnittämään rakennuksia paremmin katulinjaan ja sitomaan rakennusten kulmia toisiinsa.

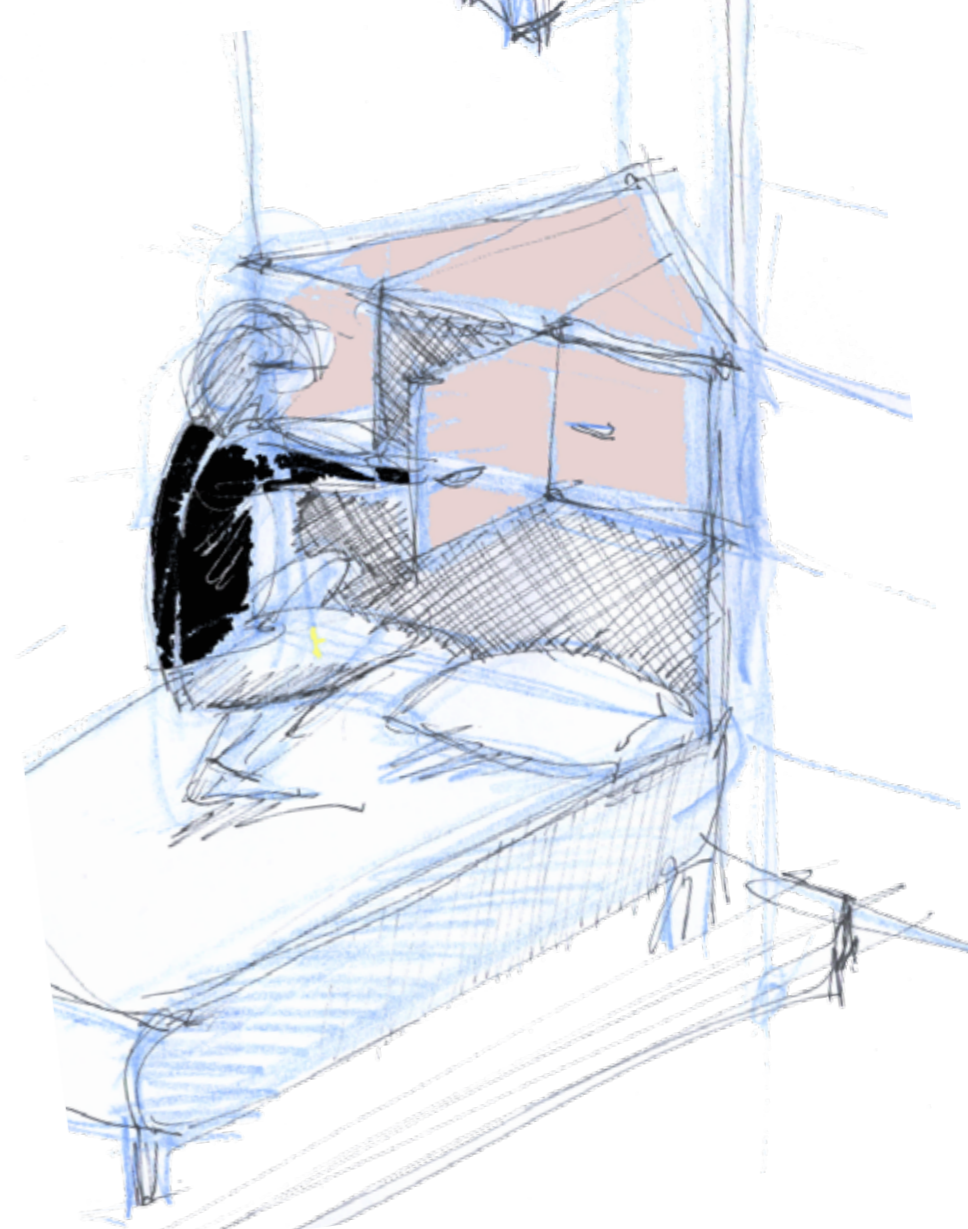
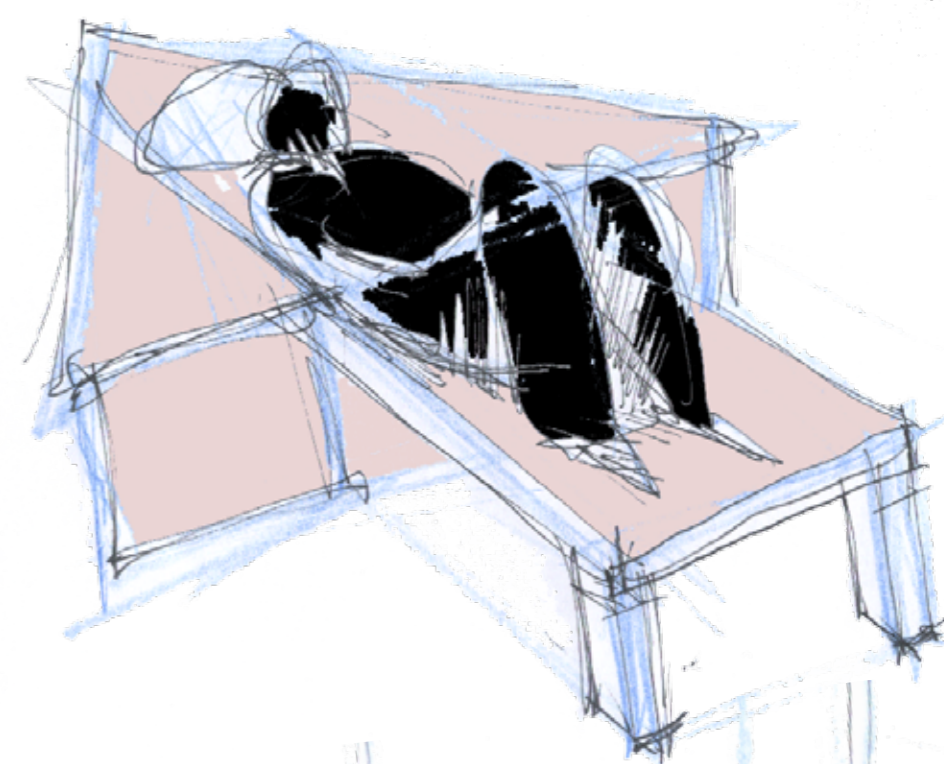
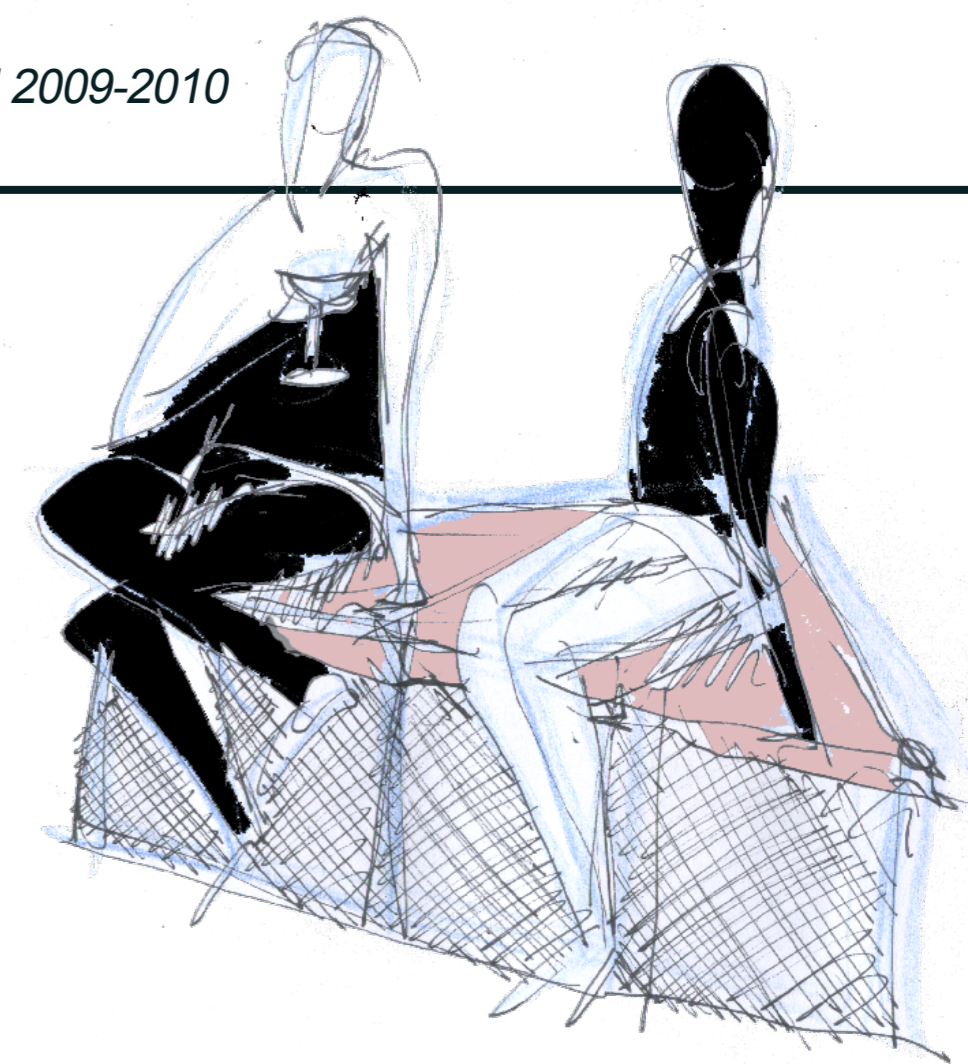
VALOSIILO 1 2 3 4 ROSA PAUKIO / TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO / ASUNTOSUUNNITTELUN JATKOKURSSI 2009-2010

1.kerros 1:25

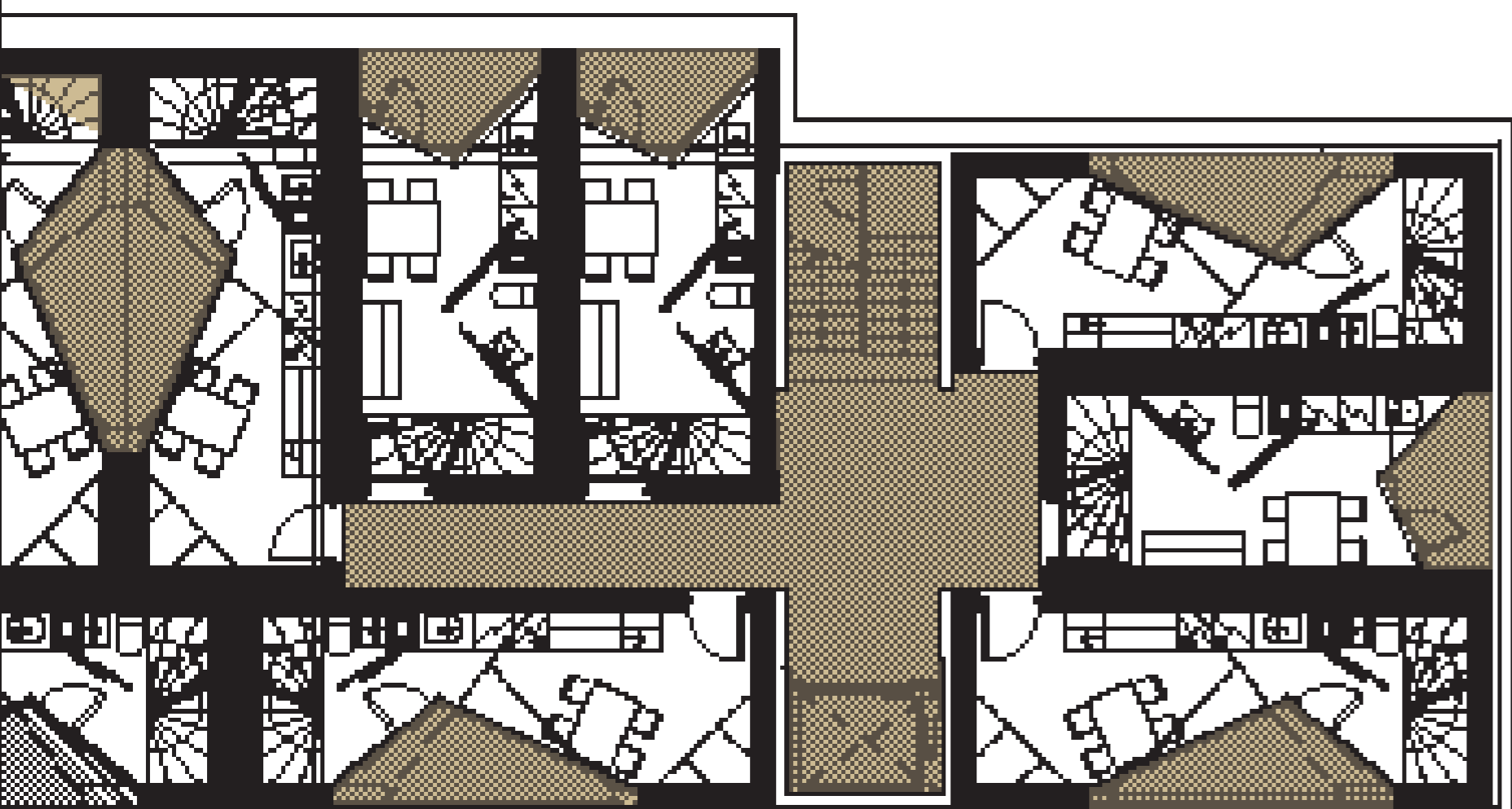
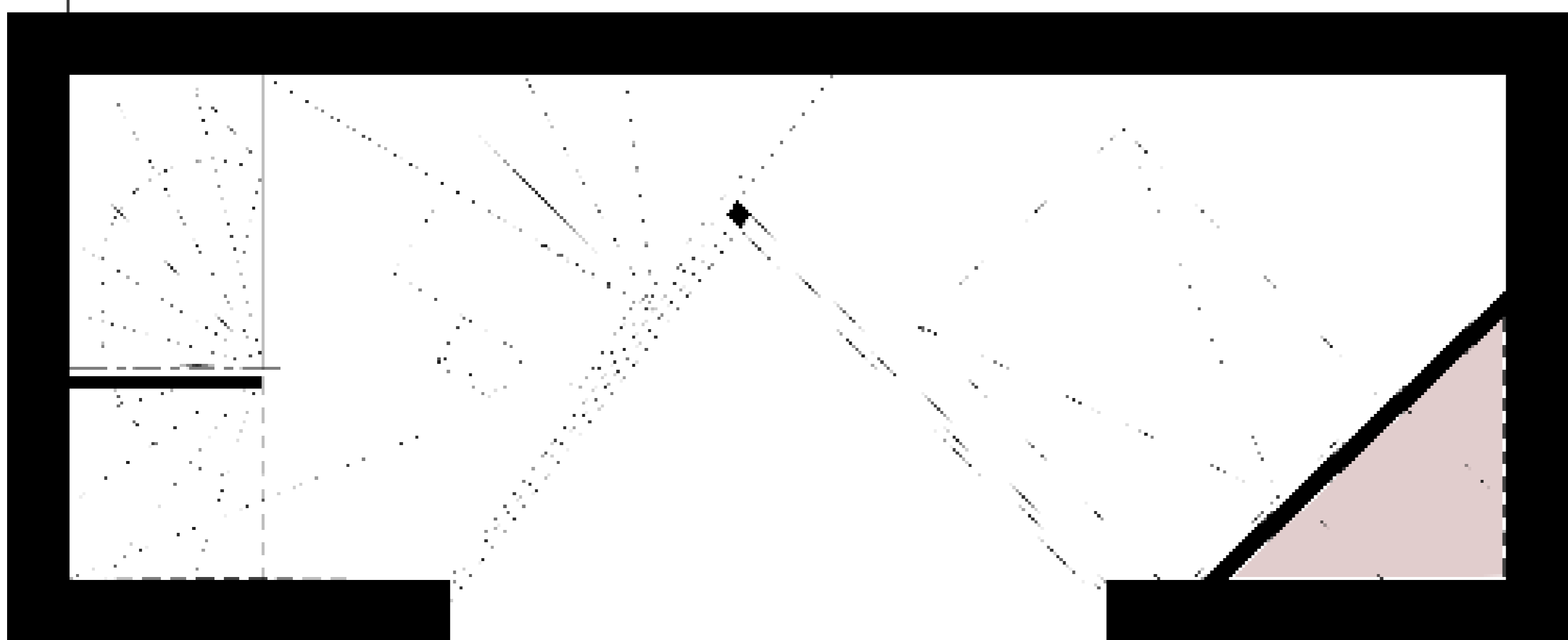
B070



B070



2.kerros 1:25



Kapearunkoinen vertikaalikoti.

Rakennus muodostuu kolmesta umpiseinästä (sisäänkäynti voi vaihdella liitettävyyden mukaan) ja pääjulkisivusta, valosiilosta, joka nimensä mukaisesti pyrkii keräämään mahdollisimman paljon valoa muuten suljettuun rakennukseen. Valosiilon luoma lohkaisu muodostaa myös pienen urbaanin minipihan joka avaa hienoja näkymiä suoraan kaupungin sykkeeseen. Vertikaalikoti pyrkii rikkaaksi asumiseksi korkean huonetilansa ja minipihansa ansiosta. Rakennuksen kolmessa tasossa tapahtuva asuminen pyrkii olemaan valoisa ja arkkitehtuurillisesti mielekäs ratkaisu. Ensimmäisen kerroksen pinta-ala on 17 m² ja toisen kerroksen 15m².

Rakennus on vapaasti asukkaan mielen mukaan kalustettavissa, integroitua "laivakulmausta" lukuunottamatta. Piirroksat esittävät kiskoilla tarpeen tullen ylösnostettavan kulmauksen mahdollisia käyttötarkoituksia. Ajatuksena on, että rakennus soveltuu asuttavaksi kolmelle-neljälle henkilölle. Kulmakaluste voi toimia mm. lisävuoteena. Laivankulmakaluste ensimmäisessä kerroksessa ollessaan voi toimia päivisin sohvana, ja lisävuoteen tarvittaessa siitä saa muunneltua vuoteen. Toiseen kerrokseen ylösnostettaessa se voi toimia lisäsäilytystilana.

Vertikaalikotien moduulit olisivat myös muutettavissa olemassaolevan rakennuksen ehdoin tarvittavaan mitoitukseen.

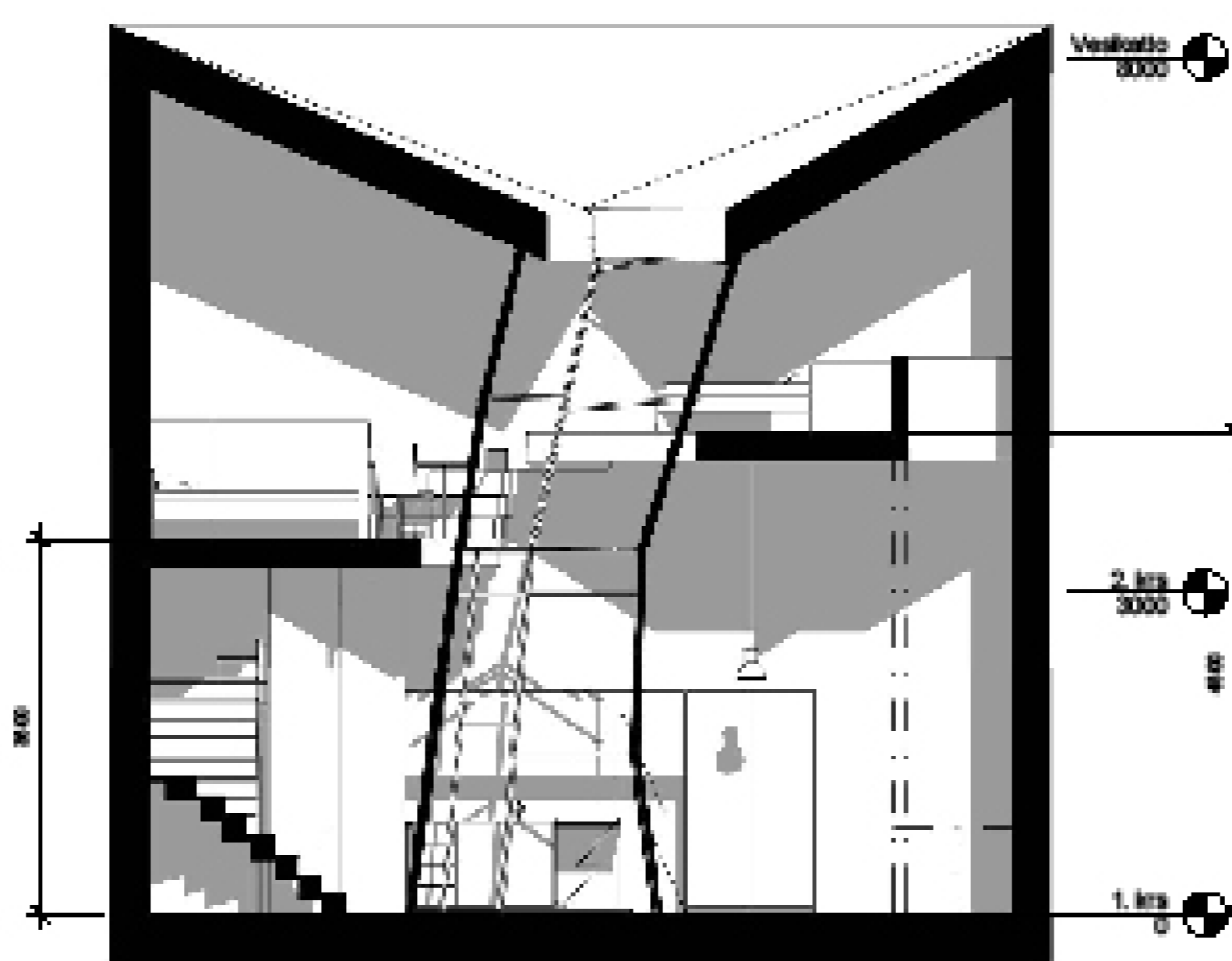
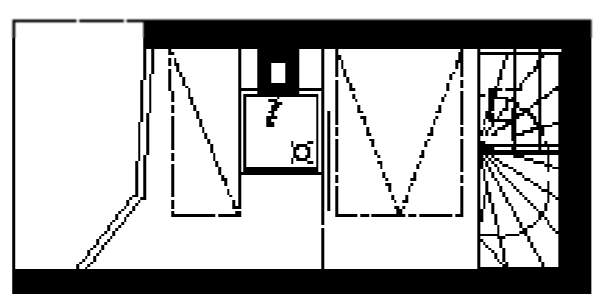
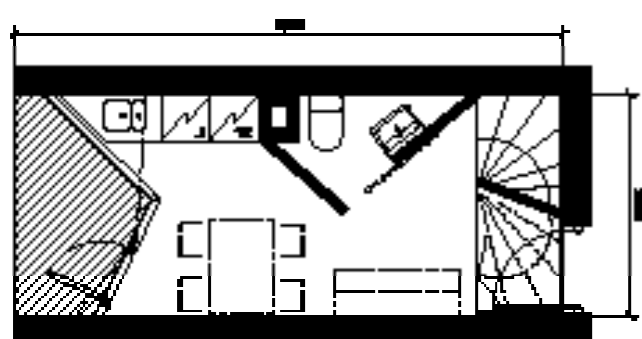
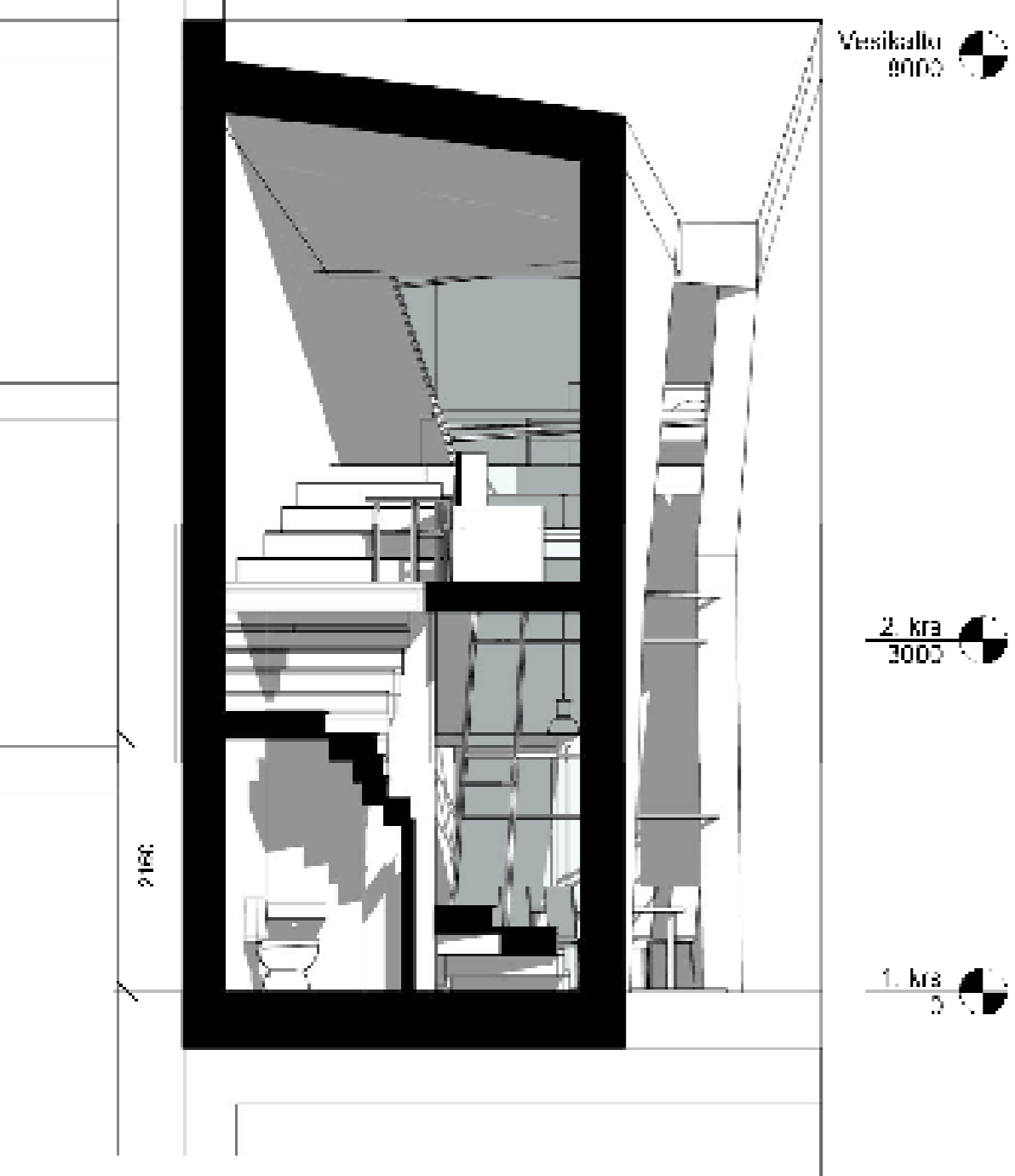
Minimikotien liittyminen toisiinsa "katolla" 1:100
 Korotetut hissit ja porraskäytävä jatkuvat minikotien luomaan kattoyhteisöön.
 Moduulit voidaan suunnata mahdollisimman mielekkäästi kohti kaupungin näkymiä ja valoa.



Sisänäkymä ylhäältä

Leikkaus A-A 1:50

Leikkaus B-B 1:50

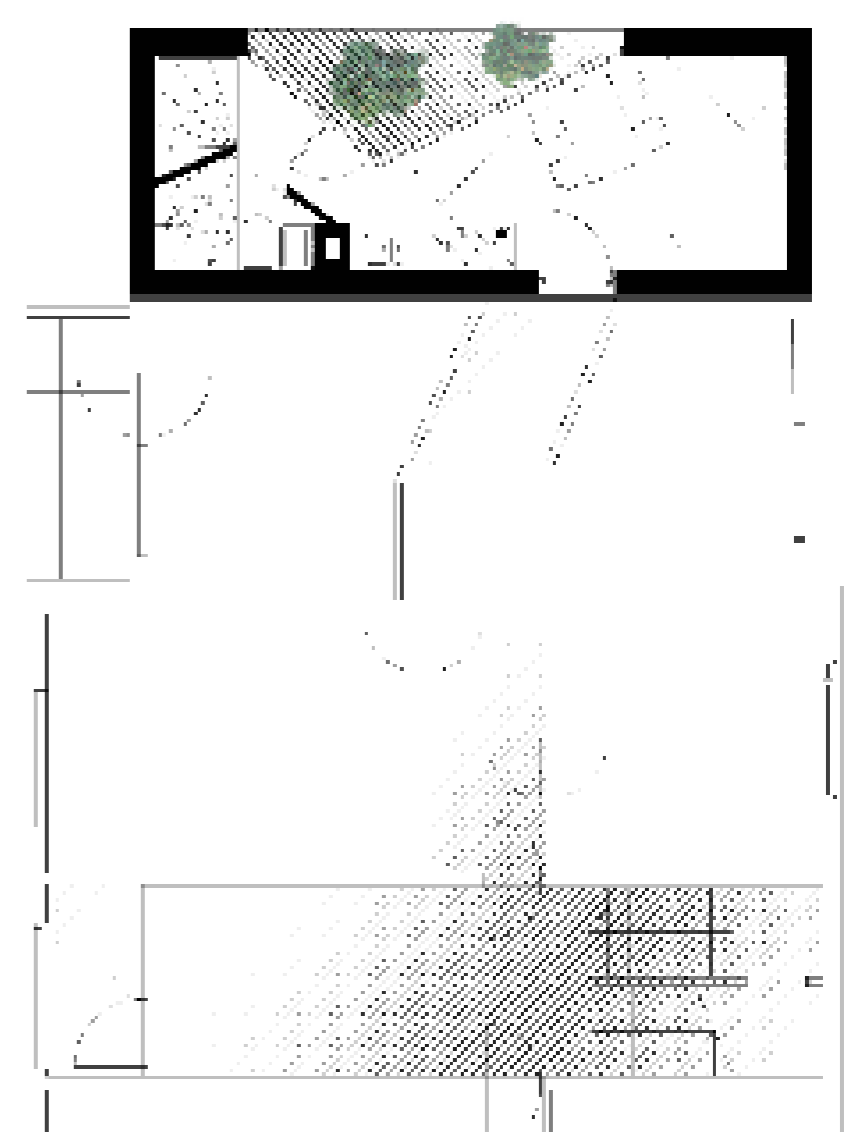


Pohjaluonnokset niinsanotusta väliinjäävästä rakennuksesta.
Valosiilo lohkaisu voidaan tehdä myös päätyyn, jolloin asunnon pääty avautuu näkyville.

Rakenneperiaate
Rakennus koostuu 3 kantavasta seinästä sekä liimapuu välipohjista. Avoimenjulkisivun päädyt yhdistyvät välipohjiin. Valosiilo on teräsrakenteinen, johon lasiseinä systeemi tukeutuu. Rakennus on puurakenteinen.

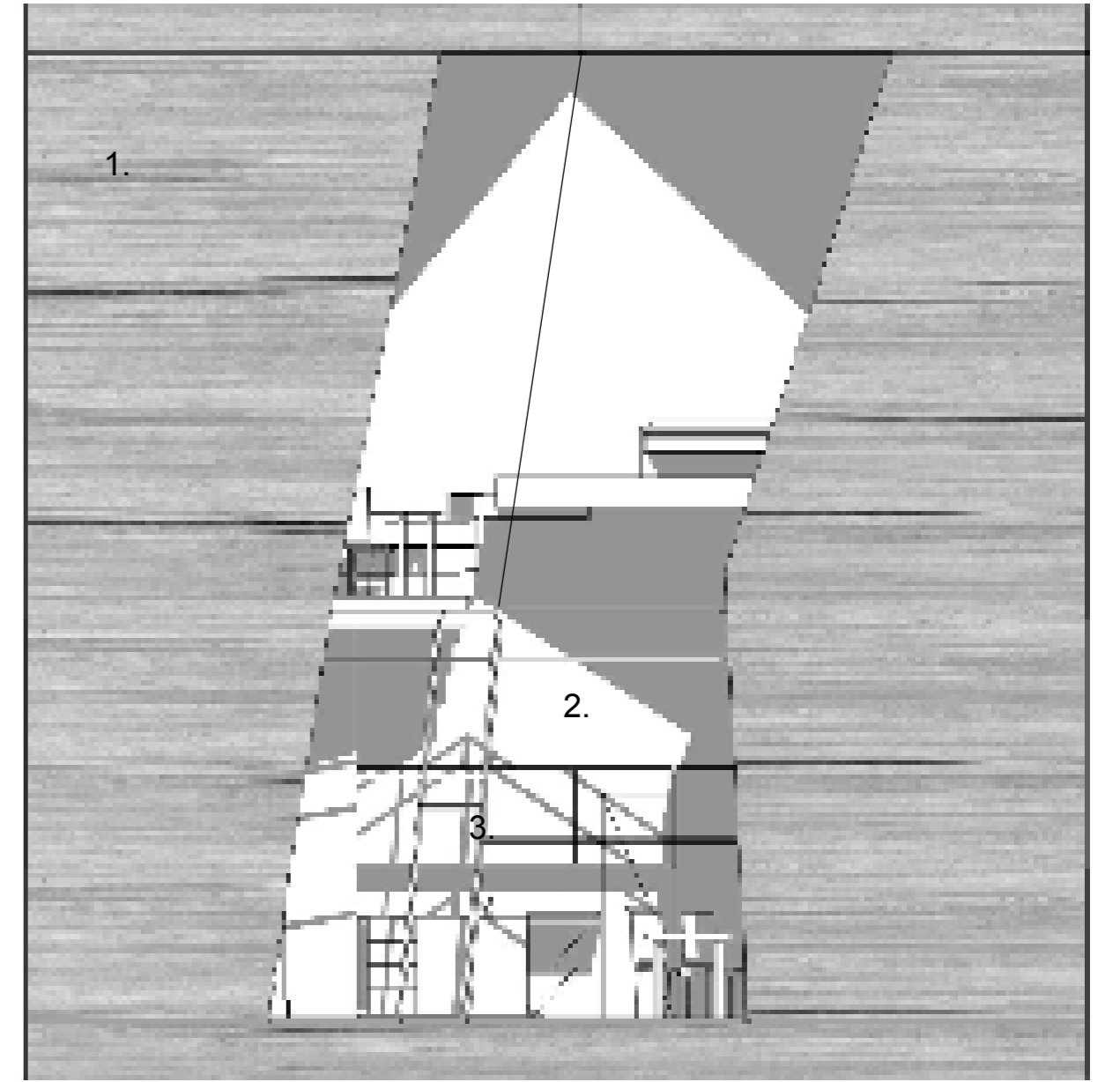
Vertikaalikodin
liittymien korjattavan rakennuksen
päätyyn 1:100

Vanhaan rakennukseen voidaan tehdä huonetilallisia muutoksia ja kulku päätykotiin tapahtuu olemassa jätetyn käytävän halki.





Sisänäkymä alhaalta



Julkisivu 1:50



- 1. harmahtava puu
- 2. lasi
- 3. teräskehikko
- 4. liimapuu välipohja



Päätjulkisivu 1:50

Asuntoihin, jotka eivät liity toisinsa umpipäädyistä voidaan lisätä aukotuksia. Moduulin sijainnin mukaan voi myös kattomuoto vaihdella.

VALOSIILO

1 2 3 4

ROSA PAUKIO / TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO/ASUNTOSUUNNITTELUN JATKOKURSSI 2009-2010

YKSIN??

Omistettava minimikotiyksikkö olisi ideaalisti suhteellisen helposti siirrettävissä haluttaessa uuteen paikkaan. Vertikaalikodin voisi tilata haluttaessaan myös kapealle rantatontilleen tai muuten vaikeasti rakennettavaan paikkaan

