

Kompaktia asumista ullakolla

- kiintokalustesuunnittelun keinoin



Opinnäytetyö kevät 2022
Metropolia Ammattikorkeakoulu
Muotoilun tutkinto-ohjelma
Sisustusarkkitehtuuri
Elina Skog

Tekijä	Elina Skog
Otsikko	Kompaktia asumista ullakolla
Sivumäärä	42 + liitteet
Aika	29.4.2022
Oppilaitos	Metropolia Ammattikorkeakoulu
Tutkinto	Muotoilija (AMK)
Tutkinto-ohjelma	Muotoilun tutkinto-ohjelma
Suuntautumisvaihtoehto	Sisustusarkkitehtuuri
Ohjaajat	Pasi Pänkäläinen, Annaleena Lahtinen

Tiivistelmä

Opinnäytetyön aiheena on ullakkoasunto, jonka suunnittelu perustuu kiintokalusteiden hyödyntämiseen asunnon toimintojen ratkaisemiseksi. Aihetta lähestytään tutkimalla muun muassa asumisen minimaalisia tarpeita, tilojen muunneltavuutta ja monikäyttöisyyttä sekä kompaktien tilojen tehokkuutta. Työssä pohditaan myös asumisen toimintojen vaikutusta asunnon viihtyisyyteen ja kiintokalustesuunnittelun avulla pyritään löytämään innovatiivisia ratkaisuja asunnon toimintojen toteuttamiseksi.

Tutkimusosuuden aikana perehdytään asuntosuunnittelua koskeviin ohjeistuksiin, kodin säilytystarpeisiin sekä monikäyttöisiin ja muunneltaviin kalusteisiin. Työssä perehdytään myös erilaisiin vertailuanalyysikohteisiin, joissa tilaa on käytetty tehokkaasti kiintokalusteita hyödyntäen. Työn keskeisenä tavoitteena on tutkia, miten paljon kiintokalusteita voidaan hyödyntää tilallisesti haastavien asuntojen suunnittelussa ja miten kiintokalusteratkaisuilla voidaan tukea eri tilojen monikäyttöisyyttä ja toimivuutta.

Suunnitelmassa esittelen 81 neliöisen ullakkoasunnon, jossa lähes kaikki asumisen toiminnot on ratkaistu kiintokalusteilla, jotka tukevat asunnon eri tilojen monikäyttöisyyttä ja muunneltavuutta. Opinnäytetyössä esiteltävä konsepti tuo erilaisen näkökulman kiintokalusteiden käyttöön asunnoissa, ja sen tavoitteena on nostaa esiin kiintokalustesuunnittelun tuomia mahdollisuuksia asuntosuunnittelussa. Suunnitelma sisältää kiintokalustesuunnitelmien lisäksi kodin tilaohjelman sekä pintamateriaalien suunnittelun. Opinnäytetyö toimii hypoteettisena jatkeena Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy:n suunnitelmille, joka on suunnitellut rakennuksen ullakkokerroksen muuttamisen kylmäullakosta neljäksi asuinhuoneistoksi.

Avainsanat: kiintokalustesuunnittelu, asuntosuunnittelu, tilasuunnittelu, monikäyttöisyys, muunneltavuus, ullakkoasunto

Author	Elina Skog
Title	Living In a Compact Attic Apartment
Number of pages	42 + attachments
Date	29.4.2022
Institution	Metropolia UAS
Degree	Bachelor of Culture and Arts
Program	Design
Specialisation option	Interior Architecture
Instructors	Pasi Pänkäläinen, Annaleena Lahtinen

Abstract

The subject of my thesis is to design fixed furnitures for an attic apartment in Helsinki. The design is based on the utilization of multifunctional and convertible furniture to solve different kinds of functions of the apartment. The topic is approached by studying the minimum needs for housing and by analyzing multifunctional and convertible furniture design solutions and compact spaces.

During my studies I focused on the general guidelines of housing design, the storing needs and multifunctional and convertible furniture. The main goal of the work is to find innovative design solutions that can be utilized in the design of spatially challenging apartments and to study how fixed furniture solutions can support the versatility and functionality of different spaces at home.

The final plan is a presentation of an 81-square-meter attic apartment where the housing functions are solved with fixed furniture solutions that support multifunctionality in the apartment. The work is aiming to highlight the possibilities of fixed furniture design in residential projects, and it presents an example of how furniture design solutions can solve spatial challenges in an attic apartment. The final plan includes the design of fixed furniture, spatial design and material design. This thesis is a hypothetical extension to Architecture and Design Office Talli Oy's project to convert an unheated attic into four residential apartments in Punavuori, Helsinki.

Keywords: furniture design, residential design, spatial design, multifunctionality, convertability, attic apartment

Sisällysluettelo

1 Aluksi

- 1.1 Johdanto
- 1.2 Teoreettinen viitekehys
- 1.3 Työn rajaus
- 1.4 Tavoitteet

2 Taustoitus

- 2.1 Asumisen perustarpeet
- 2.2 Yleisiä suunnittelu- ja mitoitusohjeita
- 2.3 Monikäyttöiset ja muunneltavat kalusteet
- 2.4 Tiny living

3 Suunnittelukohde

- 3.1 Albertinkatu 10
- 3.2 Kuvia kohteesta
- 3.3 Suunniteltava asunto
- 3.4 Rajaavat tekijät

4 Vertailuanalyysit

- 4.1 Flat 27A
- 4.2 Yard Apartment
- 4.3 An Attic for David

5 Suunnitteluprosessi

- 5.1 Konseptointi
- 5.2 Tarpeet tiloittain
- 5.3 Tilaohjelman muodostuminen
- 5.4 Ratkaisujen ideointi ja luonnostelu

6 Suunnitelma

- 6.1 Tilasuunnitelma
- 6.2 Leikkaus A-A
- 6.3 Keittiö
- 6.4 Ruokailu- ja oleskelutila
- 6.5 Makuuhuoneet
- 6.6 Kodinhoitohuone / wc
- 6.7 Kylpyhuone

7 Lopuksi

- 7.1 Jatkokehitys
- 7.2 Pohdinta

Lähdeluettelo

Liitteet

1

Aluksi

- 1.1 Johdanto
- 1.2 Teoreettinen viitekehys
- 1.3 Työn rajaus
- 1.4 Tavoitteet

Opinnäytetyön ensimmäisessä osassa esittelen tarkemmin opinnäytetyön aiheen, keskeisimmät tavoitteet, teoreettisen viitekehyksen sekä työn rajauksen.



Kuva 1: Albertinkatu 10

1.1 Johdanto

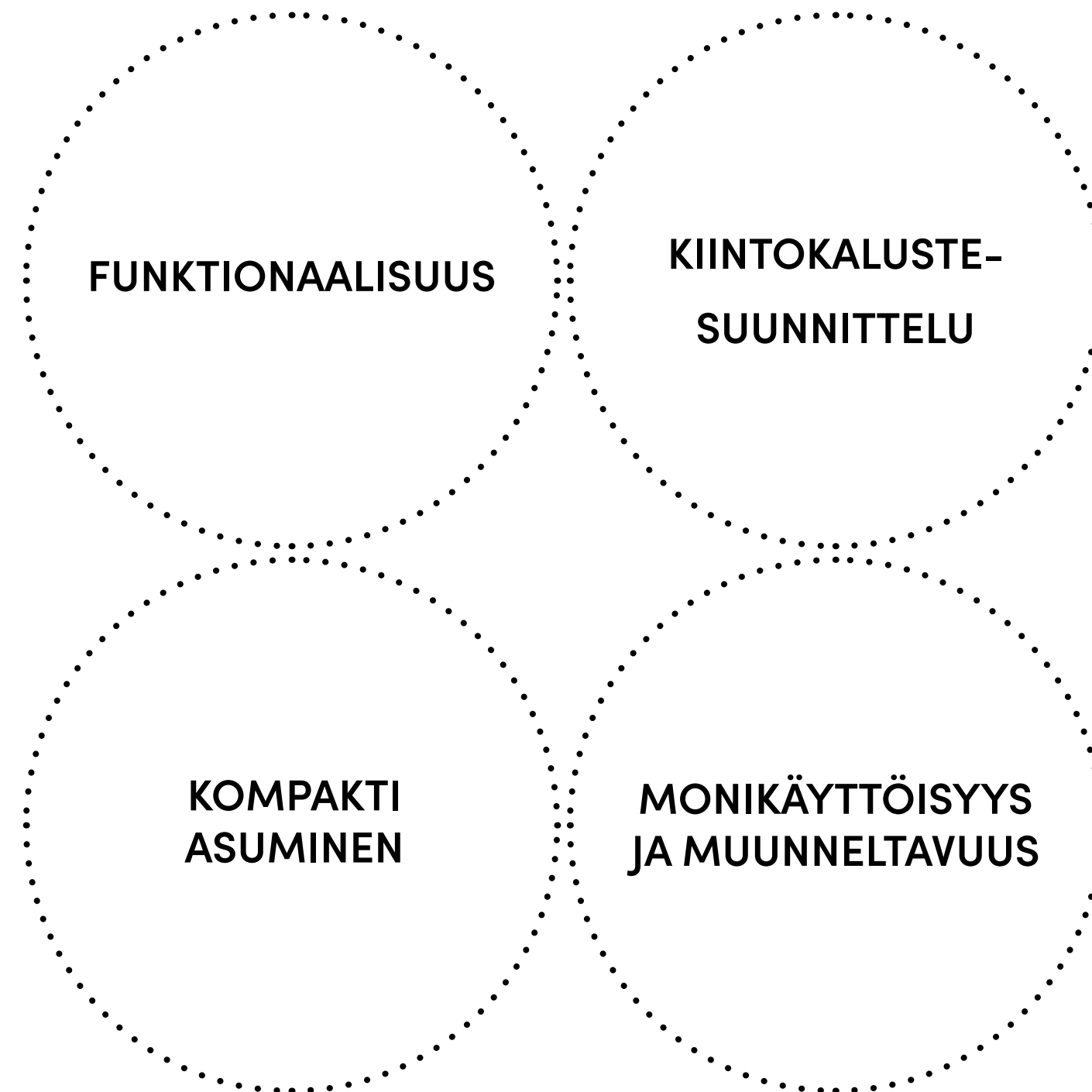
Löysin opinnäytetyöni aiheen työpaikkani Arkkitehtuuri- ja muotoilutoimisto Talli Oy:n kautta. Tallilta oli tilattu neljän uuden ullakkoasunnon arkkitehti- ja sisustussuunnittelutyöt, ja liityin projektiin mukaan loppusyksystä 2021. Opinnäytetyöni tarkoituksena oli suunnitella ullakkoasuntojen kiintokalusteet tilaajan tarpeiden ja toiveiden mukaan, mutta projektissa päädyttiin kuitenkin käyttämään kalustetoimittajien valmiita kokonaisuuksia. Halusin kuitenkin pitäytyä opinnäytetyöni aiheessa ja päätin muuttaa työni näkökulmaa ja lähestymistapaa aiheeseen. Suunnanmuutos mahdollisti myös suunnittelun vapauden itselleni ja pääsin kehittämään kokeellisempaa konseptia ullakkoasuntoon.

Päätin keskittyä opinnäytetyössäni asuntojen kiintokalustesuunnitteluun, mutta tuoda suunnittelussa esiin jotain uutta ja tavallisista kiintokalusteratkaisuista poikkeavaa. Pienten tilojen suunnittelu ja niissä käytetyt ratkaisut ovat mielestäni kiehtovia, ja niissä kiintokalusteita on hyödynnetty mielenkiintoisilla

tavoilla. Päätin tutustua aiheeseen syvemmin ja tutkia, voisiko kiintokalusteilla ratkaista kaikki asunnon toiminnot ja parantaa siten ullakkoasunnon toimivuutta sekä mahdollisesti lisätä asunnon monikäyttöisyyttä.

Työn ensimmäisessä osassa avataan työn teoreettista viitekehystä, rajausta sekä tavoitteita. Toisessa osassa perehdytään asumisen minimaalisiin tarpeisiin, asuntojen säilytysratkaisuihin sekä monikäyttöisyyden ja muunneltavuuden käsitteisiin tila- ja kalustesuunnittelussa. Tässä osassa käydään läpi myös asuntosuunnittelua ja kiintokalusteita koskevia mitoitushjeita ja tilantarpeita. Kolmannessa osassa esitellään suunnittelukohde sekä lyhyesti projektin taustaa. Neljäs osa keskittyy vertailuanalysikohteisiin sekä niistä tehtyihin havaintoihin. Osassa viisi avataan suunnitteluprosessia ja sen aikana esiin tulleita huomioita, jonka jälkeen osassa kuusi esitellään lopullinen suunnitelma.

1.2 Teorettinen viitekehys



Kuvio 1: Teorettinen viitekehys

1.3 Työn rajaus

Opinnäytetyöni tutkimusosuus käsittelee aihetta asumisen toimintojen, monikäyttöisyyden ja muunneltavuuden sekä kiintokalustesuunnittelun näkökulmasta. Tutkimustyössä keskityn pääasiassa aineiston keruuseen ja analysointiin sekä esittelen työn tutkimusosuudessa näiden pohjalta heränneitä kysymyksiä ja huomioita. Perehdyn myös kiinnostaviin asuntoihin, joissa kiintokalusteita on käytetty oivaltavalla tavalla. Pyrin pitämään tutkimusosuuden mahdollisimman tiiviinä mutta tarpeeksi kattavana, jotta lukija voi ymmärtää opinnäytetyön aiheen taustat ja lähtökohdat.

Työn suunnitteluosuus rajautuu yhden asunnon kiintokalustesuunnitelmiin, jotka esittelen työn lopuksi. Suunnitelmani sijoittuvat Arkkitehti- ja muotoilutoimisto Talli Oy:n suunnitteleman 81 m² ullakkoasunnon pohjaan. Asunto on alun perin suunniteltu tilaajan toiveiden mukaan, mutta koska opinnäytetyön suunnitelmat ovat hypoteettiset, annan itselleni vapauden tehdä tarvittavia muutoksia tilaohjelmaan palvelemaan asunnon kiintokalustekonseptia. Keskityn työssäni kiintokalustesuunnitteluun enkä ota kantaa rakennesuunnitelmiin.

1.4 Tavoitteet

Opinnäytetyöni tarkoituksena on tutkia, miten hyvällä kiintokalustesuunnittelulla voidaan ratkaista haastavien tilojen ongelmia, maksimoida tilan käyttöä asunnoissa sekä parantaa asunnon toimivuutta. Asuntojen suunnittelussa valitaan usein tutut, vakiomalliset kaappikalusteet, mutta hyvällä muotoilulla voidaan parantaa viihtyisyyttä sekä luoda merkityksellisiä ja toimivia tiloja kotiin. Työni tavoitteena on löytää oivaltavia tapoja hyödyntää kiintokalusteita asuntosuunnittelussa ja lopulta esittää ullakkoasunnon suunnitelmat, joissa toteutuvat monikäyttöisyyden, toiminnallisuuden sekä kestävän suunnittelun periaatteet.

2

Taustoitus

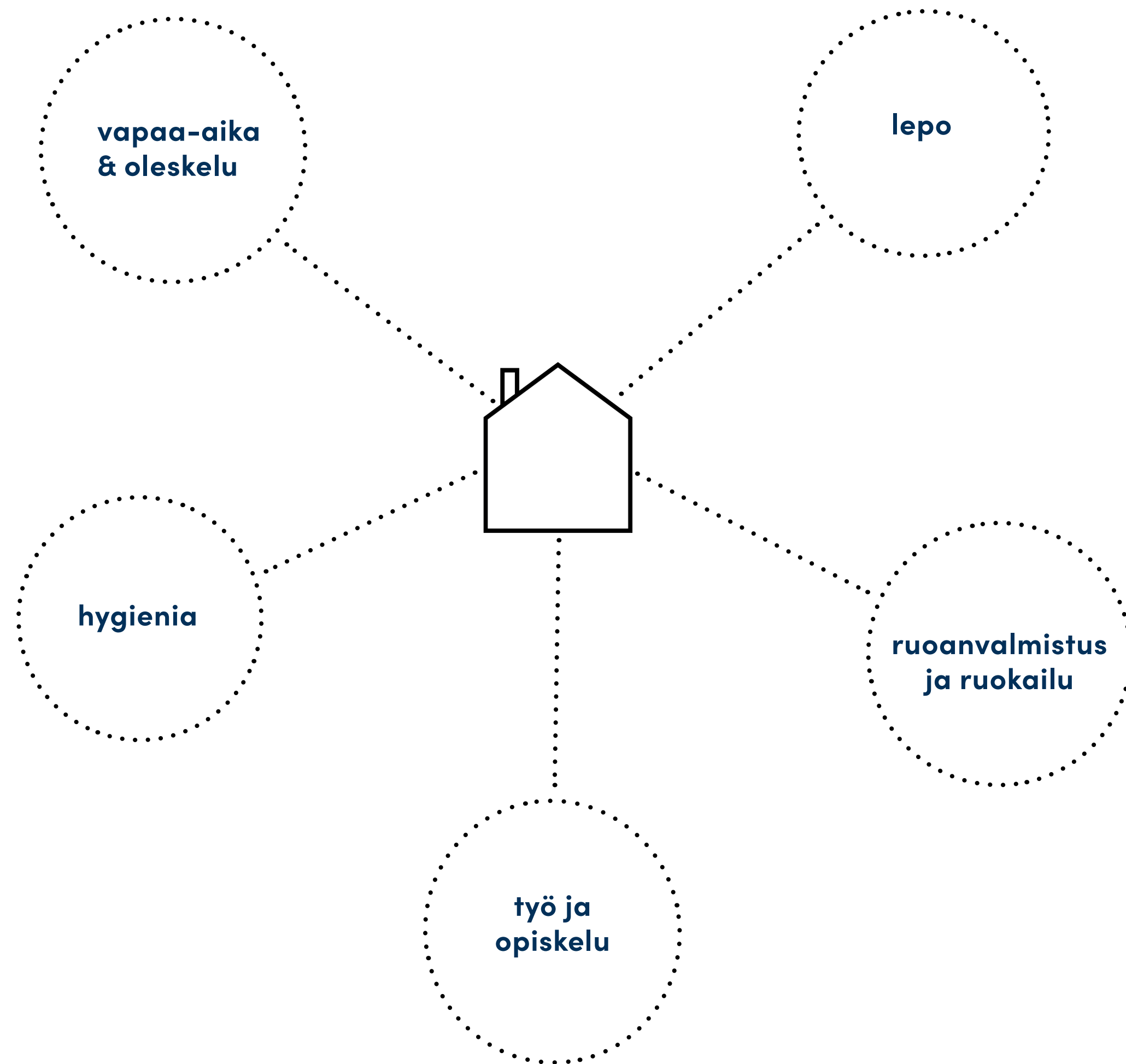
2.1 Asumisen perustarpeet

2.2 Yleisiä suunnittelu- ja mitoitusohjeita

2.3 Monikäyttöiset ja muunneltavat kalusteet

2.4 Tiny living

Opinnäytetyön toisessa osassa käydään läpi työhön liittyvää taustatutkimusta asumisen perustarpeista, asuntosuunnitteluun liittyvistä ohjeista, monikäyttöisyydestä ja muunneltavuudesta sekä kompaktista asumisesta.



Kuvio 2: Asumisen perustarpeet

2.1 Asumisen perustarpeet

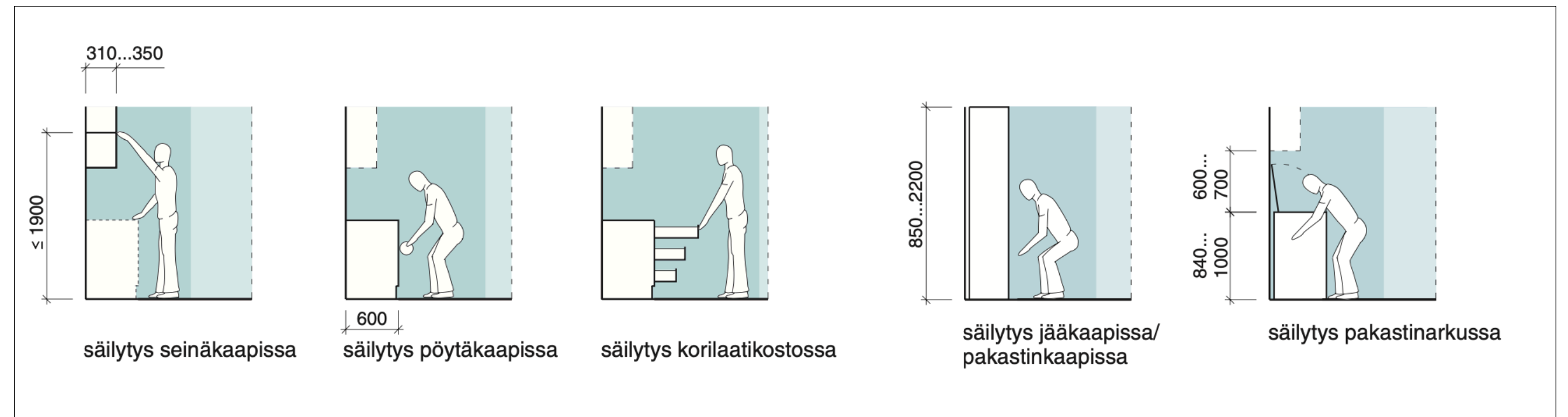
Hyvän asunosuunnittelun varmistamiseksi on laadittu erilaisia ohjeita asuntojen suunnitteluun liittyen. Asunnossa tulee muun muassa olla tarkoituksenmukaiset tilat lepoa, oleskelua ja vapaa-ajanviettoa, ruoanvalmistusta, ruokailua, hygienianhoitoa sekä asumiseen liittyvää huoltoa ja säilytystä varten.

Säilytystilaa tarvitaan muun muassa vaatteille, jalkineille, kodin tekstiileille sekä harrastusvälineille. Säilytystilan tarve vaihtelee asukkaiden määrän mukaan, mutta usein säilytystilan tarve on kuitenkin suurempiverrattunakäytettävissäolevaantilaan. Asuntojen säilytystilat voivat olla joko kiinteitä tai irrallisia kalusteratkaisuja. (Rakennustieto Oy 2009.) Ohjekorttien lisäksi toimivan asunnon suunnittelu vaatii tuekseen laajempaa ymmärrystä asumisen arjesta, ja suunnittelussa tulisi pohtia, minkälaiset tilat tekevät asunnoista viihtyisiä ja houkuttelevia.

2.2 Yleisiä suunnittelu- ja mitoitusohjeita

Ruoanvalmistus ja ruokailu

Ruoanvalmistus- ja ruokailutilojen tilantarve perustuu siellä tehtävän työn ja toimintojen vaatimaan tilaan. Tilantarpeeseen vaikuttavia tekijöitä ovat muun muassa ruokatalouden koko, hoitotapa ja tottumukset sekä ikkunoiden ja ovien sijainti sekä määrä. Ruoanvalmistukseen ja ruokailuun liittyviä toimintoja ovat ruoanvalmistus, astioiden pesu ja säilytys, kuiva- ja kylmäsäilytys, jätehuolto ja ruokailu. Esimerkkejä keittiön erilaisista säilytystavoista on esitetty kuvassa 2. Tilankäytön kannalta ulosvedettävät laatikot ovat tehokkaampia ratkaisuja kuin kiinteät hyllykaapit. (Rakennustieto Oy 2008.)



Kuva 2: Esimerkkejä erilaisista säilytystavoista keittiössä

Säilytys

Asunnossa tulee osoittaa säilytystilat vaatteille ja asusteille, suurille tekstiileille, sade- ja ulkoiluvaatteille, kausivaatteille, jalkineille, harrastusvälineille ja siivousvälineille. Säilytystilan tarve vaihtelee ruokakunnittain, mutta tarve kuitenkin ylittää usein käytettävissä olevan tilan. Kuvassa X on esitetty säilytystilan tarve ruokakunnan koon mukaan. Asunnon säilytys voidaan toteuttaa esimerkiksi komerokalusteilla, vaatehuoneella tai liukuovellisilla säilytystiloilla. (Rakennustieto Oy 2009.) Kuvassa 3 on esitetty säilytystilantarve ruokakunnan koon mukaan.

Talous henkeä	Liinavaatteet HK* mm	Vaatteet TK* + HK* mm	Yhteensä mm	Ulkovaatteet naulakko mm	Siivousvälineet SK* mm	Harrastusvälineet mm
1...2	500...600	1000...1400 + 500...1200	2000...3200	600...800	500	600
2...4	600	1200...2400 + 1200...2400	3000...5400	800...1200 + 400 HK	500...600	600...1000
4...6	600...1200	1800...3600 + 1800...3600	4200...7800	1200...1400 + 600 HK	600...800	1000...1200

* HK = hyllykomoerokomero TK = tankokomero SK = siivouskomoerokomero

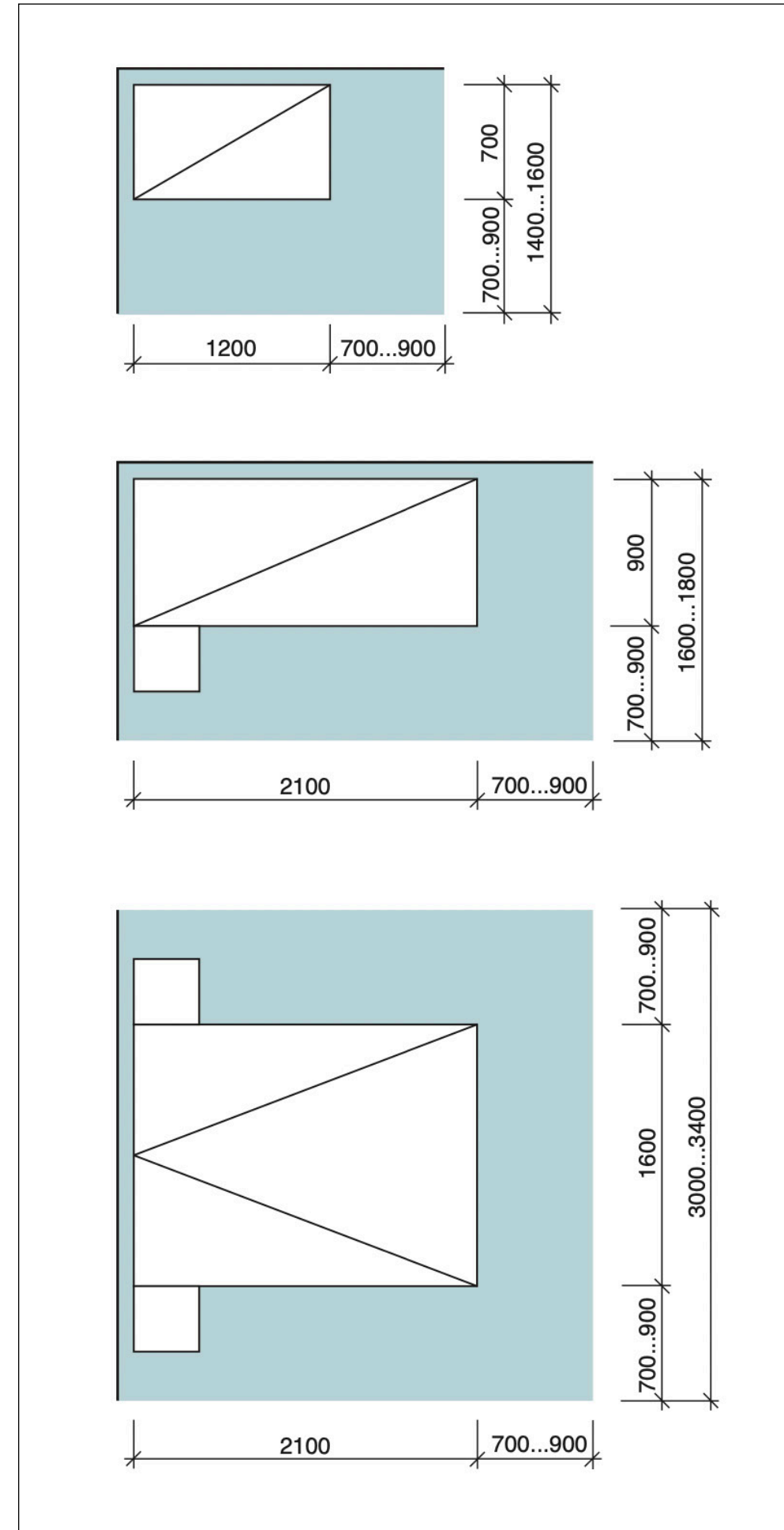
Kuva 3: Säilytystilantarve ruokakunnan koon mukaan

Lepo

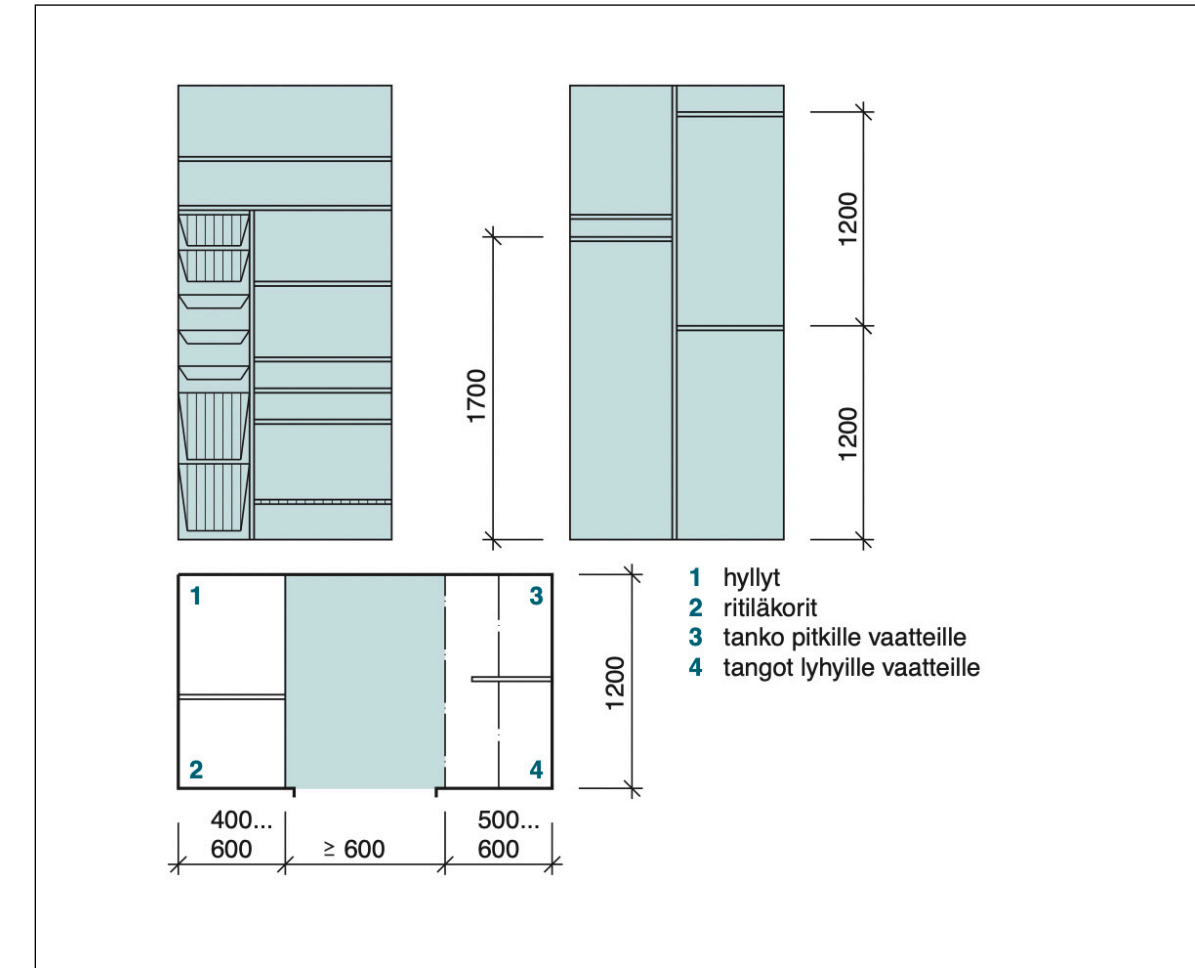
Asuinhuone, joka on suunniteltu ensisijaisesti nukkumiseen ja lepoon, on makuuhuone. Makuuhuonetta käytetään usein myös asukkaan työskentelyyn, yksityiseen oleskeluun, harrastuksiin, päivälepoon ja rentoutumiseen. Suunnittelussa otetaan huomioon riittävä väljyys, joustavuus ja monikäyttöisyys. Sängyn vierellä tulisi olla vapaata tilaa vähintään 700mm, jotta vuoteen sijaaminen ja siivoaminen onnistuu helposti. Makuuhuoneeseen varataan myös säilytystilaa vaatteille, yleensä vähintään kaksi säilytyskomerota yhdelle hengelle joista toinen on tankokomero. Komeroitten sijasta voidaan makuuhuoneen yhteyteen sijoittaa myös vaatehuone. (Rakennustieto Oy 2008.) Sängyjen ja säilytystilojen tilantarve on esitetty kuvissa 4, 5 ja 6.

Työskentely

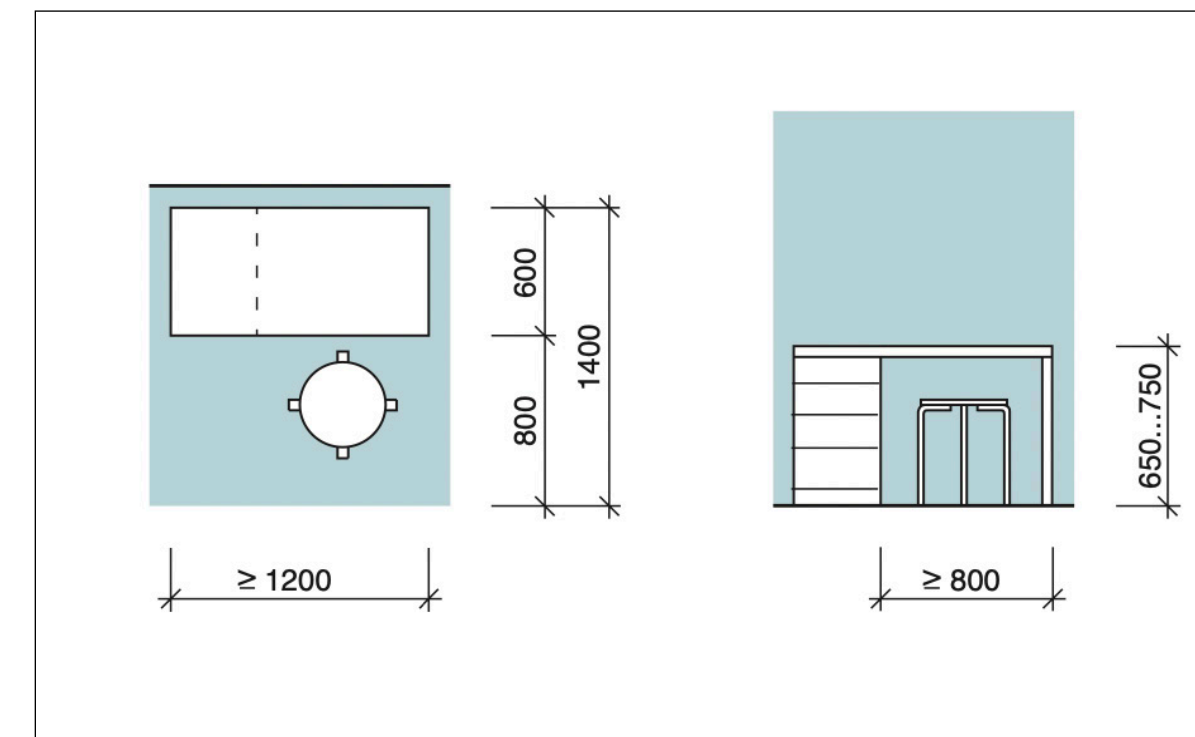
Makuuhuoneeseen varataan tavallisesti tilaa yhdelle tai kahdelle työpöydälle riippuen huoneen koosta ja käyttötarkoituksesta. Kotona tapahtuva työ edellyttää työpöydän lisäksi kuitenkin tilaa myös apupöydälle tai kirjahyllylle. (Rakennustieto Oy 2008.) Työpöydän koko ja sen tilantarve on esitetty kuvassa 7. Pysin suunnittelussani kuitenkin varaamaan asunnosta oman tilan työskentelylle, jotta makuuhuone säilyisi rauhallisena lepopaikkana asukkaille.



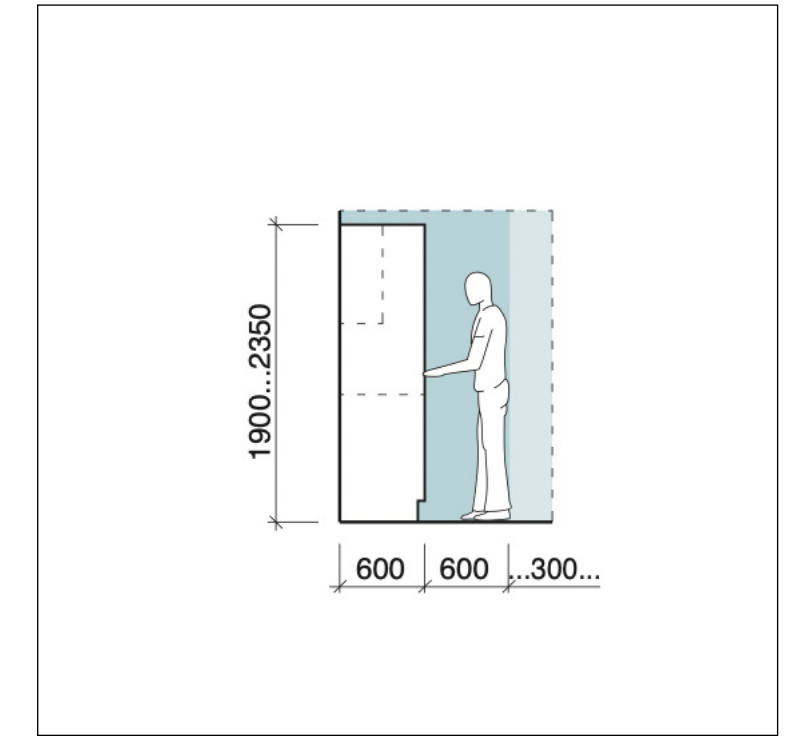
Kuva 4: Sängyjen ja niiden käytön tilantarpeet



Kuva 5: Esimerkki vaatehuoneen sisustuksesta



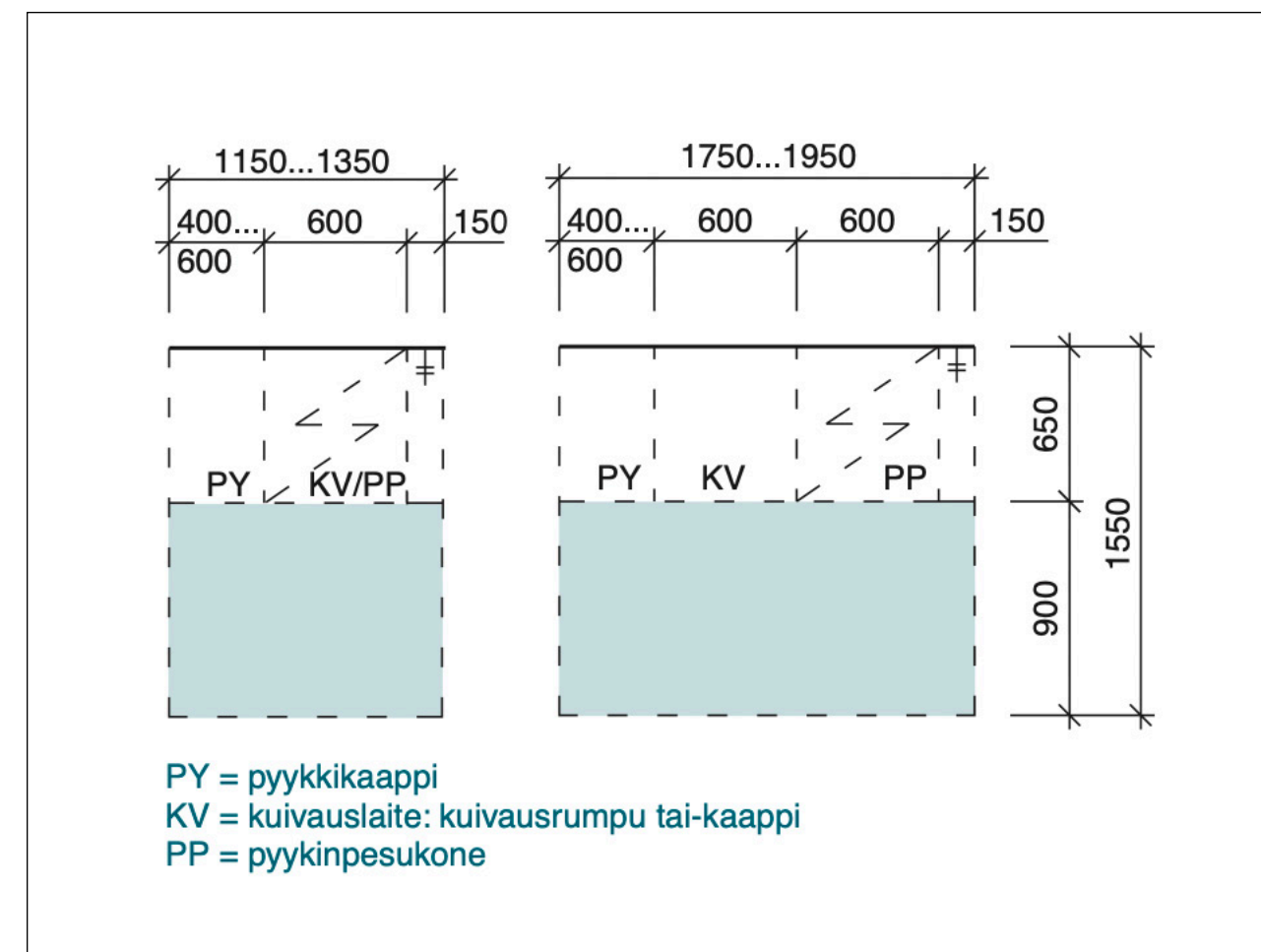
Kuva 7: Pienen työpöydän ja sen tilankäytön tarve



Kuva 6: Säilytyskomeron ja sen tilankäytön tarve

Vaatehuolto

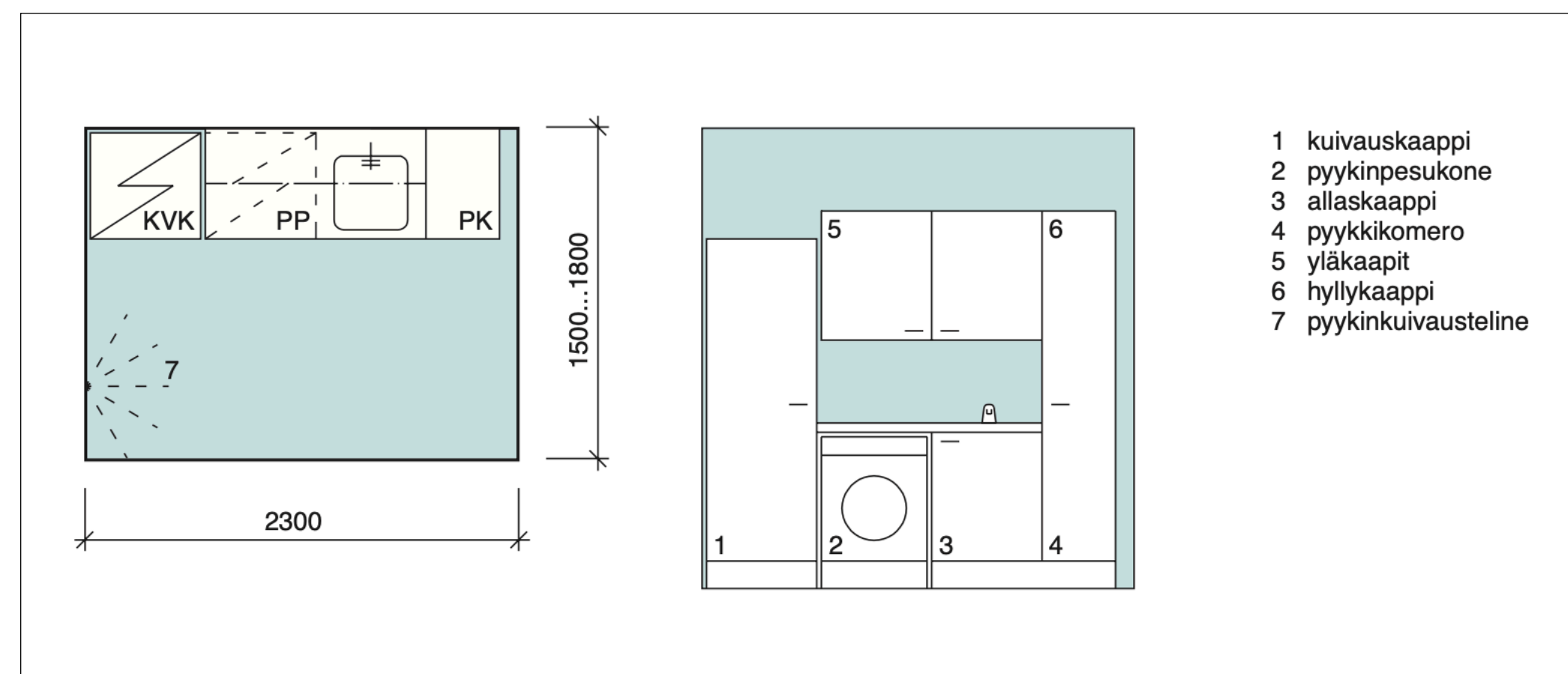
Vaatehuolto pitää sisällään likapyykin säilytyksen, vaatteiden pesun ja kuivauksen, puhtaan pyykin jälkäsittelyn ja silityksen. Myös pesuaineiden säilytykselle tulee varata tilaa. Vaatehuolto voidaan jakaa suunnossa eritiloihin, mutta vaatehuollolle tulisi suunnitella oma tila aina kun se on mahdollista. Vaatehuoltotila varustetaan vesipisteellä ja lattiakaivolla. (Rakennustieto Oy 2009.) Kompaktin asumisen kannalta oma vaatehuollon tila ei välttämättä olisi työssäni tarpeellinen, mutta pohdin erillisen kodinhoitohuoneen mahdollisuutta asunnossa.



Kuva 8: Asunnon pyykinäsittelyn tilantarve

Hygienianhoito

Hygienianhoitoa varten tulee asunnossa aina olla käymälä sekä riittävä perusvarustus henkilökohtaisen hygienian hoitoa varten. Hygienianhoitoon liittyviä toimintoja ovat peseytyminen, vauvojen ja pienten lasten hoito, wc-toiminnot sekä tarvittavat säilytystilat hygieniatarvikkeiden säilyttämiseen. Hygieniatilassa säilytetään esimerkiksi peseytymistarvikkeita, pyyhkeitä, kosmetiikkaa, likapyykkiä ja pesuaineita. Kylpyhuoneen kalusteiden täytyy olla kosteudenkestäviä ja ne toteutetaan usein seinäkiinnitettävänä tai putkijalkojen varaan. (Rakennustieto Oy 2008.)



Kuva 9: Esimerkki pienestä vaatehuoltotilasta



Kuva 10: Kirjahylly / työpöytä



Kuva 11: Kaapista avautuva työpöytä



Kuva 12: Kaapista avautuva sänky

2.3 Monikäyttöiset ja muunneltavat kalusteet

Monikäyttöisellä kalusteella tarkoitetaan sellaista kalustetta, joka tarjoaa käyttäjälleen useamman kuin yhden toiminnon. Monikäyttöisyys voi toteutua kalusteessa niin sanotusti jatkuvana ominaisuutena, jolloin kaluste soveltuu sellaisenaan erilaisiin käyttötarkoituksiin. (Kyyrä 2013) Esimerkkinä tästä voisi kirjahylly, jonka mitoitus mahdollistaa sen käytön myös työskentelytasona ilman, että kirjahyllyä itsessään tarvitsee muunnella. Monikäyttöisyys voi toteutua kalusteessa myös muuntelemalla sitä, esimerkiksi avaamalla jokin lisäosa tai päinvastaisesti piilottamalla osa. Tällaisissa kalusteissa on usein hyödynnetty erilaisia mekanismeja, joiden avulla yhteen kalusteeseen on saatu sovitettua useampi toiminto. (Kyyrä 2013)

Toisinaan monikäyttöisyys kalusteissa sekoitetaan kokoontaittavuuteen tai modulaarisuuteen niiden tilaa säästävien ominaisuuksien takia. Vaikka

kaluste olisi kokoontaitettava tai jatkettava, ei se välttämättä tarjoa enempää kuin yhden toiminnon. Jos kokoontaittavuus kuitenkin lasketaan itsessään toiminnoksi, voisi kalustetta ajatella monikäyttöiseksi. (Jemlich 2011)

Suunnittelussani pyrin hyödyntämään monikäyttöisiä ja muunneltavia kalusteita, jotta samaa tilaa voisi käyttää useampaan eri käyttötarkoitukseen. Keskeistä on kiinnittää huomiota kalusteiden helppokäyttöisyyteen, jotta kaluste todella palvelee käyttäjänsä eikä tee arjesta hankalampaa. Jos kalusteelle määritetään monta toimintoa, tulee suunnittelussa harkita tuoko se aidosti hyödyn asukkaalle.

2.4 Tiny living

Tiny living-ajattelu pohjautuu minimalistiseen elämäntapaan ja asumiseen, joka korostaa pienten asuntojen toiminnallisuutta sekä innovatiivisuutta. Minimalistiseen elämäntapaan liittyy keskeisesti turhan tavaran karsiminen, kodin järjestys ja selkeys. Tiny living-ajattelun taustalla ovat vaikuttaneet muun muassa kaupungistuminen, digitalisoituminen sekä yhden hengen talouksien lisääntyminen. Suurissa kaupungeissa väestötiheys kasvaa jatkuvasti ja ihmiset etsivät hyvän sijainnin lisäksi myös mahdollisimman edullista asumisvaihtoehtoa. Erityisesti Aasiassa mikroasuntoja on suunniteltu paljon suurkaupunkeihin ja niiden suosio on kasvanut myös Euroopassa. Myös asumisen ekologisuus ja taloudellisuus houkuttelevat ihmisiä muuttamaan pienempiin ja kompakteihin asuntoihin.

Ullakkoasuntojen suunnittelussa voisi hyödyntää Tiny living-konseptia juurikin kiintokalusteiden suunnittelussa. Säilytystilaa tulee olla tarpeeksi, mutta ei liikaa jotta tavaramäärä säilyy hillittynä asunnon sisällä. Pienten asuntojen suunnittelussa myös kiintokalusteiden toimivuus korostuu, koska tilaa on vähän. Työni suunnittelukohde ei ole pieni asunto, mutta asunnosta löytyy monia tilallisesti haastavia kohtia, joissa pienten asuntojen ratkaisuja voisi hyödyntää. Asunnoissa, jotka perustuvat tiny living-konseptiin ja elämäntapaan, kalusteet on usein toteutettu kiinteinä ratkaisuin ja tätä haluan hyödyntää myös omassa työssäni.



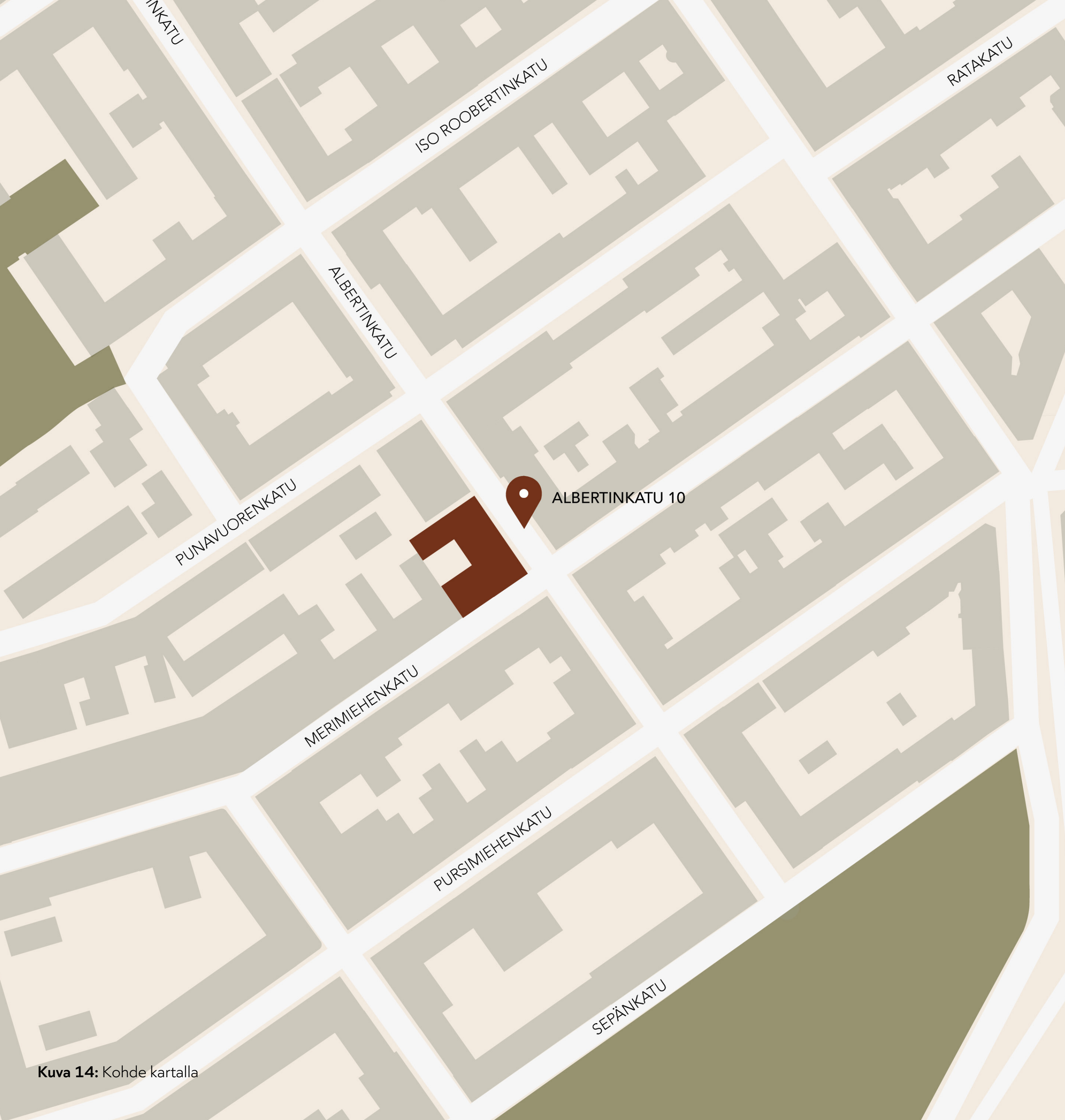
Kuvakollaasi 13: Pieni 17,5m² asunto Taiwanissa

3

Suunnittelukohde

- 3.1 Albertinkatu 10
- 3.2 Kuvia kohteesta
- 3.3 Suunniteltava asunto
- 3.4 Rajaavat tekijät

Tässä osassa esittelen suunnittelukohteen sekä asunnon suunnittelua rajaavat tekijät.



Kuva 14: Kohde kartalla

3.1 Albertinkatu 10

Sijainti: Albertinkatu 10, 00120 Helsinki

Kaupunginosa: Punavuori

Rakennusvuosi: 1913

Kerrokset: 5

Rakennus sijaitsee vilkaassa Punavuossa, Albertinkadun ja Merimiehenkadun risteyksessä. Oskari Holvikiven ja Leuto A. Pajusen suunnittelema viisikerroksinen rakennus on valmistunut vuonna 1913 ja rakennuksen julkisivut ovat säilyneet lähes alkuperäismuodossaan, lukuun ottamatta 1960-luvulla tehtyjä pieniä muutoksia alimman kerroksen aukotukseen.

Katutasossa sijaitsee myymälä- ja ravintolahuoneistoja ja neljässä ylemmässä kerroksessa sijaitsee yhteensä 66 asuntoa, joiden keskipinta-ala on noin 35-36m². Rakennuksessa on tällä hetkellä neljä hissitöntä porrashuonetta, joista kahteen on suunnitteilla uudet hissit. Ullakko on tähän asti ollut asukkaiden varastokäytössä ja nyt varastokopit on siirretty pihakannen alla sijaitsevaan kellariin. Koko ullakkokerros on tarkoitus muuttaa neljäksi asunnoksi.

3.2 Kuvia kohteesta



Kuva 15: Rakennus kuvattuna Merimiehenkadun puolelta

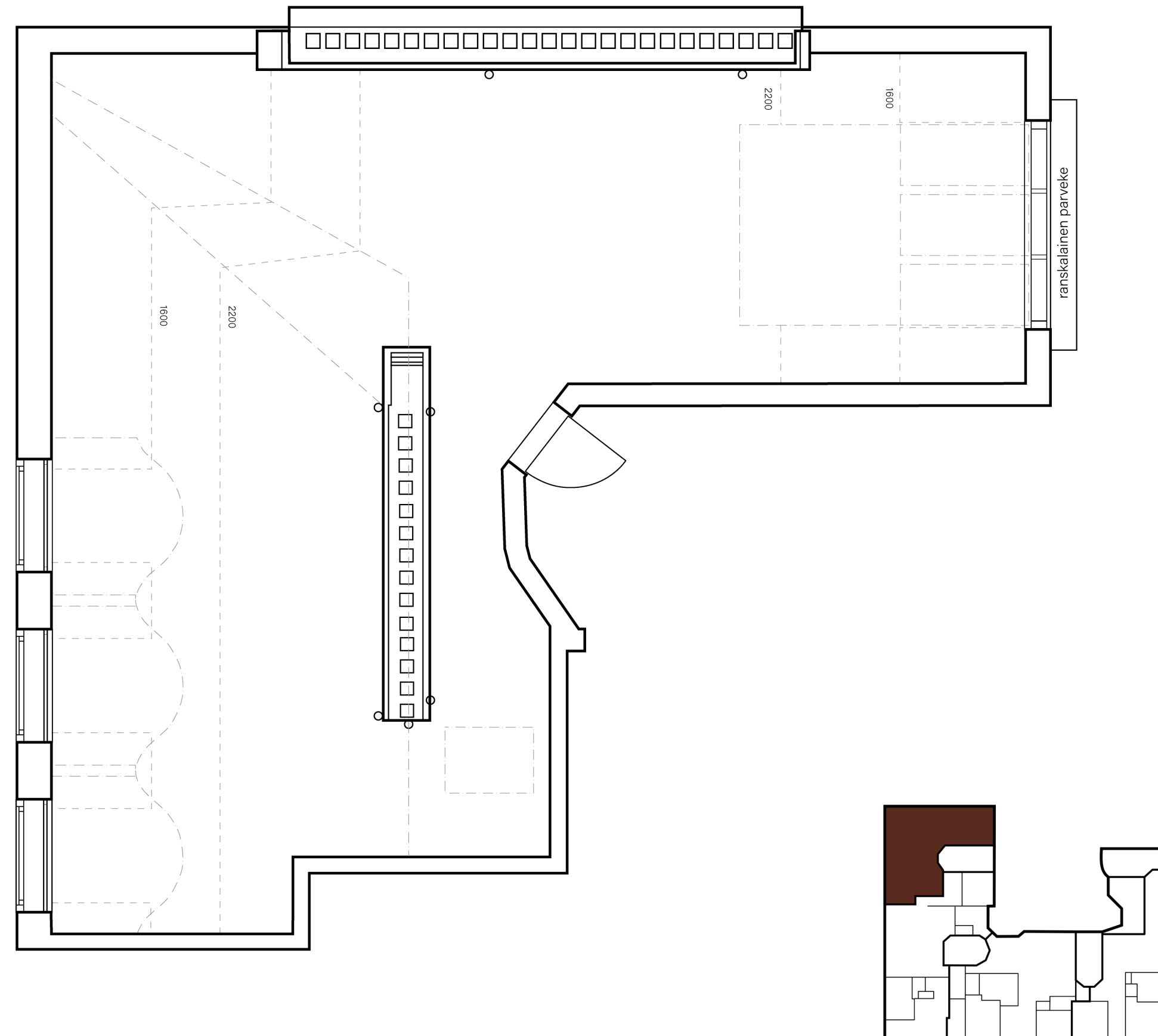


Kuva 16: Ullakon nykytilanne



Kuva 17: Näkymä rakennuksen sisäpihalta

Kuva 18: Asunnon raakatila



3.3 Suunniteltava asunto

Työni suunnitelmat sijoittuvat Arkkitehti- ja muotoilutoimisto Talli Oy:n suunnitteleman asuinhuoneiston pohjaan. Albertinkadulle on suunnitteilla neljä uutta ullakkoasuntoa, joista valitsin yhden toimimaan kiintokalustekonseptini pohjana. Valittu asunto on neljästä asunnosta neliömääräisesti pienin ja mielestäni tilallisesti haastavin. Asunnon tilaohjelma oli laadittu tilaajan toiveiden mukaisesti ja työni suunnitelmien ollessa hypoteettiset, koin perustelluksi sallia itselleni asunnon tilaohjelman muuttamisen tarpeen mukaan.

Suunniteltava asunto on riisuttu alkuperäisten suunnitelmien mukaisista väliseinistä, mutta otan suunnittelussani kuitenkin huomioon tilan olemassa olevat hormit, vanhat sekä uudet ikkunat ja madaltuvat katot. Käyn seuraavassa kappaleessa tarkemmin läpi tilan haasteita.

4

Vertailuanalyysi

4.1 Flat 27A

4.2 Yard Apartment

4.3 An Attic for David

Työn neljännessä osassa esittelen kolme vertailuanalyysikohtetta, jotka ovat hyviä esimerkkejä toimivista asunnoista kiintokalustesuunnittelun näkökulmasta.

Flat 27A

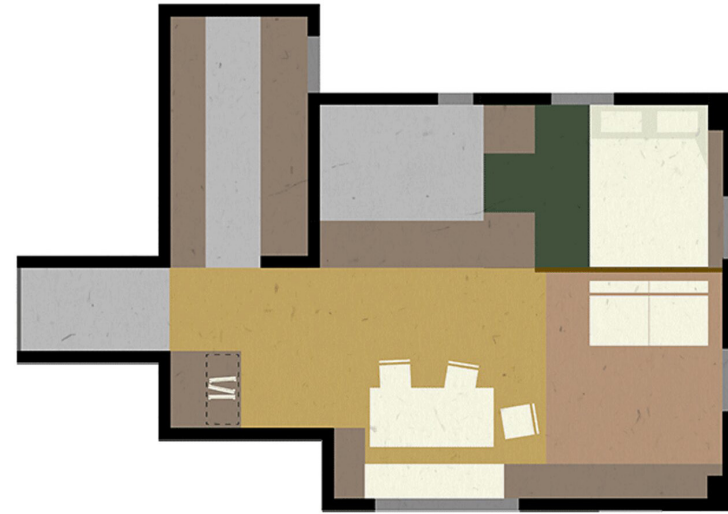
Sijainti: Kowloo Bay / Hong Kong / Kiina

Suunnittelu: Design Eight Five Two (2017)

Asunnon pinta-ala: 51m²

Flat 27A-nimeä kantava asunto sijaitsee Kowloonin niemimaalla Hong Kongissa ja sen suunnittelusta on vastannut suunnittelutoimisto Design Eight Five Two (DEFT). Asunnon pinta-ala on 51m² ja DEFT on suunnitellut asunnon vastaamaan asukkaan tarpeita ja toiveita. Projektin keskeinen suunnitteluhaaste oli luoda mahdollisimman avara asunto, joka tarjoaisi kuitenkin mahdollisimman paljon säilytystilaa sekä tarvittaessa oleskelutilaa myös useammalle ihmiselle. Ongelma ratkaistiin suunnittelemalla keittiön ja kylpyhuoneen lisäksi yksi iso, saumaton tila, joka voitaisiin tarvittaessa jakaa eri huoneiksi. (Design Eight Five Two, ei pvm.)

Keskeisiä elementtejä asunnossa ovat liikuteltavat huonekalut, piilotetut säilytystilat sekä liukuovet, joiden avulla tiloja voidaan yhdistää tai jakaa ja käyttää eri toimintoihin. Keskellä sijaitseva oleskelutila toimii myös ruokailutilana ja tarvittaessa makuuhuone



voidaan erottaa oleskelutilasta suuren liukuoven avulla, joka voidaan avata joko osittain tai kokonaan. Liukuoven ollessa kokonaan auki, luonnonvalo pääsee kulkemaan koko tilan läpi ja asunnon tunnelma muuttuu avarammaksi.

Kompaktiin asuntoon on sisällytetty runsaasti säilytystiloja, jotka on piilotettu asuntoa kiertävien kalusteiden sisään ja suljettavien ovien ansiosta asunnon yleisilme pysyy siistinä. Pyörillä liikkuva, seinäkalusteeseen piilotettava ruokapöytä tarjoaa tilaa useammallekin ruokailijalle. Asunnossa minua inspiroi sekä sen monipuolisuus että yksinkertaisuus. Tarpeen vaatiessa asunnossa on tarpeeksi yksityisyyttä, mutta myös paljon avaraa tilaa silloin kun yksityisyyttä ei tarvita. Kiintokalusteet palvelevat asukkaan tarpeita ja mahdolliset liikuteltavat osat ovat tarpeeksi yksinkertaisia, jotta ne toimivat arkikäytössä.



Kuvakollaasi 20: Kuvia asunnosta Flat 27A

Yard Apartment

Sijainti: Xuhui District / Shanghai / Kiina

Suunnittelu: Qisi Design (2019)

Asunnon pinta-ala: 25m²

25 neliöinen mikroasunto Yard Apartment suunniteltiin lyhytaikaiseen vuokra-asumiseen Shanghain Xuhui-alueelle. Asunnon suunnittelusta on vastannut Qisi Design-suunnittelutoimisto. Suunnittelun tavoitteena oli sisällyttää pieneen asuntoon kaikki asumiseen tarvittavat toiminnot ja säilyttää silti lämmin ja kotoisa tunnelma asunnossa. (Archdaily, 2020.) Lähes kaikki asunnon kalusteet on toteutettu kiinteinä ratkaisuinä keittiön baarijakkaroita, pöytä sekä olohuoneen sohvapöytä lukuun ottamatta. Asunto on hyvä esimerkki kiintokalusteiden hyödyntämisestä tiloissa.

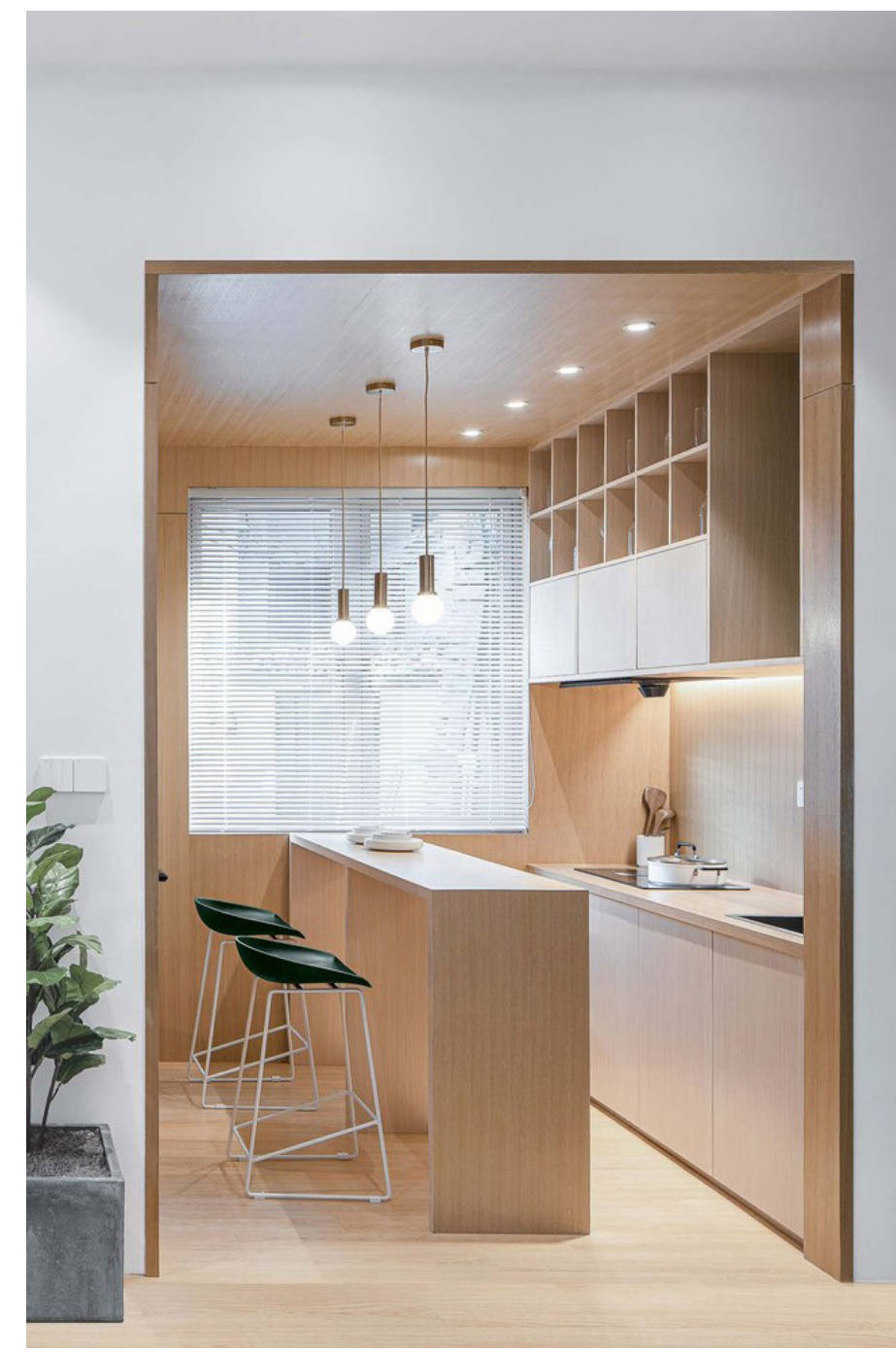
Asunto muodostuu olohuoneesta, kylpyhuoneesta, korotetusta keittiöstä ja parvesta, joka toimii makuuhuoneena sekä työskentelytilana. Lisäksi asuntoon kuuluu pieni piha, joka toimii ruokailutilan jatkeena säästä riippuen. Asuntojen suunnittelussa on hyödynnetty oivaltavasti tilojen korkeuseroja ja eri tilat erottuvat näin selkeästi toisistaan. Keittiöön johtavat porraskelmat muodostavat sohvapöytään ja parvelle johtavien portaiden yhteyteen on suunniteltu säilytystilaa kirjoille sekä vaatteille. Raja asunnon arkkitehtuurin ja kalusteiden välillä on häilyvä, mikä mahdollistaa tilojen tehokkaan hyödyntämisen ja tekee asunnon ilmeestä eheän.



niteltu säilytystilaa kirjoille sekä vaatteille. Raja asunnon arkkitehtuurin ja kalusteiden välillä on häilyvä, mikä mahdollistaa tilojen tehokkaan hyödyntämisen ja tekee asunnon ilmeestä eheän.

Asunnossa mielestäni kiinnostavaa on kiintokalusteiden sijoittelu ja suhteet keskenään. Kalusteet eivät välttämättä ole monikäyttöisiä tai muunneltavia, mutta asunnon toimintojen kannalta niiden sijoittelulla on suuri merkitys. Kiintokalusteilla on pystytty ratkaisemaan lähes kaikki asumisen toiminnot ja asunnon neliöt on hyödynnetty tehokkaasti.

Kuvakollaasi 21: Kuvia asunnosta Yard Apartment



An Attic for David

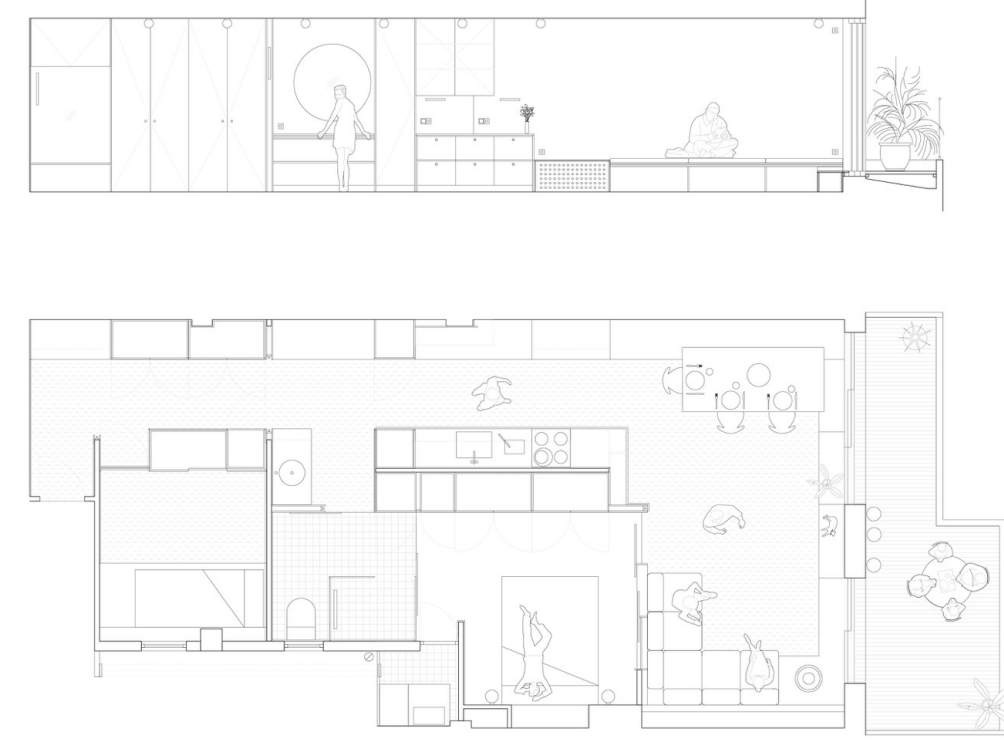
Sijainti: La Bordeta / Barcelona / Espanja

Suunnittelu: MH.AP (2019)

Asunnon pinta-ala: 70m²

Barcelonassa sijaitsevan 70m² kolmion suunnittelusta on vastannut suunnittelutoimisto MH.AP Studio, joka suunnitteli asunnon vastaamaan paremmin sen asukkaiden tarpeita ja toiveita. Suunnittelun tavoitteena oli muun muassa hyödyntää paremmin luonnonvaloa, lisätä säilytystilaa sekä avartaa asuntoa. (Yellowtrace, 2020.)

Asunnossa on kaksi makuuhuonetta, kylpyhuone, keittiö sekä avoin oleskelu- ja ruokailutila, josta on käynti myös terassille. Asunnon yksityiset toiminnot on sijoitettu vierekkäin, mahdollistaen avaran oleskelu- ja ruokailutilan avaamisen toiseen päähän asuntoa. Päämakuuhuonetta ja oleskelutilaa rajaavat liukuovet, jotka mahdollistavat yksityisyyden mutta myös luonnonvalon kulkemisen tilasta toiseen. Peilien sijoittelulla on myös saatu lisää tilantuntua ja valoisuutta asuntoon.



Pitkää käytävää on hyödynnetty muuttamalla se monikäyttöiseksi tilaksi, joka sisältää keittiön toiminnot, säilytystilaa, eteisen penkin sekä las-kutasoa. Koko seinän mittainen kaluste jatkuu eteisestä oleskelutilaan saakka, jossa se tarjoaa myös pitkän penkin ruokailua varten. Myös olohuoneen sohva on toteutettu kiinteänä ratkaisuna, johon on yhdistetty myös säilytystila sekä kirjahylly asukkaan omien esineiden tai taiteen esillepanoa varten.

Opinnäytetyössäni haluaisin hyödyntää samanlaista ajattelua kiintokalusteiden monikäyttöisyydestä sekä toimintojen yhdistymisestä samaan kalusteeseen. Tässäkään asunnossa irtokalusteille ei ole erityistä tarvetta, kun kaikki toiminnot on integroitu kiintokalusteisiin. Asukkaalle on kuitenkin jätetty tilaa asettaa esille esimerkiksi omia esineitä ja taidetta.



5

Suunnitteluprosessi

5.1 Konseptointi

5.2 Tarpeet tiloittain

5.3 Tilaohjelman muodostuminen

5.4 Ratkaisujen ideointi ja luonnostelu

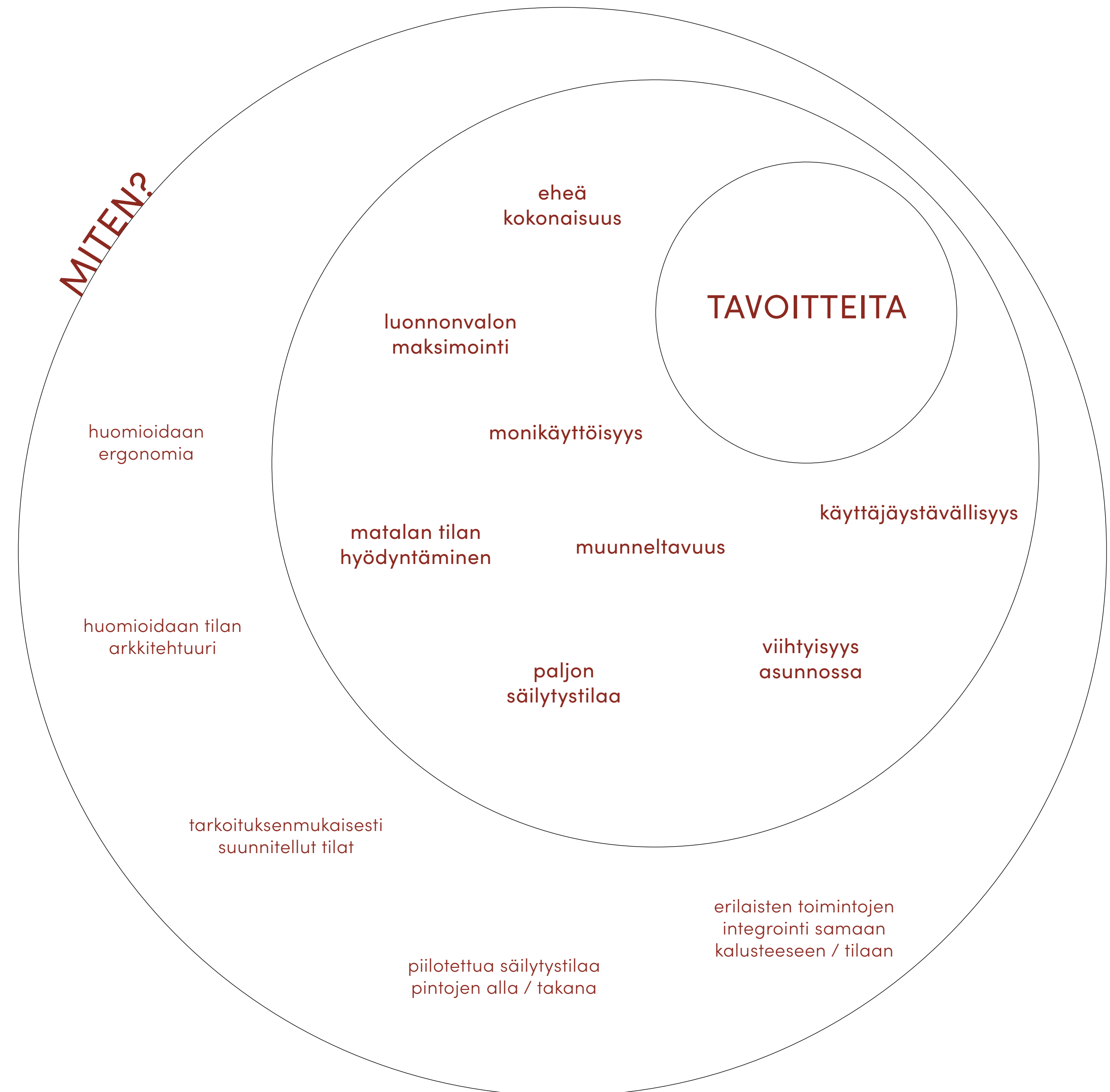
Tässä osassa avaan työn suunnitteluprosessia ja tuon esiin suunnittelun aikana esiin nousseita huomioita ja pohdintoja.

5.1 Konseptointi

Suunnittelun keskeisenä lähtökohtana oli selvittää, miten pitkälle kiintokalustesuunnittelulla voisi ratkaista asunnon eri toimintoja ja hyödyntää siten tiloja mahdollisimman tehokkaasti. Tavoitteena oli suunnitella asunto, jonka kiintokaluste- ja säilytysratkaisut tarjoaisivat asukkailleen mahdollisimman toimivia tiloja ja runsaasti säilytystilaa. Perehtymällä erilaisiin kompakteihin tiloihin sain muodostettua itselleni käsityksen siitä, miten kiintokalusteilla on jo ratkaistu asuntojen haastavia tiloja.

Listasin itselleni erilaisia suunnittelun tavoitteita ja periaatteita, jotka toimisivat suunnittelun punaisena lankana. Erilaisia toiminnallisia tavoitteita ovat muun muassa kalusteiden helppokäyttöisyys ja toiminnallisuus. Kiintokalusteiden tulisi palvella asukkaitaan mahdollisimman tarkoituksenmukaisesti ja on tärkeää, että kalusteratkaisut helpottavat arkea, eivätkä vaikeuta sitä.

Visuaalisia tavoitteita ovat asunnon eheä kokonaisilme ja kalusteiden tasapainoinen muotoilu. Kalusteiden tulee istua asunnon arkkitehtuuriin ja materiaalien tulisi sopia yhteen tilan muiden pintamateriaalien kanssa. Kalusteiden suunnittelulla voidaan myös esimerkiksi korostaa tilojen ominaisuuksia, kuten korkeutta tai leveyttä. Asunnon arkkitehtuurin ja kalustuksen tulisi kulkea käsi kädessä ja raja näiden välillä saakin olla häilyvä. Hämärässä ullakkoasunnossa keskeistä on myös luonnonvalon määrän maksimointi tiloissa.



5.2 Tarpeet tiloittain

ETEINEN

- säilytystilaa ulkovaatteille, asusteille, kengille
- tilaa pukeutumiseen
- laskutasoa
- siivousvälineiden säilytys

KPH

- kosmetiikan säilytys
- hygieniatuotteiden säilytys
- suihku
- pyyhekuivain / kuivausteline

KHH

- pyykinpesukone
- kuivausrumpu
- pesuaineiden säilytys
- silitysvälineiden säilytys
- likapyykin säilytys
- pyyhekuivain / kuivausteline

OLESKELU / RUOKAILU

- ruokapöytä
- ruokapöydäntuolit
- sohva
- tilavaraus televisiolle
- kirjojen ym. pienesineiden säilytys

MAKUuhuONE / TYÖSKENTELEY

- sänky
- yöpöytä
- vaatesäilytys
- säilytystilaa henkilökohtaisille tavaroille
- työpöytä
- pöytäkoneen / kannettavan säilytys
- työtarvikkeiden säilytys
- kodintekstiilien säilytys

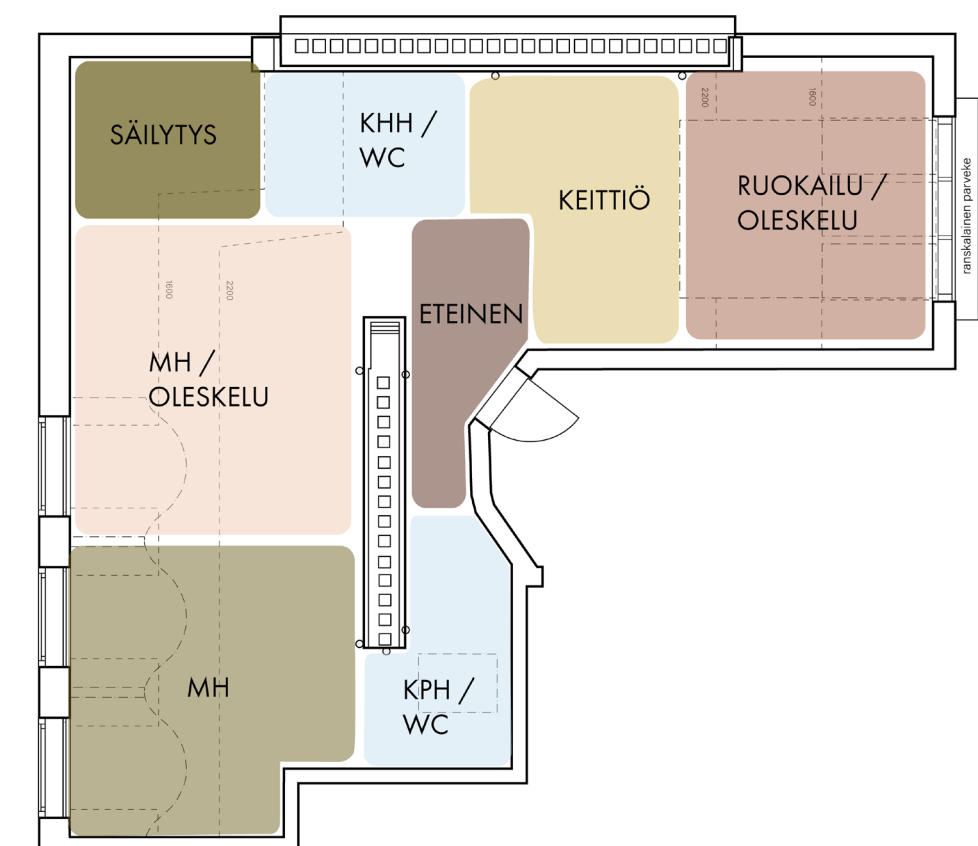
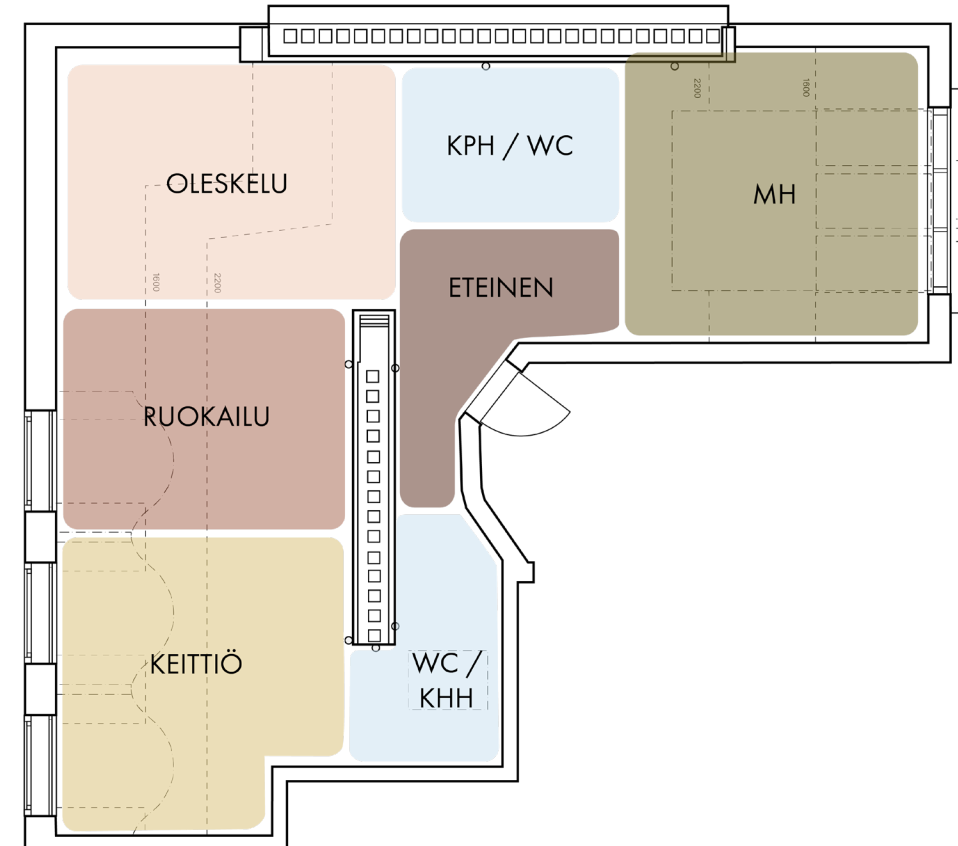
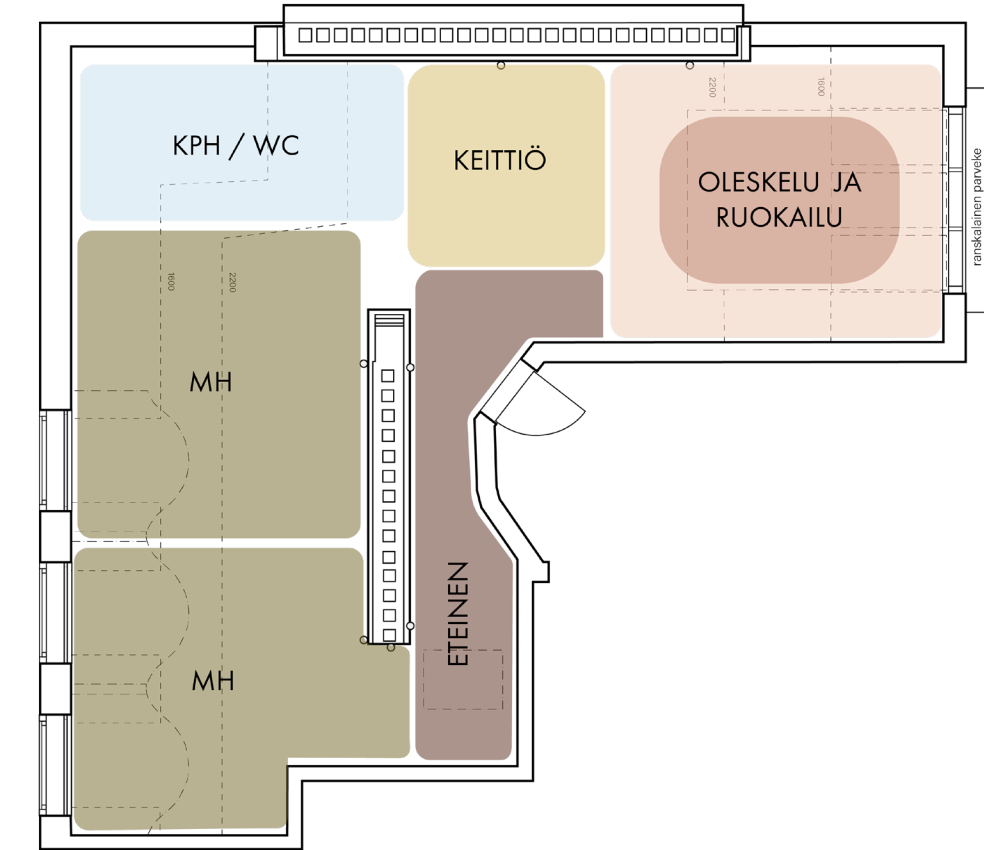
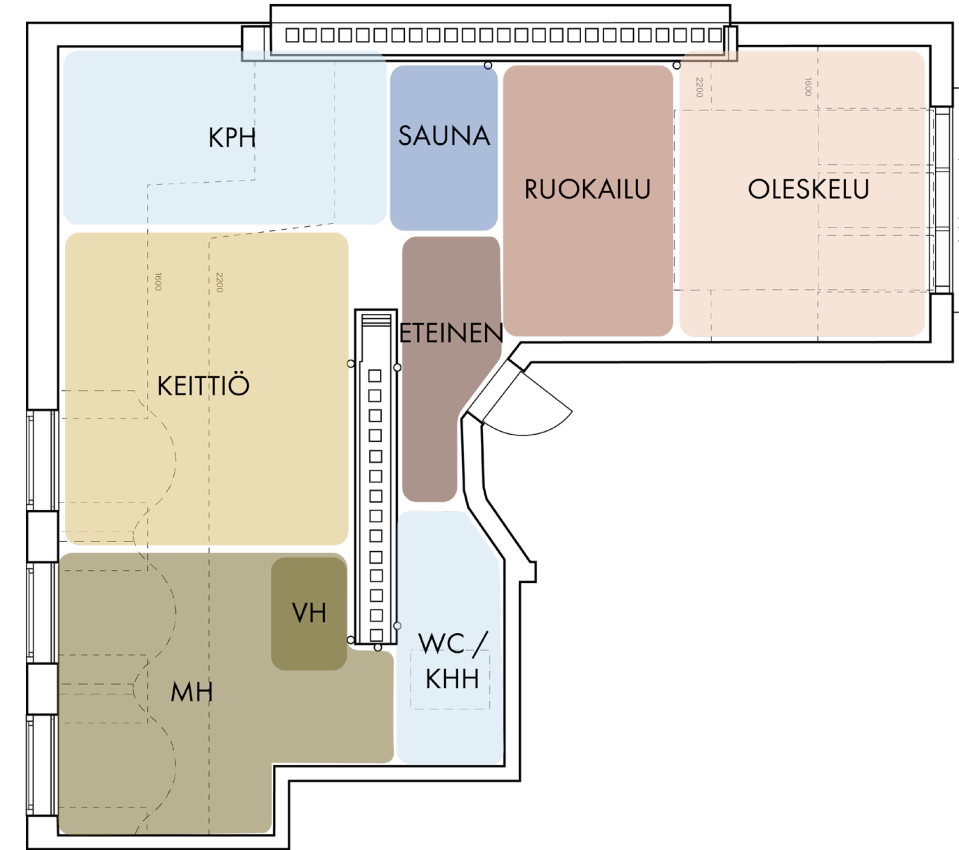
KEITTIÖ

- kylmäsäilytys
- kuivasäilytys
- liesi
- uuni (+mikroaaltouuni)
- keittiöallas / astianpesukone
- jätteiden kierrätys
- työskentelytasoa
- ruoanlaittovälineiden säilytys
- astioiden säilytys

5.3 Tilaohjelman muodostuminen

Keskeisiä aiheita tilaohjelman pohdinnassa olivat muun muassa kylpyhuoneiden ja makuuhuoneiden määrä, erillisen kodinhoitohuoneen tarve sekä valinta avokeittiön ja erillisen keittiön välillä. Madaltuvat katot rajasivat suunnitelmia vahvasti, koska kaikkia toimintoja ei voisi sijoittaa matalaan tilaan. Myös ikkunoiden paikat määrivät pitkälti esimerkiksi makuuhuoneen ja oleskelutilojen sijainnin.

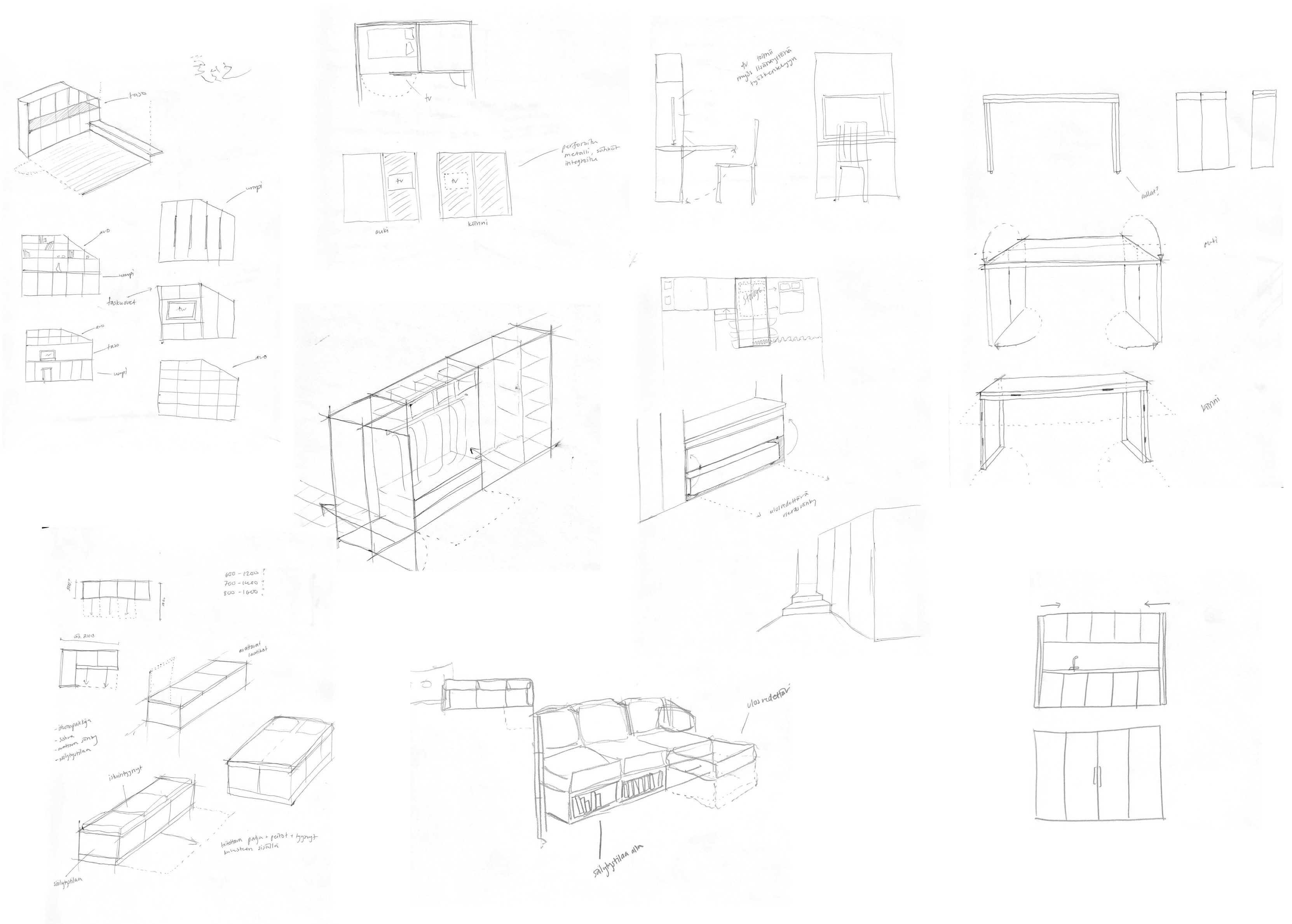
Olellaista oli myös tilojen ja toimintojen toisiinsa nähden järkevä sijoittelu, jotta asunnossa olisi helppo toimia ja kulkea tilasta toiseen. Esimerkiksi makuuhuoneesta tulisi olla helppo kulku kylpyhuoneeseen ja keittiöstä ruokailutilaan, jotta arjen toiminnot sujuisivat mahdollisimman vaivattomasti. Pohdin myös alkuperäisen tilaohjelman säilyttämistä, mutta koin ettei esimerkiksi sauna ollut välttämätön työni konseptin kannalta ja näin mahdollisuuden kehittää asunnon monikäyttöisyyttä muuttamalla alkuperäistä tilaohjelmaa.



5.4 Ratkaisujen ideointi ja luonnostelu

Kevään aikana pidin mukana luonnosvihkoa, johon piirsin muistiin ideoita erilaisista kalusteratkaisuista. Tämä on ollut olennainen osa prosessia ja lopullisen suunnitelman konsepti onkin rakentunut vahvasti näiden ideoiden pohjalta. Erilaisia ominaisuuksia yhdistelemällä syntyi monia erilaisia ratkaisuja ja suunnittelussa haastavaa olikin kalustekonseptin rajaaminen.

Kalusteiden tulisi luoda asunnosta eheä kokonaisuus, tilojen monikäyttöisyys ja käyttäjäystävällisyys mielessä pitäen. Jos kaluste tarjoaisi useamman toiminnon käyttäjälleen, sen täytyisi olla tarkoituksenmukaista ja perusteltua. Kaluste ei saisi tarjota monia eri toimintoja vain monikäyttöisyyden merkityksen takia vaan sen täytyisi tuoda aito hyöty käyttäjälleen. Myöskin kalusteen helppokäyttöisyys tulisi pitää suunnittelussa mukana, jotta kalusteet toimisivat jokapäiväisessä arjessa.



6

Suunnitelma

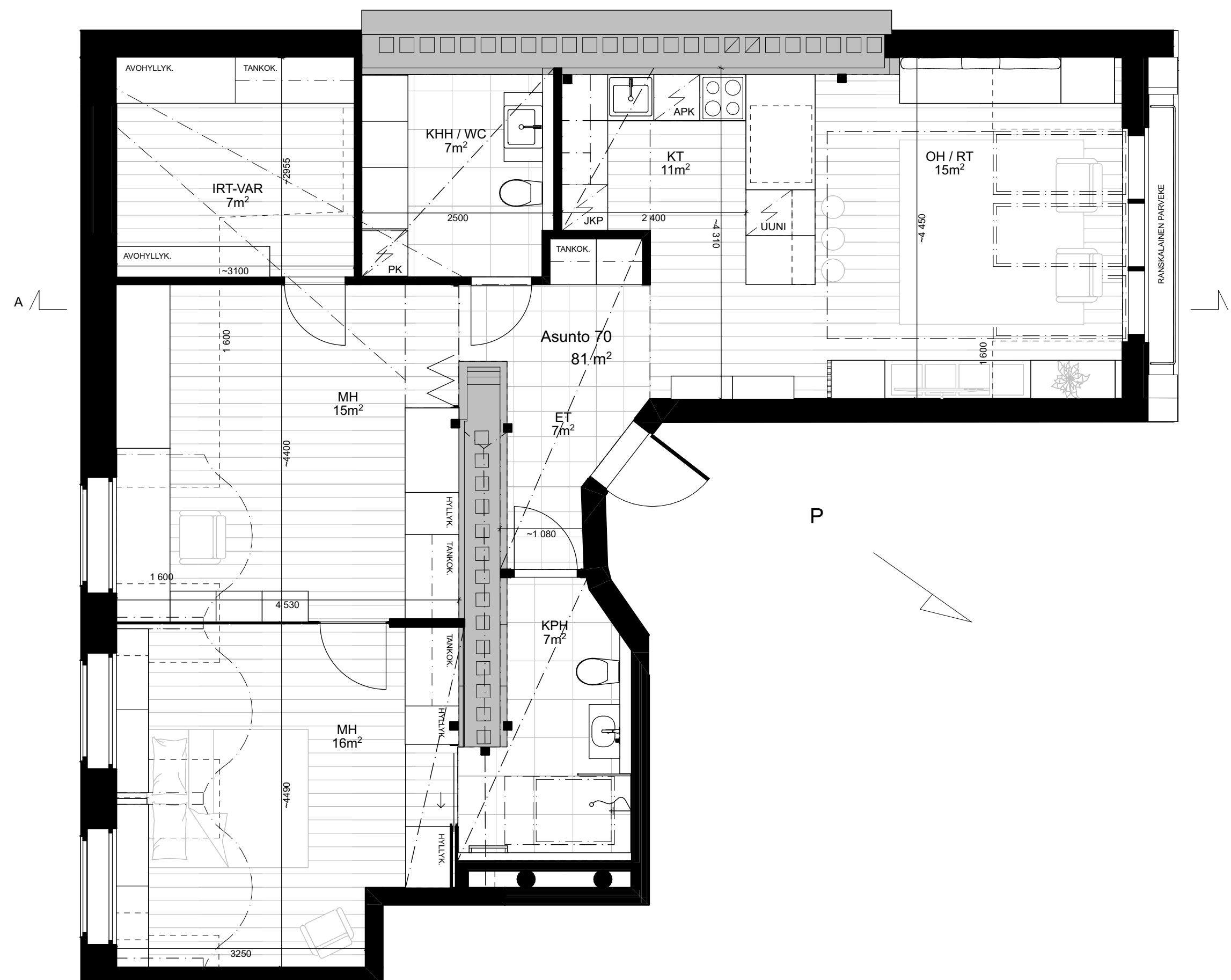
- 6.1 Tilasuunnitelma
- 6.2 Leikkaukset
- 6.3 Keittiö
- 6.4 Ruokailu- ja oleskelutila
- 6.5 Makuuhuoneet
- 6.6 Kodinhoitohuone / wc
- 6.7 Kylpyhuone

6.1 Tilasuunnitelma

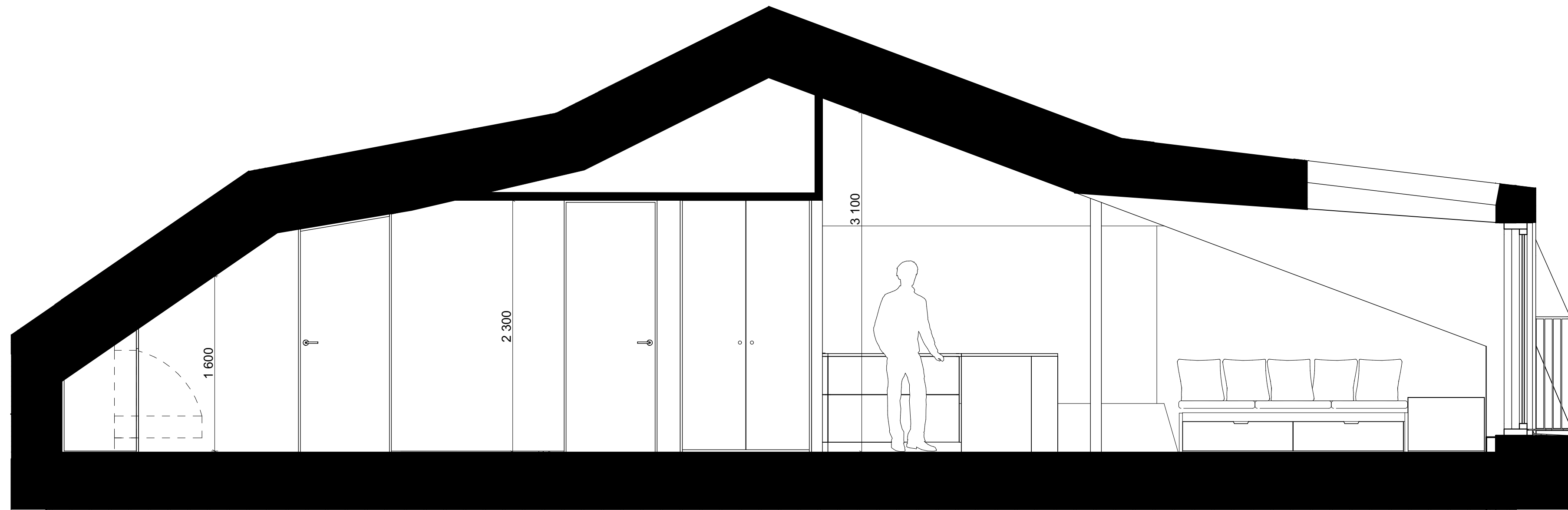
Asunnon lopullinen tilasuunnitelma muotoutui toimivaksi kolmioksi, jossa keittiö on liitetty oleskelu- ja ruokailutilan yhteyteen ja makuuhuoneet on sijoitettu asunnon toiselle puolelle yksityisyyden ja tilojenrauhallisuudensäilyttämiseksi. Kalusteidenmuunneltavuus oleskelutilassa mahdollistaa tilan käytön niin ruokailuun kuin rennompaan oleskeluun.

Eteinen toimii avoimen oleskelutilan sekä asunnon yksityisemmän puolen tilanjakajana ja eteisen taiteovi mahdollistaa tilojen sulkemisen tai avaamisen tarpeen mukaan. Oven ollessa avoinna, näkymä ylittää asunnon päästä päähän ja luo asuntoon avaruuden tunnetta. Tilantuntua tuovat myös oleskelutilan suuret ikkunat, jotka avautuvat ranskalaiselle parvekkeelle.

Vierasmakuuhuoneen kalusteet mahdollistavat tilankäytön niin makuuhuoneena, työskentelytilana sekä tarvittaessa olohuoneen jatkeena. Makuuhuoneita rajaa lasiseinä, joka mahdollistaa näkymän tilojen läpi mutta säilyttää kuitenkin makuuhuoneiden yksityisyyden. Lasiseinän voi himmentää katkaisimella tai kaukosäätimellä läpinäkymättömäksi.



6.2 Leikkaus



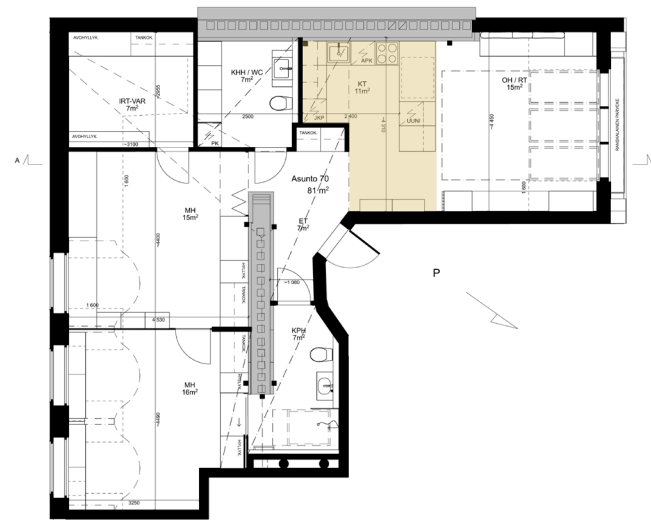


Näkymä keittiöstä ruokailu- ja oleskelutilaan

6.3 Keittiö

Avokeittiö sijoittuu asunnon avarammalle puolelle, missä yhdistyvät myös oleskelu- ja ruokailutila. Tunnelmaa keittiöön tuovat lämpimät puiset pinnat, korkea katto sekä kontrastit kovien pintojen kanssa. Keittiön toiminnot on sijoitettu niin että ruoanvalmistusalueen, kylmäsäilytyksen ja vesipisteen välillä on helppoa ja loogista työskennellä. Keittiön laitteet on integroitu kalusteisiin siistin ilmeen säilyttämiseksi.

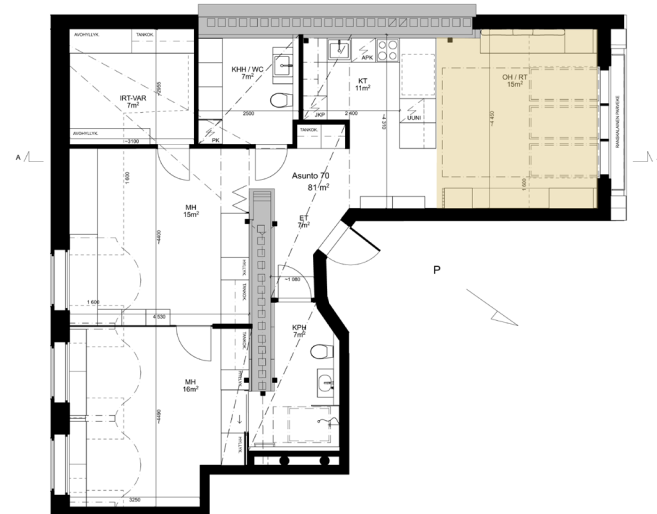
Iso saareke tuo kompaktiin keittiöön lisää työskentely- ja laskutilaa, joten ruoanvalmistaminen onnistuu sen ääressä yhdessä isommallakin seurueella. Saareke kätkee sisäänsä liikuteltavan ja jatkettavan ruokapöydän, joka tarjoaa tilaa jopa kuudelle ruokailijalle. Ruokapöytä on helposti siirreltävässä sen jalkojen alle kiinnitettyjen rullien avulla ja pöytää saa pidennettyä tarpeen mukaan sen jatkopaloilla. Ruokailun jälkeen pöytä voidaan työntää takaisin saarekkeen sisään, jolloin oleskelulle vapautuu reilusti lisää tilaa.



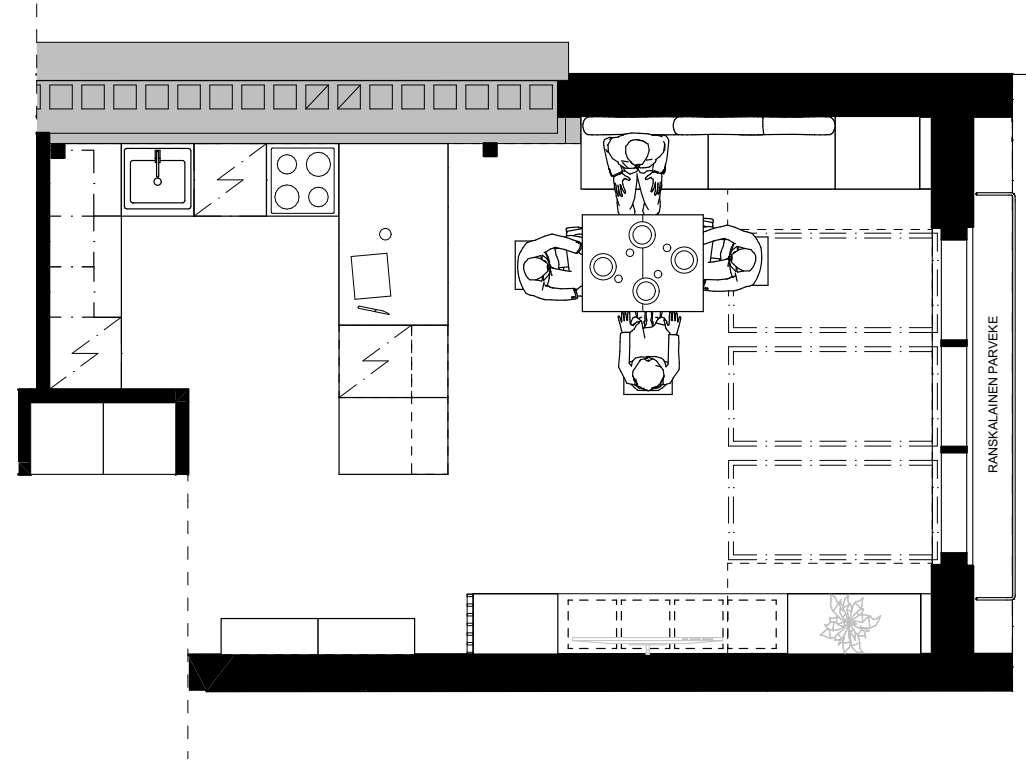
6.4 Ruokailu- ja oleskelutila

Keittiö yhdistyy avoimeen oleskelu- ja ruokailutilaan, joka toimii asukkaiden yhteisenä seurustelutilana. Suuret ikkunat tuovat tilaan paljon luonnonvaloa ja lämpimänä vuodenaikana tila saa jatkumoa leveästä ranskalaisesta parvekkeesta, joka tuo tilaan oman tunnelmansa. Oleskelu- ja ruokailutilan suunnittelussa keskeistä oli avaruuden säilyttäminen, joka ratkaistiin integroimalla mahdollisimman monet toiminnot kiintokalusteisiin. Samaan tilaan on sijoitettu ruoanvalmistuksen lisäksi ruokailu, rennompia oleskelu sekä tarvittaessa myös vieraiden majoittaminen.

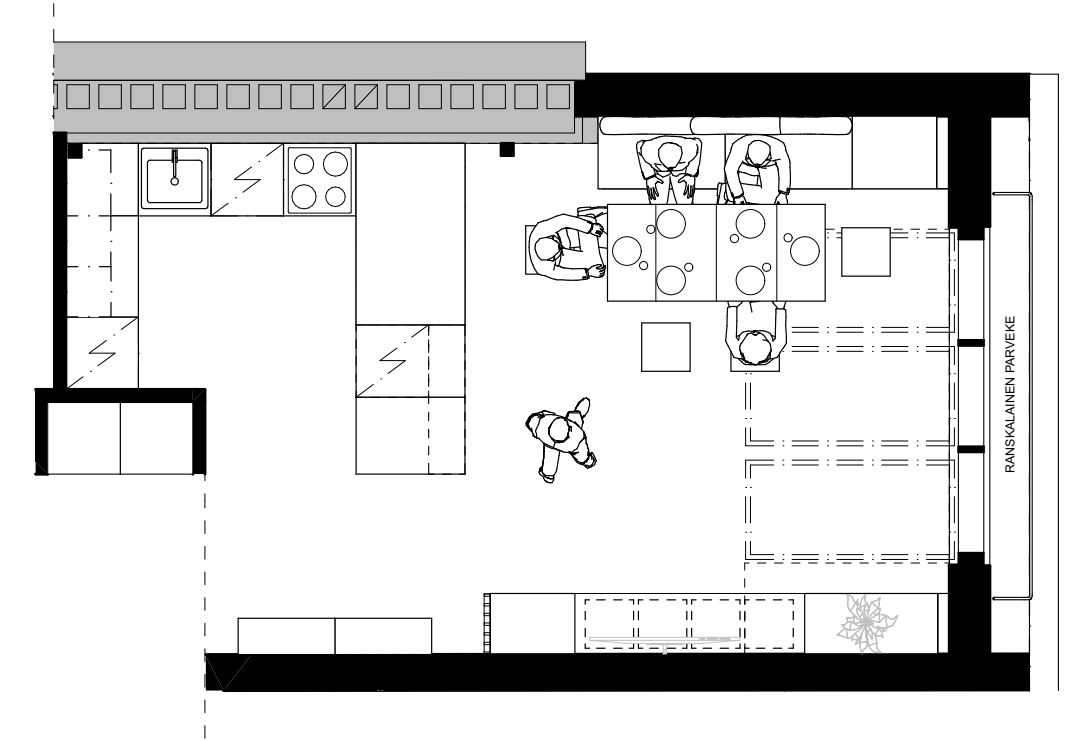
Tilaa jakava saareke kätkee sisäänsä liikuteltavan ja jatkettavan ruokapöydän, joka tarjoaa tilaa jopa kuudelle ruokailijalle. Ruokapöytä on helposti siirrettävissä sen jalkojen alle kiinnitettyjen rullien avulla ja pöytää saa pidennettyä tarpeen mukaan sen jatkopaloilla. Ruokailun jälkeen pöytä voidaan työntää takaisin saarekkeen sisään, jolloin tilaa vapautuu oleskelulle. Ruokapöydän jalkaroille on varattu säilytystila tv-kalusteen alla. Tukevat jalkarat toimivat myös sivupöytinä ja niitä voi yhdistellä isommaksi kokonaisuudeksi. Oleskelutilan avattava sohva sopii myös rennompaan makoiluun ja television katseluun. Yöpyville vieraille sohva tarjoaa myös ylimääräisen vuoteen.



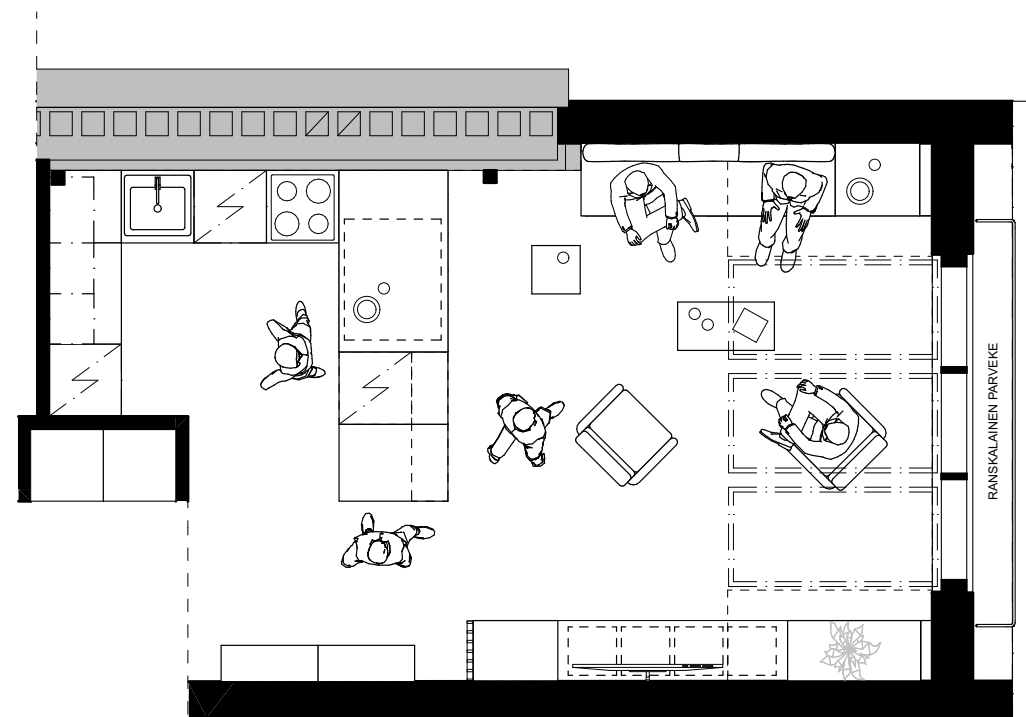
Kuvakollaasi 23: Ruokailu- ja oleskelutilan monikäyttöisyys



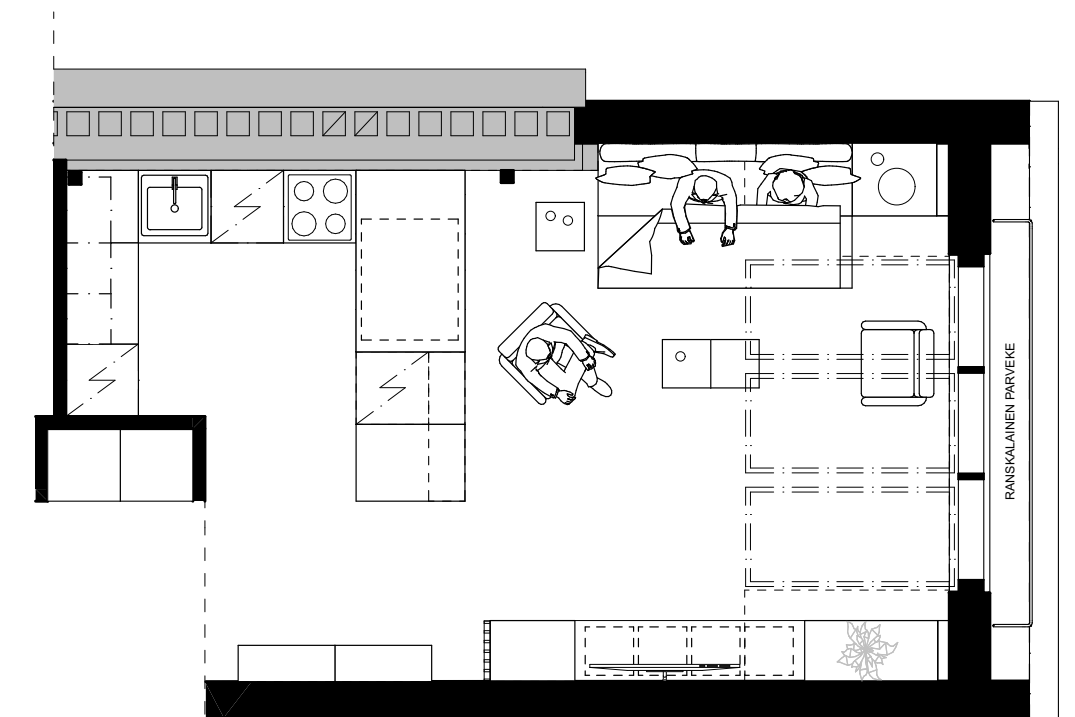
8:00 - Aamiainen



12:00 - Lounas koko perheen kanssa



18:00 - Illan viettoä ystävien kesken



21:00 - Elokuviä katselua

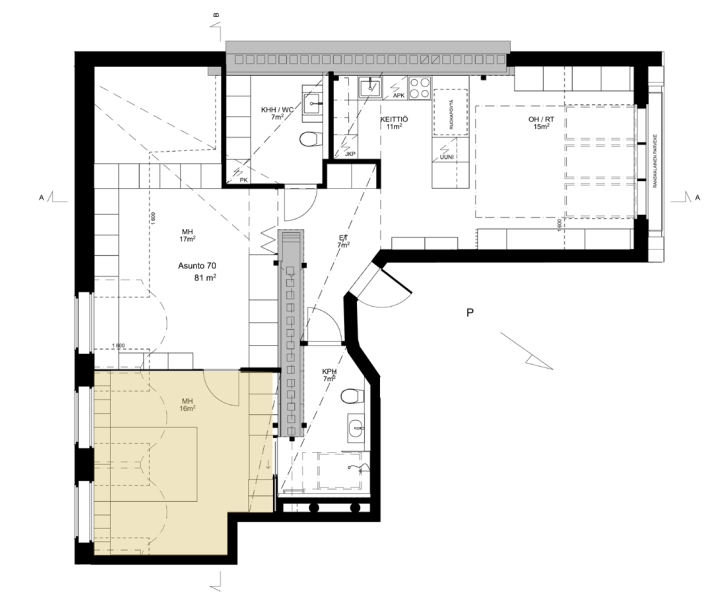
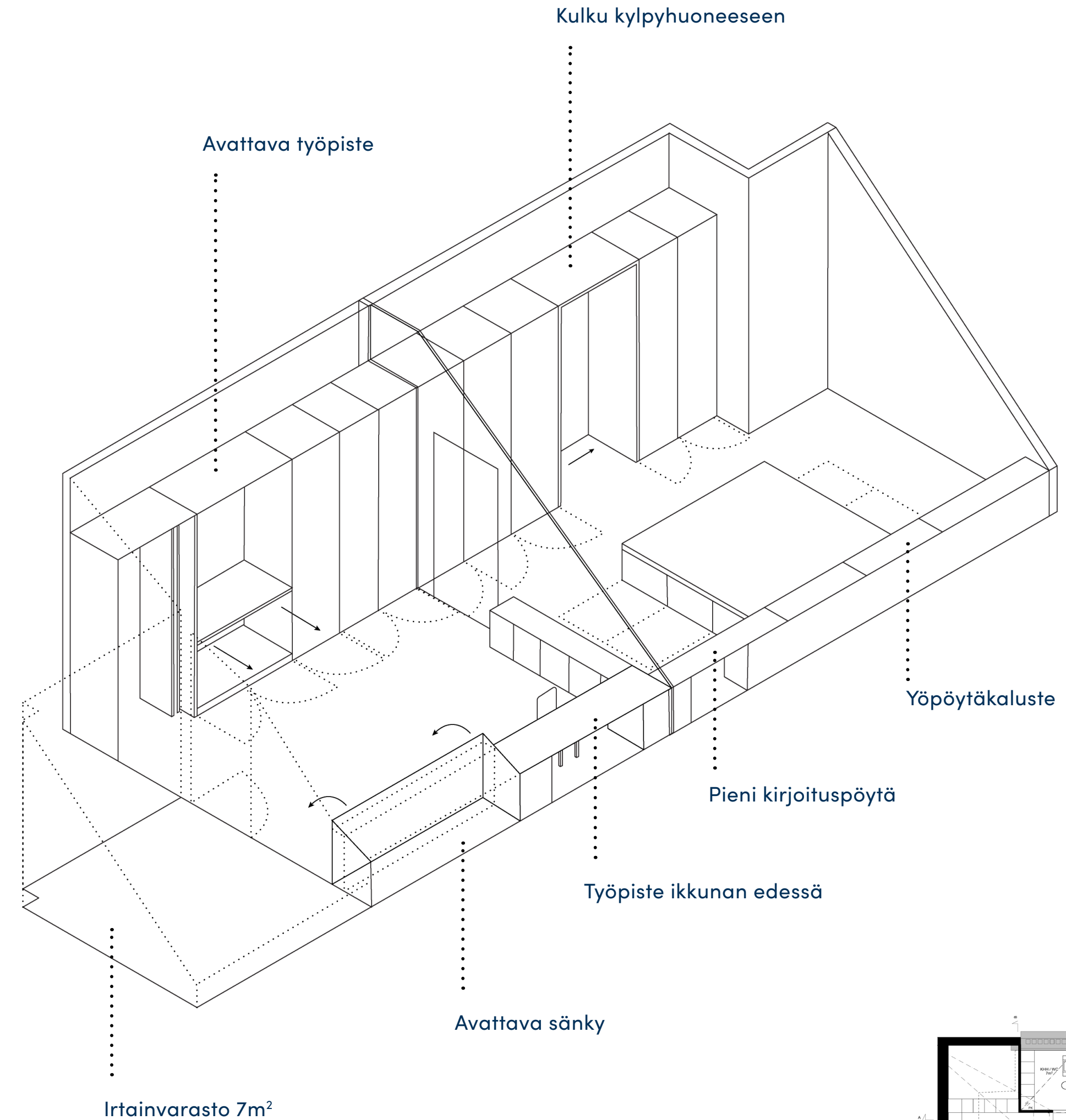
Näkymä vierashuoneesta
päämakuuhuoneeseen



6.5 Makuuhuoneet

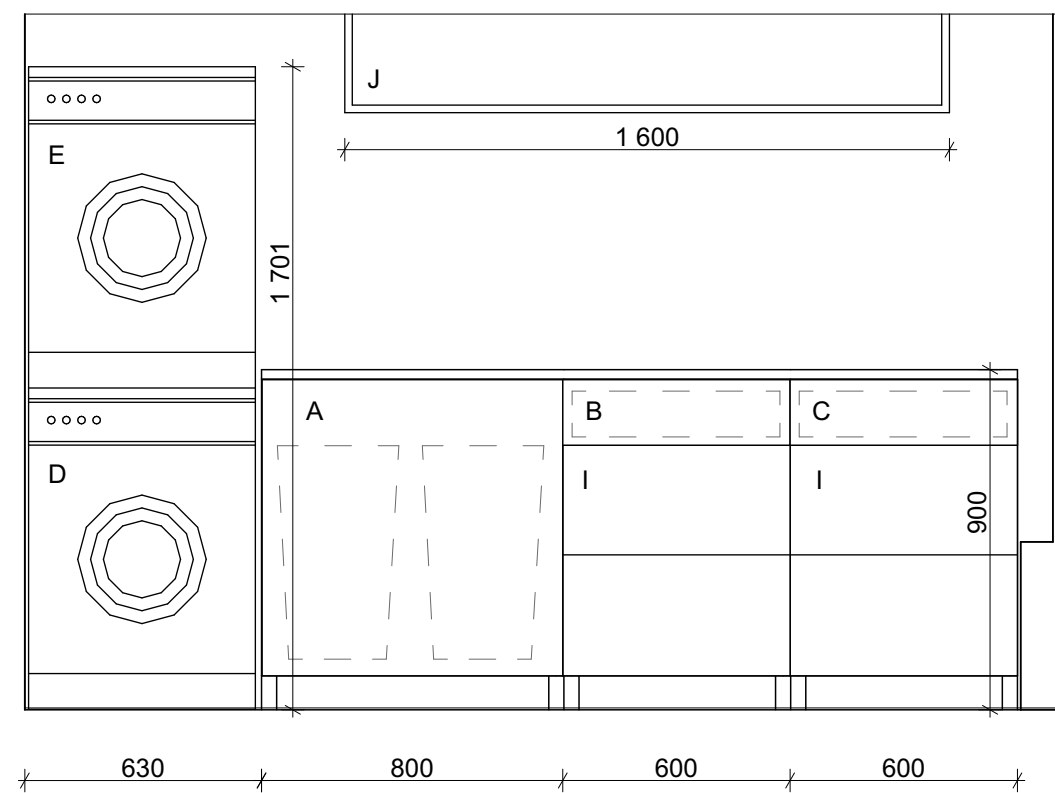
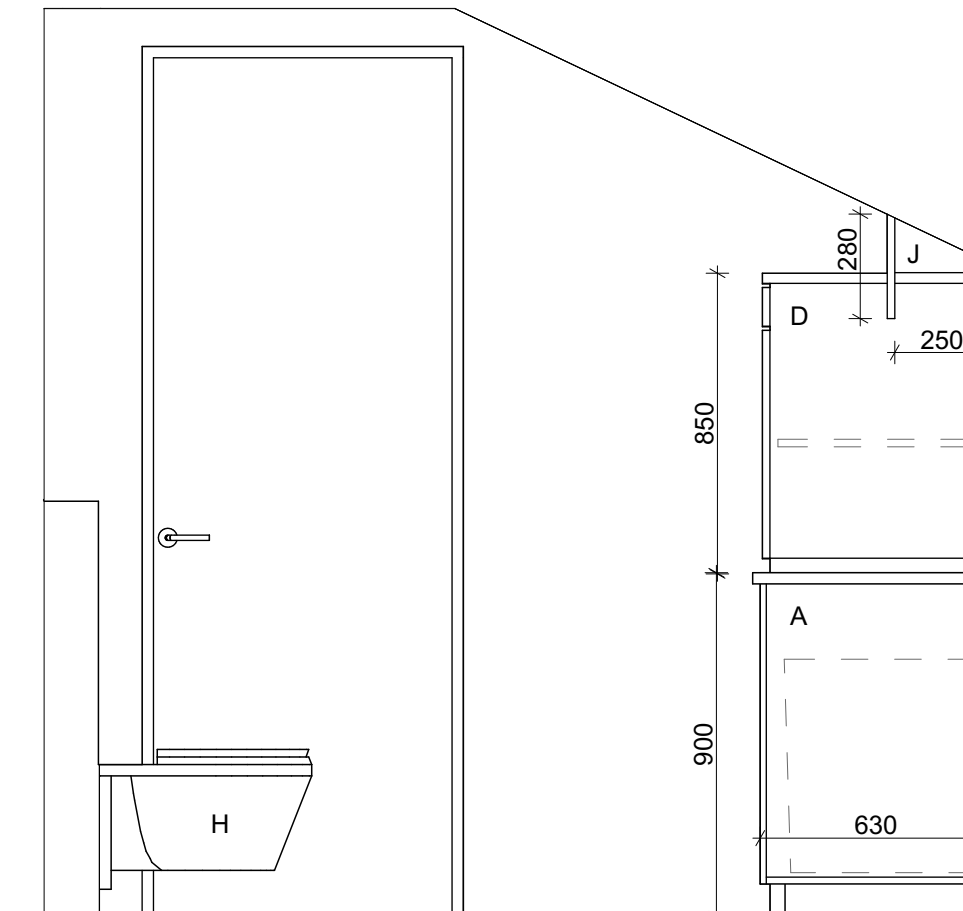
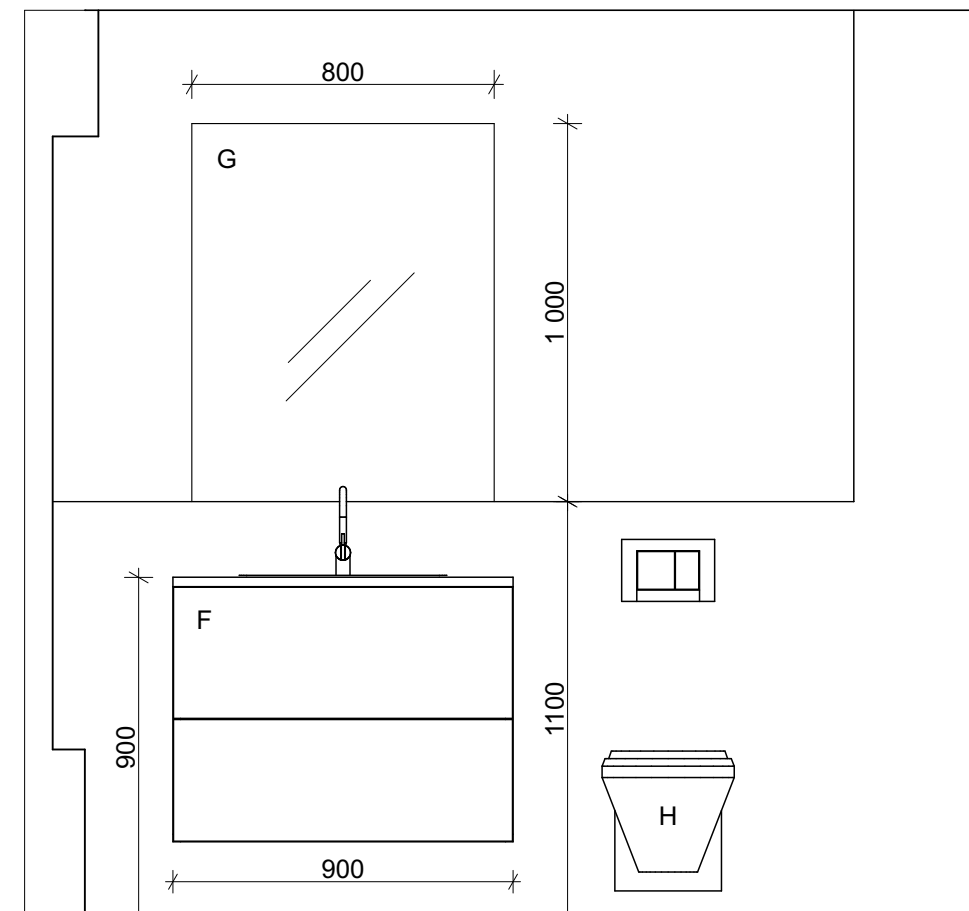
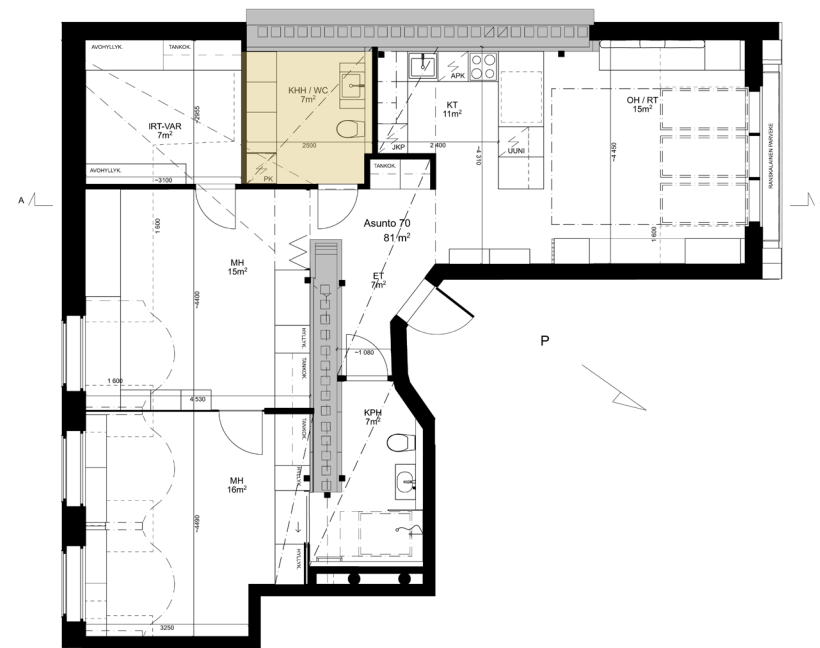
Päämakuuhuoneen kiintokalusteet on suunniteltu tarjoamaan mahdollisimman paljon säilytystilaa, niin että tunnelma pysyy rauhallisena ja säilytystilat ovat piilossa ovien takana. Kalusteiden suunnittelussa keskeistä oli muun muassa matalan tilan hyödyntäminen ja säilytystilaa on integroitu sängyn alla sijaitseviin vetolaatikoihin sekä matalaan kaapistoon ikkunoiden edessä. Kaapisto toimii myös yöpöytänä sekä tarvittaessa työpöytänä ja avattavat ovet piilottavat taakseen reilusti säilytystilaa esimerkiksi kirjoille ja muille pienesineille. Korkeat kaapit tarjoavat paljon säilytystilaa vaatteille ja kalusteen taakse avautuva liukuovi avaa pääsyn valoisaan kylpyhuoneeseen.

Vierasakuuhuoneen matalanurkkaus on hyödynnetty säilytystilana, joka toimii asukkaiden irtainvarastona. Tilassa voidaan säilyttää esimerkiksi harrastusvälineitä, ulkovaatteita sekä siivousvälineitä. Talon asukkaiden häkkivarastot sijaitsevat rakennuksen kellarikerroksessa, joten irtainvarasto asunnon sisällä mahdollistaa helpomman varastoinnin. Vierasmakuuhuoneen sänky avautuu ikkunan eteen sijoitetusta seinäkalusteesta, joka voidaan tarvittaessa sulkea, kun makuuhuoneeseen halutaan lisää tilaa. Makuuhuoneessa voi myös työskennellä joko ikkunan edessä normaalikorkuisen työpöydän ääressä tai vaihtoehtoisesti kaapiston taiteovien takaa avautuvan seisomatyöpisteen ääressä.



6.6 Kodinhoituhuone / wc

Kodinhoituhuone toimii myös asunnon toisena wc-tilana ja se sijoittuu heti sisäänkäynnin yhteyteen. Kodinhoitohuoneessa on varaus sekä pyykinpesukoneelle ja kuivausrummulle. Tason päällä on helppo viikata vaatteita ja kalusteeseen on varattu tilaa pesuaineiden sekä likapyykin säilytykseen.

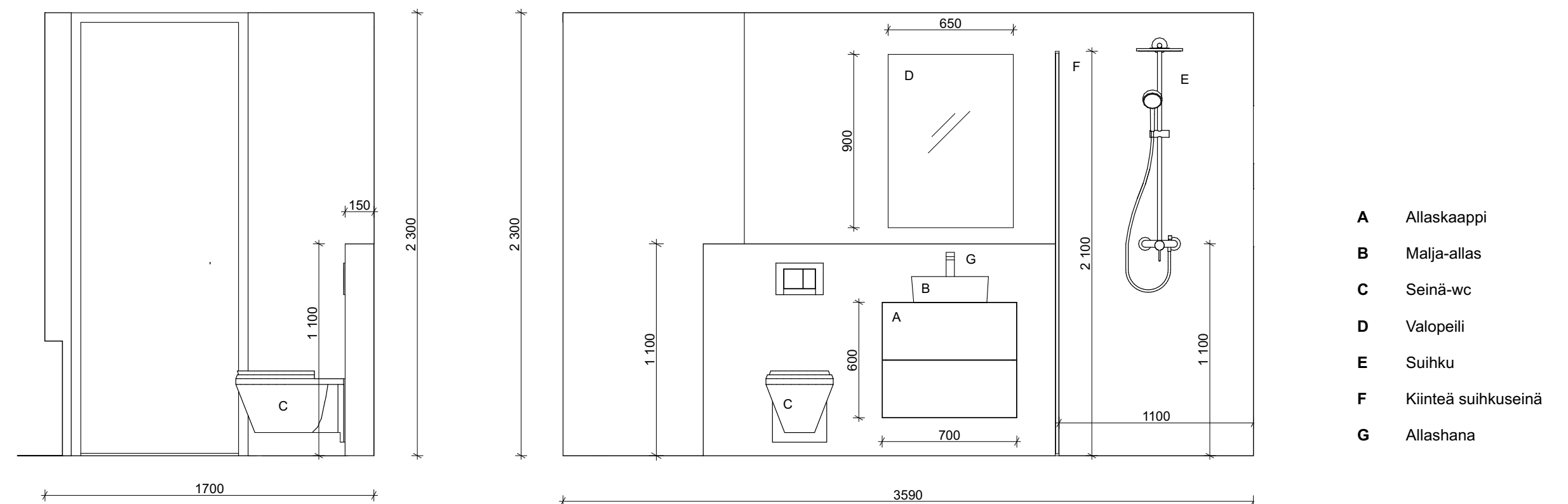
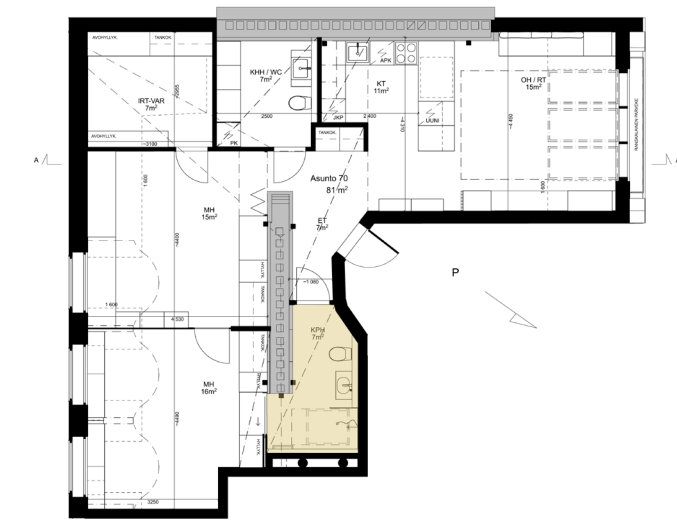


- A Pyykkikaappi
- B Ulosvedettävä silityslauta
- C Ulosvedettävä kuivausteline
- D Pyykinpesukone
- E Kuivausrumpu
- F Allaskaluste
- G Peili
- H Seinä-wc
- I Vetolaatikosto
- J Vaatetanko



6.7 Kylpyhuone

Sekä eteisestä ja päämakuuhuoneesta on suora käynti valoisaan kylpyhuoneeseen, jonne kulkee reilusti luonnonvaloa suihkutilan päältä avautuvasta kattoikkunasta. Lattiaan valikoitui vaalea kivilaatta, joka heijastaa tilaan lisää valoa ja murretun vihreän sävyiset seinälaatat rauhoittavat tilan tunnelmaa. Shampoot ja saippuat voidaan säilyttää seinän upotuksessa, joka toimii myös kylpyhuoneen visuaalisena elementtinä.



7

Lopuksi

- 7.1 Jatkokehitys
- 7.2 Pohdinta

7.1 Jatkokehitys

Opinnäytetyössä kehittäisin vielä paljon kalusteiden detajiiikkaa sekä teknisiä ominaisuuksia, ja syventyisin enemmän kalusteissa käytettäviin mekanismeihin. Opinnäytetyöni jäi hyvin pintaraapaisuksi omiin tavoitteisiini verrattuna ja tekisin varmasti monet asiat toisin jos voisin aloittaa prosessin alusta. Opinnäytetyössäni pääsin vaiheeseen, jossa asunnon tilat asettuivat järkevästi, mutta kalusteet olisivat kaivanneet paljon jatkokehitystä. Ehkä eksyinkin työssäni enemmän asuntosuunnittelun kuin kiintokalustesuunnittelun puolelle. Jatkokehityksen kannalta syventyisin vielä materiaalitutkimukseen, kalusteiden toiminnallisuuteen sekä yksityiskohtiin yleisesti. Kalusteiden suunnittelussa voisi vielä pohtia, miten kalusteiden tarjoamat toiminnot voisi toteuttaa niin ettei toiminto A sulje toimintoa B pois ja työn tuloksia voisi syventää kokeilemalla valmistaa erilaisia prototyyppisiä kalusteista ja vertailemalla ominaisuuksien toimivuutta käytännössä.

7.2 Pohdinta

Kevät opinnäytetyön parissa on ollut kaiken kaikkiaan antoisa ja mielenkiintoinen, mutta myös erittäin haastava. Eniten vaikeuksia itselleni tuotti työn aikatauluttaminen sekä itse aiheenrajaus. Huomasin prosessin aikana keskittyneeni tutkimuksen osalta liian laajasti eri aiheisiin, ja suunnittelun näkökulmasta minun olisi kannattanut heti aluksi rajata aihe tarkemmin. Myös suunnitteluun olisi täytynyt varata enemmän aikaa. Opinnäytetyöprosessi on siis opettanut paljon aikatauluttamisesta sekä aiheen rajaamisen tärkeydestä.

Työn tekeminen opetti myös erityisesti pienten tilojen haasteista, ullakkorakentamisesta sekä yleisesti asuntosuunnittelusta, josta on varmasti hyötyä itselleni myös tulevaisuudessa. Uskon että väkiluvun kasvaessa kaupungeissa, myös ullakkorakentaminen tulee lisääntymään Suomessa, jolloin myös ullakkoasuntojen suunnittelutarve kasvaa. Ullakkoasuntojen suunnittelu poikkeaa lähes aina standardista asuntosuunnittelusta, ja mielestäni työssäni tuodut näkökulmat kiintokalusteiden hyödyntämisestä asuntosuunnittelussa, voivat tuoda ullakkoasuntojen suunnitteluun uudenlaista näkökulmaa.

Lähdeluettelo

Archdaily, 2020. Yard Apartment / Qisi Design. Verkkosivu. Saatavissa: <https://www.archdaily.com/940587/yard-apartment-qisi-design?ad_medium=gallery> (Viitattu 30.3.2022).

Design Eight Five Two, ei pvm. 16010 Kowloon Bay. Verkkosivu. Saatavissa: <https://designeightfivetwo.com/16010_Kowloon-Bay-1> (Viitattu 25.3.2022)

Häkkinen, T. & Ala-Kotila, P., 2019. Monikäyttöisyys ja muunneltavuus kestävässä rakentamisessa. Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy.

Jemlich, N. v., 2011. The small world of multi-functional furniture. Verkkosivu. Saatavissa: <<https://www.stylepark.com/en/news/the-small-world-of-multi-functional-furniture>> (Viitattu 26.3.2022)

Jin-Soo, K. & Jin-Mo, K., 2017. The Relation between Housing Needs and Housing Function according to the Maslow's Theory of Needs. KIEAE Journal, s. 13-19.

Kuoppa, J. ym., 2020. Houkuttelevan asumisen ainekset. Yhdyskuntasuunnittelu.

Kyyrä, T., 2013. Huonekalujen transformerit. Monikäyttöisen kalusteen suunnittelu-prosessi. Opinnäytetyö. Kuopio: Savonia Ammattikorkeakoulu.

Rakennustieto Oy, 2008. RT 93-10925. Asuntosuunnittelu. Lepo ja työskentely. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2008. RT 93-10929. Asuntosuunnittelu. Ruoanvalmistus ja ruokailu. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2008. RT 93-10932. Asuntosuunnittelu. Hygienianhoito. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2009. RT 93-10945. Asuntosuunnittelu. Säilytys. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2009. RT 93-10950. Asuntosuunnittelu. Vaatehuolto. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2016. RT 93-11231. Muuntojousto asuntosuunnittelussa. Yleiset perusteet. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2020. RT 103260. Asuntosuunnittelu. Määräyksiä ja ohjeita. Ohjekortti.

Rakennustieto Oy, 2014. RT 09-11137. Ihmisen mitat ja ulottuminen. Ohjekortti.

Schultz, L. & Tapio, P., 2011. Kulutuskriittinen kohtuullisuus tarveteorioiden valossa. Alue ja ympäristö.

Yellowtrace, 2020. An Attic for David in Barcelona by MH.AP Studio. Verkkosivu. Saatavilla: <<https://www.yellowtrace.com.au/mh-ap-studio-attic-for-david-barcelona-apartment-compact-living>> (Viitattu 31.3.2022)

Kuvalähteet

Kuva 1: Petra Minkkinen

Kuva 2: Rakennustieto Oy 2008. Asuntosuunnittelu. Ruoanvalmistus ja ruokailu. Ohjekortti. Saatavilla <https://kortistot-rakennustieto-fi>

Kuva 3: Rakennustieto Oy 2009. Asuntosuunnittelu. Säilytys. Ohjekortti. Saatavilla <https://kortistot-rakennustieto-fi>

Kuva 4,5 ja 6: Rakennustieto Oy 2008. Asuntosuunnittelu. Lepo ja työskentely. Ohjekortti. Saatavilla <https://kortistot-rakennustieto-fi>

Kuva 7: Rakennustieto Oy 2008. Asuntosuunnittelu. Säilytys. Ohjekortti. Saatavilla <https://kortistot-rakennustieto-fi>

Kuva 8 ja 9: Rakennustieto Oy 2008. Asuntosuunnittelu. Vaatehuolto. Ohjekortti. <https://kortistot-rakennustieto-fi>

Kuva 10: Dezeen. Saatavilla: <https://www.dezeen.com/2021/01/25/mwai-london-mayfair-apartment-interior/>

Kuva 11: Ei lähdettä saatavilla

Kuva 12: Ei lähdettä saatavilla

Kuvakollaasi 13: Hey!Cheese

Kuva 14: Elina Skog

Kuva 15: Petra Minkkinen

Kuva 16: Petra Minkkinen

Kuva 17: Petra Minkkinen

Kuva 18: Elina Skog

Kuva 19: Elina Skog

Kuvakollaasi 20: Dezeen. Saatavilla: <https://www.dezeen.com/2017/01/30/design-eight-five-two-sliding-furniture-partitions-hong-kong-apartment-architecture/>

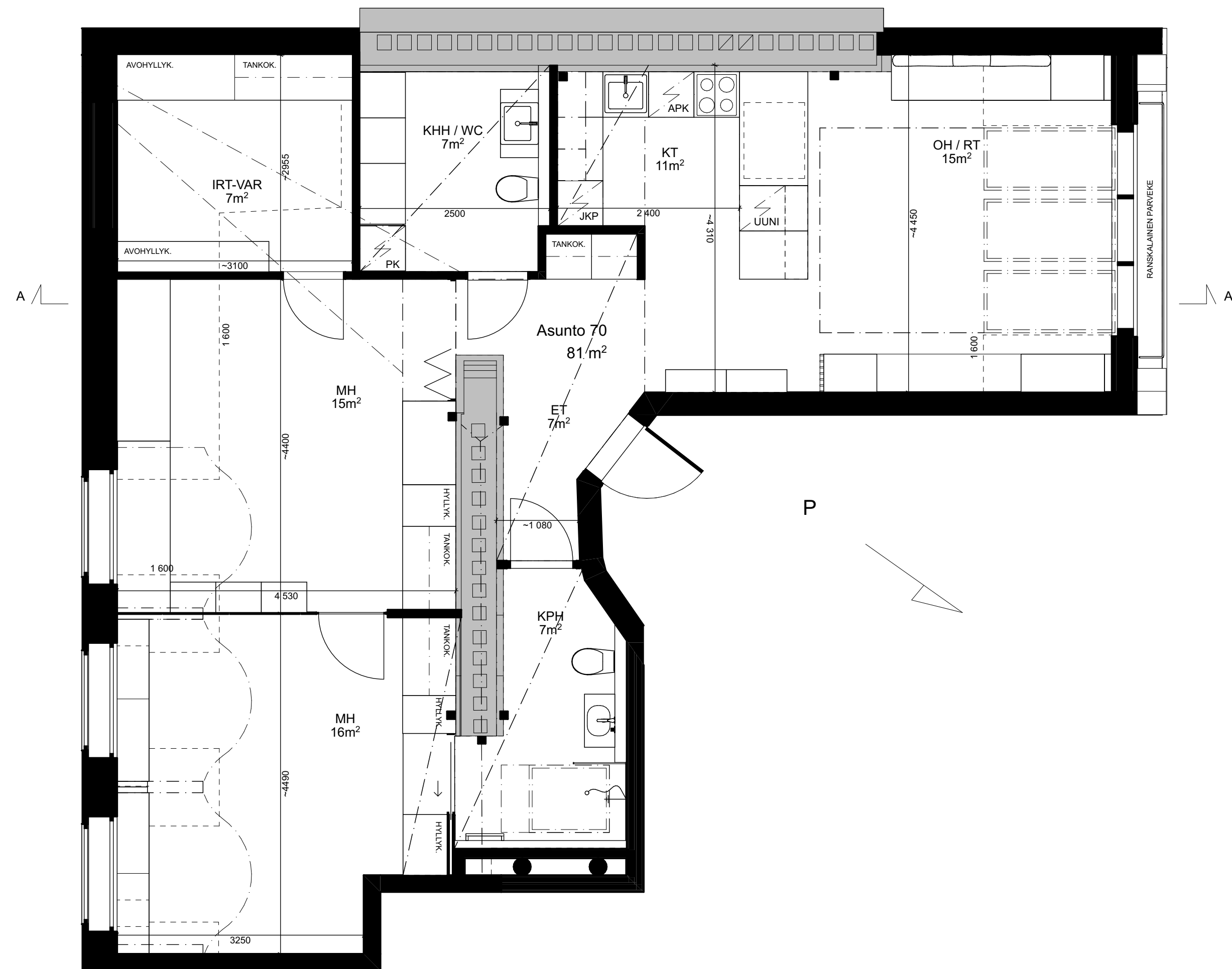
Kuvakollaasi 21: Archdaily. Yard Apartment / Qisi Design. Saatavilla: <https://www.archdaily.com/940587/yard-apartment-qisi-design>

Kuvakollaasi 22: Luis Díaz Díaz

Kuvakollaasi 23: Elina Skog

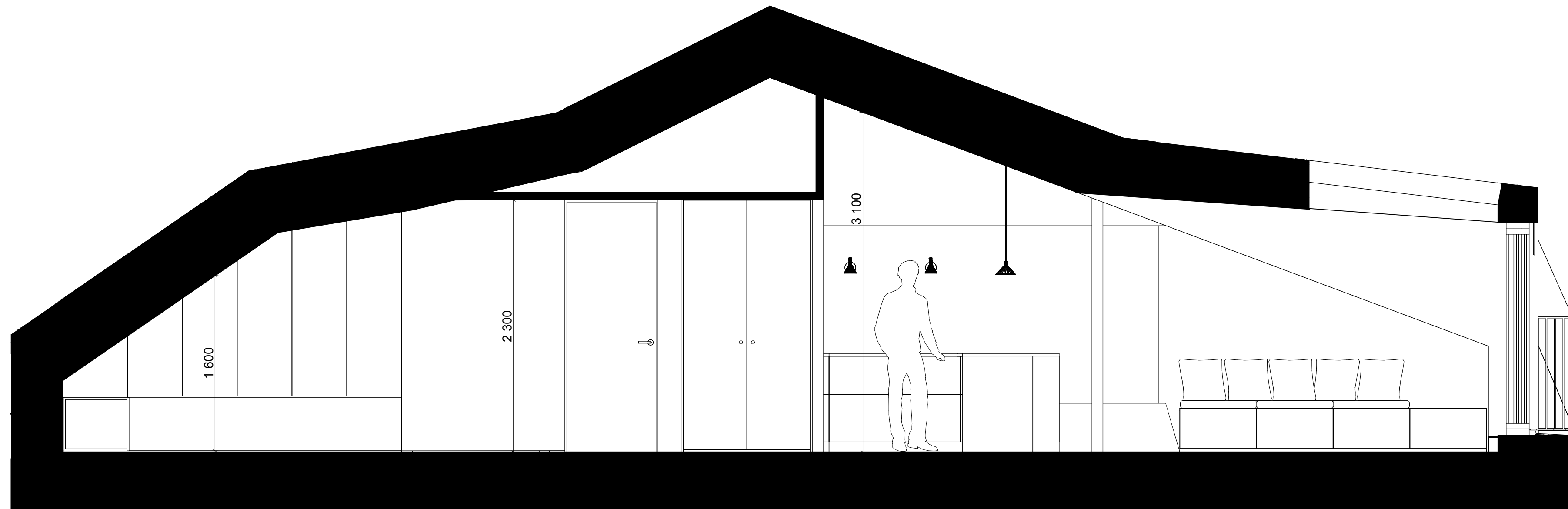
Liitteet

1. Pohjapiirustus
2. Kalustepohjapiirustus
3. Leikkaus A-A
4. Kalustepiirustus EK1 ja EK2 Yöpöytäkalusteet
5. Kalustepiirustus EK3 Sohvakaluste
6. Kalustepiirustus EK4 Korkea kaapisto / avattava työpiste
7. Kylpyhuoneen projektiot
8. Kodinhoitohuoneen projektiot



Liite 1

Rakennuskohde Albertinkatu 10, as. 70 00120 Helsinki	Piirustuksen sisältö Pohjapiirustus	Mittakaava 1:50
Suunnittelija Elina Skog	Päivämäärä 23.4.2022	



Liite 3

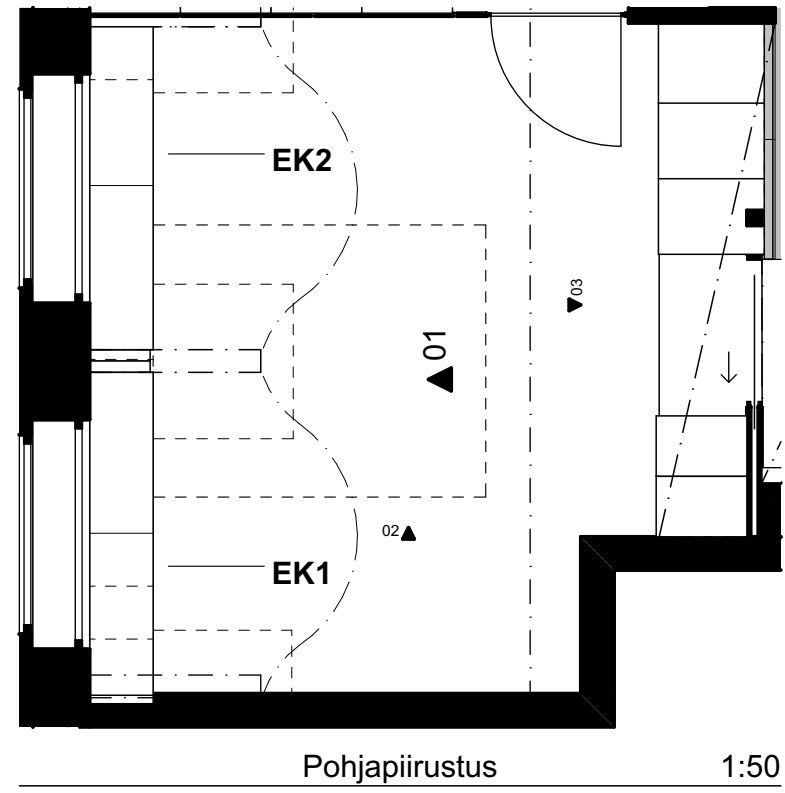
Rakennuskohde
Albertinkatu 10, as. 70
00120 Helsinki

Piirustuksen sisältö
Leikkaus A-A

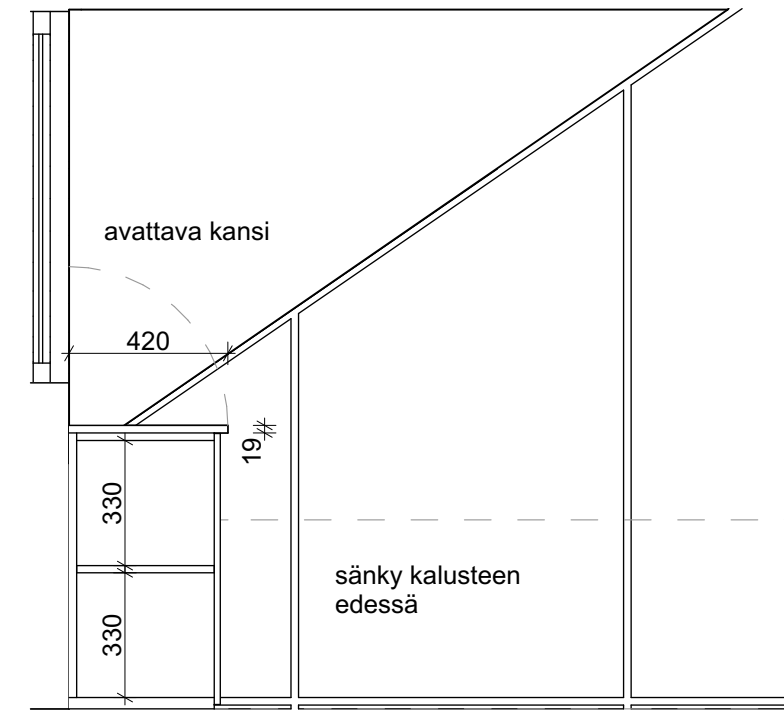
Mittakaava
1:30

Suunnittelija
Elina Skog

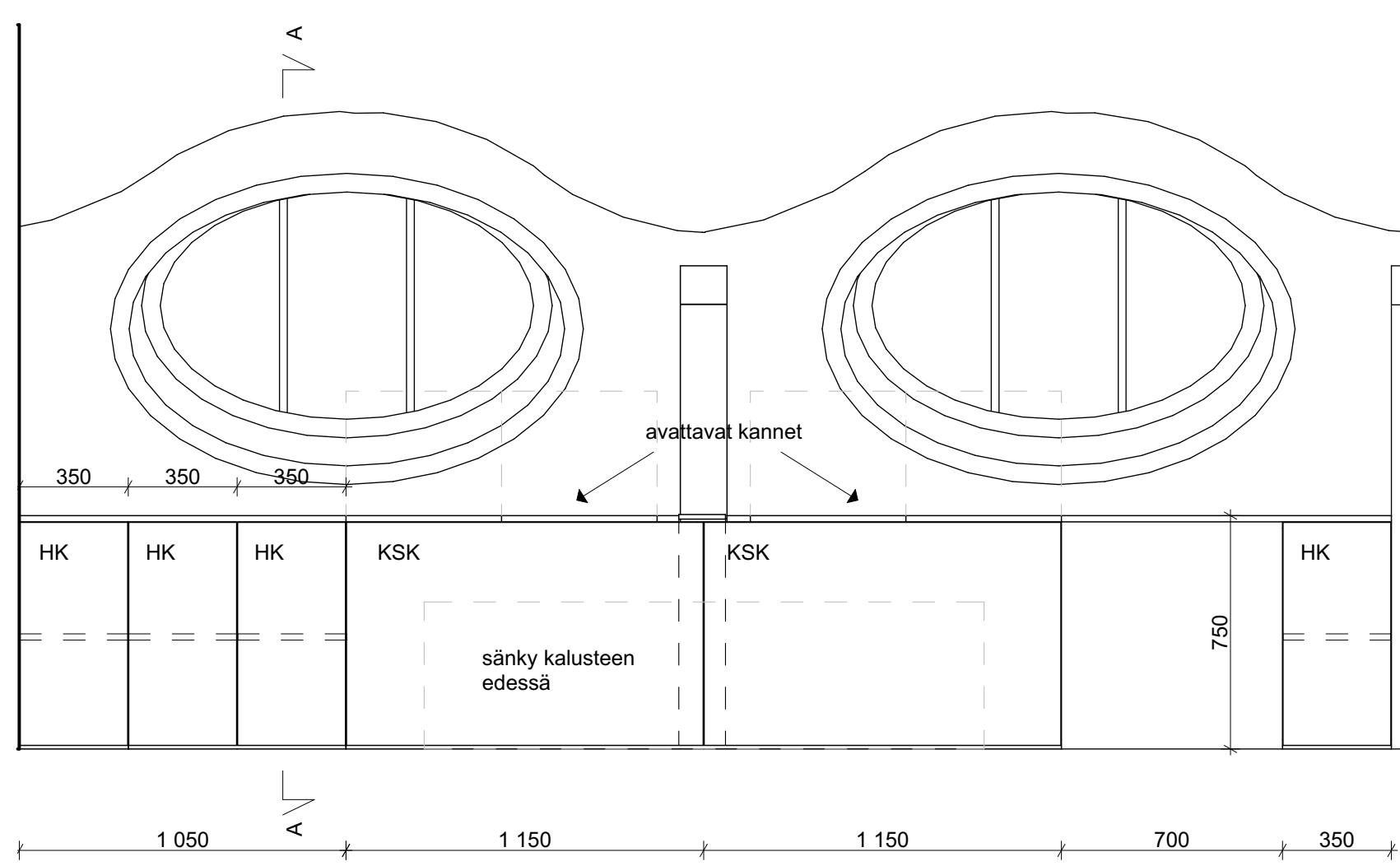
Päivämäärä
23.4.2022



Leikkaus A-A



PROJEKTIO 01



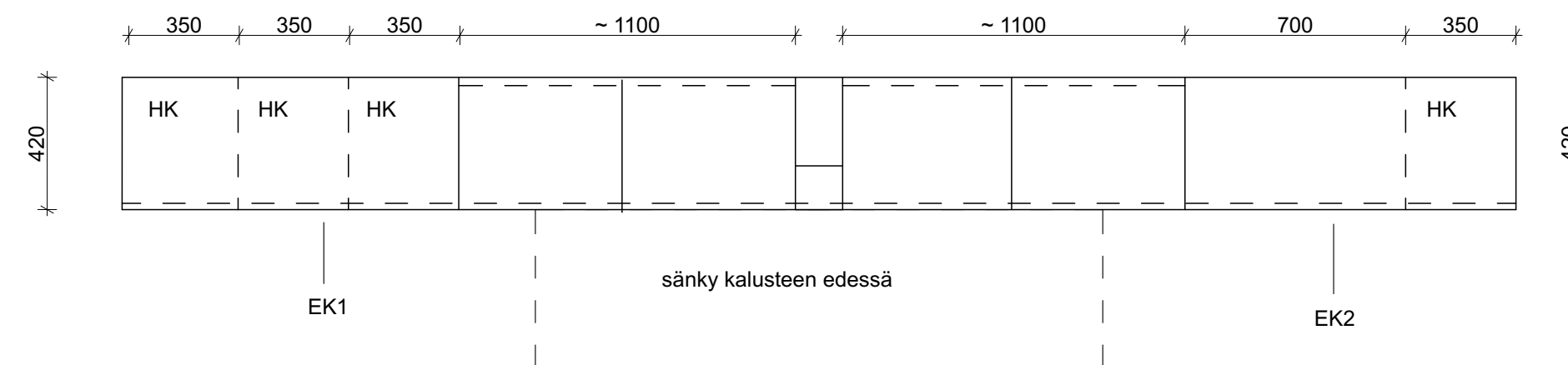
EK1 ja EK2 Yöpöytäkalusteet

1. Kalusteiden rungot, hyllyt, ovet, taso sokkeli tammiviilutettu mdf-levy 19mm
2. Saranaovissa ponnahdussalpa esim. Hahle
3. Päältä avattavissa säilytyslokerossa saranat hidastimella
4. Sokkelin korkeus 30mm

HK Hyllykaappi
KSK Kannellinen säilytyskaappi

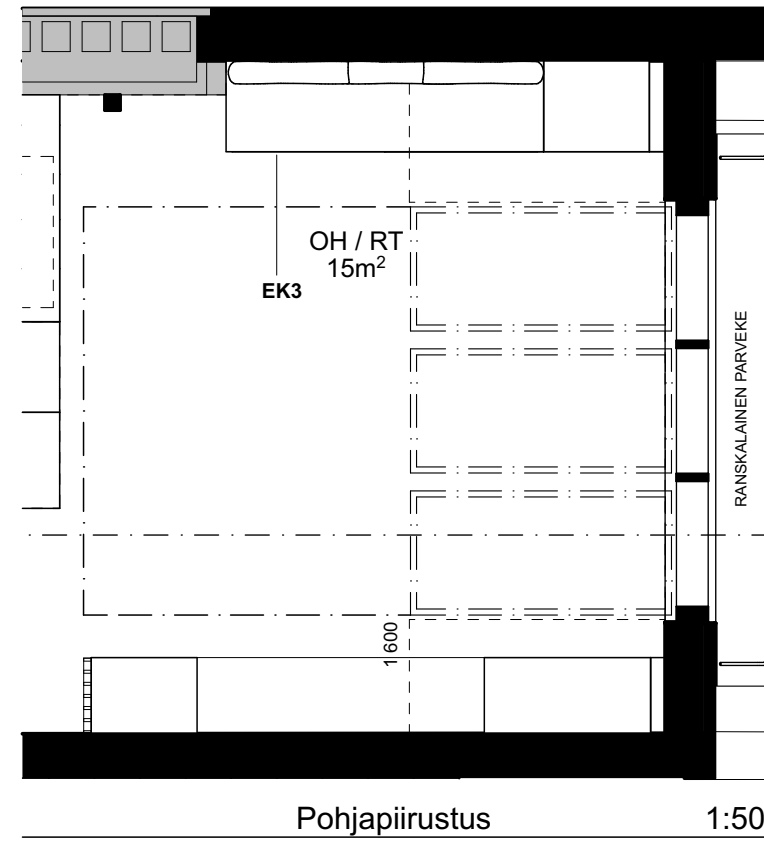
Huom. piirustuksen mitat suuntaa-antavat, kaikki mitat tarkistettava paikalla.

KALUSTE PÄÄLTÄ

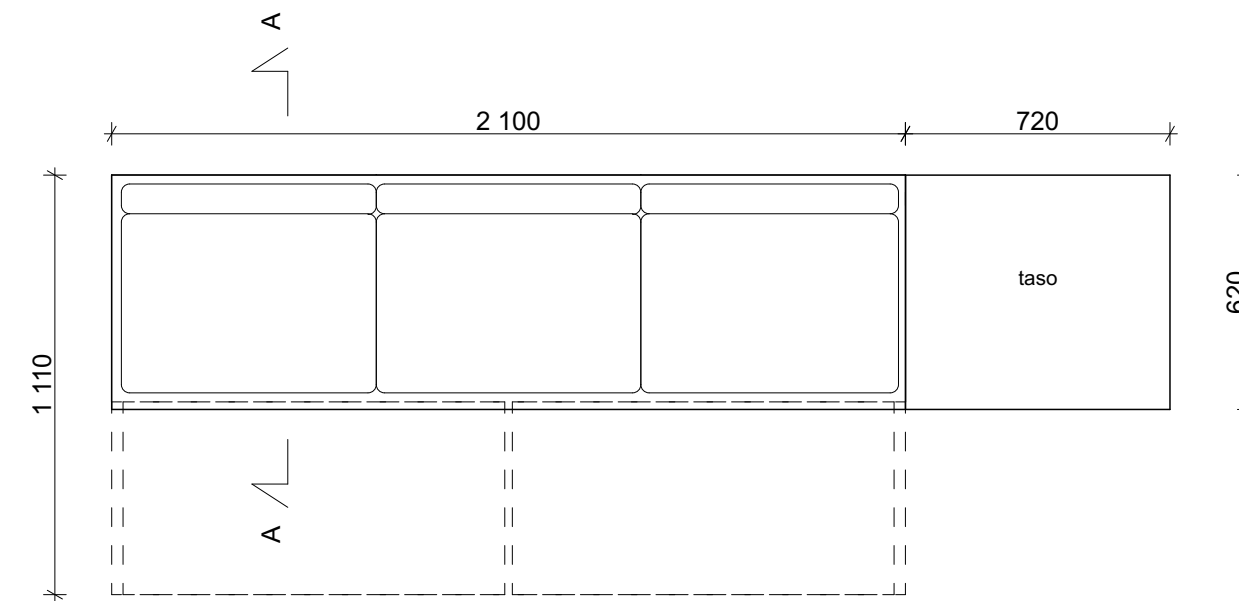


Liite 4

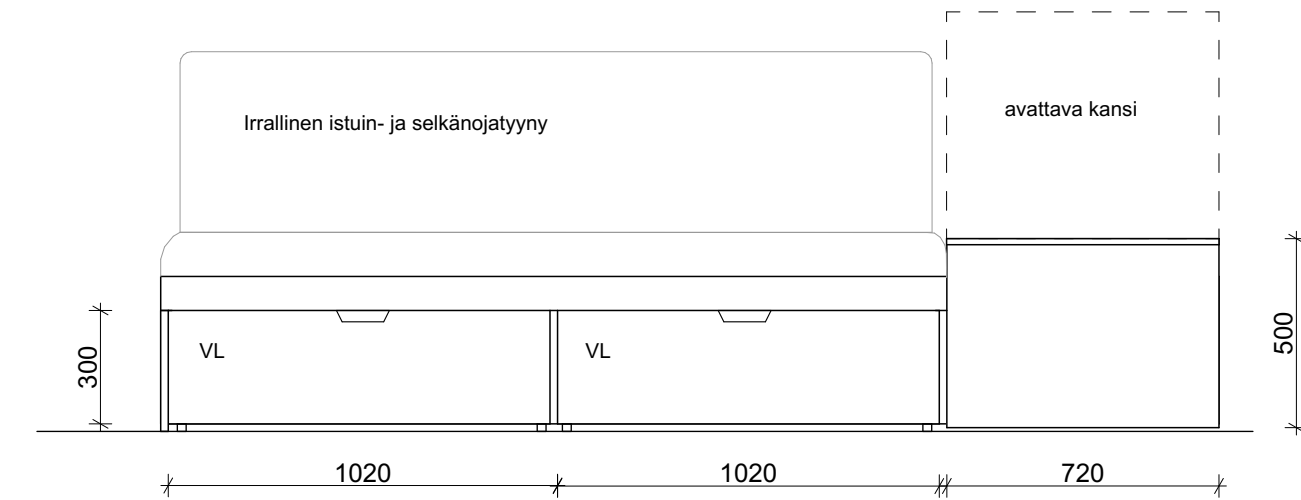
Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Albertinkatu 10, as. 70 00120 Helsinki	Kalustepiirustus EK1 ja EK2 Yöpöytäkaluste	1:50, 1:20
Suunnittelija Elina Skog	Päivämäärä 23.4.2022	



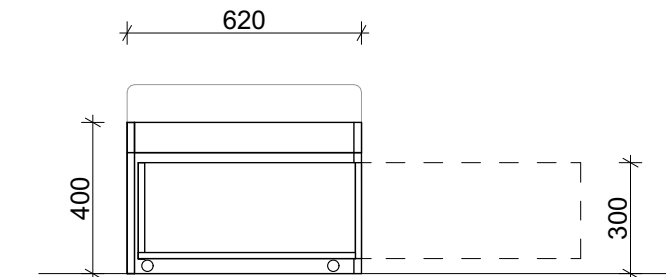
KALUSTE PÄÄLTÄ



KALUSTE EDESTÄ



LEIKKAUS A-A



EK3 Avattava sohvakaluste

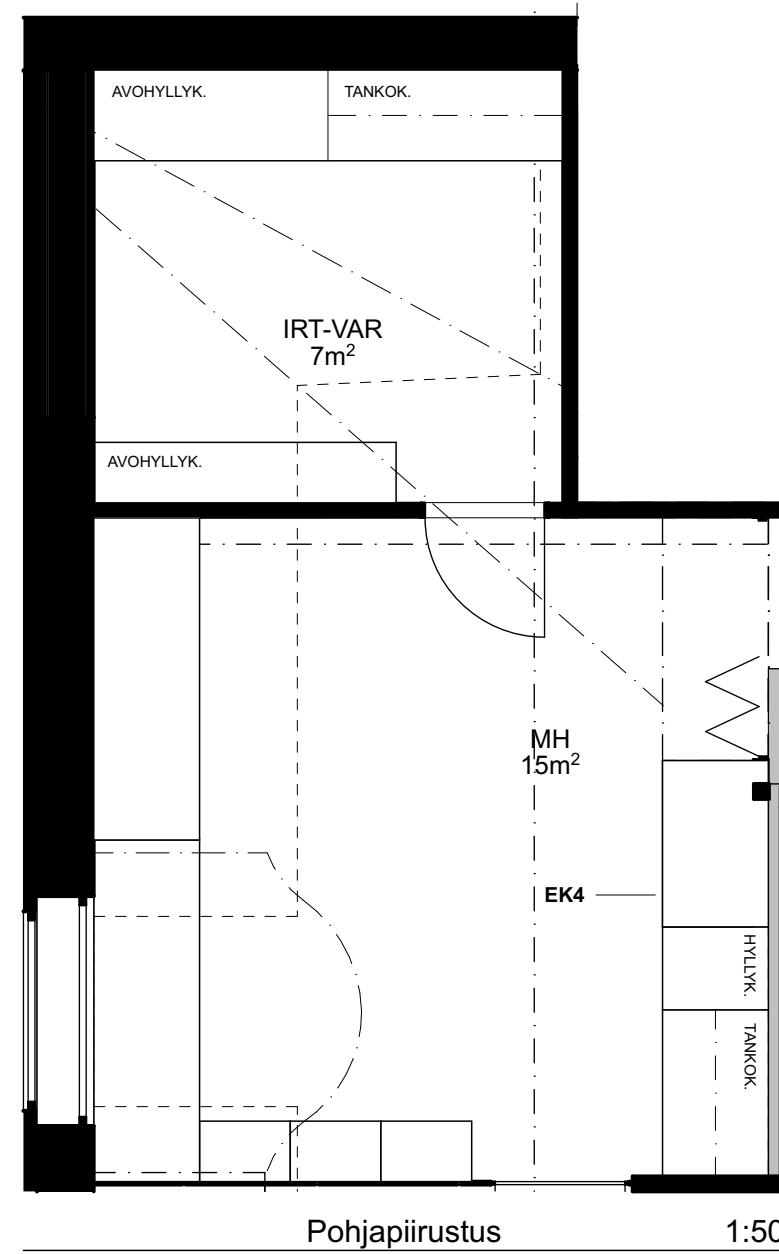
1. Sohvakalusteen runko ja jalat massiivitammi 20mm, käsittely väritön öljyvaha esim. Osmo Color
2. Säleikkö massiivikoivu 16mm
3. Vetolaatikot tammiviilutettu mdf-levy 16mm
4. Kääntöpyörät 30mm, teräs/kumi (4kpl / laatikko)

- VL Vetolaatikko
SL Säilytyslaatikko (avataan päältä)

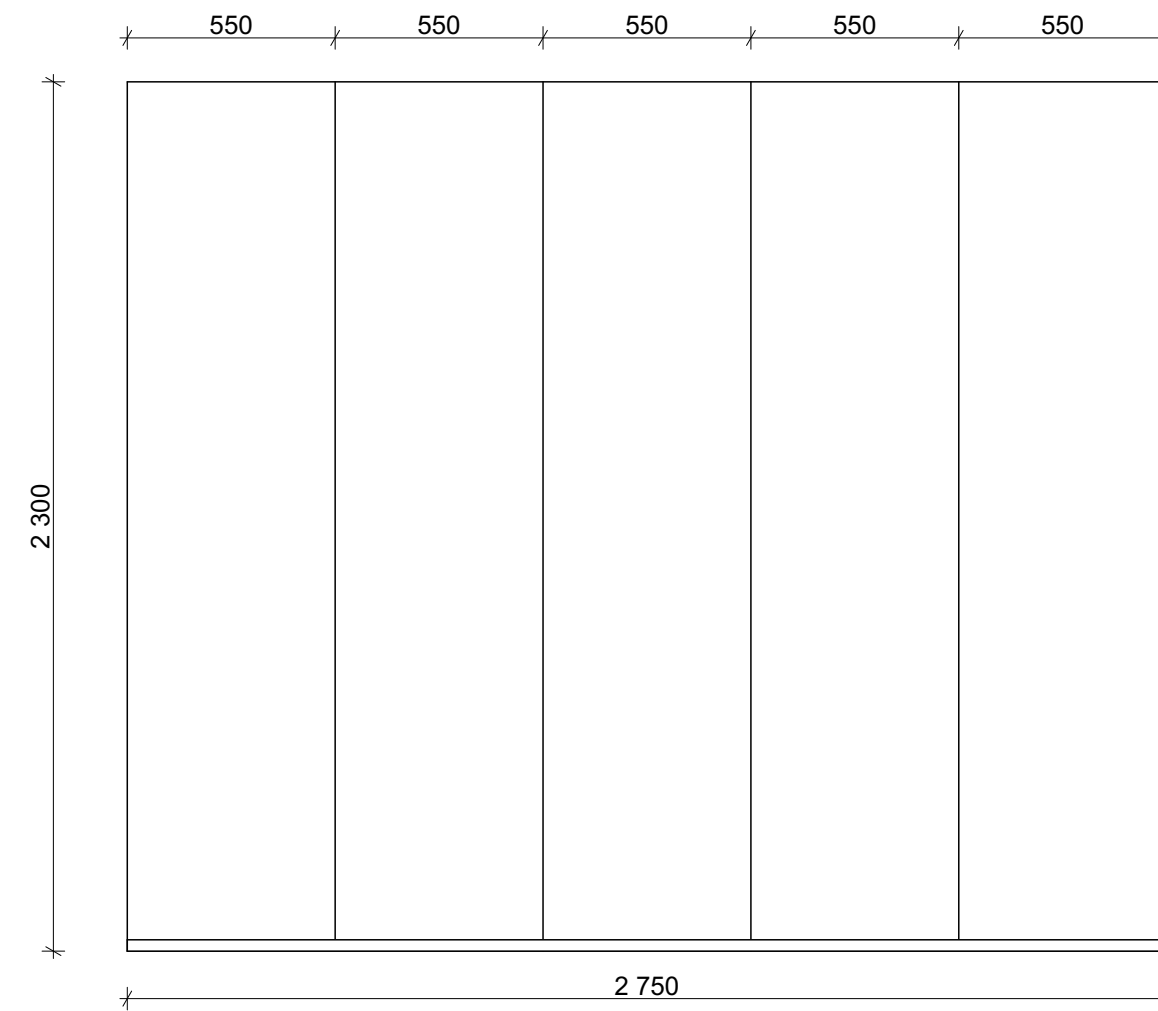
Huom. piirustuksen mitat suuntaa-antavat, kaikki mitat tarkistettava paikalla.

Liite 5

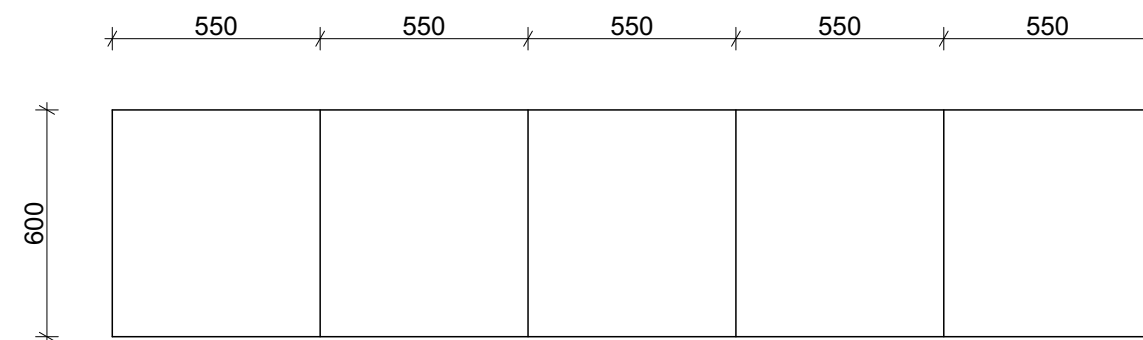
Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Albertinkatu 10, as. 70 00120 Helsinki	Kalustepiirustus EK3 Avattava sohvakaluste	1:50, 1:20
Suunnittelija Elina Skog	Päivämäärä 23.4.2022	



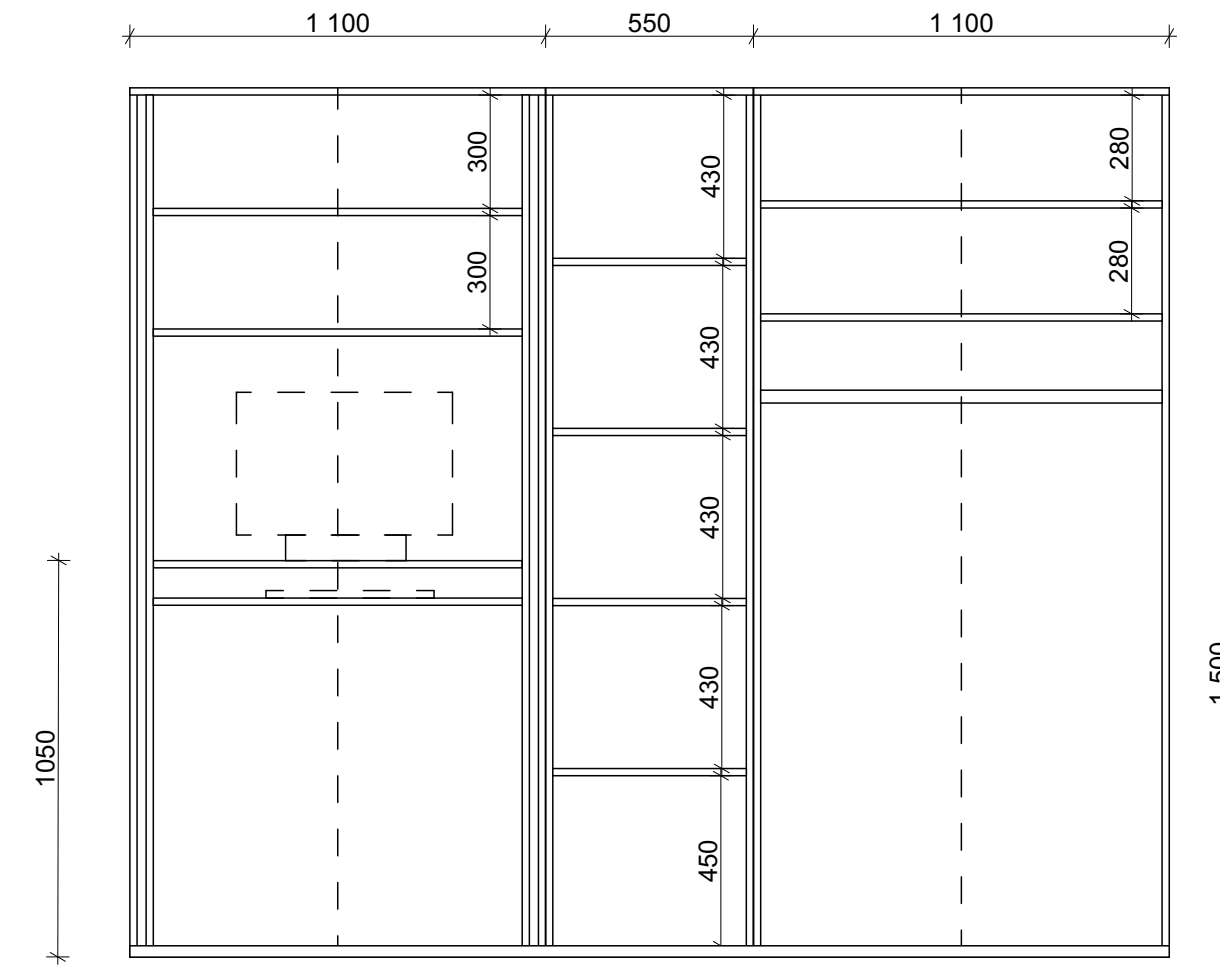
KALUSTE EDESTÄ



KALUSTE PÄÄLTÄ



KALUSTE EDESTÄ



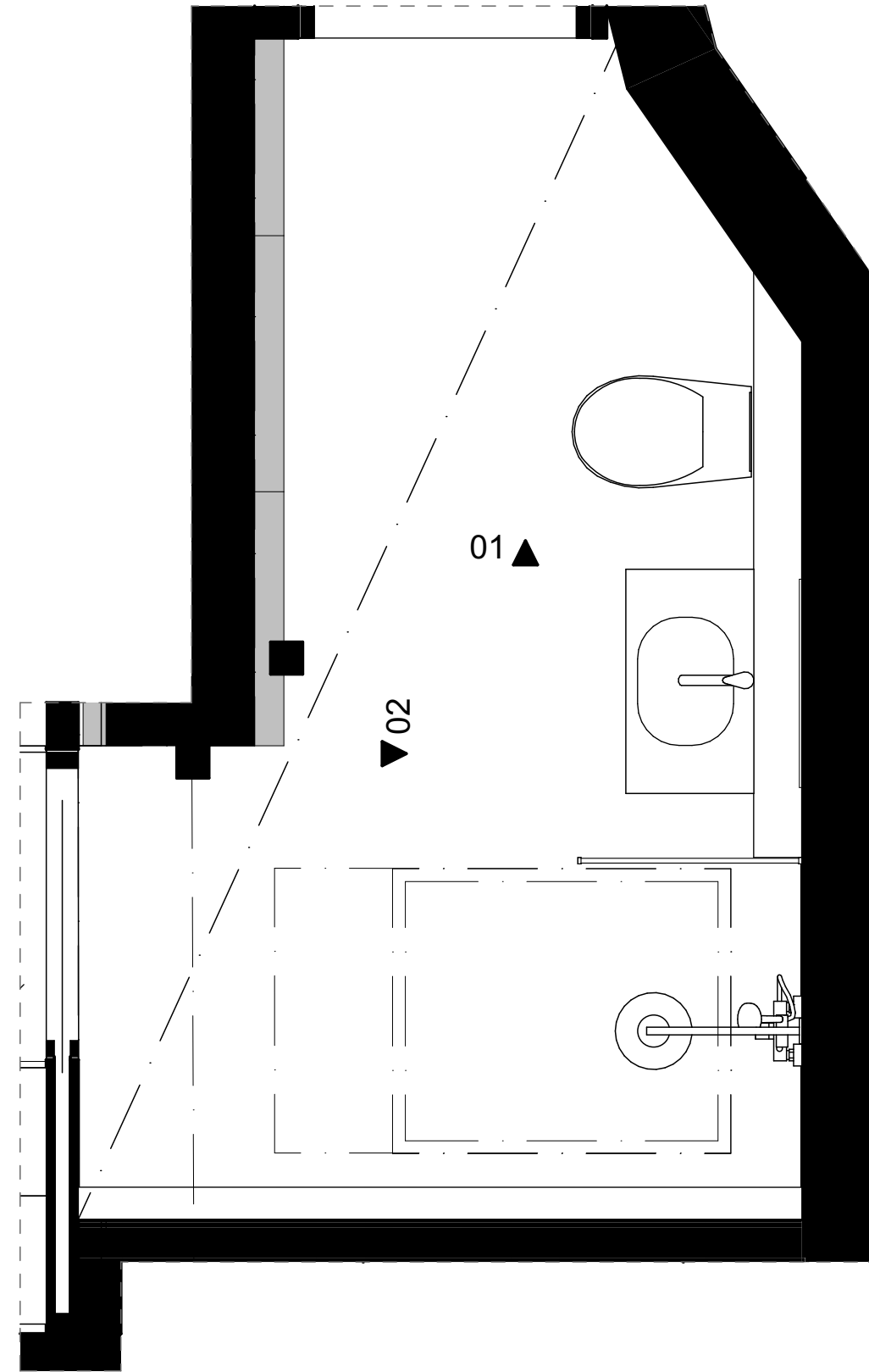
EK4 Korkea kaapisto / avattava työpiste

1. Kalusteen rungot, hyllyt, ovet ja peitelevyt tammiviilutettu mdf-levy 19mm
2. Taiteövet, kok.leveys 1100mm, tammiviilutettu mdf-levy, 19mm
3. Saranaovissa ponnahdussalpa, esim. Hahle
4. Vaatetanko, pituus 1100mm

Huom. piirustuksen mitat suuntaa-antavat, kaikki mitat tarkistettava paikalla.

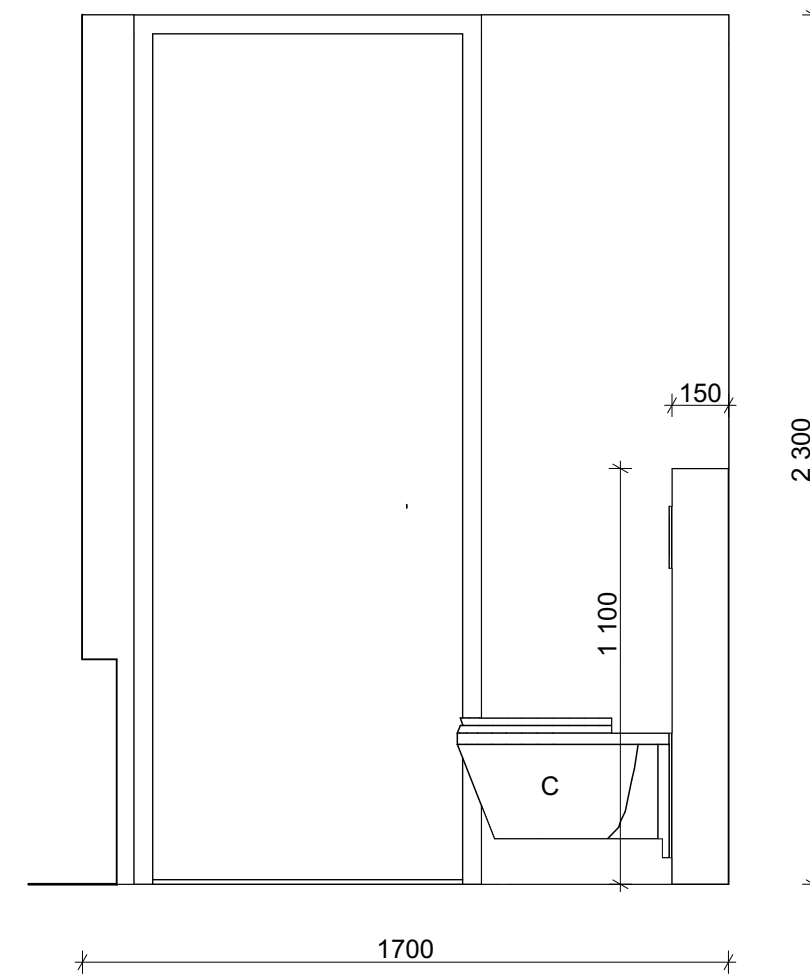
Liite 6

Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Albertinkatu 10, as. 70 00120 Helsinki	Kalustepiirustus EK4 Korkea kaapisto / avattava työpiste	1:50, 1:20
Suunnittelija Elina Skog	Päivämäärä 23.4.2022	



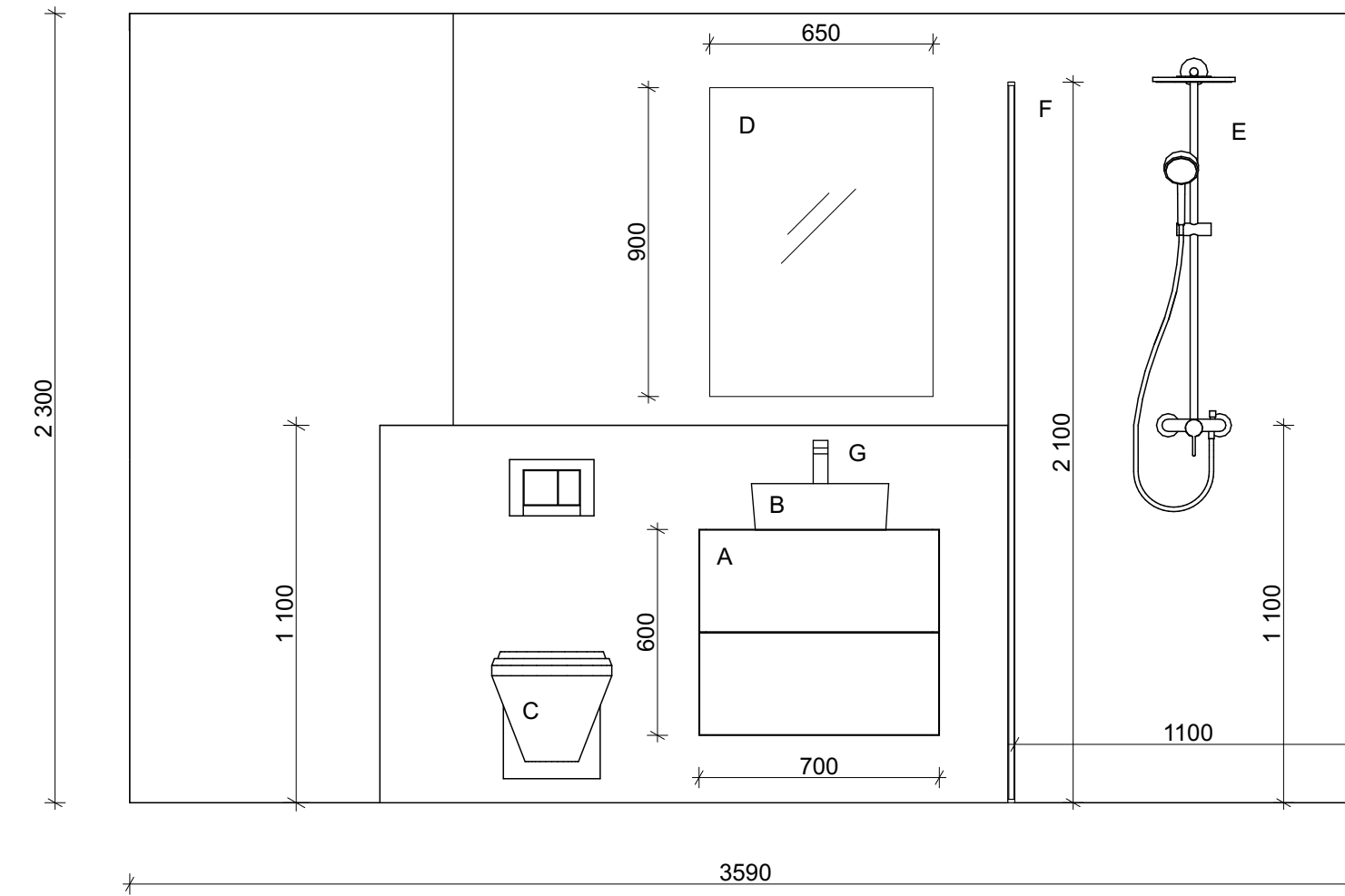
Kalustepohjapiirros 1:20

Projektio 01



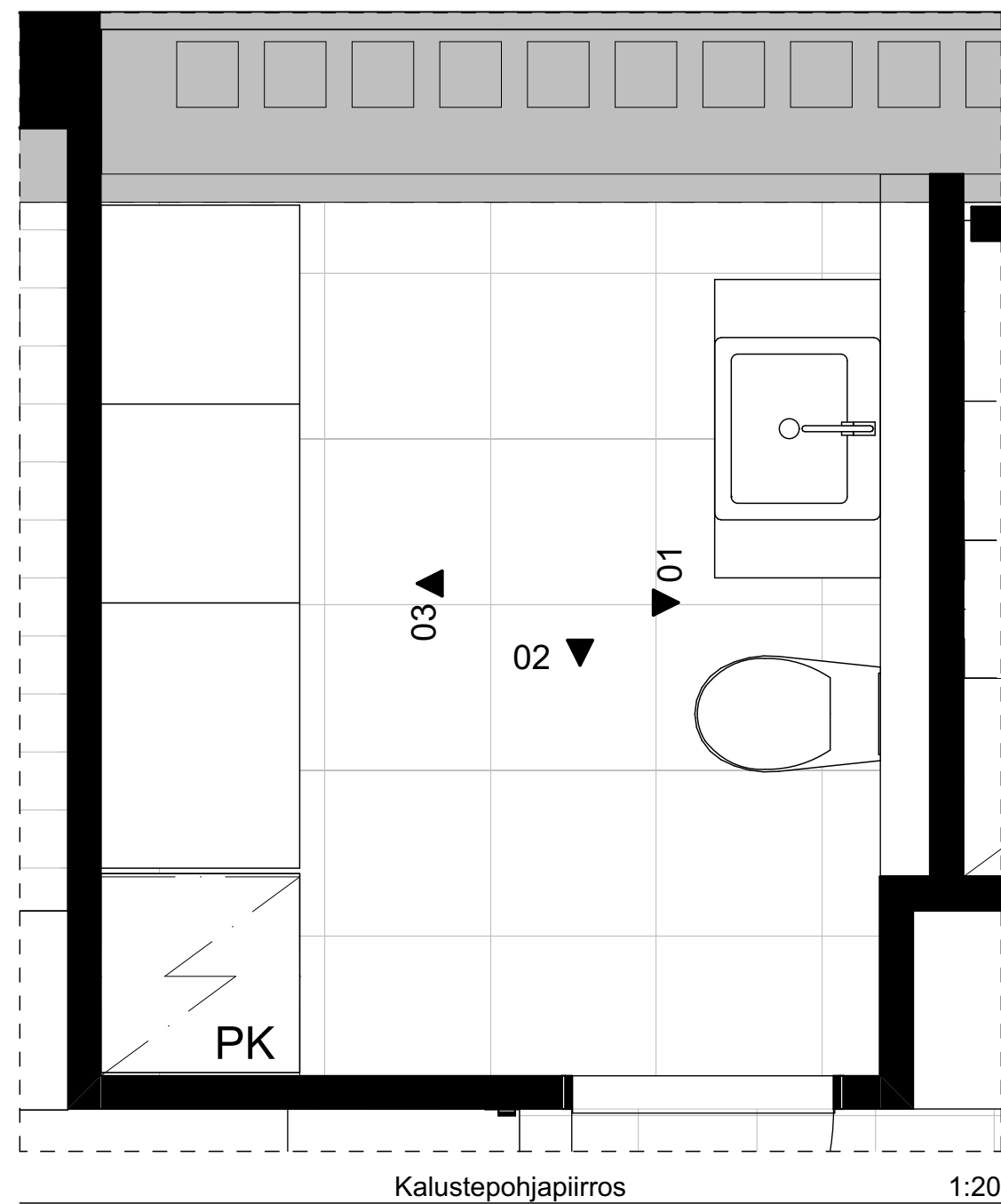
- A Allaskaappi
- B Malja-allas
- C Seinä-wc
- D Valopeili
- E Suihku
- F Kiinteä suihkuseinä
- G Allashana

Projektio 02

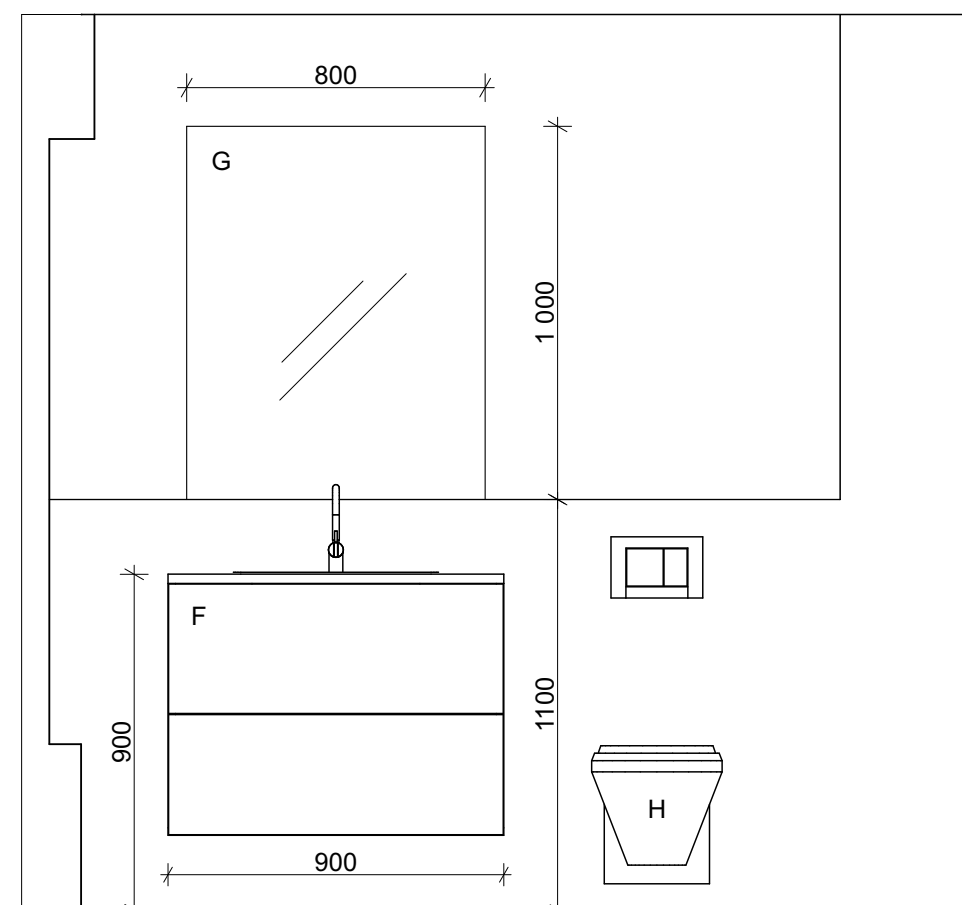


Liite 7

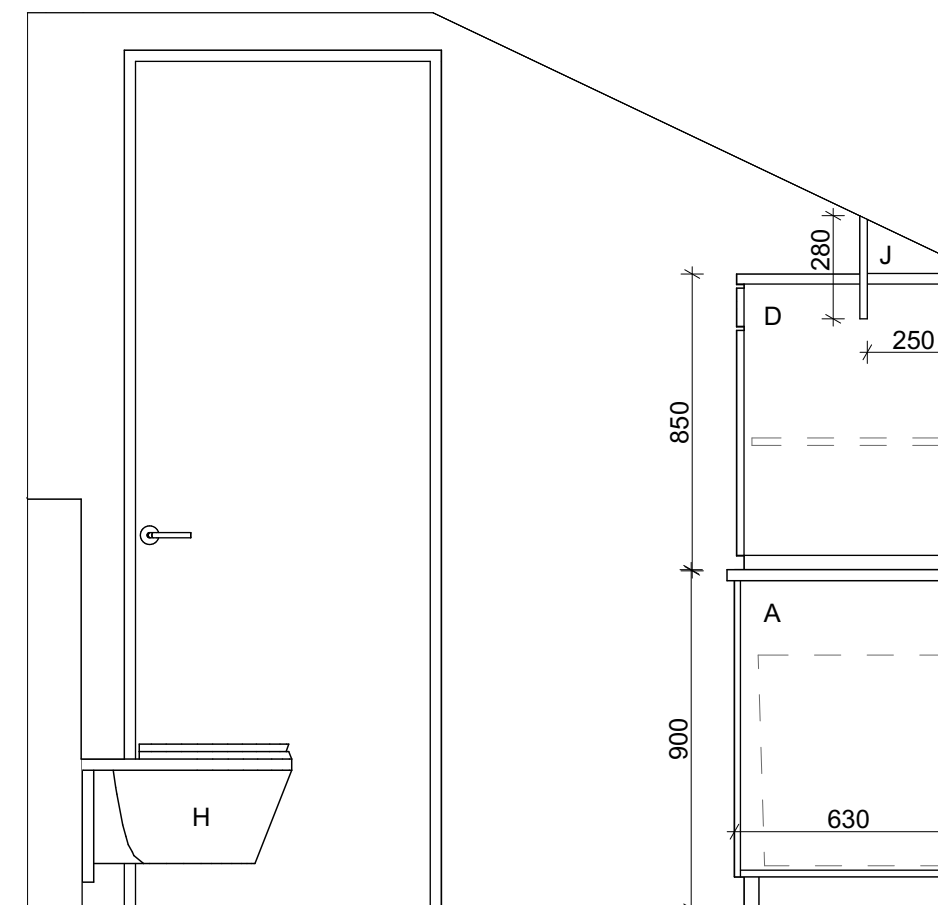
Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Albertinkatu 10, as. 70 00120 Helsinki	Kylpyhuoneen projektiot	1:20
Suunnittelija Elina Skog	Päivämäärä 23.4.2022	



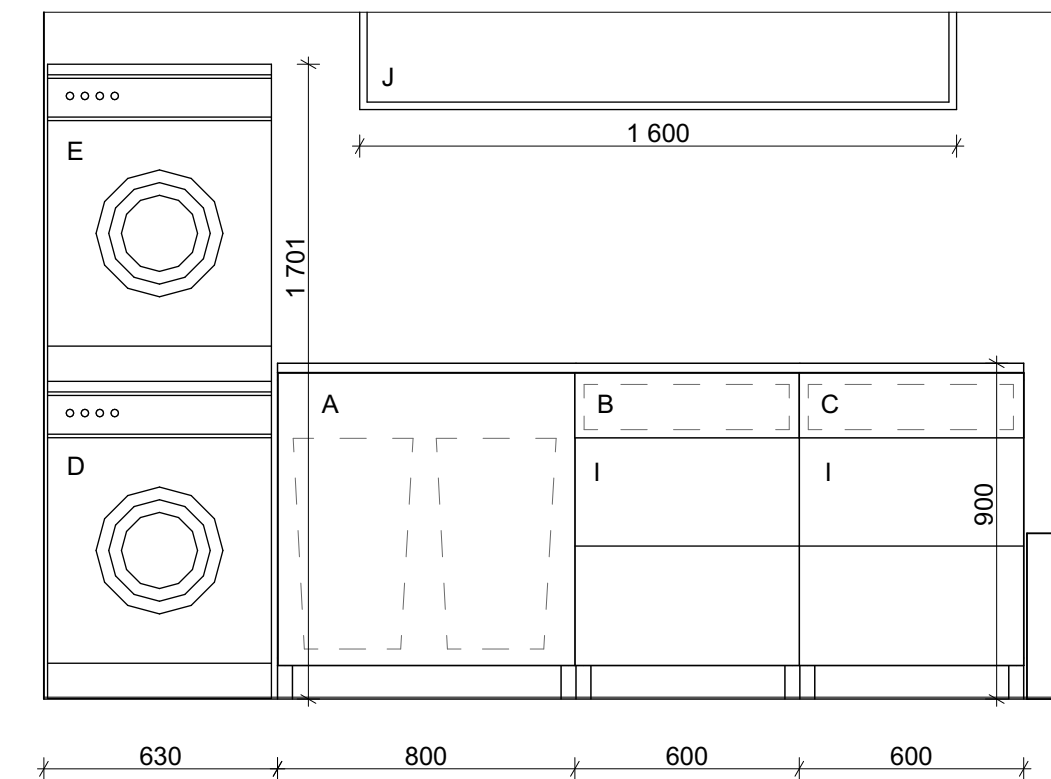
Projektio 01



Projektio 02



Projektio 03



- A Pyykkikaappi
- B Ulosvedettävä silityslauta
- C Ulosvedettävä kuivausteline
- D Pyykinpesukone
- E Kuivausrumpu
- F Allaskaluste
- G Peili
- H Seinä-wc
- I Vetolaatikosto
- J Vaatetanko

Liite 8

Rakennuskohde	Piirustuksen sisältö	Mittakaava
Albertinkatu 10, as. 70 00120 Helsinki	Kodinhoitohuoneen projektiot	1:20
Suunnittelija Elina Skog	Päivämäärä 23.4.2022	