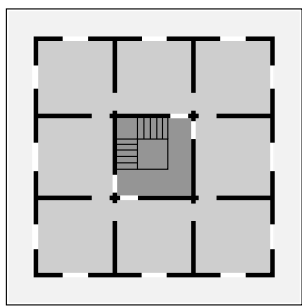


N O P P A / P I E N I K E R R O S T A L O H I R R E S T Ä

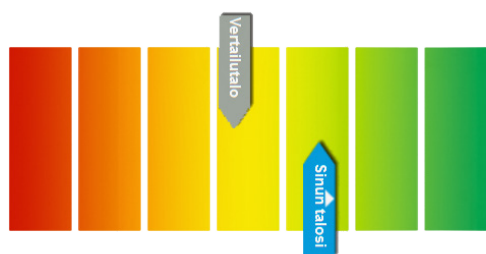
Useimmiten vain pientaloja rakennetaan hirrestä, miksei tätä ympäristöystävällistä ja kestäväää rakentamistapaa hyödynnettäisi myös pienimittakaavaisessa kerrostaloasumisessa? Suunnittelimme nykypäivän tiivistämistarvetta vastaavan, muunneltavan sekä perinteitä ja tulevaisuutta yhdistelevän pienen hirsikerrostalon. Uusi typologia tuo perinteisen rakennustekniikan urbaaniin ympäristöön.



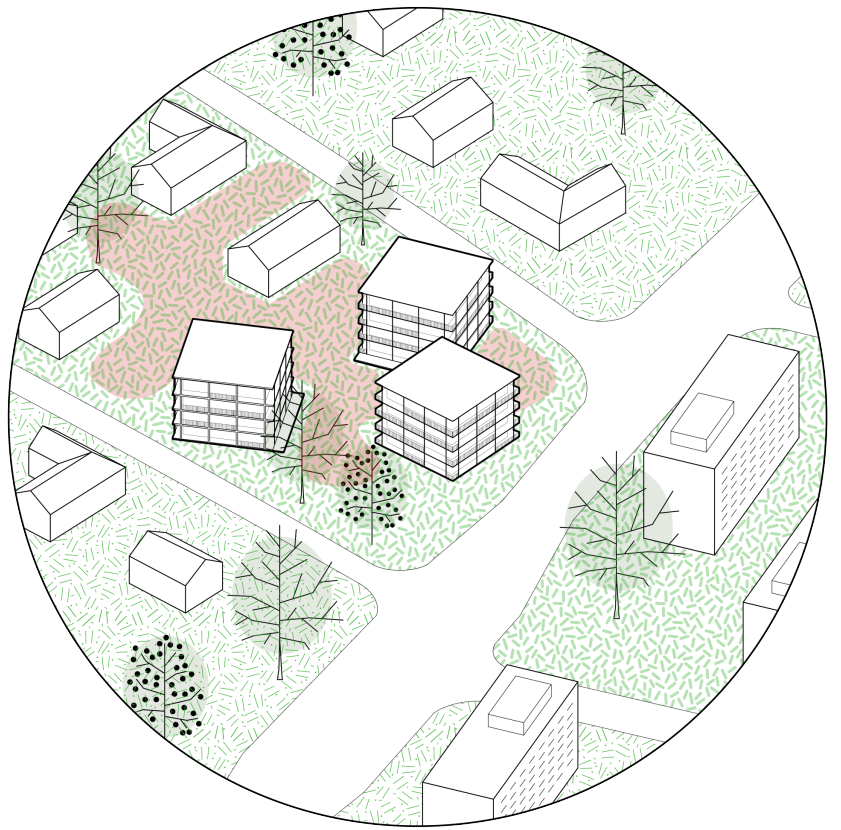
Tällä hetkellä hirsikerrostalon rakentaminen on haastavaa mm. tiukkojen palomääräysten takia. Siksi suunnittelimme nopan P2-paloluokkaan sopivaksi kompaktiksi 4 kerroksiseksi rakennukseksi, jossa käytämme hirrelle ominaista rakennetta – risteäviä, massiivisia seinärakenteita lyhyillä jänneväleillä.

Nopan muunneltavat asunnot sijoittuvat kehämäisesti porrashuoneytimen ympärille. Näin syntyviä asuntoja on helppo yhdistää tai jakaa pienempiin osiin asukkaiden tarpeiden mukaan. Tämä muunneltavuus ja kompakti koko sopivat hyvin esimerkiksi ryhmärakentamiseen. Uloimman kehän muodostaa parvekevyöhyke, joka muistuttaa perinteisen hirsitalon kuistia ja tuo asumiseen uuden ulottuvuuden.

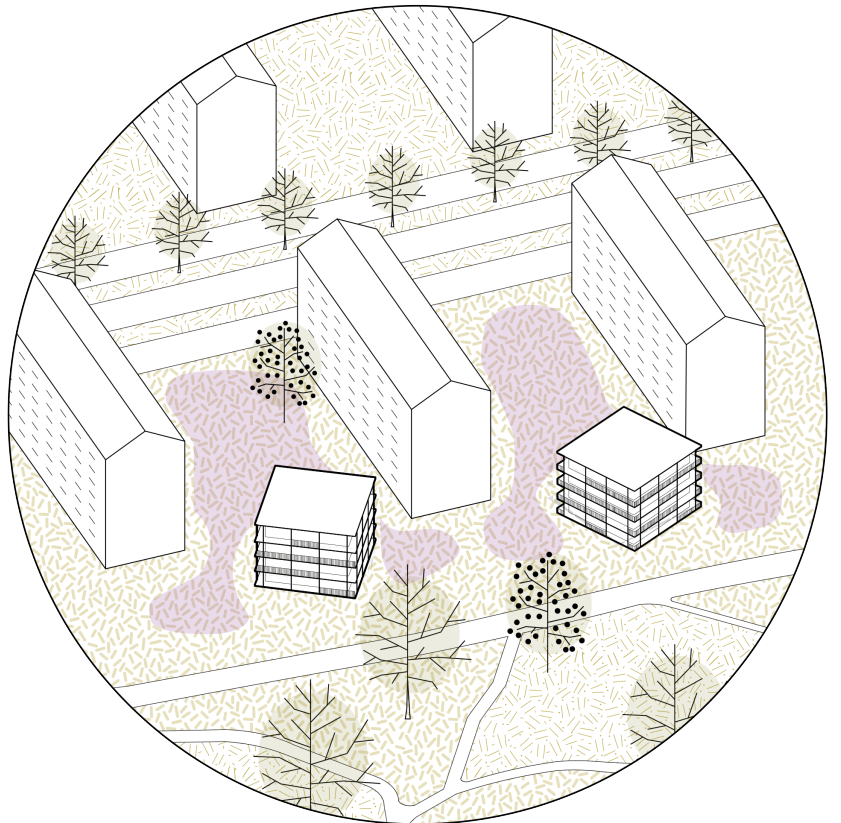
Kooltaan pieni kerrostalo on helppo sijoittaa vanhaan kaupunkirakenteeseen. Kuvassa A. suunnitelma toimii omakotitaloalueen ja kerrostaloalueen rajalla sulavana siirtymänä. Kuvassa B. Noppa on sijoitettu modernistiseen, avoimeen kaupunkirakenteeseen lievitämään asuntopulaa, kuitenkin hävittämättä alkuperäisiä kaupunkikuvallisia arvoja. Rakennus voidaan suunnitella myös osaksi uutta asuinalueutta, esimerkiksi suurkorttelien keskelle, kuva C.



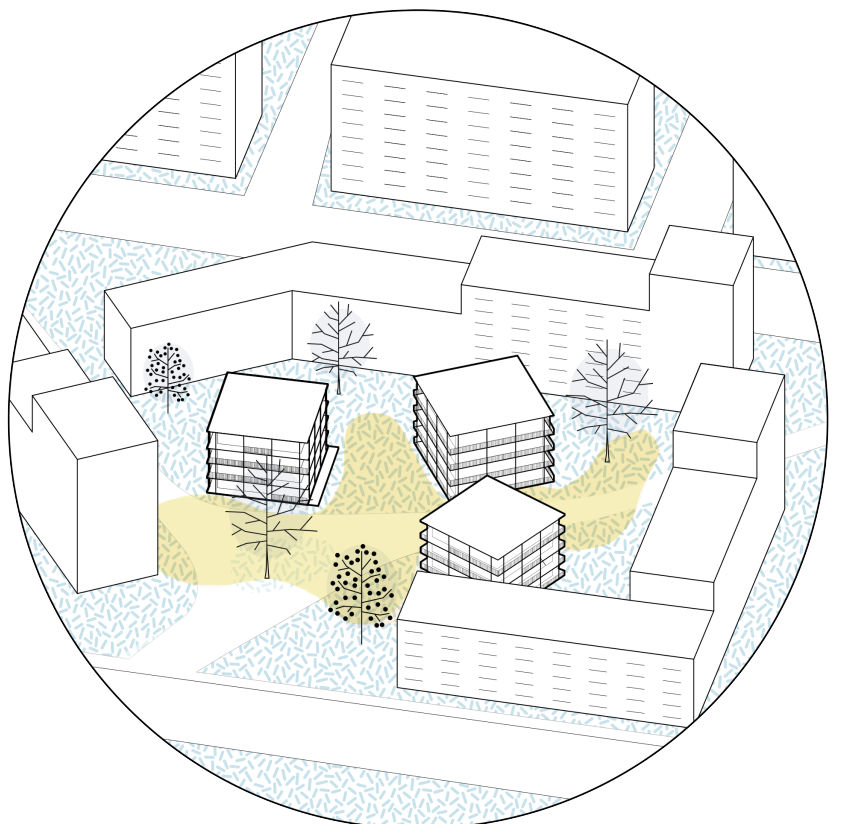
Ekomittarin lukema on laskettu, jos rakennus toteutettaisiin kahden kerroksen korkuisena.



A. Pientaloalue / Myllypuro, Helsinki



B. Vanha kaupunkirakenne / Kaleva, Tampere



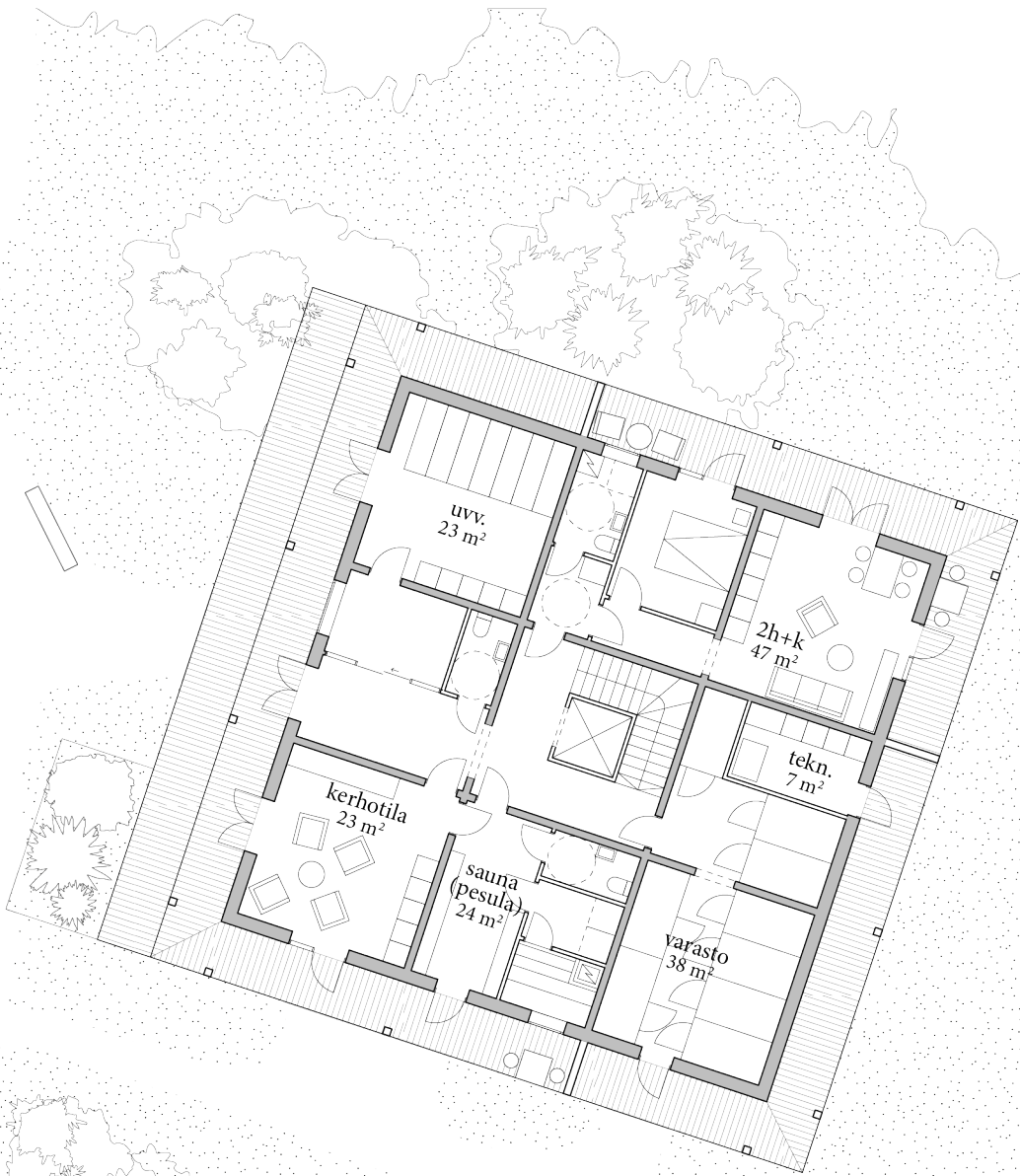
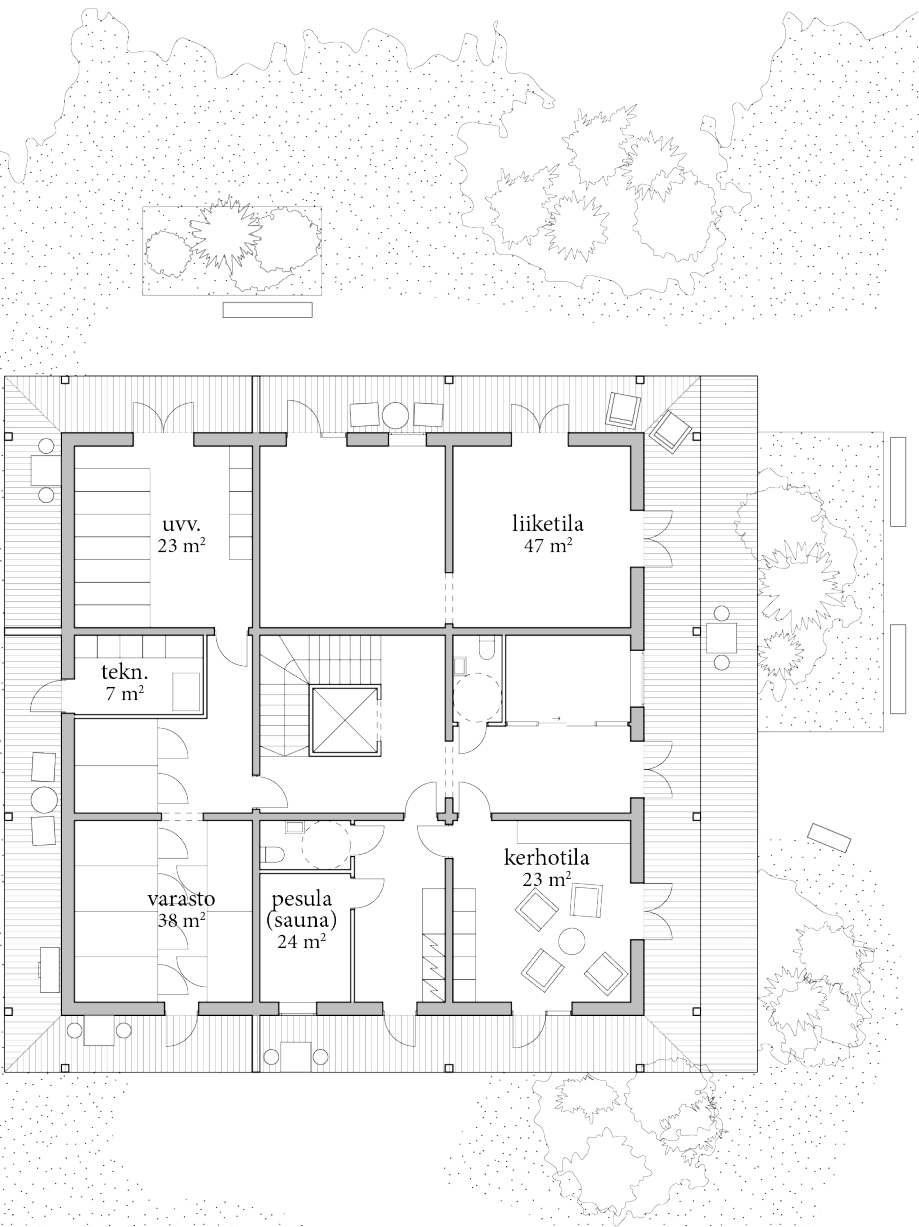
C. Osana uutta



Noppa voidaan sijoittaa tontille yksin tai useamman rakennuksen ryhmänä. Rakennusten sisäänkäynnit ja avautumissuunnat voidaan suunnitella niin, että talojen väliin muodostuu aktiivinen ja yhteisöllinen pihapiiri. Ensimmäisessä kerroksessa rakennusta kiertävä kuisti yhdistää rakennuksen ympäristöön ja tarjoaa siirtymän yksityisen ja julkisen tilan välillä. Kuistin eteen voidaan sijoittaa suurempi terassi lisäämään kuistin käyttöalaa ja osoittamaan sisäänkäynnin paikkaa.

Rakennuksen pohjakerroksessa sijaitsevat asukkaiden yhteistilat, pesula, sauna, varasto sekä tekninen tila. Sisäänkäynnin vieressä on tilaa lastenvaunuille ja se on aina yhteydessä kulmassa olevaan kerhotilaan. Kerhotila aukeaa näin aina kahteen suuntaan, joka auttaa pihan aktivoimisessa. Tekninen tila ja asukasvarastot on puolestaan sijoitettu talon takaosaan. Jos taloja on tontilla useita, voidaan pesula ja sauna kätevästi sijoittaa eri rakennuksiin. Tällöin pohjakerrokseen vapautuu tilaa esimerkiksi asunnolle tai liiketilalle.

Maantasokerros / 1:200

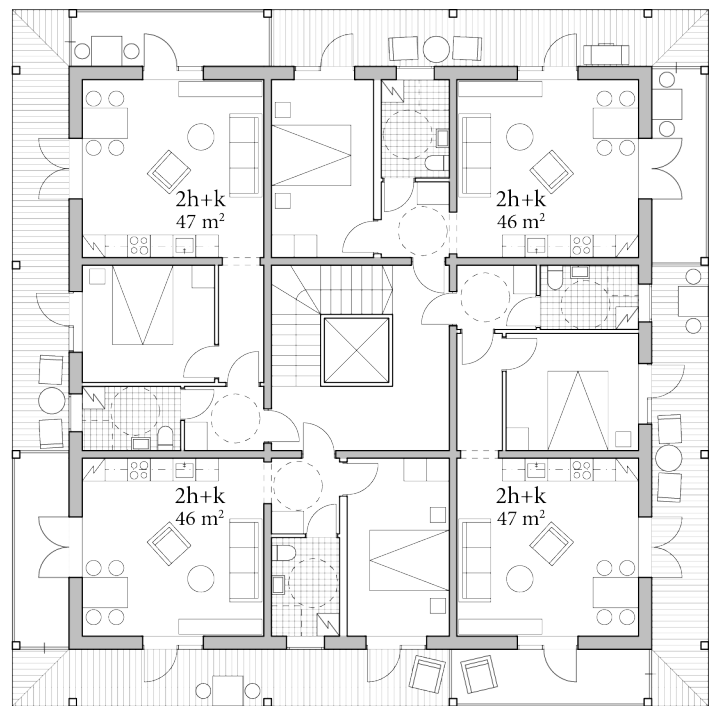


Yksinkertaisen runkoratkaisun ansiosta on asuntokerrokseen mahdollista sijoittaa useita eri asuntotyyppijä. Asuntotyyppien muuttaminen toisiksi vaatii vain muutoksia ovien sijoittamisessa.

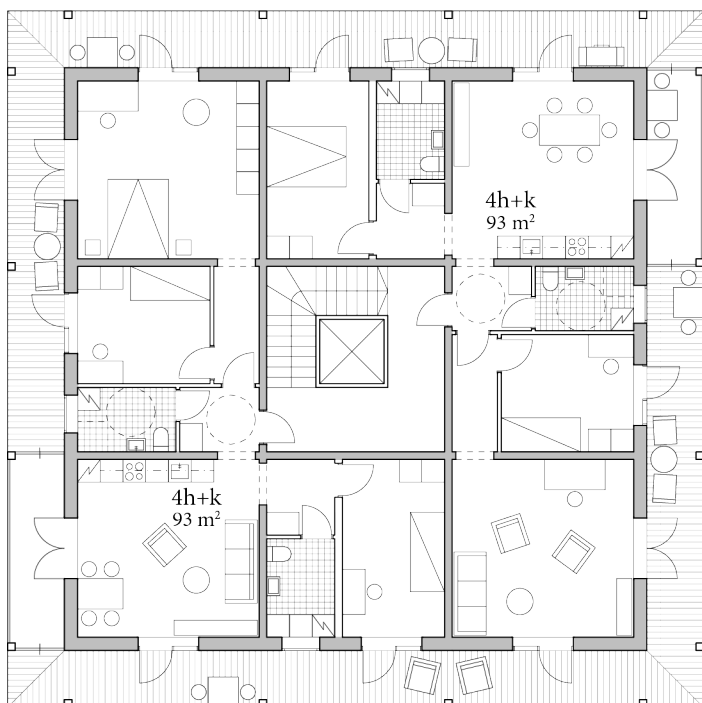
Kaikki asunnot on suunniteltu esteettömiksi. Keittiö- ja olohuone on sijoitettu rakennuksen kulmaan, tarjoten näkymät aina kahteen eri ilmansuuntaan. Suuremmissa asunnoissa toinen kylpyhuone on muutettu kodinhoitohuoneeksi. Jokaisessa asunnossa on myös oma iso parveke, johon on pääsy kaikista asuinhuoneesta mahdollistaen näin parvekkeen monipuolisen käytön. Parveke on mahdollista lasittaa keittiön ja olohuoneen kohdalta, jolloin sen käyttöaikaa pitenee.

Esimerkkejä kerrosvariaatioista 1:200.

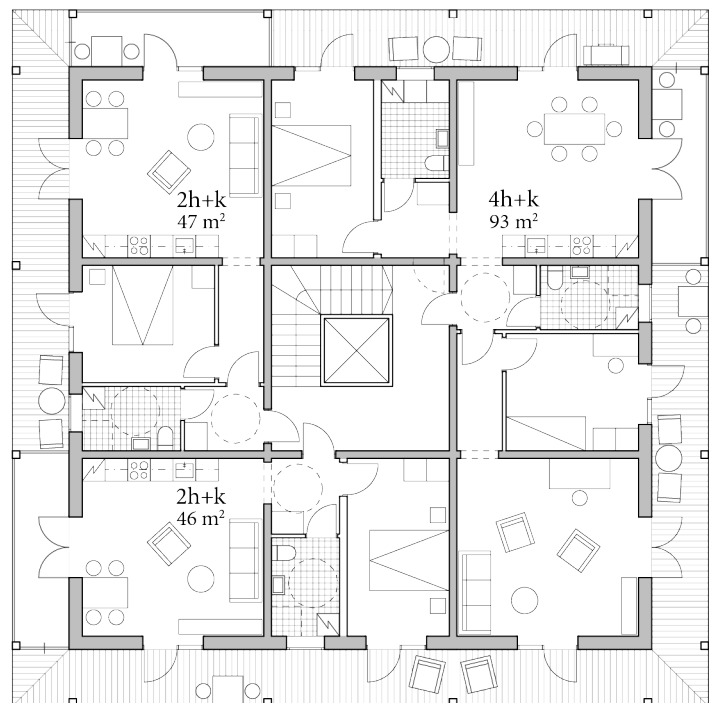
Yksi kerros on helposti jaettavissa neljään kaksioon (1), jolloin jokainen asunto avautuu kahteen ilmansuuntaan. Vastaavasti yksi kerros voi koostua myös kahdesta neliöstä (2). Neliöt voidaan helposti muuttaa kahdeksi kaksioiksi asukkaiden elämäntilanteen muuttuessa, jolloin osaa asunnosta voidaan esimerkiksi vuokrata (3). Kerros on mahdollista jakaa myös kahdeksi yksiöksi ja kolmioksi (4). Tarvittaessa suurempaa asuntoa, voidaan huoneistoja yhdistellä muodostaen myös suuri viiden huoneen perheasunto (5).



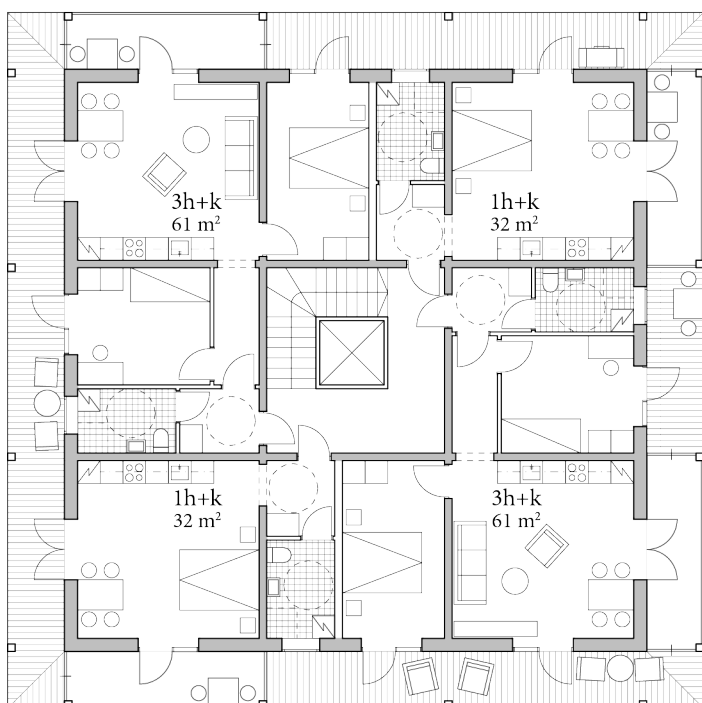
(1) 4 x 2h+k



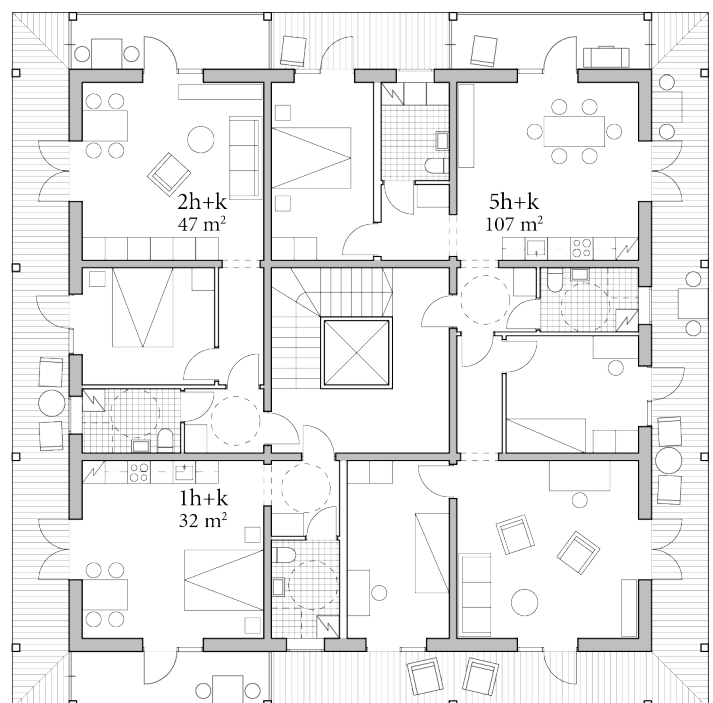
(2) 2 x 4 h+k



(3) 4h+k, 2 x 2h+k



(4) 2 x 1h+k, 2 x 3h+k

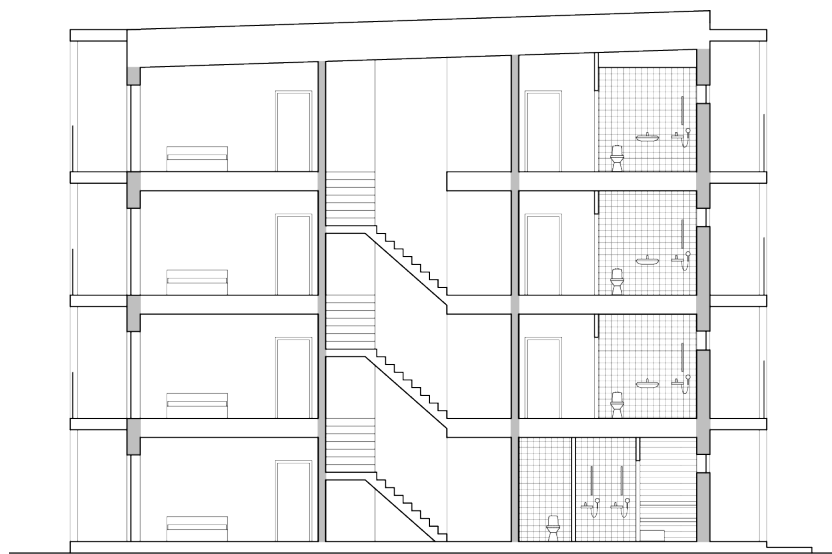


(5) 5h+k, 1h+k, 2h+k



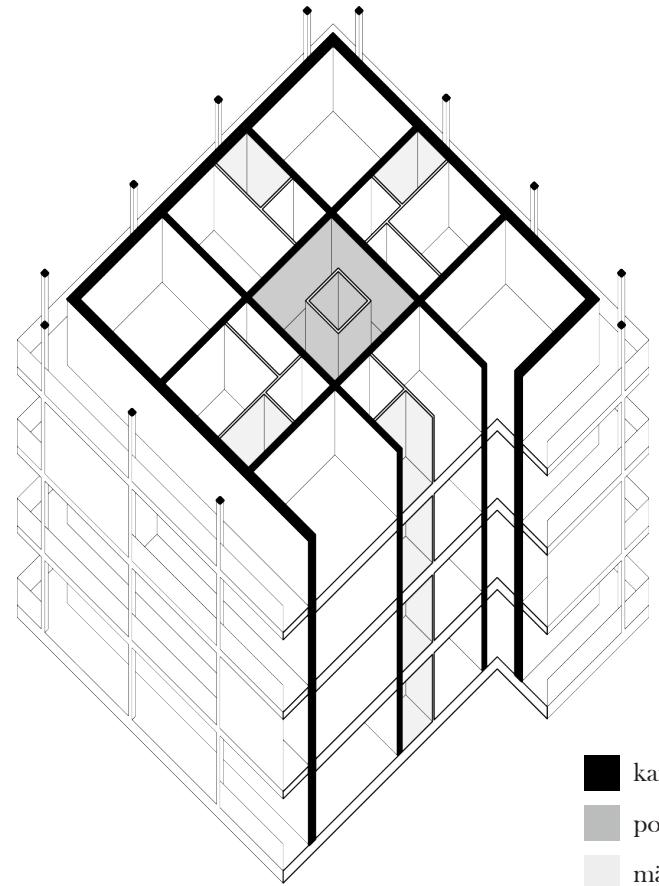


Julkisivu / 1:200



Leikkaus / 1:200

Noppa muodostuu yksinkertaisesta ja hirrelle ominaisesta rakenteesta, jossa kantavat hirsilinjat jatkuvat yhtenäisenä koko rakennuksen läpi. Seinälinjat on toteutettu kerrostalorakentamiseen sopivista painumattomista lamellihirsistä. Välipohjarakenne puolestaan on kiinnitetty yhtenäisten hirsiseinien väliin. Märkätilat on sijoitettu joka kerroksessa päällekkäin, mahdollistaen näin mahdollisimman helpon toteutuksen, mutta samalla mahdollisuuden muun tilan joustavaan käyttöön. Rakennuksen keskellä oleva hissi ja porras voidaan toteuttaa omana vapaasti seisovana rakenteenaan. Rakennerratkaisut perustuvat Jenni Sanin opinnäytetyössä (Hirsikerrostalo - Rakennerratkaisut ja kustannustekijät, 2016) esitettyihin ratkaisuihin hirsikerrostalon toteutuksesta.



- kantavat hirsiseinät
- porraskäytävä
- märkätilat

