



ODA

Moderni ja modulaarinen jurtta-koti

LAB-ammattikorkeakoulu
Muotoilija (AMK)
Sisustusarkkitehtuuri ja kalustemuotoilu
Kevät 2024

Dilek Korkmaz

TIIVISTELMÄ

Tässä sisustusarkkitehtuurin ja kalustemuotoilun opinnäytetyössä laadittiin tilasuunnitelma konseptitasoisesta modulaarisesta sekä modernista jurtta-kodista. Työssä tutkittiin ihmisen suhdetta luontoon ja sen yhtymäkohtia historian nomadielämään ja modernin asumisen tarpeisiin.

Suunnittelutyötä tuettiin ja taustoitettiin tutkimalla nomadia-sumusten ja kulttuurin historiaa ja modulaarista rakentamista. Taustoituksessa syvennyttiin myös älykkään asumisen teknologioihin sekä niiden vaikutuksiin asumiskokemuksen parantamisessa.

Kerättyjen tietojen pohjalata laadittiin konseptitasoiset tila- ja sisustussuunnitelmat, joiden pääpainona oli rakenteellisesti toimivan jurtta-talon sekä pyöreän tilan toiminnallisen kokonaisuuden luominen. Tuotettua suunnitelmaa on mahdollista käyttää lähteenä modulaarisen jurtta-kodin toteuttamisessa.

AVAINSANAT:

jurtta
modulaarinen
nomadielämä
älykäs koti
sisustussuunnittelu

ABSTRACT

In this thesis in interior architecture and furniture design, an interior design plan was developed for a concept-level modular and modern yurt home. The work examed the human relationship with nature and its intersections with the history of nomadic life and the needs of modern living.

The design work was supported and contextualized by researching the history of nomadic dwellings and culture, as well as modular construction. The background research also delved into smart housing technologies and their effects on improving the living experience.

Based on the gathered information, a conceptual-level space and interior design plans were drafted, focusing on creating a structurally functional yurt house and a functional interior for the circular space. The produced design can be used as a reference for implementing a modular yurt home.

KEY WORDS:

yurt
modular
nomad life
smart home
interior design

SISÄLLYSLUETTELO

1 JOHDANTO	1	7 SUUNNITTELUTEHTÄVÄN ESITTELY	23
1.1 Aihe ja tausta	2	7.1 Konsepti ja raja	24
1.2 Tutkimusasetelma	3	7.2 Kohderyhmä	26
1.3 Alustavat tavoitteet	4	7.3 Toiminnot	26
1.4 Tietoperusta	4	8 SUUNNITTELUPROSESSI	27
2 IHMISEN LUONTOYHTEYS	5	8.1 Visuaalinen ilme	28
2.1 Suomalaisen suhde metsään ja luontoon	6	8.2 Luonnokset ja suunnitelmat	31
2.2 Luontoyhteys läpi iän	7	9 SUUNNITELMA	42
2.3 Mökkeily, suomalaisten supervoima	8	9.1 Materiaalikartta	43
2.4 Terveyttä luonnosta	9	9.2 Pohjapiirustus	45
3 MIKÄ ON JURTTA?	10	9.3 Olohuone	46
3.1 Jurtan historia ja nykypäivä	11	9.4 Keittiö	49
3.2 Jurtan perusrakenne	12	9.5 Makuuhuone	52
3.3 Asuminen pyöreässä tilassa	13	9.6 Kylpyhuone	55
4 NOMADIELÄMÄN SOVELLUKSET	16	9.7 Rakenne ja perustukset	59
4.1 Nomadismi	17	10 ARVIOINTI	69
4.2 Nkypäivän nomadit	17	10.1 Itsearviointi	70
5 MODULAARISUUS	18	10.2 Yhteenveto	71
5.1 Moduulikalusteet	19	LÄHTEET	72
5.2 Modulaarinen rakentaminen	19	LIITTEET	
6 ASUMISEN NYKYTEKNOLOGIAT	20		
6.1 Modernin asuminen tarpeet	21		
6.2 Toimiva ja älykäs koti	22		

1 JOHDANTO

- 1.1 Aihe ja tausta
- 1.2 Tutkimusasetelma
- 1.3 Alustavat tavoitteet
- 1.4 Tietoperusta

1.1

Aihe ja taustat

Opinnäytetyöni aiheena on modulaarisen, nomadielämän mahdollistavan, jurttä-tilakonseptin suunnittelu. Konsepti sisältää näkökulman modernien asumisstandardien täyttämisestä ja ihmisen luontoyhteyden ehostamisesta. Opinnäytetyön aiheen taustalla on myös oma suhteeni ja mielenkiintoni jurttia ja niiden historiaa sekä ihmisen luontoyhteyttä kohtaan.

Suomalaisen muotoilun yhdistäminen historiallisesti ja kulttuurillisesti kaukaiseen nomadien elämäntapaan ja asuinmuotoon herättää minussa innostusta. Henkilökohtaisen kulttuuritaustani myötä koen löytäneeni aiheen, jossa pääsen yhdistämään kaksi eri maailmaa ja kasvamaan sisustusarkkitehtinä.

1.2

Tutkimusasetelma

Opinnäytetyöni tutkii ihmisen yhteyttä luontoon ja pyrkii etsimään ratkaisuja modernista nomadikodista. Työssä käsitellään ihmisen tarpeita asumisen suhteen, ottaen ne huomioon suunnittelutehtävää toteuttaessa.

Opinnäytetyössä etsitään ratkaisuja modulaarisen, liikkuvan kodin yhdistämiseen ympärivuotiseen asumiseen sekä luonnonläheiseen asumismuotoon. Työssä keskitytään toimivan ja mukavan mobiilin kodin suunnittelua varten tarvittavien tietojen hankintaan.

1.3

Alustavat tavoitteet

Opinnäytetyöni tavoitteena on suunnitella ympärivuotiseen asumiseen soveltuva, jurtasta inspiroitunut, liikuteltava tilakonsepti. Konseptilla pyritään viemään ihminen kiireisestä arjesta takaisin lähemmäksi luontoa.

Jurttainspiraatio yhdistää nykyaikaisen modernin asumisen ja nomadikulttuurien liikkuvan kodin. Opinnäytetyö keskittyy jurtta-asumisen, pyöreän tilan sekä ihmisen luontoyhteyden toimivuuden tutkimiseen. Työssä paneudutaan tilapäisasumisen konseptin mukautamiseen ympärivuotiseen asumiseen soveltuvaksi.

Tavoitteena on tuottaa konseptitasoinen tilasuunnitelma liikuteltavasta kodista, jonka avulla ihminen voi vahvista luontoyhteyttään tinkimättä modernin asumisen puitteista. Toivon tilasuunnitelmani antavan sisustusarkkitehtuurin alalle innovatiivisen näkemyksen historiallisen nomadi-asumisen yhdistämisestä nykypäivän suunnitteluun.

1.4

Tietoperusta

Opinnäytetyöni tietoperusta koostuu tutkimusartikkeleista, alan kirjallisuudesta ja benchmarking kohteista. Tietolähteenä on hyödynnetty myös RT-kortistoa. Suunnitteluosuuden menetelminä on käytetty moodboareja, benchmarkkausta sekä luonnosprosessia.

2

IHMISEN LUONTOYHTEYS

- 2.1 Suomalaisen suhde metsään ja luontoon
- 2.2 Luontoyhteys läpi iän
- 2.3 Mökkeily, suomalaisten supervoima
- 2.4 Terveyttä luonnosta

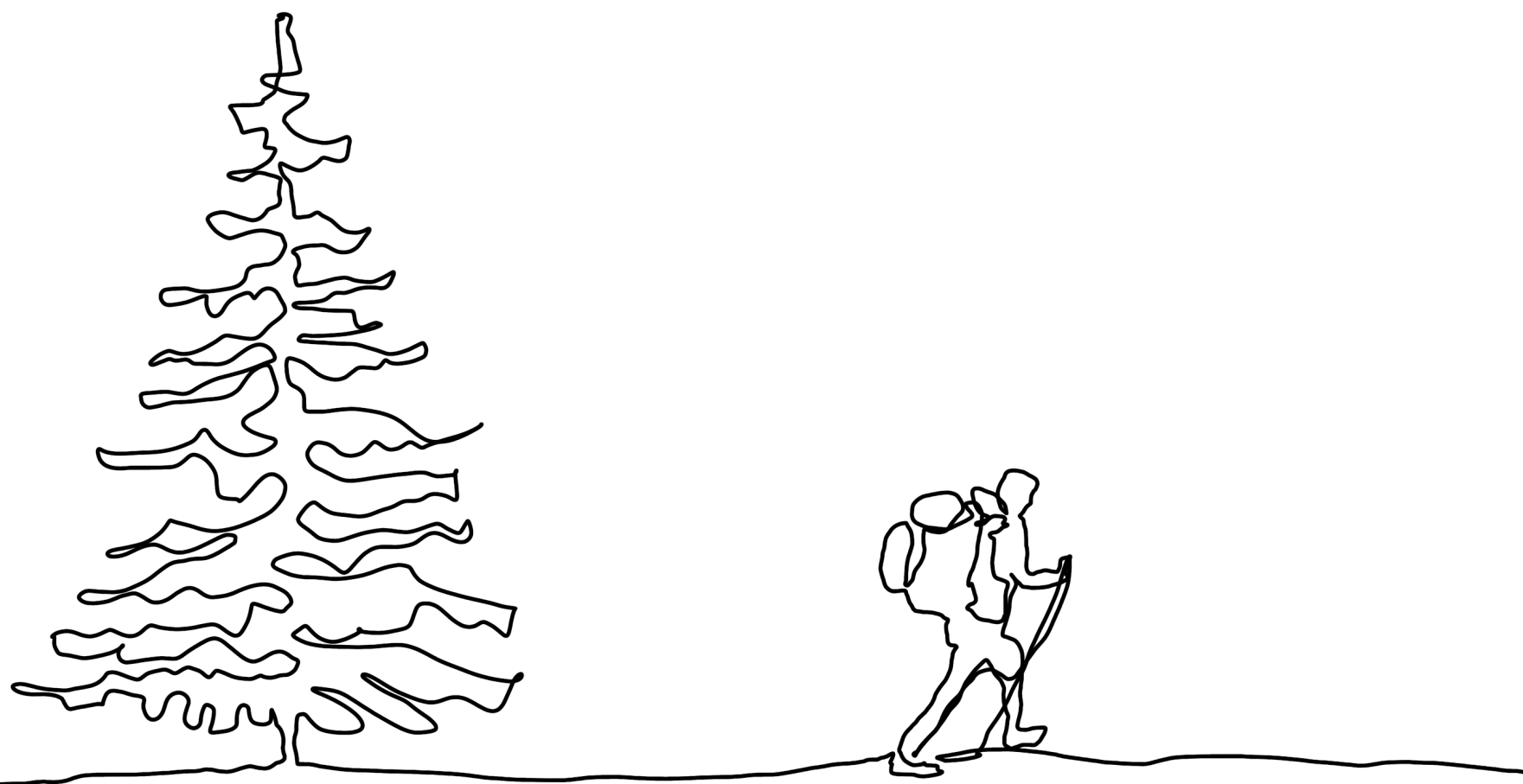
2.1

Suomalaisen suhde metsään ja luontoon

Suomalaisen suhtautuminen metsään ja luontoon on syvällistä ja moniulotteista, se juontaa juurensa maan kulttuuriseen ja sosiaaliseen historiaan. Metsä ei ole pelkästään tärkeä taloudellinen resurssi Suomelle, vaan se on myös olennainen osa suomalaisten identiteettiä ja hyvinvointia. (Museovirasto.)

Vapaa-ajan vietossa metsät ovat korvaamattomia suomalaisille. Kansainvälisesti verrattaessa suomalaisten erityisen kattavat jokamiehenoikeudet mahdollistavat metsien monipuolisen hyödyntämisen. Metsässä liikkuminen tarjoaa esteettisiä, elvyttäviä ja rauhoittavia kokemuksia, ja metsäluonto on suosittu kohde erilaisten harrastusten parissa. (Museovirasto.)

Metsät peittävät yli 75 prosenttia Suomen maapinta-alasta. Suomi on suhteellisesti Euroopan metsäisin maa. Puuntuotantoon soveltuvaa metsämaata on 20,3 miljoonaa hehtaaria ja kitumaata 2,5 miljoonaa hehtaaria. (Puuinfo 2023.) Suomalaisen metsäsuhteeseen liittyy myös koulutuksellinen ja puolustuksellinen ulottuvuus. Suomen puolustusvoimissa opitaan monenlaisia maasto- ja erätaitoja. (Museovirasto.)



2.2

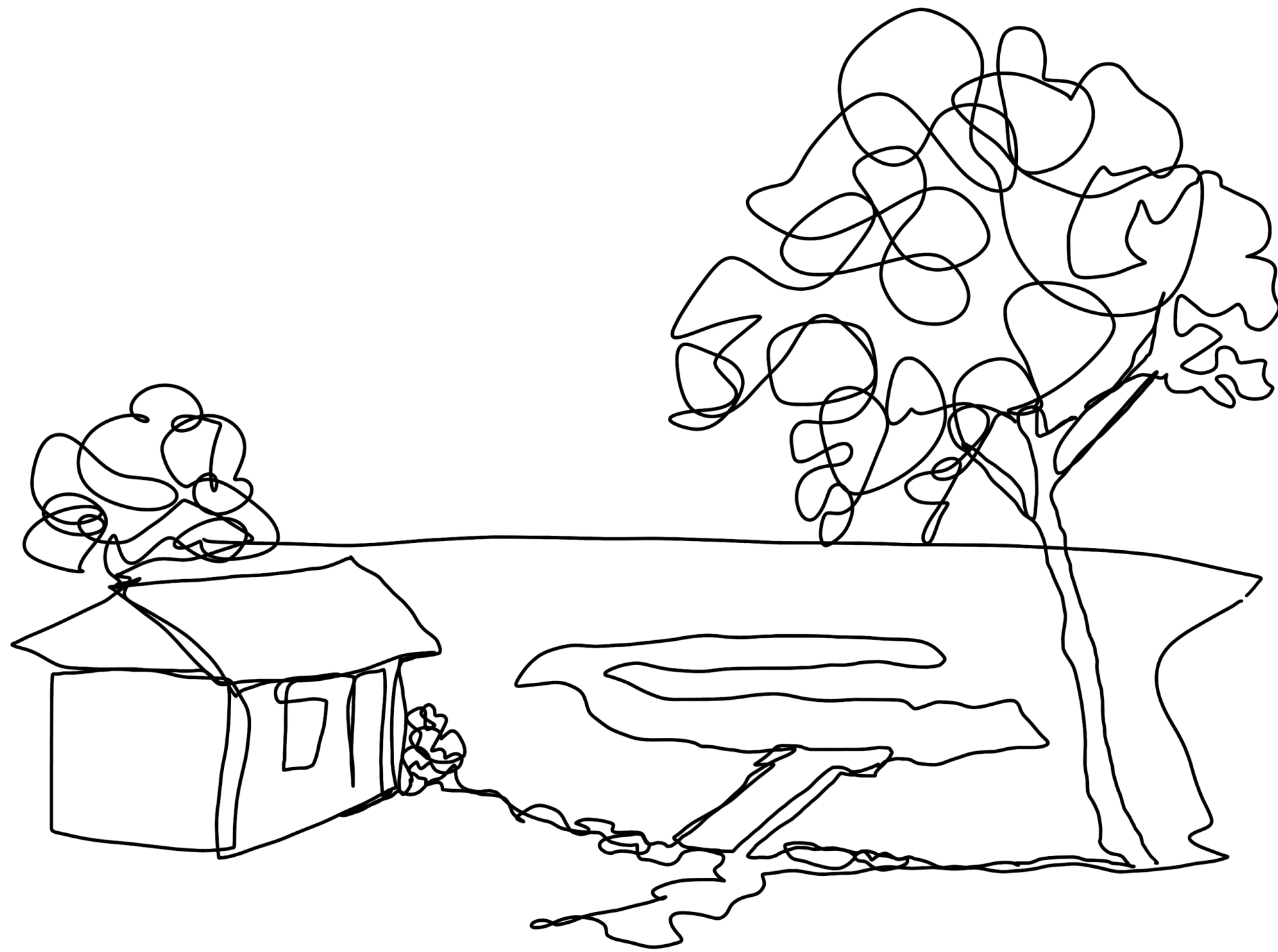
Luontoyhteys läpi iän

Suhde luontoon luodaan jo lapsena. Lasten luontosuhde syntyy erilaisten elämysten ja kokemusten kautta (Polvinen 2012.) Suomessa lapset tutustuvat luontoon päiväkodista alkaen. Lapsuuden kouluretket ja mökkeily ovat tuttua suurimmalle osalle suomalaisista.

Luonnossa vietetty aika antaa lapsille ainutlaatuisen tilaisuuden hyödyntää luovuutta ja mielikuvitusta. Kun lapset saavat toimia vapaasti ilman jatkuvaa aikuisen ohjausta, he säilyttävät kykynsä spontaaniuteen ja itsenäiseen päätöksentekoon, jotka ovat olennaisia lapsen kehitykselle. Kun lapsi luo hyvän luontosuhteen varhaisessa elämänvaiheessa, se edistää myös heidän tulevaa hyvinvointiaan aikuisina. Nuorten syrjäytymisen ja puutteet hyvinvoinnissa ovat merkittäviä ongelmia nyky-Suomessa. Luonnon tarjoamat mahdollisuudet voivat aktivoida nuoria ja edistää heidän itsetuntonsa kehittymistä positiivisten kokemusten ja onnistumisten myötä. (Polvinen 2012).

2.3

Mökkeily, suomalaisten supervoima



Pidennetty viikonloppureissu mökille on monen suomalaisen kesän kohokohta. Mökille mennään lapsena, nuorena, aikuisena ja lopulta usein sinne mennään viettämään rauhallisia eläkepäiviä.

Mökkeily on iso osa perinteisestä suomalaista lomailua. Mökillä viihdytään yksin, ystävien tai perheen kanssa ja usein sinne mennään viikonlopuksi tai koko kesäksi. Suomalainen mökkikulttuuri on seurausta 60-luvun kaupungistumisesta. Työn siivittäminä kaupunkiin muuttaneet, maalla varttuneet ihmiset, kaipasivat takaisin luonnon rauhaan ja yksityisyyteen. Mökkeily kuvastaa suomalaisille paluuta juurille ja kiireetöntä ajanviettoa. (Arponen.)

2.4

Terveyttä luonnosta

Stressi on epämääräinen fysiologinen ja psykologinen reaktio kokonaisvaltaista terveyttämme kohtaan koettuihin uhkiin. Kaupunkielämä voi olla uhkaavaa, jos ei ole riittävästi omaa tilaa ja jos kokee turvattomuutta tai elää epävakaissa taloudellisissa olosuhteissa. Stressi itsessään ei ole haitallista, mutta sen kroonistuminen voi vaarantaa terveyden, kun täydellinen palautuminen ei ole mahdollista. (Adli 2011).

Luonnolla ja viherympäristöillä on monia terveyttä ja hyvinvointia edistäviä vaikutuksia. Nämä hyvinvointivaikutukset toteutuvat yksilöllisten kokemusten kautta. Ympäröivä luonto vaikuttaa monella positiivisella tavalla ihmisen terveyteen ja hyvinvointiin. Hyvinvointivaikutukset toteutuvat ihmisten subjektiivisten kokemusten kautta. (Heikkilä 2013.)

Terveyden edistämiseen kaivataan uudenlaisia toimintamalleja, jotka ylittävät erilaiset yhteiskunnalliset sektorit. Yksittäisiä kansalaisia kannustetaan entistä enemmän ottamaan ennaltaehkäisevästi toiminnallaan vastuuta omasta terveydestään. Asuinympäristöjä pyritään kehittämään terveyttä edistävämmiksi. (Heikkilä 2013.)



3 MIKÄ ON JURTTA?

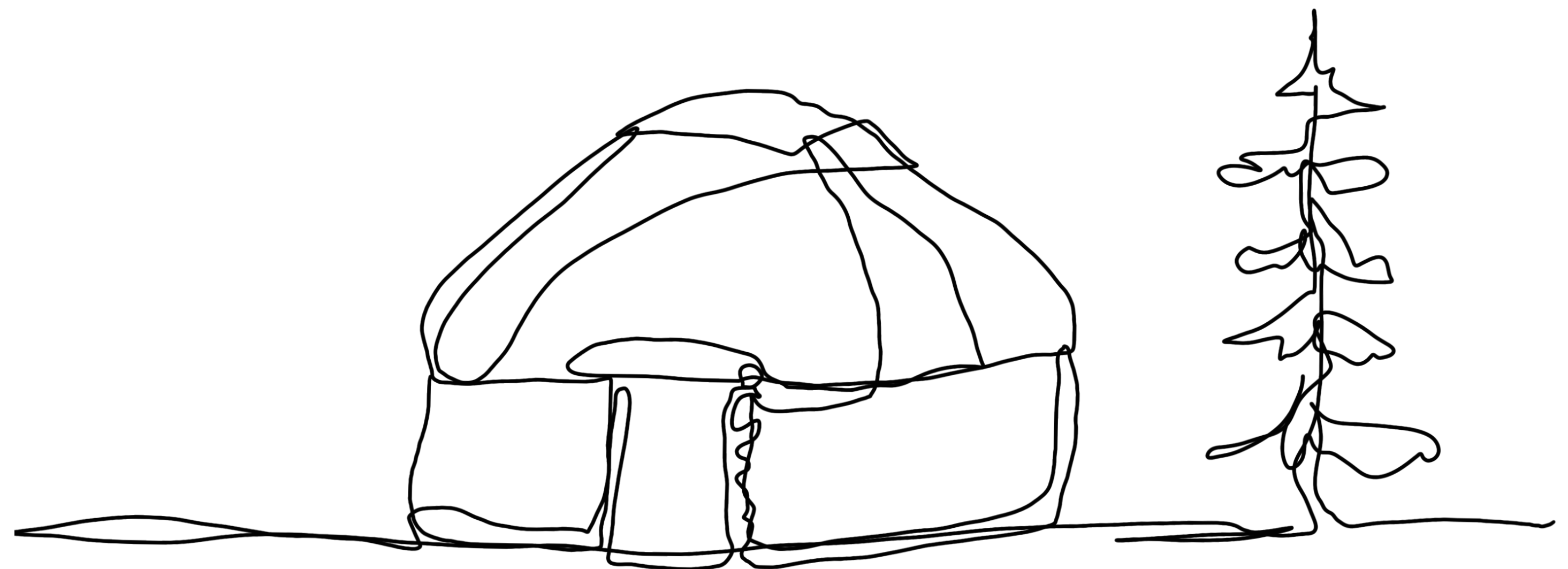
- 3.1 Jurtan historia ja nykypäivä
- 3.2 Jurtan perusrakenne
- 3.3 Asuminen pyöreässä tilassa

3.1

Jurtan historia ja nykypäivä

Jurttia on liikuteltava, muodoltaan pyöreä telttarakennus, jossa on perinteisesti venytetty villahuopa puisen kehyksen ympärille. Jurtat ovat olleet käytössä Keski-Aasian aroilla jo ennen kirjoitetun historian alkua. (Cartwright 2019.) Jurtat on rakenteeltaan jykeviä ja luotettavia teltoja, jotka kestävät rajujakin sääolosuhteita (National Geographic 2023).

Jurttien ulkomuoto ei ole juurikaan muuttunut tuhansien vuosien takaisesta muodostaan. Perinteiset jurtat soveltuvat erinomaisesti Keski-Aasian aron ankariin olosuhteisiin. Arolla tuulet voivat puhaltaa jopa 9 kilometriä tunnissa ja lämpötilat vaihtelevat Suomen tavoin paristakymmenestä lämpöasteesta liki kolmeenkymmeneen pakkasasteeseen. (National Geographic 2023.) Jurttia soveltuu siis jo itsessään Suomen sääolosuhteisiin.

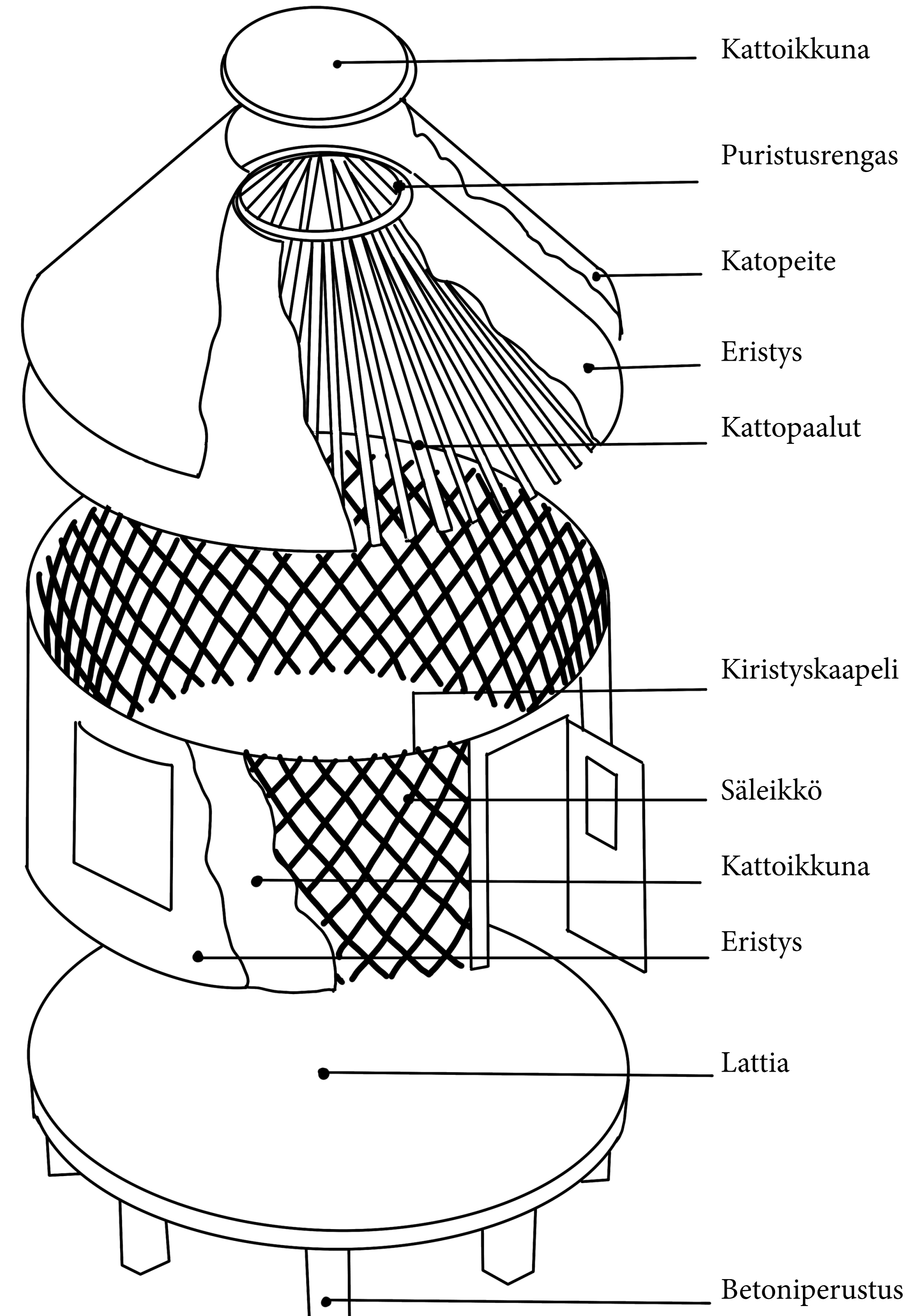


3.2

Jurtan perusrakenne

Perinteinen jurtta pystytetään 30 minuutissa – 3 tunnissa. Jurtassa tyypillisesti asuu viidestä viiteentoista henkeä. Yleisimmin jurtan seinät ovat noin kaksi metriä korkeat. Jurtan korkeuteen tulee noin metri lisää kaarevasta kupolikatosta. Jurtan keskellä on perinteisesti puupolttoinen kamiina, jonka piippu ylettyy pitkälle teltan katon yli. (National Gaographic 2023.)

Kuvassa 1 havainnollistetaan perinteisen jurtan rakennetta ja sen osia.



3.3

Asuminen pyöreässä tilassa

Pyöreitä asumismuotoja on ollut käytössä kautta historian niin Suomessa kuin muillakin kansoilla. Monen alkukantaisen kansan perinteinen koti on ollut muodoltaan pyöreä ja rakennettu ympärillä saatavina olleista elementeistä, kuten puusta, eläinten nahoista ja lumesta.

Kota on yksi vanhojen saamelaisten käyttämistä asumuksista. Kiinteinä asumuksina käytetyt kodat on perinteisesti katettu tuohella ja turpeilla, kun taas poropaimentolaisten käyttämät kodat olivat kevyitä ja mukana kuljetettavia. (Saamelaiskulttuurin ensyklopedia.)

Pohjois-Amerikan alkuperäiskansoista osa asui tiipii teltoissa, jotka oli rakennettu kartion muotoon asetetuista saloista sekä kankaasta/nahasta. Tiipiitä käyttivät erityisesti arolla asuvat nomadit, joiden oli helppo muuttaessaan purkaa asumuksensa ja ottaa ne mukaan. (Britannica a.) Myös Kanadassa ja Grönlannissa asuvien inuiittien perinteinen talvikauden asumismuoto, iglu, on muodoltaan pyöreä (Britannica b).

Tiivistä pyöreää tilaa on helppo lämmittää. Erilaisissa etnisissä pyöreissä asuinrakennuksissa lämmitys on usein tapahtunut keskellä tilaa. Perinteisten grillikotien lisäksi Suomen armeijan käytössä olevat ryhmä- ja puolijoukkueteltat lämmitetään teltan keskelle sijoitettavalla kamiinalla.



Amazing Yurt

Elokuvantekijä Zach Both rakensi puolisonsa kanssa oman jurtan Yhdysvaltojen Oregonin Portlandiin vuonna 2019. Pariskunta rakensi talvi-kuukausien aikana itsellensä modernin jurtan, jossa on suihku, kompostoitu vessa, sähkö ja juokseva vesi omasta kaivosta. (Amazing Architecture.)

Both loi doityourself.com -nettisivuston, jossa käydään asteittain läpi koko jurtan rakennusprosessi. Sivuston avulla omasta jurtasta haaveilevat voivat aloittaa itse oman jurtan suunnittelun ja rakentamisen. (Both.)



Jurtta District Rovaniemi

Jurtta District löytyy Lapista, Ounasjoen rannalta Rovaniemeltä. Se on paikallinen majoituksen pienyritys, joka tarjoaa asiakkailleen jurtta-majoituksen Lapin luonnossa, kaukana arjen hälinästä. (District Rovaniemi Oy.)

Jurtassa yöpyminen on verrattavissa telttailuun keskellä luontoa, luksusmajoituksen muodossa. Luksusretkeilyyn tarkoitettut jurtat on varustettu ja sisustettu kodikkaan tyylikkäästi. (District Rovaniemi Oy.)

Jurtta Districtin jurtat ovat Mongoliassa käsin tehtyjä ja laatutarkastettuja. Jurtissa ei ole omia Wc- ja suihkutiloja, vaan ne jaetaan pienen jurttakylän kesken. Alueella on mahdollisuus saunaan ja grillailla käristemakkaraa tulipaikalla. (District Rovaniemi Oy.)

Täysin omaan rauhaan luonnon keskelle haluaville on erillinen Vaaranlajitajurtti (kuva 3), joka sijaitsee 25 kilometrin päässä Rovaniemeltä ja noin kolmen kilometrin päässä lähimmästä tiestä. Alueella on käytössä puhelin- ja wifi-verkoyhteys, ulkokuusi ja nuotiopaikka. Paikan päälle pääsee mönkiällä, lumikelkalla, patikoiden tai pyöräillen. (District Rovaniemi Oy.)

4

NOMADIELÄMÄN SOVELLUKSET

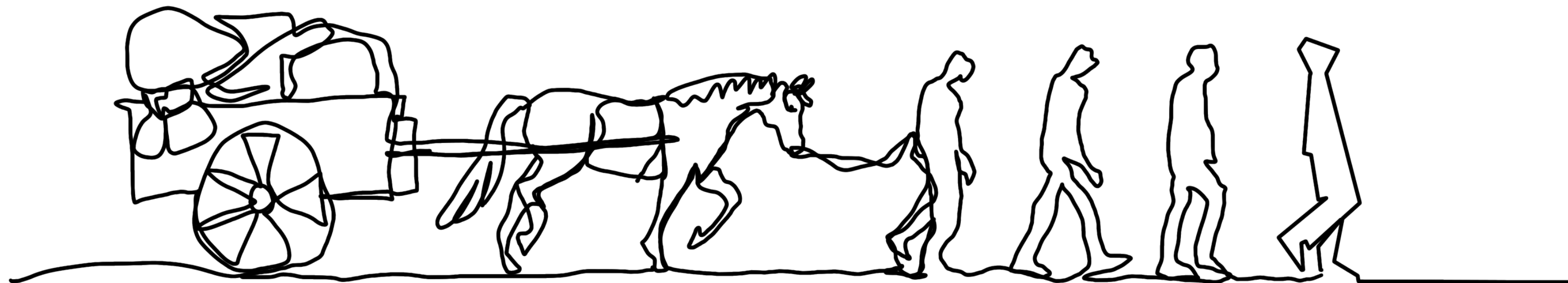
- 4.1 Nomadismi
- 4.2 Nykypäivän nomadit

4.1

Nomadismi

Nomadismi tarkoittaa elämäntapaa, jossa ihmiset eivät asu pysyvästi samassa paikassa, vaan liikkuvat syklisesti tai periodisesti. Nomadismi ei tarkoita rajoittamatonta ja suuntaamatonta vaeltamista; sen sijaan se perustuu väliaikaisiin keskuksiin, joiden vakaus riippuu ruoan saatavuudesta ja teknologiasta sen hyödyntämiseksi. (Britannica c.)

Termi nomadi kattaa kolme yleistä tyyppiä: nomadiset metsästäjät ja keräilijät, paimentolaisnomadit sekä vähemmän tunnetut seppä- tai kauppnomadit. Turkilaiset ovat yksiä vanhoista nomadikansoista, jotka ovat liikkuneet 500-luvun ja 1400-luvun välillä Altai vuoriston helmasta Istanbuliin. (Koca 2016, 16-17).



4.2

Nykypäivän nomadit

Nomadit nykypäivänä ovat suurimmaksi osin vapaaehtoisesti kiertolaiselämän valinnoita ihmisiä. Kannisto (2012) kuvailee kirjassaan kuinka hän lähti miehensä kanssa maailmalle elämään nomadina (Hakala 2012). Kannisto (2012) pitää nomadista elämäntapaa vaatimattomana sekä kertoo, ettei nomadina eläminen vaadi suurta varallisuutta (Hakala 2012).

Kiertolaiselämässä toimeentulo tienataan usein tekemällä satunnaisia lyhyitä töitä, hanttihommia tai omien tuotosten, kuten korujen tai taiteen, myynnillä. Kanniston (2012) mukaan nomadina pääsee tutustumaan erilaisiin kulttuureihin. (Hakala 2012.)

5

MODULAARINEN RAKENTAMINEN

- 5.1 Moduulikalusteet
- 5.2 Modulaarinen rakentaminen

5.1

Moduulikalusteet

Moduuli on itsenäinen osa tai kokonaisuus, joita yhdistelemällä voi rakentaa erilaisia isompia kokonaisuuksia (Suomisanakirja). Monille suomalaisille tuttuja modulaarisia kalustesarjoja ovat IKEA:n tuotteet. Esimerkiksi KNOX-HULT ja ENHET-keittiöt voi suunnitella itse valitsemalla mieluisat ja kotiin sopivat moduulit (IKEA).

Suomalainen design-klassikoiden brändi Muurame on moduulikalusteiden ja sisustusratkaisujen edelläkävijä. Kaikki Muuramen kalusteet ovat muunneltavia ja täydennettäviä ja toistensa kanssa yhteensopivia. Kalusteiden funktiota ja paikkaa voi muovaa elämän ja asumisen muutosten mukaan. (Muurame.)

5.2

Moduulirakentaminen

Moduulirakentamisella voidaan säästää luontoa, materiaaleja ja rakentamiseen kuluva-aikaa. Parhaimillaan moduulirakentaminen voi mahdollistaa asunnon ja tilojen muokkaamisen talon asuinkaaren aikana. (Talotekniikka 2018.)

Moduulirakentamisessa voidaan käyttää erikokoisia elementtejä. Kokonaisuus voidaan kasata joko pienemmistä elementeistä kuten seinä- tai kattomoduuleista tai suuremmista kokonaisuuksista, kuten kokonaisista huone- tai talomoduuleista. Tulevaisuudessa modulaarinen rakentaminen mahdollistaa asunnon muokkaamisen elämäntilanteeseen sopivaksi. (Talotekniikka 2018).

6

ASUMISEN NYKYTEKNOLOGIAT

- 6.1 Modernin asumisen tarpeet
- 6.2 Toimiva ja älykäs koti

6.1

Modernin elämisen tarpeet

Asuminen on huoletonta ja helppoa, kun kodin älykkäät ominaisuudet on suunniteltu lisäämään asumismukavuutta, turvallisuutta ja vastuullisuutta (Skanska). Mukavuus ja turvallisuus ovat keskeisiä tarpeita, joiden täyttyessä asunto on askeleen lähempänä kotia.

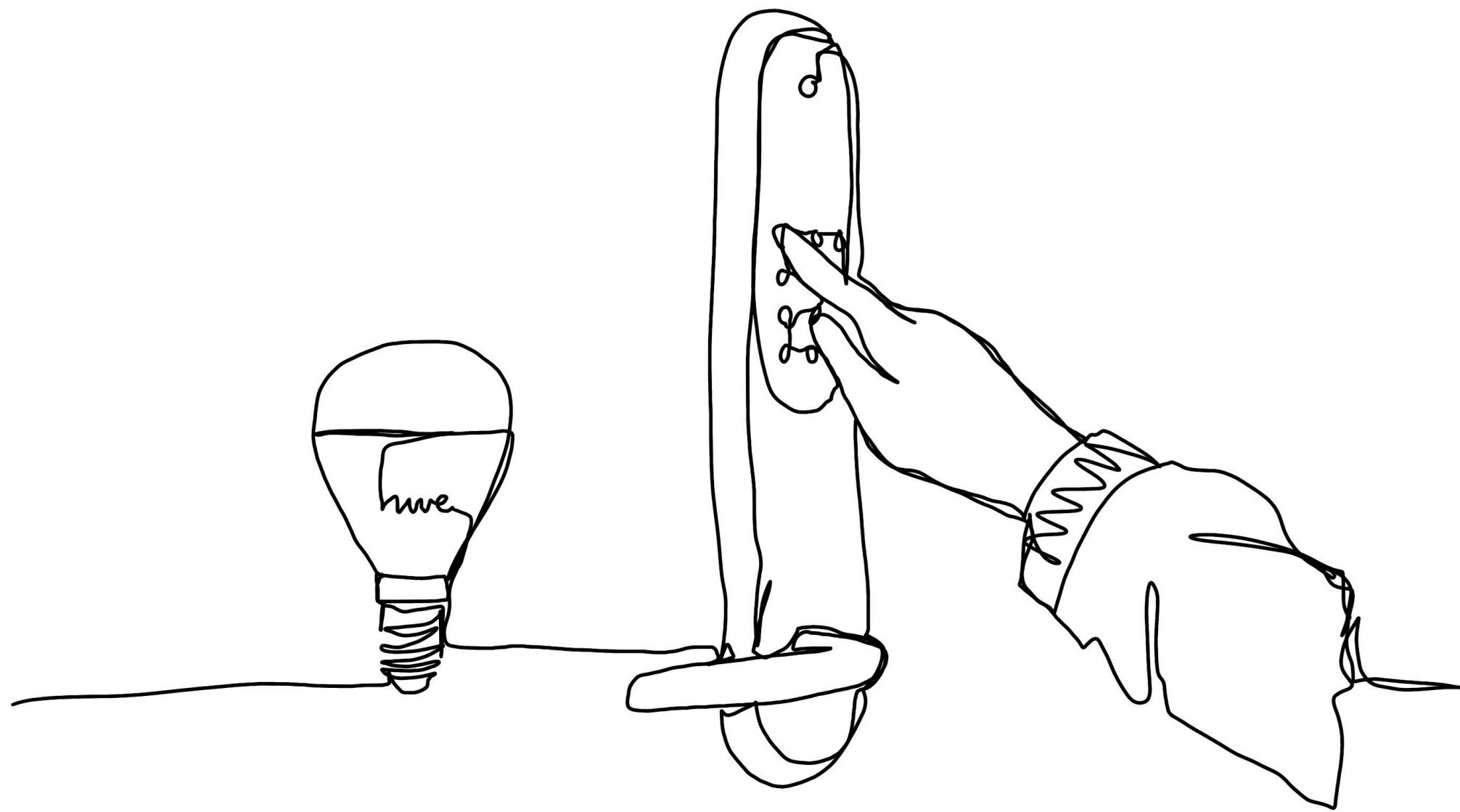
Kodin turvallisuus liitetään usein tilan sisäisiin ja ulkoisiin fyysisiin ominaisuuksiin kuten väljyyteen, valaistukseen ja pintamateriaaleihin (Skanska). Rakennuksen omistaja on vastuussa kiinteistönsä turvallisuudesta ja huolehtii näin ollen esimerkiksi talon paloturvallisuudesta ja säännöllisen nuohosmisen järjestämisestä (Suomi.fi). Suomen Pelastusalan Keskusjärjestö SPEK:n Kodin turvallisuuden tarkistuslistassa on huomioitu erityisesti ikäihmisten kodin turvallisuuteen liittyviä näkökulmia.

Mukavuus nousee arjessa esiin erityisesti silloin, kun se ei ole kunnossa. On liian kylmä tai kuuma, asunto on ahdas tai asuminen on muuten vain hankalaa. Arjessa mukavuuteen kiinnittää erityisesti huomiota havaittaessa siinä puutteita. Palelee, on kuuma tai jokin asumisen aspekti toimii jatkuvasti huonosti. (Skanska). Mukavuus kärsii merkittävästi, jos jokaisella kerralla ruokapöytään istuessa havaitaan tuolin takertumiseen pöydän jalkoihin.

Yksi ihmisen asumisen tarpeista on taloudellinen huolettomuus. Asumiskustannusten kohtuullisuus ja ennakoitavuus sekä valittujen teknisten ratkaisujen kestävyys ovat osa taloudellisen huolettomuuden toteutumista (Skanska).

6.2

Toimiva ja älykäs koti



Älykkäät ominaisuudet tuovat kotiin mukavuutta ja turvaa. Philips Hue älyvalojen avulla pystyy säätämään kodin tunnelmaa ja värimaailmaa muun muassa puhelinsovelluksen avulla. Älyvaloja voi ohjata etänä, niihin voi asentaa arkea helpottavia automaatioita ja niiden avulla voi tehostaa viihdeelektroniikan kokemusta. (Philips).

Älykkäällä lämmityksellä voidaan helpottaa arkea monella tavalla. Kodin lämpötilaa voi säätää puhelimen sovelluksen kautta, räätälöidä huonekohtaisesti tai automatisoida kotona olon mukaan. (Power a.)

Älylukko on nykyaikainen ja turvallinen ratkaisu helpottamaan arkea. Avainten unohtamisen pelko jää menneisyyteen ja asukas voi määrittää ja jakaa väliaikaisen tai pysyvän pääsyn perheenjäsenelle, vieraalle tai huoltohenkilöstölle. (Power b.)

7

SUUNNITTELU TEHTÄVÄN ESITTELY

- 7.1 Konsepti ja rajaus
- 7.2 Kohderyhmä
- 7.3 Toiminnot

7.1

Konsepti ja suunnittelutehtävän rajaus

Halusin suunnitella kodin, joka yhdistää nykypäivän älykkään ja vaivattoman asumisen luonnonläheisen nomadielämän kanssa. Erityisen tärkeänä pidän mahdollisuutta luoda konsepti, joka parantaa ja ehkäisee kaupungistumisen myötä ihmisillä ilmenneitä terveysongelmia. Edellä mainituista syistä opinnäytetyöni aiheeksi kehkeytyi jurtta-koti, ODA.

Sana oda on turkinkieltä ja tarkoittaa huonetta. Valintani perusteena oli sanan historia, sillä oda tulee vanhasta turkin kielen sanasta otağ joka puolestaan oli turkkilaisten ja turkinsukuisten kielten käyttämä termi jurtasta.

ODA toimii modernina luonnonläheisenä kotina, joka haastaa nykypäiväisen asumisen paikallaan pysyvyyden. Konseptin tarkoituksena on parantaa ihmisten hyvinvointia luomalla parempaa luontoyhteyttä ja mahdollistaa kodin sijainnin muuttaminen matalalla kynnyksellä ilman kodin vaihtamista. ODA kannustaa ihmistä palaamaan luonnonläheisempään asumiseen.

Konseptin tulisi olla mahdollinen toteuttaa erilaisiin maastoihin ja rakentaa sekä purkaa muutamassa päivässä. ODA seisoo jalustan päällä ja purettuna sen pystyy kuljettamaan yhdellä kuorma-autolla ilman irtokalusteita. Konsepti on tarkoitettu kahdelle hengelle ympärivuotiseen ja kokoaikaiseen asumiseen, jota ei ole sidottu yhteen lokaatioon.

"Irtaudu kaupungin hälinästä, ODAssa nukahdat nomadien"
tavoit tähtitaivaan alla ja heräät arkeen tinkimättä
mukavuuksista.

7.2

Kohderyhmä

Kohderyhmän esittely Kohderyhmä muovautui luonnollisesti suunnittelutehtävän selkeytyessä. Rakennuksessa on tilaa kahdelle hengelle ja se on suunnattu kaksin asuville työikäisille suomalaisille. Asunto mahdollistaa modernin elintason ylläpitämisen toteuttaen samalla konseptin luonnonläheisestä asumisesta poissa urbaanista ympäristöstä.

Asunnon älykkäät ominaisuudet helpottavat kiireisen töissä käyvän ihmisen arkea maksimoiden samalla suomalaisille lomanomaisen mökkeilyn. Luonnosta saatavilla oleva hyvinvointi ja sen suoma palautuminen arjen raskaudesta
Asumismuotona suunnitelmani voisi myös houkutella Suomeen sen luonnon vetovoiman vuoksi muuttavia ulkomaalaisia.

7.3

Toiminnot

ODA on asunto ja koti, jossa on tarkoitus pystyä asumaan kokoaikaisesti. Se tarjoaa kaikki modernin asumisen puitteet mahdollistaen kodin perustoiminnot. ODAssa on tilat nukkumiselle, oleskelulle, vapaa-ajanvietolle, peseytymiselle, ruuanlaitolle, huollolle ja säilytykselle.



8

SUUNNITTELUPROSESSI

- 8.1 Visuaalinen ilme
- 8.2 Luonnokset ja suunnitelmat

8.1

Tilan visuaalinen ilme

Tilan visuaalisen ilmeen pohjana toimii kahteen moodboardiin kerätyt kuvat. Inspiraatio visuaaliseen ilmeeseen on haettu Keski-Aasian arojen historiallisesta nomadimaailmasta ja Suomenkauniista ja monimuotoisesta luonnosta. Moodboardeilla haetaan pohjaa tilan tunnelmille, värimaailmalle ja materiaaleille.

- Moobboardit *Tuulahdus värejä ja historiaa* ja *Naapurina luonto*



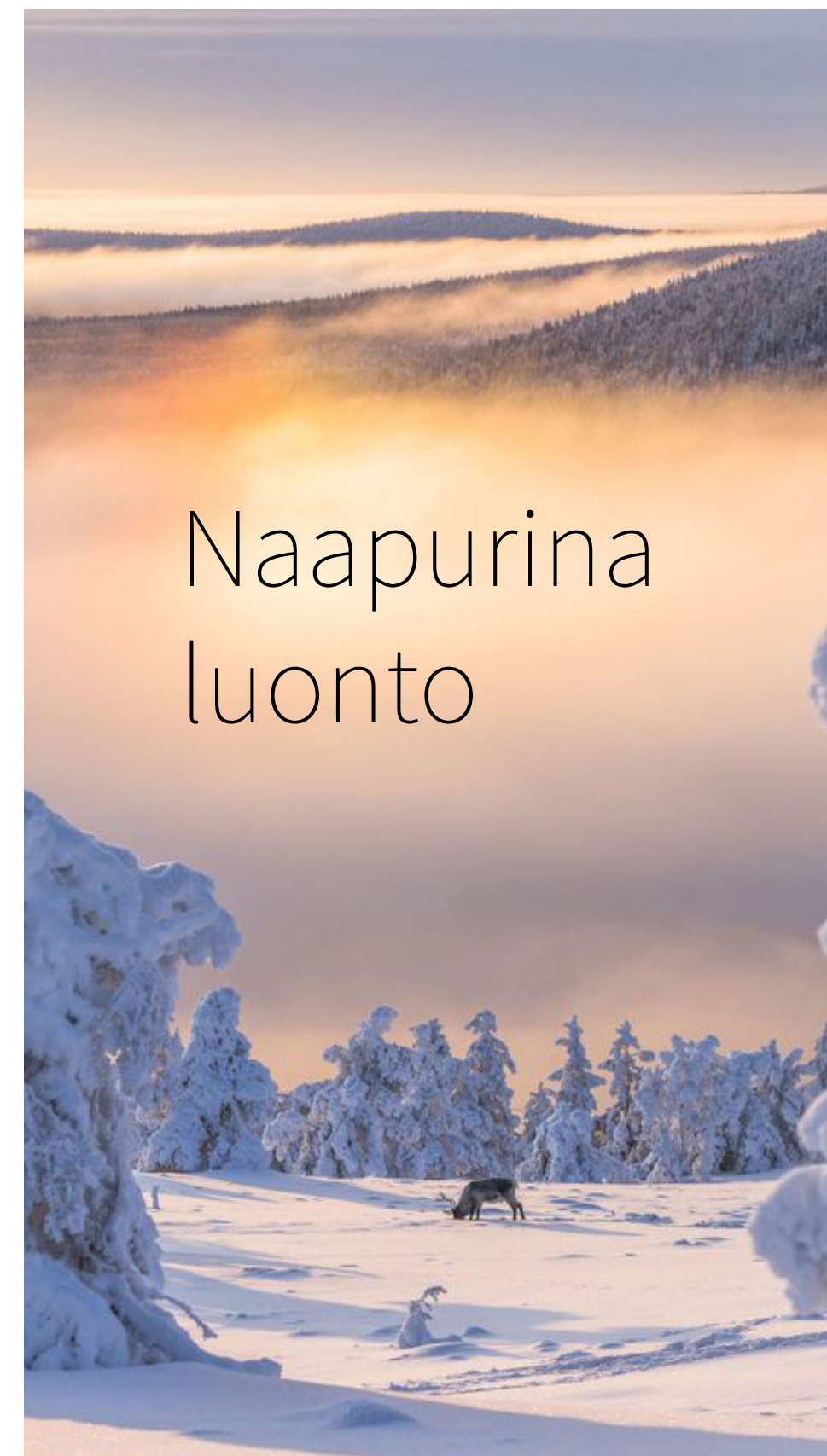
KUVA 4 Tuulahdus värejä ja historiaa MOODBOARD



Tuulahdus värejä
ja historiaa



KUVA 5 Luonto naapurina MOODBOARD



Naapurina
luonto



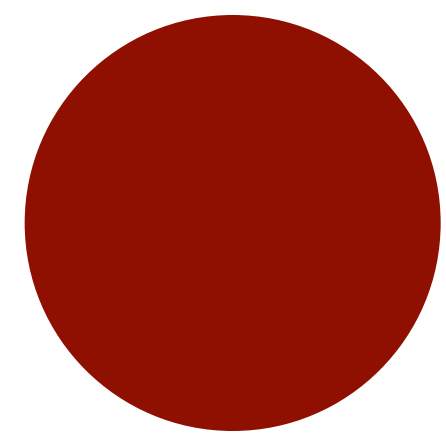
8.2

Tila ja toiminnot

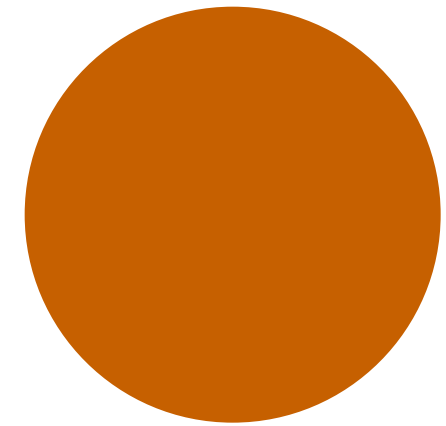
ODA on tarkoitettu kahden ihmisen asuttavaksi kodiksi, jossa tulee olla tilaa elää mukavasti ja turvallisesti. ODA muistuttaa muodoltaan jurttaa ja siitä löytyy modernin kaluston ja sisustuksen lisäksi perinteisiä elementtejä.

Ideoinnissa keskitytään pyöreässä tilassa toimivien pohja- ja sisustusratkaisujen löytämiseen sekä eri tilojen toimintojen toteuttamiseen. Pohjapiirrosta ja kalustepohjaa suunnitellessa otetaan huomioon tarpeet seuraaville toiminnoille: nukkumiselle, oleskelulle, vapaa-ajanvietolle, peseytymiselle, ruuanlaitolle, huollolle ja säilytykselle.

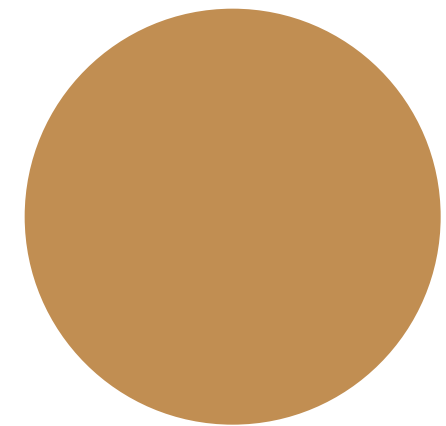
Nukkuminen



Oleskelu



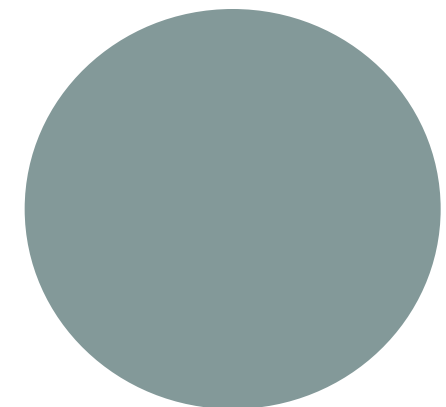
Vapaa-aika



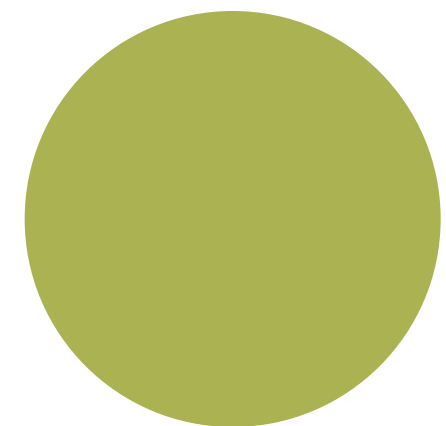
Peseytyminen



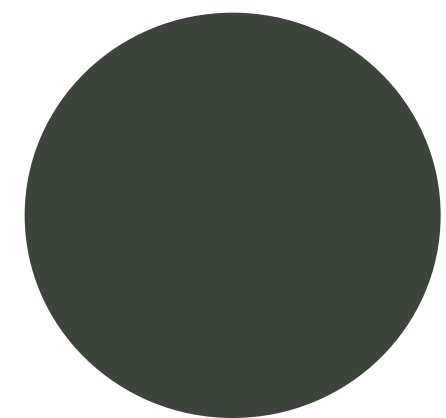
Ruuanlaitto



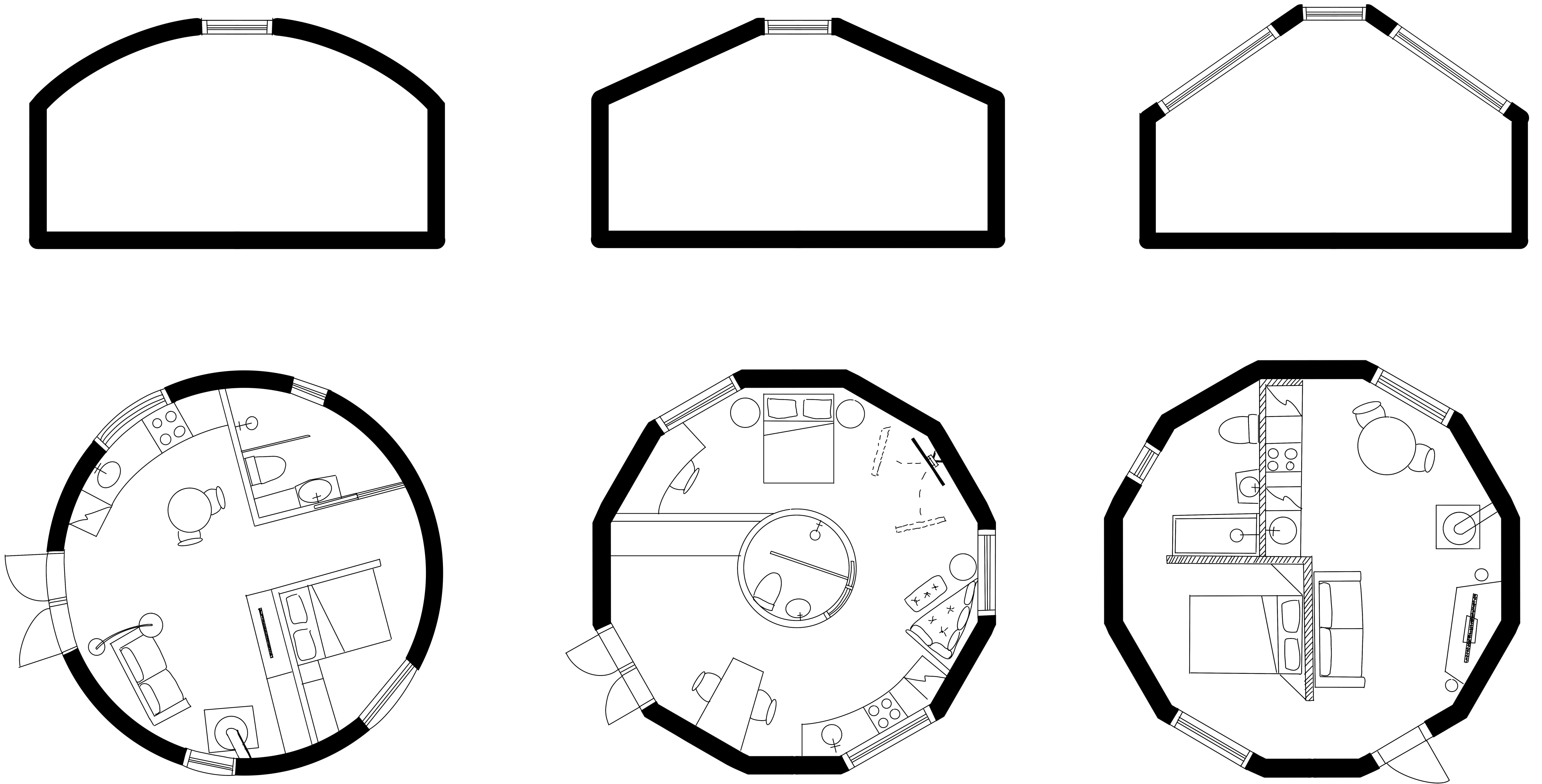
Huolto



Säilytys



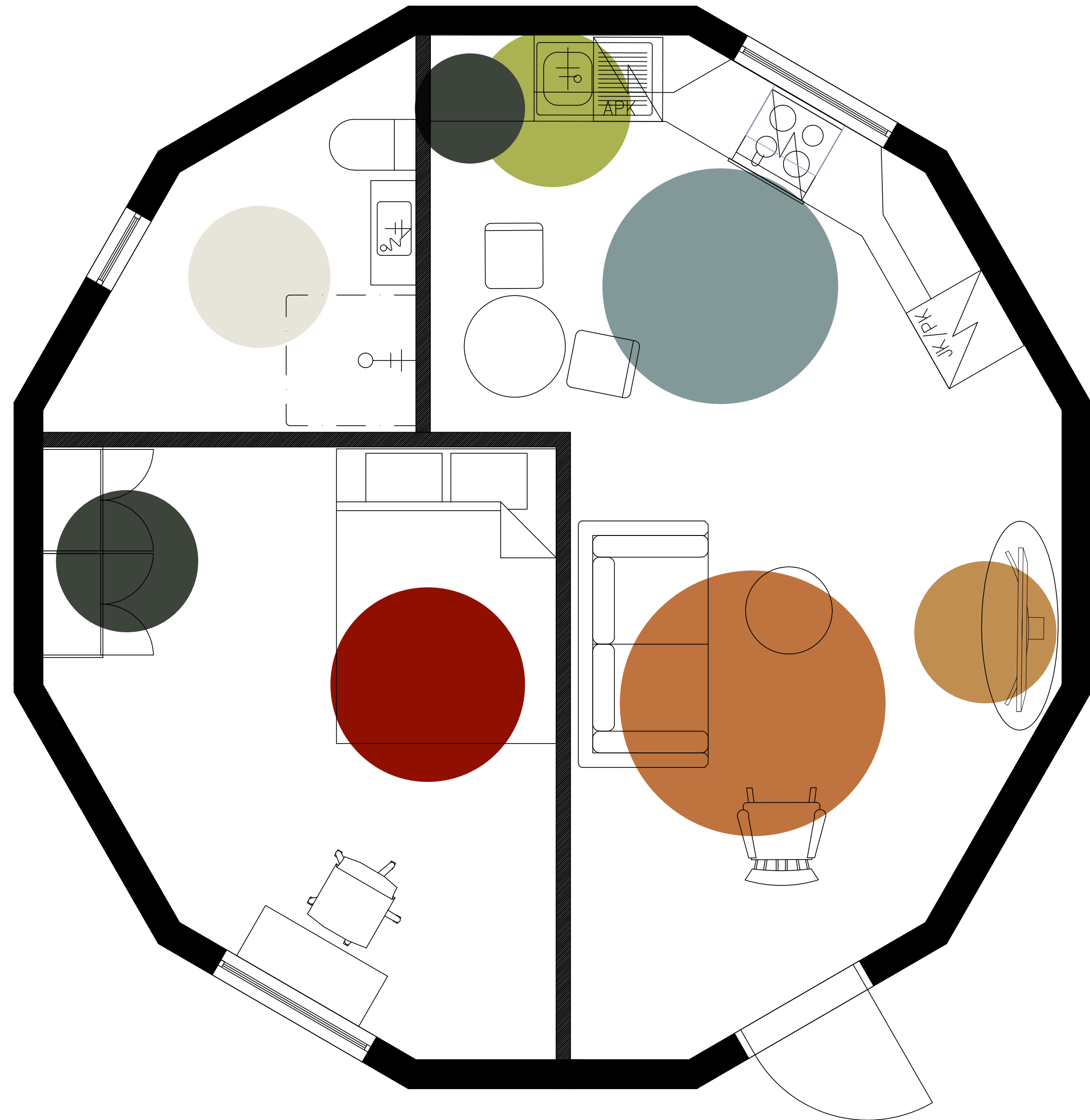
Alustavat pohjaluonnokset



- + Paljon oleskelutilaa
- + Avoin
- + Tilava makuuhuone
- + Tilaa säilytykselle

- Kulku vessaan makuuhuoneen kautta
- Amme ei mahdu
- Kattoikkunan alle jää väliseiniä

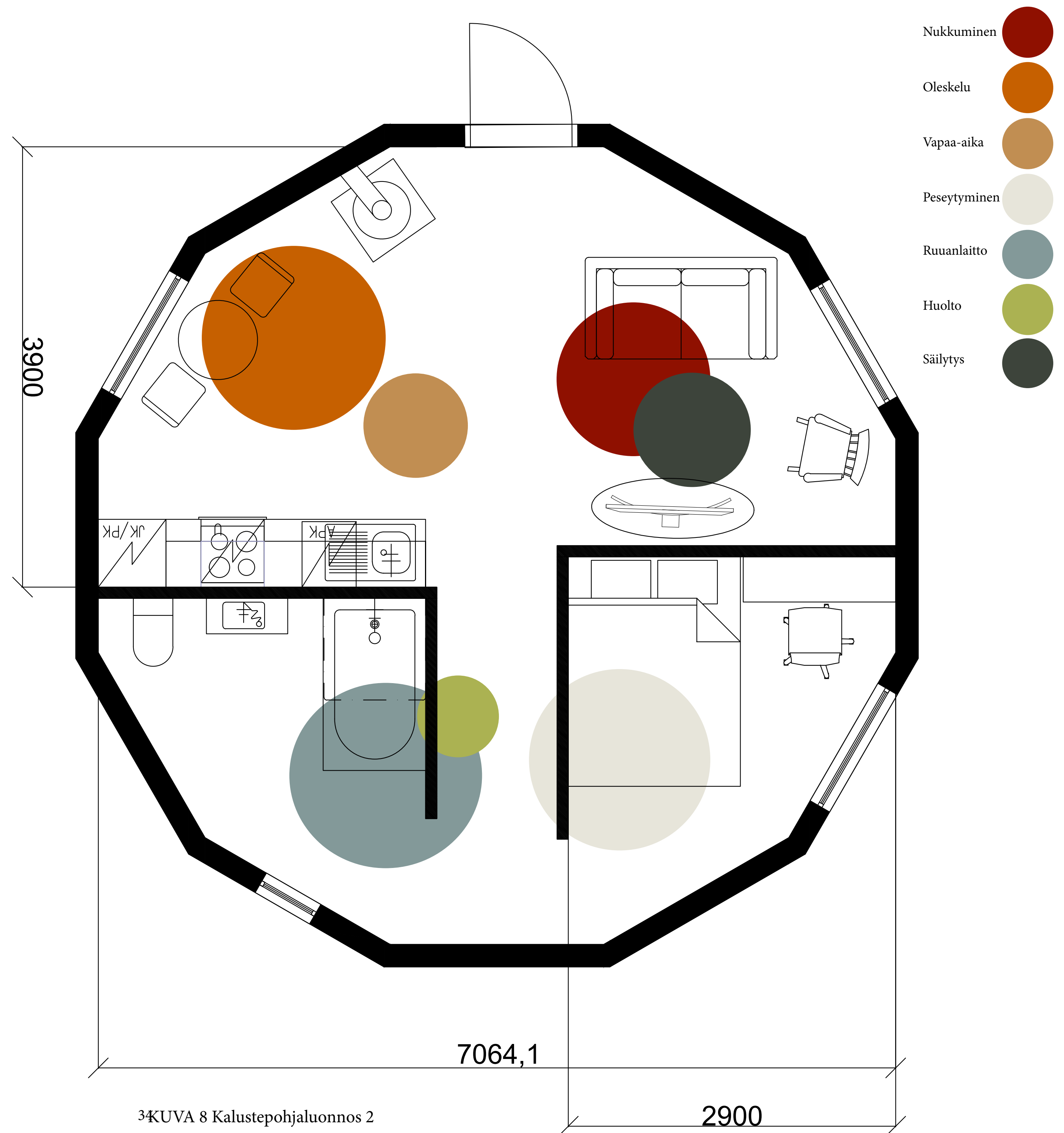
1



- Nukkuminen
- Oleskelu
- Vapaa-aika
- Peseytyminen
- Ruuanlaitto
- Huolto
- Säilytys

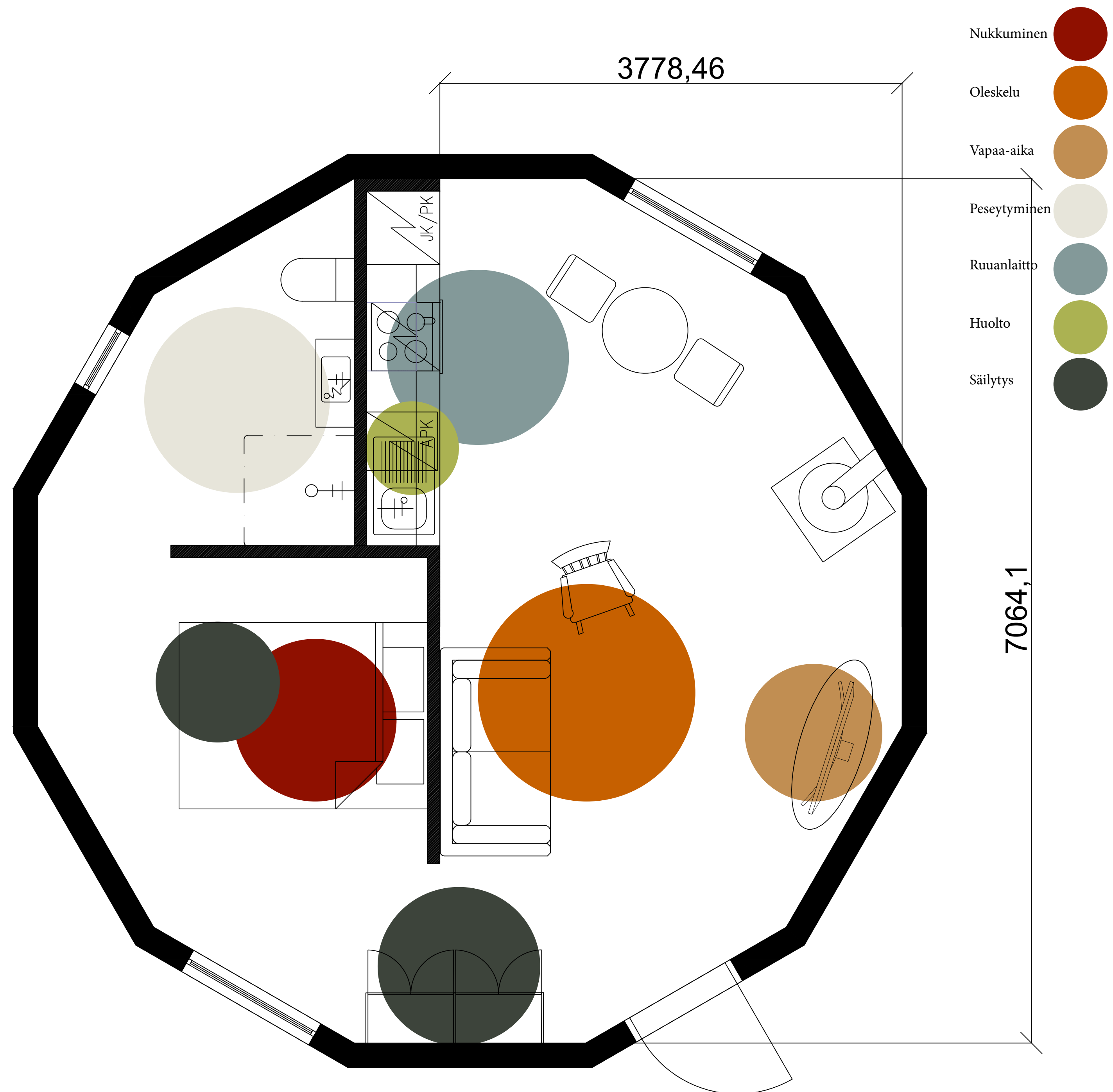
- + Avoin
- + Mahdollisuus kevyille väliseinille
- + Amme mahtuu kylpyhuoneeseen
- + Helppo ja selkeä kulku tilaan ja tilassa
- + Wc omana tilanaan
- Pieni keittiö
- Vähäinen säilytystila

2



- + Avara ja tilava oleskelualue
- + Mahdollisuus jataka keittiötä
- + Säilytystilaa
- + Kylpyamme mahtuisi
- Ei tilaa työpöydälle
- Kulku vessaan makuuhuoneen kautta

3



KUVA 9 Kalustepohjaluonnos 3

- + Perinteistä jurttaa mukaileva
- + Erillinen wc
- + Kamiina keskellä tilaa
- + Kattoikunan hyöty maksimoituna

- Ei yksityisyyttä/rauhaa
- Olohuone jää pieneksi

4



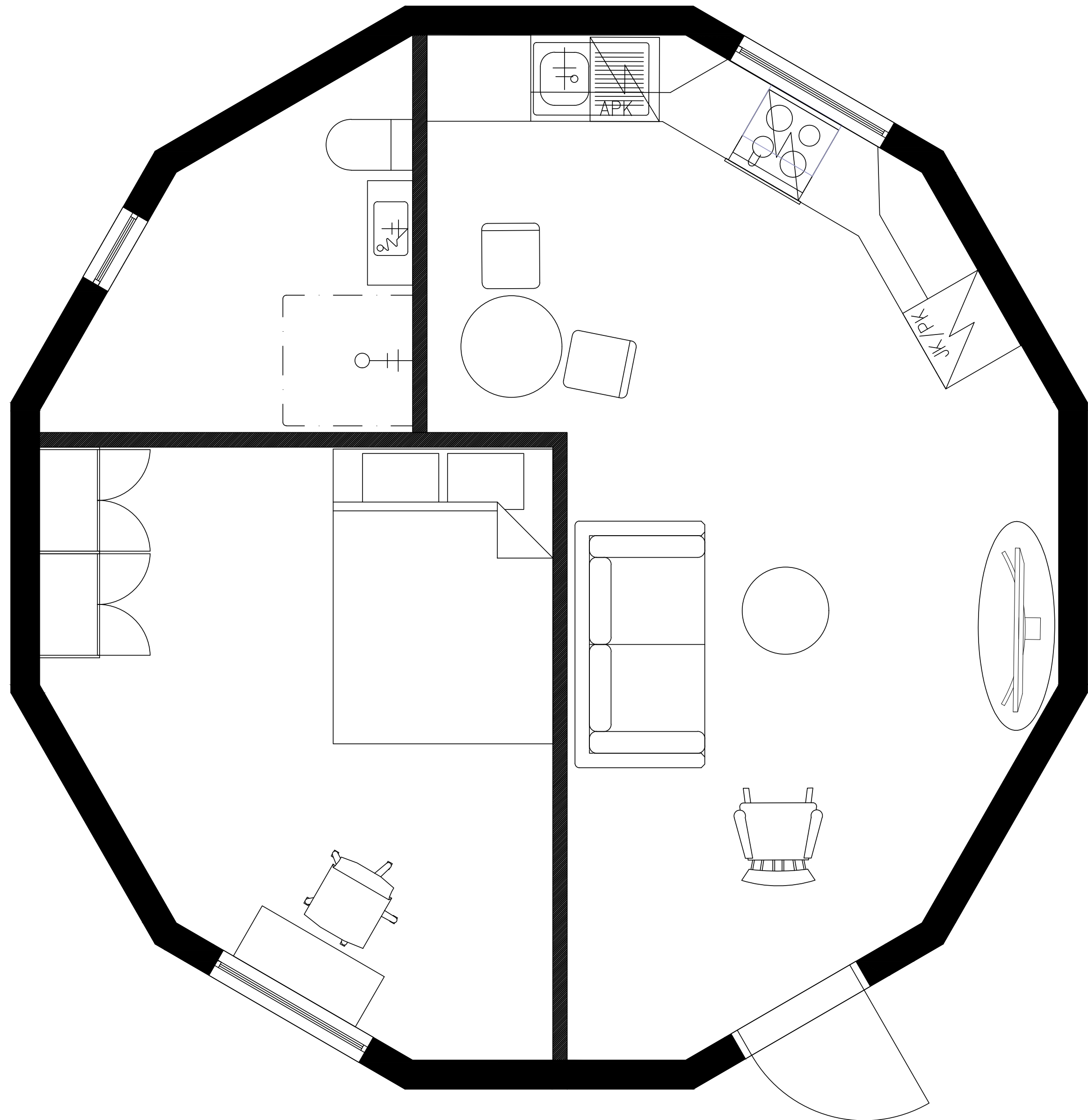
- + Tilaa kaikille toiminnoille
- + Tilava oleskelualue ja keittiö

- Kulku vessaan makuuhuoneen kautta
- Televisio kiinnitettävä seinään
- Keittiössä hukkaneliöitä

5



Valinta ja perustelut



Valitsin pohjan numero 1 jatkokehittelyä varten. Pohja on avara ja kaikille perustoiminnoille löytyy tilaa. Pohja oli ainoa, johon mahtuu pyykinpesukone ja siivouskaappi. Makuuhuoneeseen saa mahdutettua helposti myös tarpeelliksen määrä säilytystilaa.

1



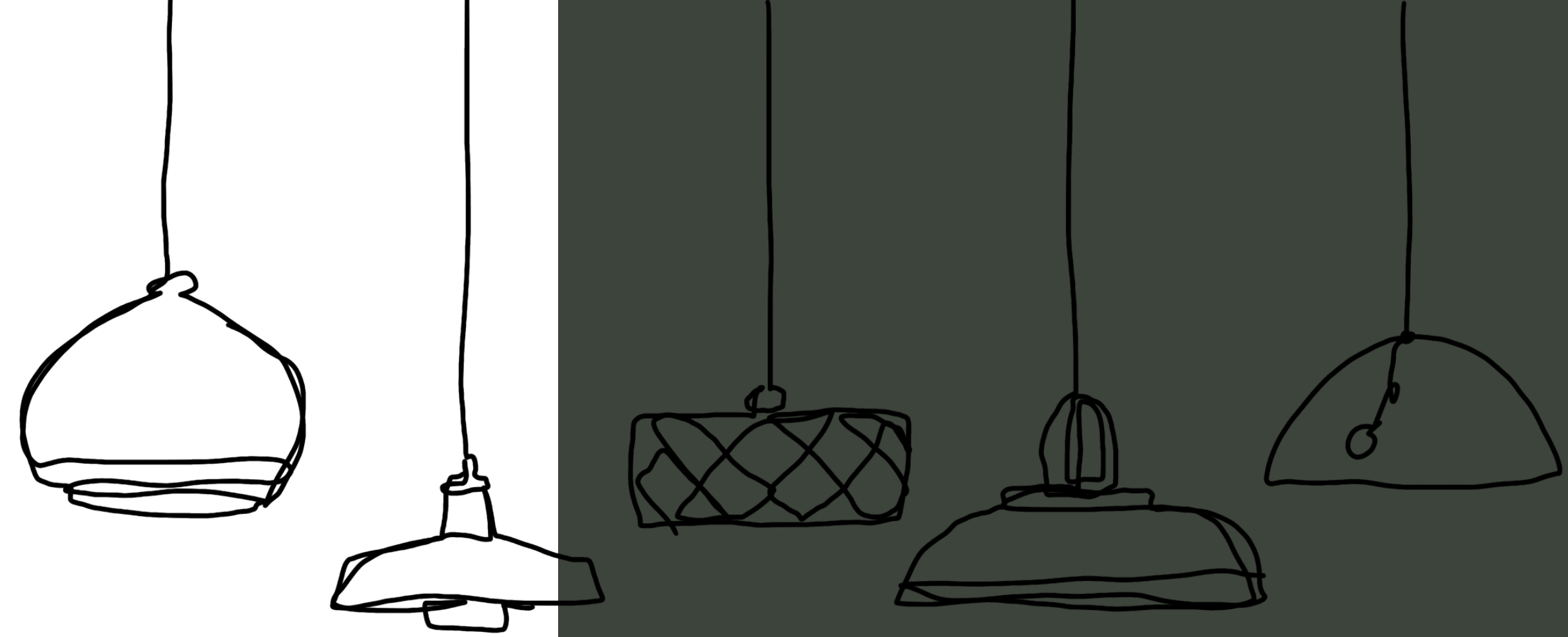
Materiaalit ja värit

Odan materiaalien on oltava käyttöä ja uudelleen kasaamista kestäviä. Helppoa ja huoletonta elämää varten on tärkeä, että materiaalit ovat helposti huollettavia. Odan sisustuksen pääpainona on luonnolliset materiaalit kuten tammi, tiikki, rottinki ja villa. Tammea ovat muun muassa parketti, sormipaneeli sekä keittiön työtaso. Vastapainoa raaoille puupinnoille tuo pehmeät lampaantaljat ja villaviltit sekä kevyet itämaiset matot.

Odan värimaailma on ammennettu Suomen luonnosta ja Keski-Aasian aroilta. Värit perustuvat molemmissa moodboardeissa esiintyviin harmonisiin vihreän, sinisen, oranssin sekä luonnonläheisten sävyjen yhdistelmään.

Kalustevalinnat

Odan kalusteet on valittu niiden luontoa mukaileva tunnelma huomioiden. Kalustevalintaan on vaikuttanut niiden kompakti koko ja muutoheloisuus, siksi Odassa on minimoitu kiintokalusteiden määrä. Kalusteiden muotokielessä on suosittu pehmeitä ja pyöreitä orgaanisia muotoja. Kamiina tuo tilaan kotoisaa tunnelmaa ja muistuttaa perinteisen jurtan tulisijaa.



Valaistus

Odassa valaistuksen pääpainona on luonnonvalon hyödyntäminen. Pyöreässä tilassa on paljon suuria ikkunoita, joten valoa valuu tilaan kaikista ilmansuunnista. Kamiinasta ja kattoikkunasta saa tunnelmallista valoa tilaan. Luonnonvalon lisäksi tilaan tarvitaan myös keinovaloa, jota saadaan riippuvalaisimilla sekä vähän energiaa kuluttavilla LED-spoteilla. Kaikissa ODAn valaisimissa käytetään Philips Hue -älyvaloja, joilla tilaan tuodaan monipuolisuutta sekä ylellisyyttä.

Rakenne ja perustukset

ODA on rakneteeltaan pääosin puuta. Sen seinät koostuu puisista paneeleista, jotka toimivat rakennuksen kantavina rakenteina. ODA:n kattopaneelit ovat pingotettuna kattoikunan ja seinien välillä perinteisen jurtan tavoin. Rakennuksen jalusta on myös rakenteeltaan puuta ja sen jalat on muokattavissa erilaisiin ympäristöihin ja maastoihin sopivaksi. Suunnittelun inspiraationa toimi perinteinen jurtta, pienmökkit, kodat sekä teltat.

Perinteisestä jurtasta poiketen ODAssa on ikkunoita muuallakin kuin katossa. Halusin asunnon valaistuksen olevan käytännöllinen, mutta minimaalinen. Pyöreän rakennuksen muotokieli on orgaaninen ja soveltuu täten mielestäni luontoon paremmin kuin kulmikkaat rakennelmat. Jalustan/terassin perustuksena toimii ruuvipaalut, jotka on helppo asentaa myös käsin sekä mahdollista purkaa, uusioikäyttää ja kuljettaa helposti.

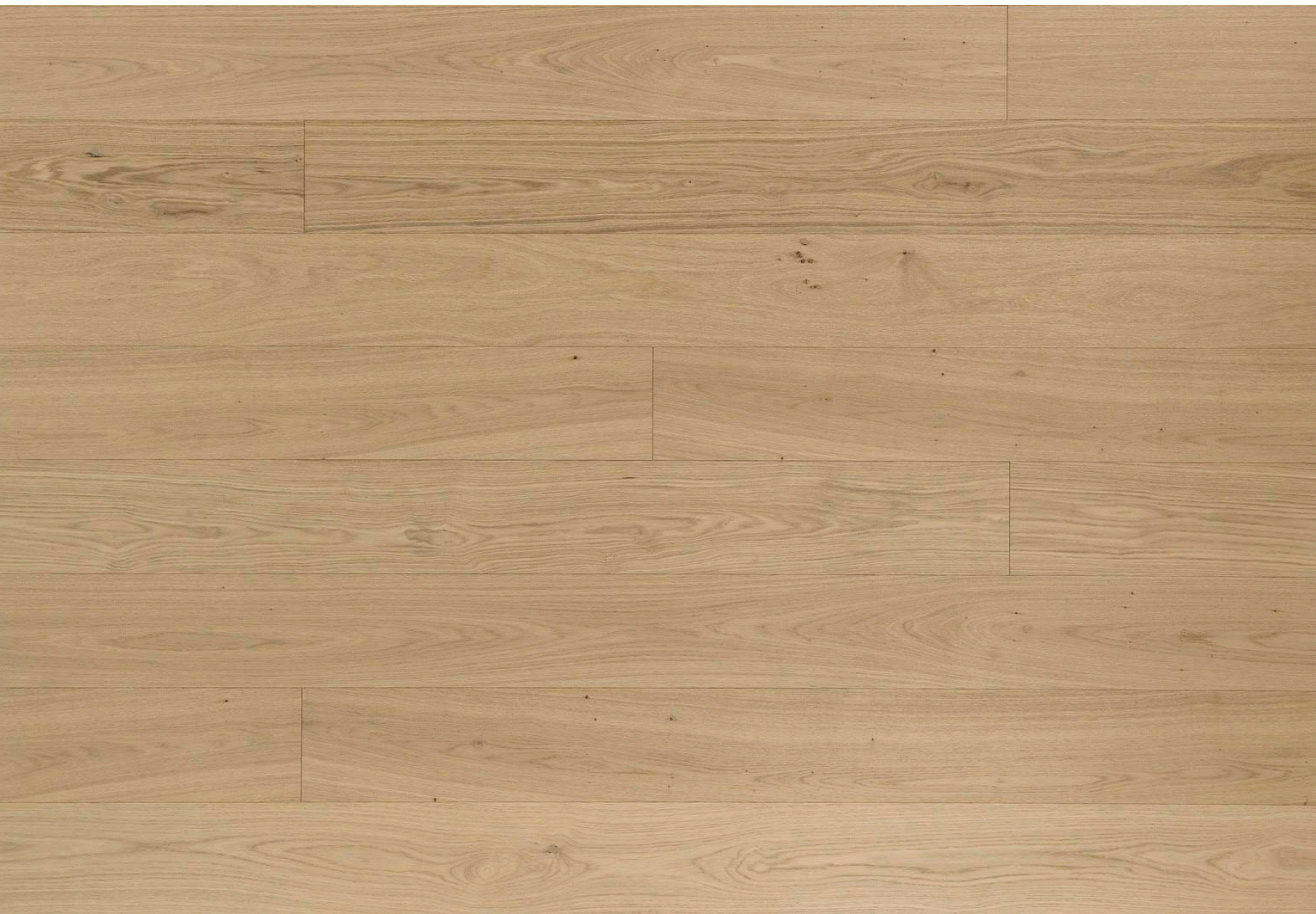
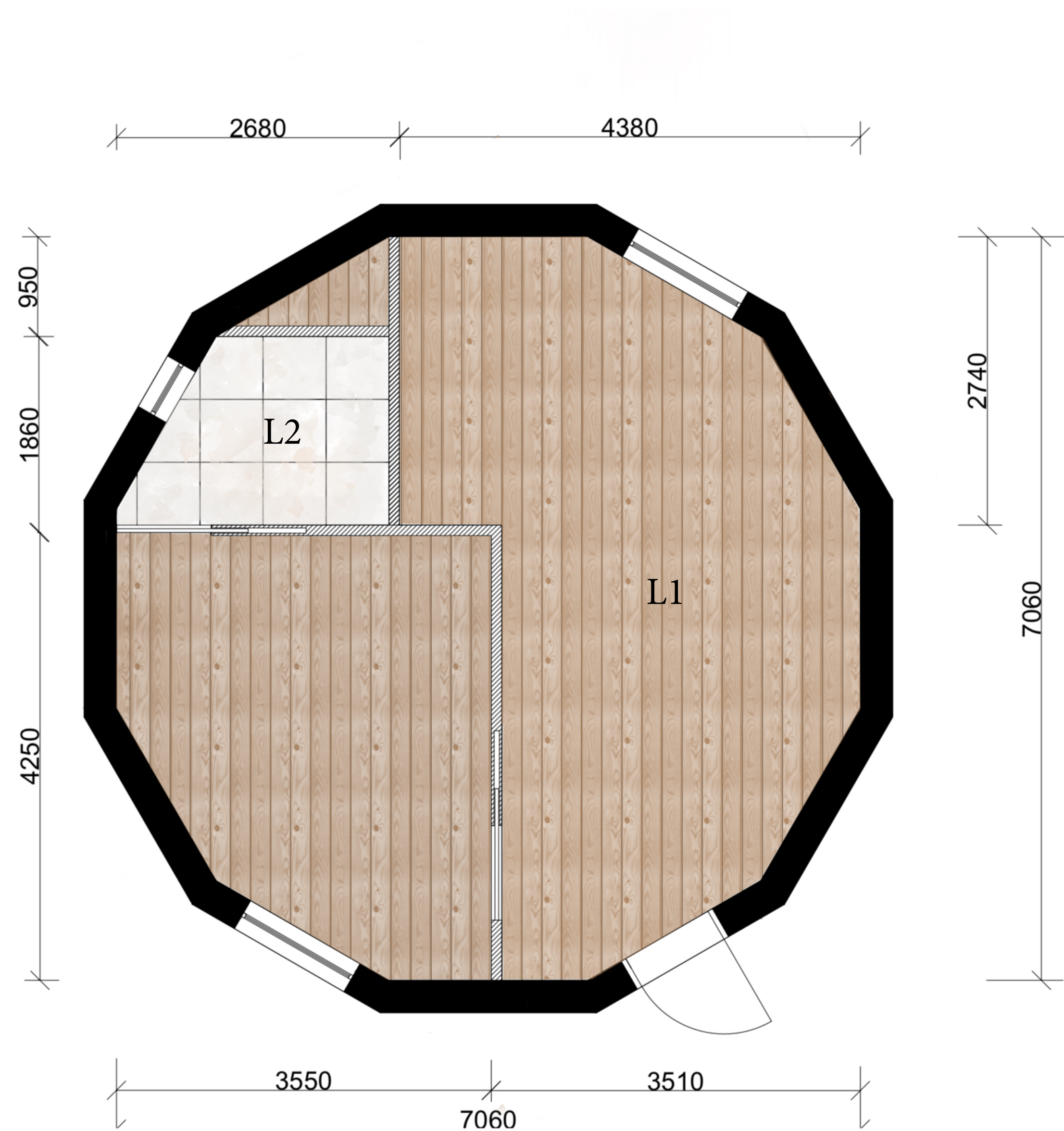
9 ODA

- 9.1 Materiaalikartta
- 9.2 Pohjapiirustus
- 9.3 Olohuone
- 9.4 Keittiö
- 9.5 Makuuhuone
- 9.6 Kylpyhuone
- 9.7 Rakenne ja perustukset

[illegible]

A collage of various materials and textures. At the top, there are five colored circles: orange, teal, light grey, dark grey, and brown. Below them, a brown knitted scarf is draped. To the left, a hanging plant with green leaves is shown. In the center, the text 'MATERIAALIKARTTA 9.1' is written in a large, black, sans-serif font. The background is a mix of wood grain patterns, a fur texture, a colorful woven rug, a blue and white patterned tile, and a solid orange sphere. The overall composition is a visual representation of different materials and their textures.

Lattiakaavio



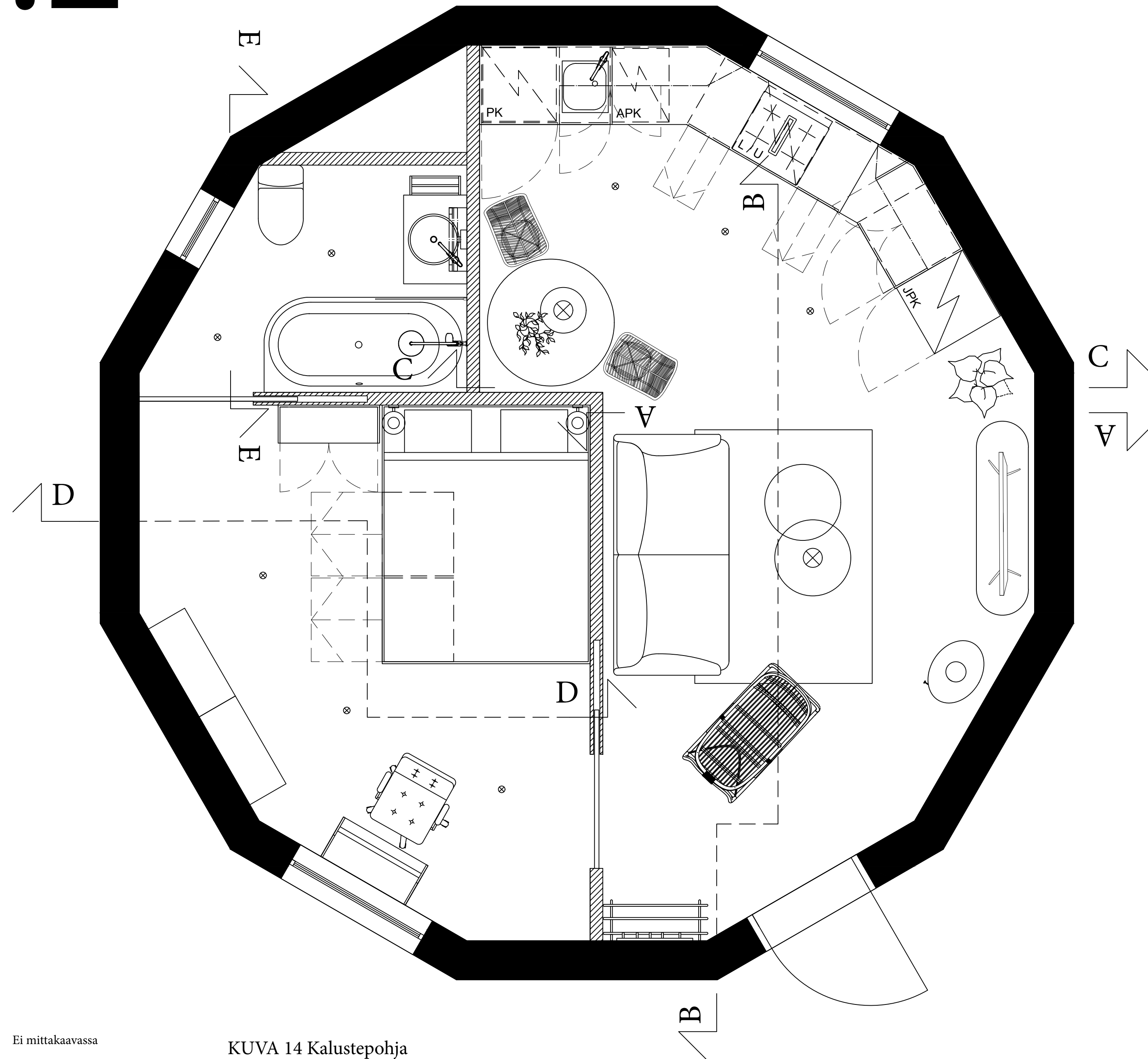
L1 Timberwise Classic, Snöhetta tammi parketti, lankku, harjattu, mattalakattu, leveys 185, paksuus 14mm, pituus 2000 Wiseloc



L2 Laattaleevi solange cream 59,5x59,5 cm seinä- ja lattialaatta matta

9.2

Kalustepohjapiirustus



Ei mittakaavassa

KUVA 14 Kalustepohja

9.3 OLOHUONE

OLOHUONE



10



9



11



5



4

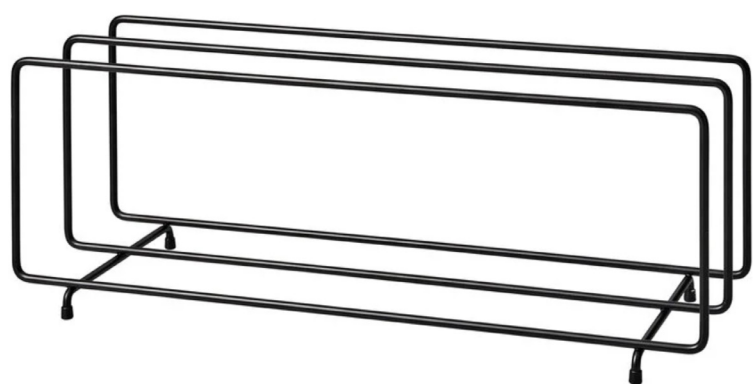
6



7



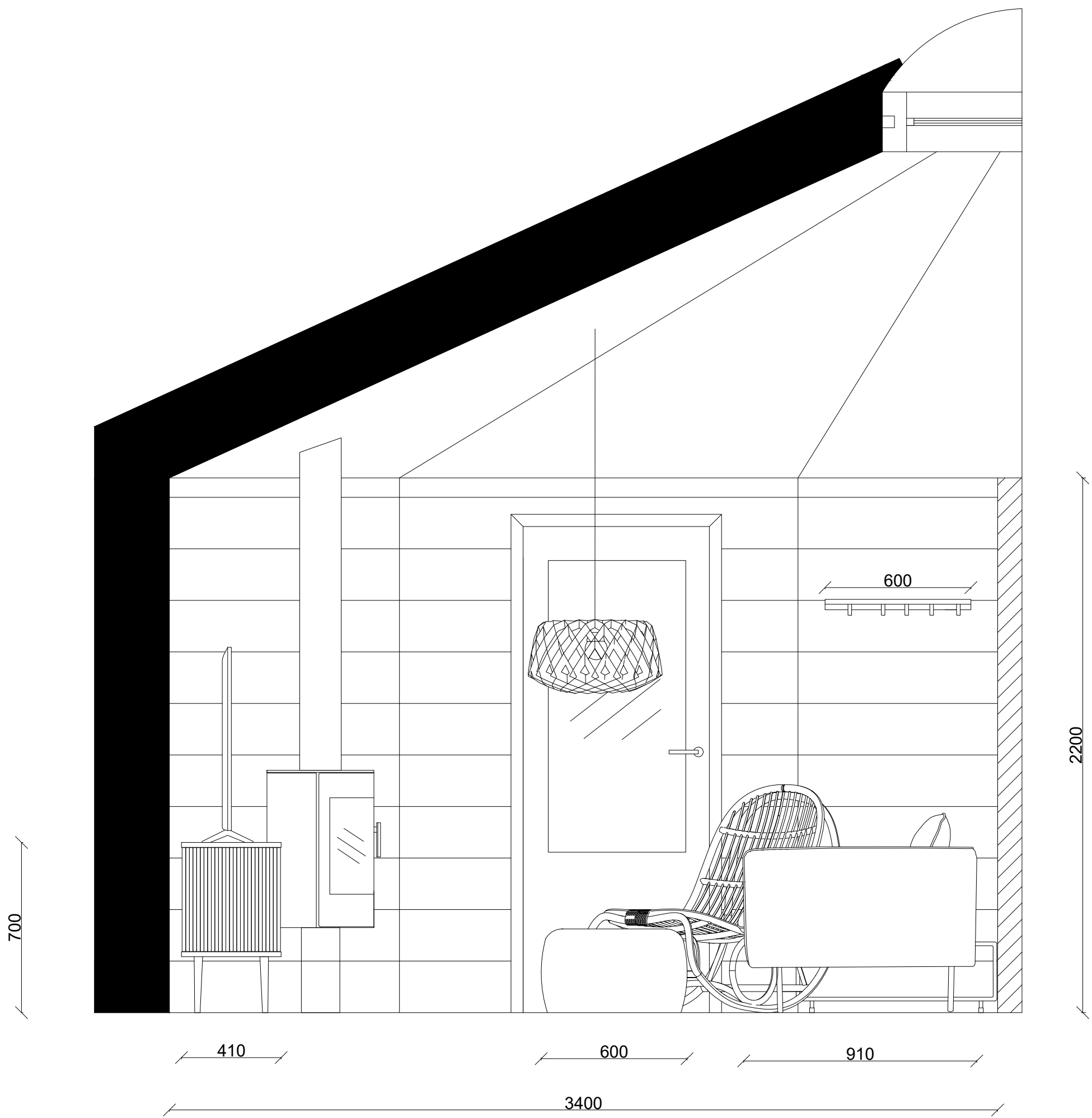
8



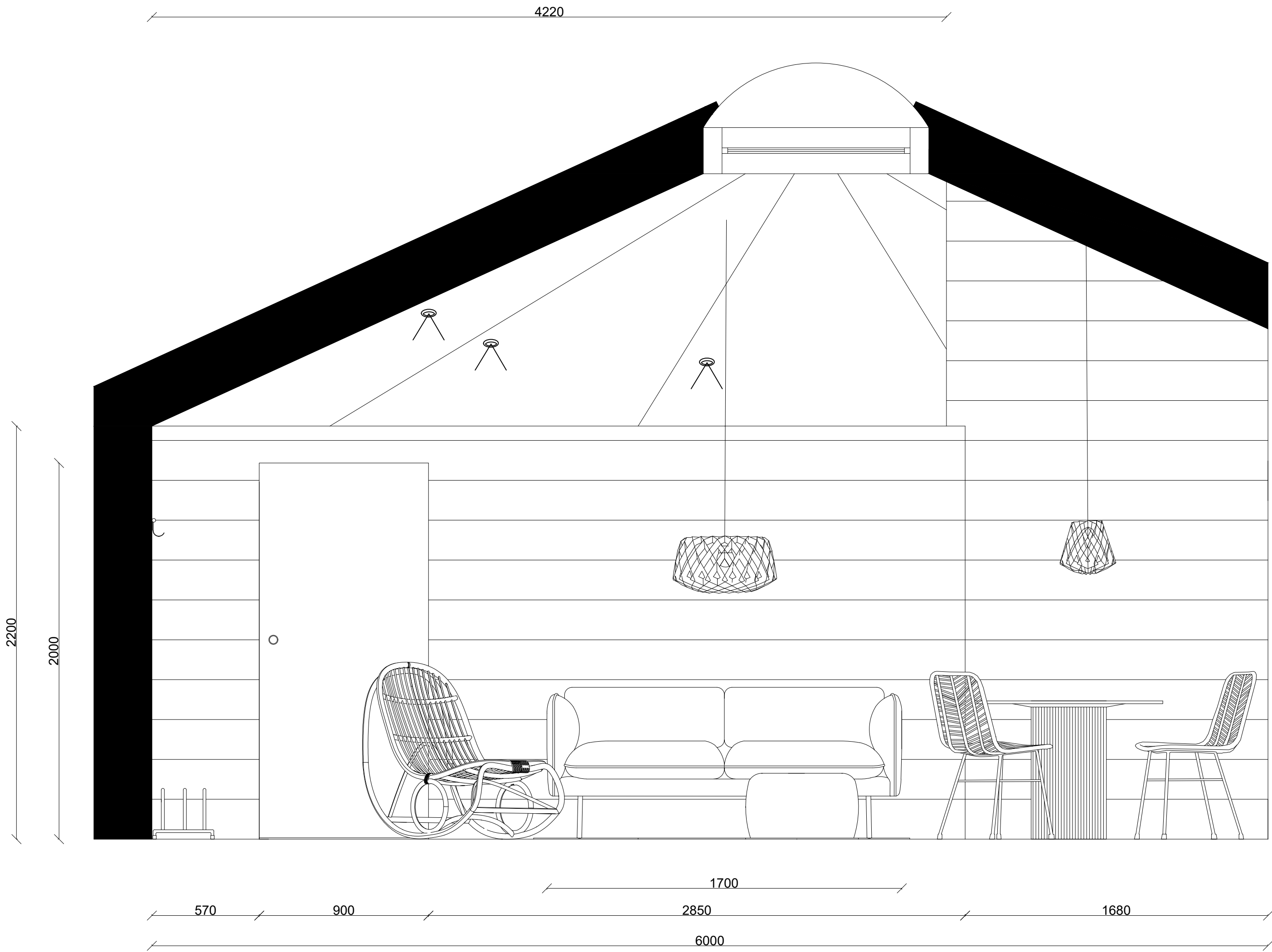
12

- 1 Levon-sohva Positano-kangas 02 valkoinen, L 170 cm
- 2 Sika design Nanny keinutuoli, rottinki
- 3 Taimi tv-taso 153x41x47 cm
- 4 Käsinkudottu Pyöreä Rahi, ø 60 cm
- 5 Kaneli juuttimatto, Veke, 1400 x 2000 mm
- 6 Hilpu kamiina, Tulikivi
- 7 Pilke-riippuvalaisin koivu, ø 60 cm
- 8 Coil naulakko, Muunto, 60 cm, tummanvihreä
- 9 Rustiikkipaneeli, wicco, kuusi, 13 x 212 x 2010 mm valkovahattu
- 10 Lampaantalja KEJSERLIND 50x85 vaaleanruskea
- 11 Mille Notti Senzo Peite Cognac
- 12 Mixrack kenkäteline L, musta

Leikkaus
A-A
Olohuone

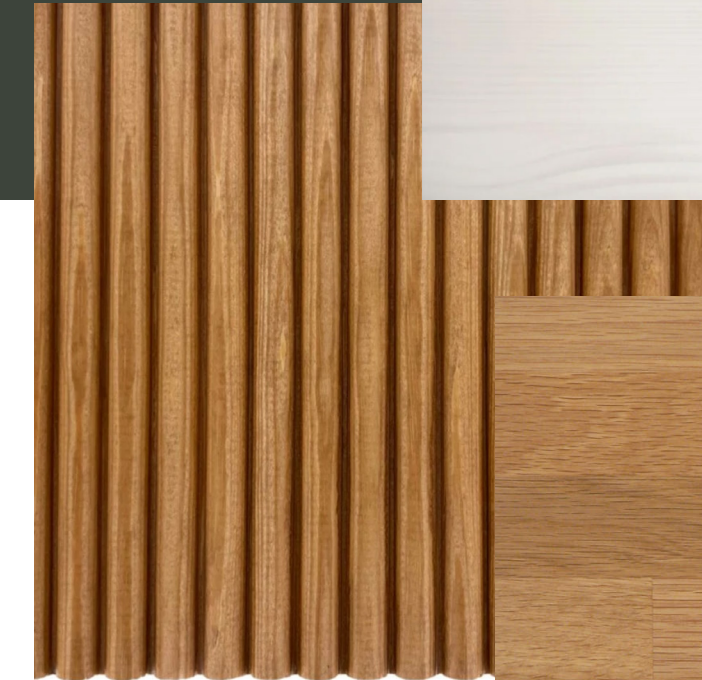


Leikkaus
B-B
Olohuone



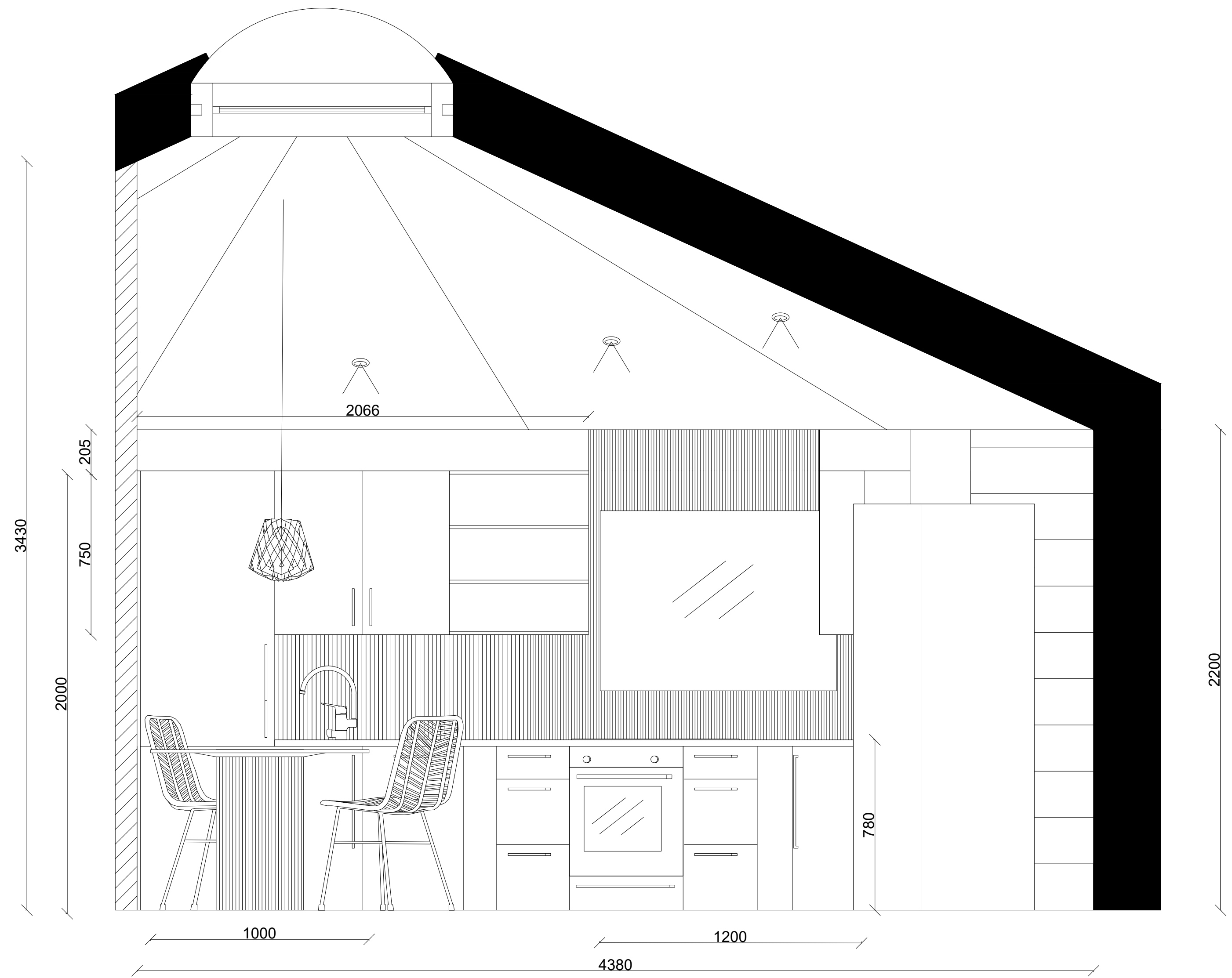
9.4 KEITTIÖ

KEITTIÖ



- 1 Taimi pyöreä ruokapöytä, Veke, tammi Ø100 cm
- 2 AEG 6000-sarjan pwc633emb jääkaappipakastin
- 3 Cairo rottinkituoli, Veke, rottinki
- 4 Pilke-riippuvalaisin koivu, ø 36 cm
- 5 Serie 4 Uuni, bosch, 60 x 60 cm Musta
- 6 Bosch Serie 4 induktiotaso liesituulettimella PIE611B15E (musta)
- 7 Massiivipalapuutaso, swf30, tammi/öljytty
- 8 IKEA ENHET-keittiö, pinta maalattu TEKNOS T1408 Mörkö
- 9 Cent Sormipaneeli Cent 15x95x2400mm mänty
- 10 Rustiikkipaneeli, wicco, kuusi, 13 x 212 x 2010 mm valkovahattu

Leikkaus
C-C
 Keittiö



9.5

MAKUUHUONE

MAKUuhuONE



2



7



10



8



9



3



4



5

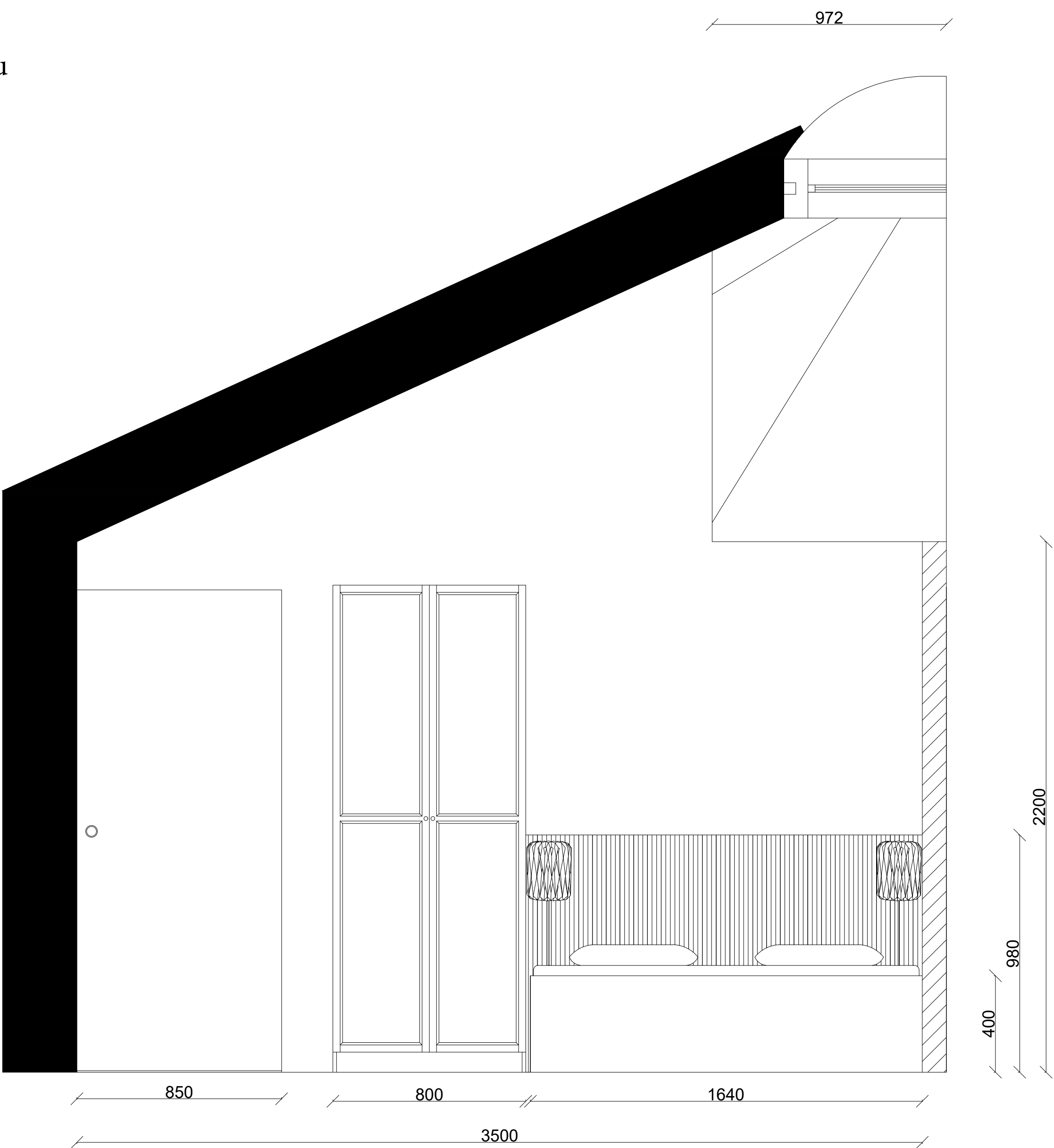


6



- 1 Vilna tammisänky, 160x200 cm
- 2 Cosmo työtuoli, Veke, keinonahka, ruskea
- 3 BILLY, IKEA, Kirjahylly+ovet, valkoinen, 80x30x202 cm
- 4 Dawson korkea hylly, tammi/metalli, 80 x 33 x 186 cm
- 5 Seaford työpöytä hyllyillä, Veke,
- 6 Pilke Signature 18 seinävalaisin, koivu
- 7 TEKNOS T1408 Mörkö
- 8 Cent Sormipaneeli Cent 15x95x2400mm mänty
- 9 Lampaantalja KEJSERLIND 50x85 vaaleanruskea
- 10 Rustiikkipaneeli, wicco, kuusi, 13 x 212 x 2010 mm valkovahattu

Leikkaus
D-D
Makuu



9.6 KYLPYHUONE

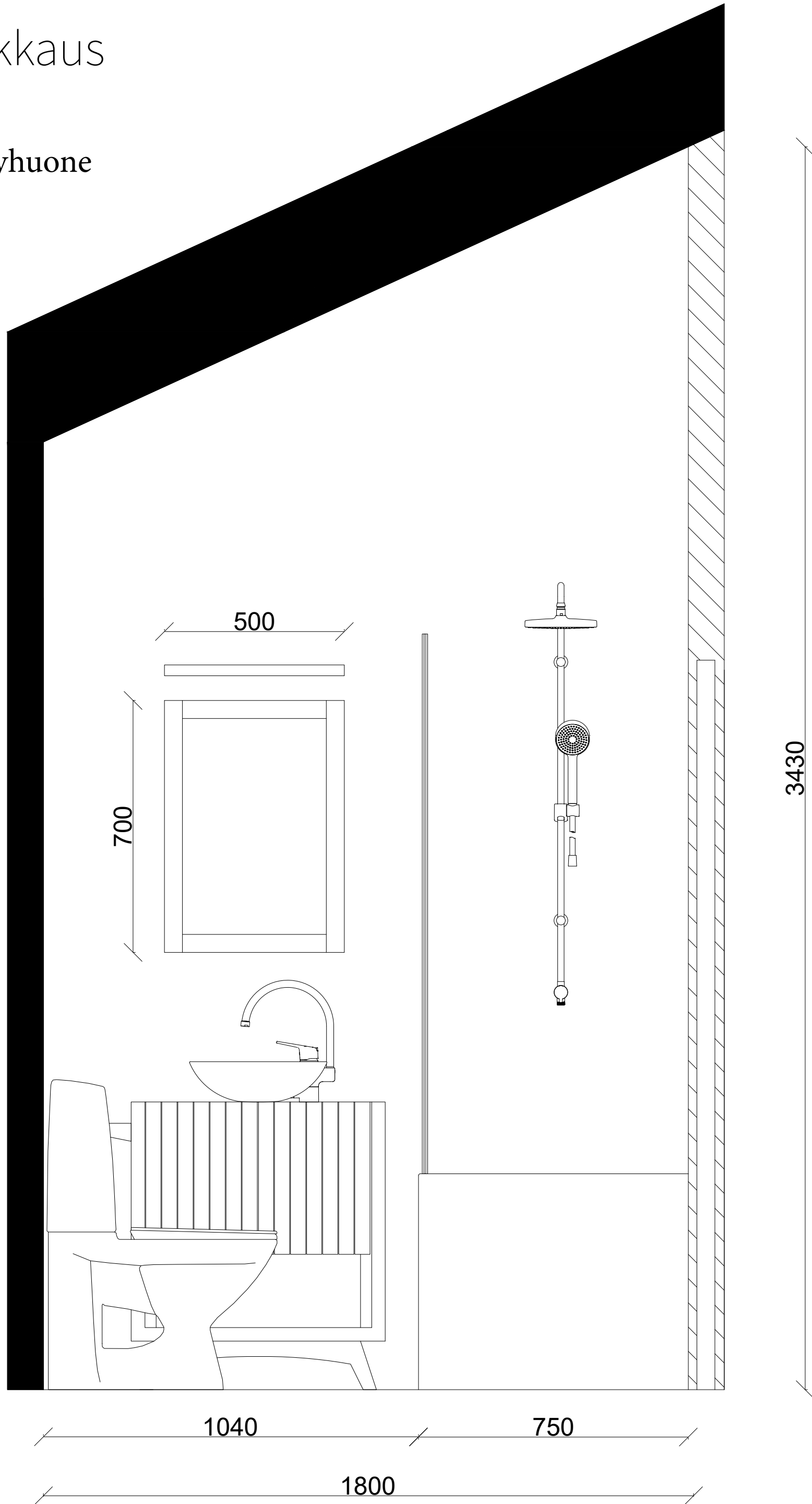
KYLPYHUONE



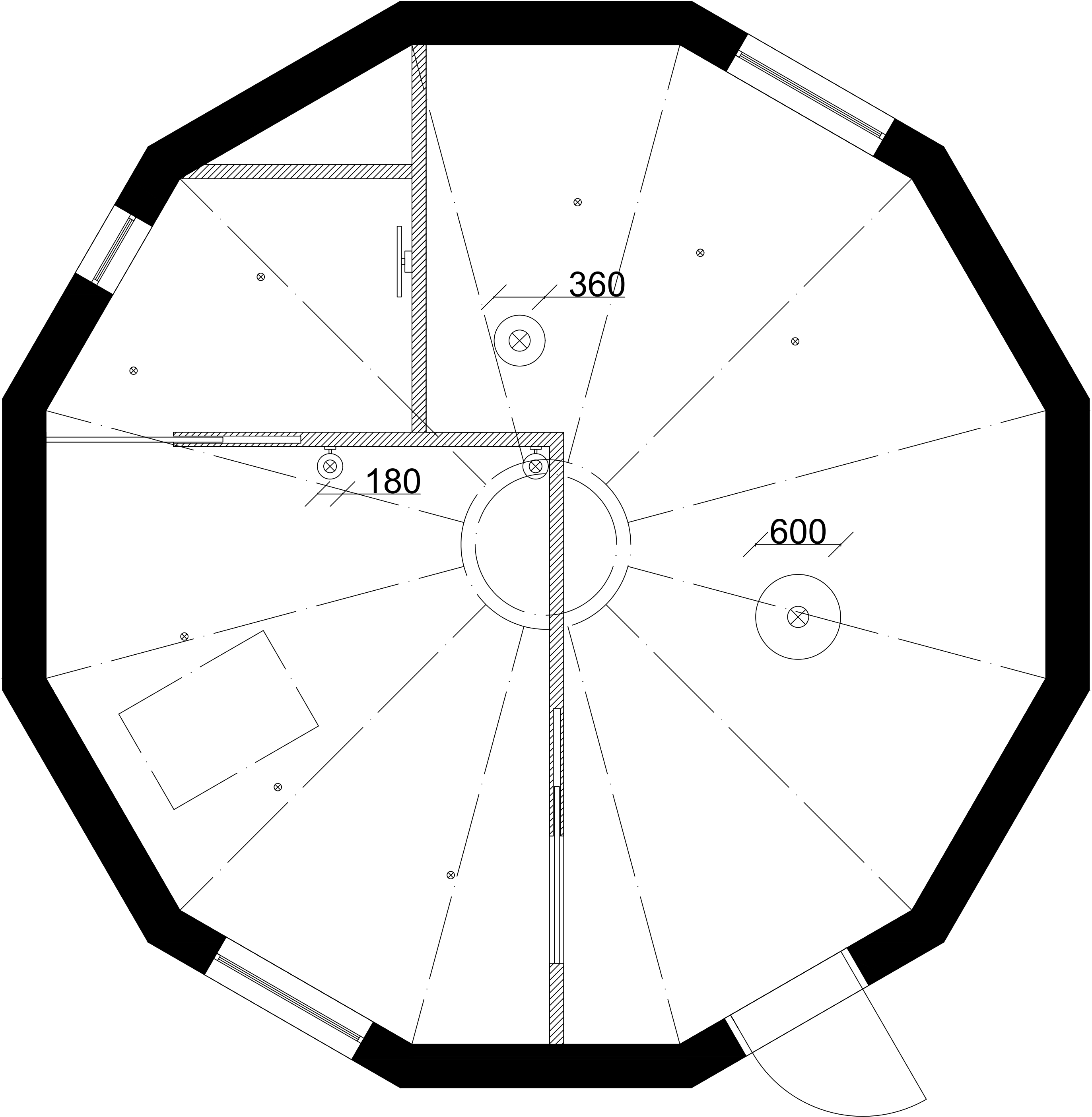
- 1 Plubia lääkekaappi, massiivitiikki, 50 x 70 cm
- 2 Kuveni, Kave Home, massiivi tiikki puu 70 x 80 cm
- 3 Delina pesuallas, valkoinen terrazzo-kivi, Ø 40 cm
- 4 Kylpyamme Interia Astra Monolith, Netrauta, 160x75x60cm
- 5 Sadesuihkuhana Oras 7402 Nova käsisuihku 95mm
- 6 Valquiria, kylpyhuonevalaisin, Kave Home, 500 mm
- 7 Wc-istuin IDO Glow 60 2-t
- 8 Pesuallashana Oras Safira 1033 Bidetta-käsisuihkulla
- 9 Piastrella mix 5x25cm seinälaatta
- 10 Solange cream 59,5x59,5 cm seinä- ja lattialaatta
- 11 Kylpyammeseinäke Linc 17 Original
- 12 Vedel, massiivitiikki pyyheteline, 40 x 5 cm

KUVA 21 Kylpyhuone MOODBOARD

Leikkaus
E-E
Kylpyhuone



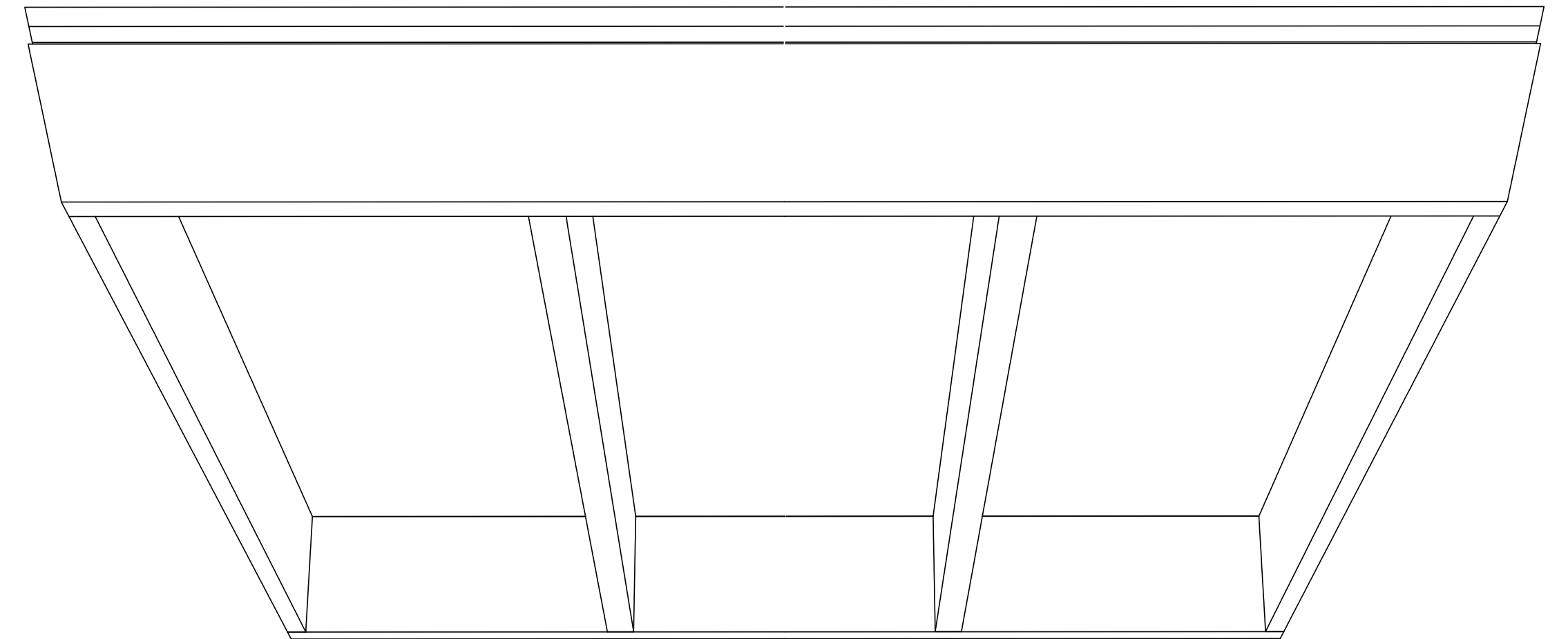
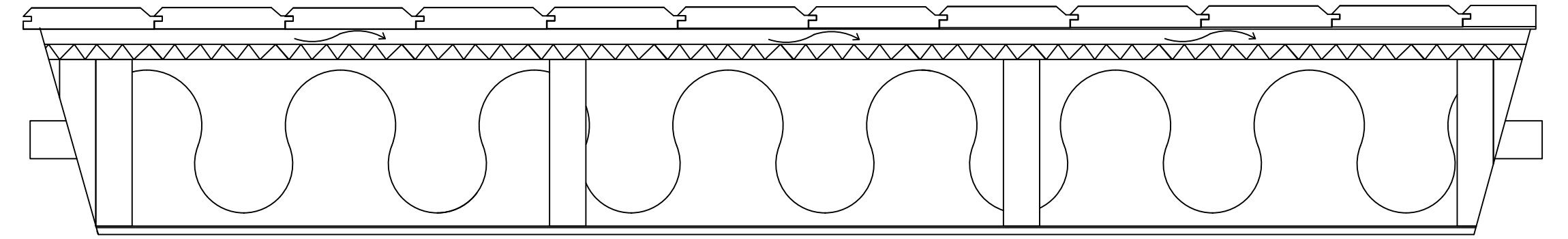
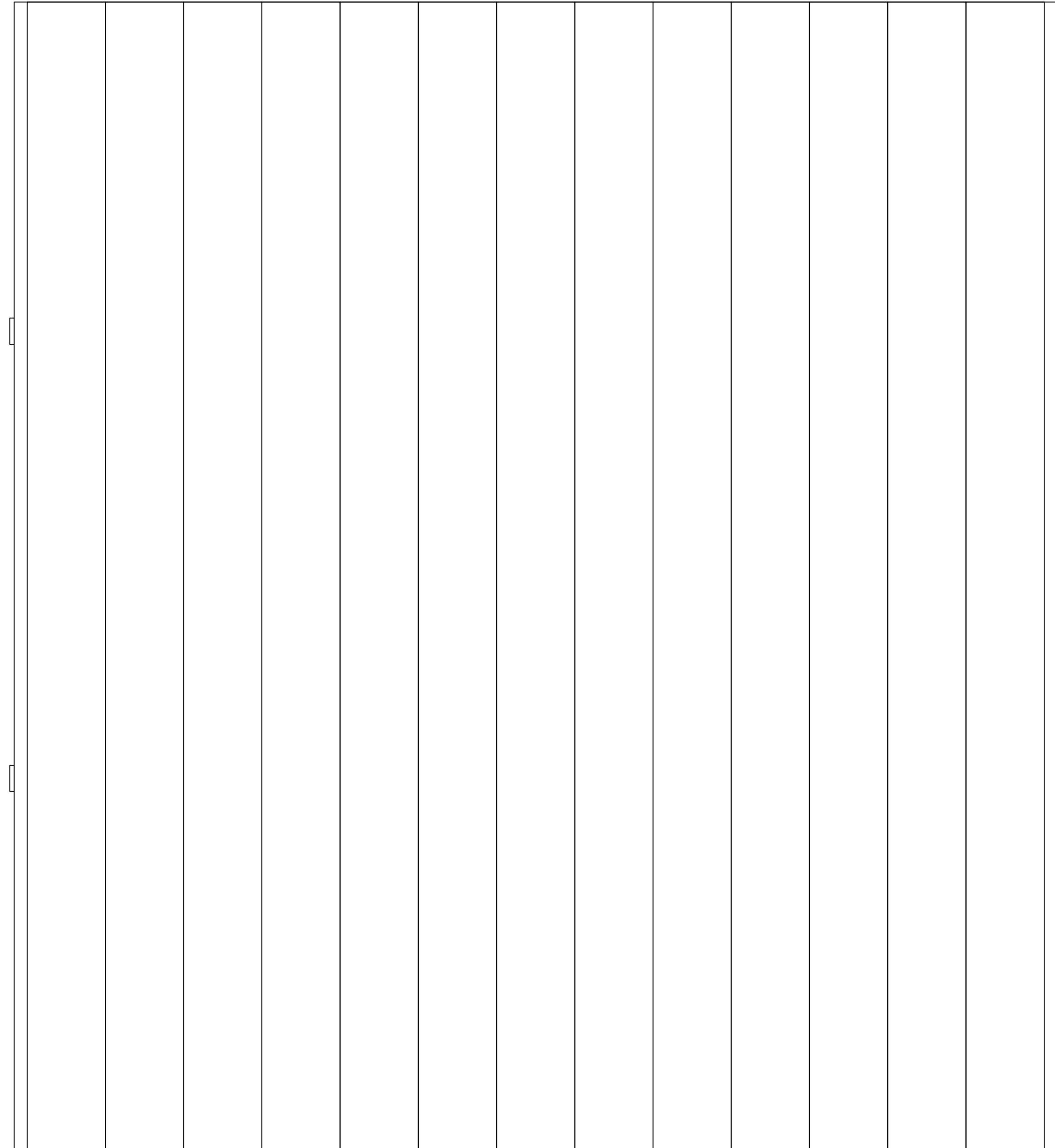
Valaisinpohja



9.7

RAKENNE JA PERUSTUKSET

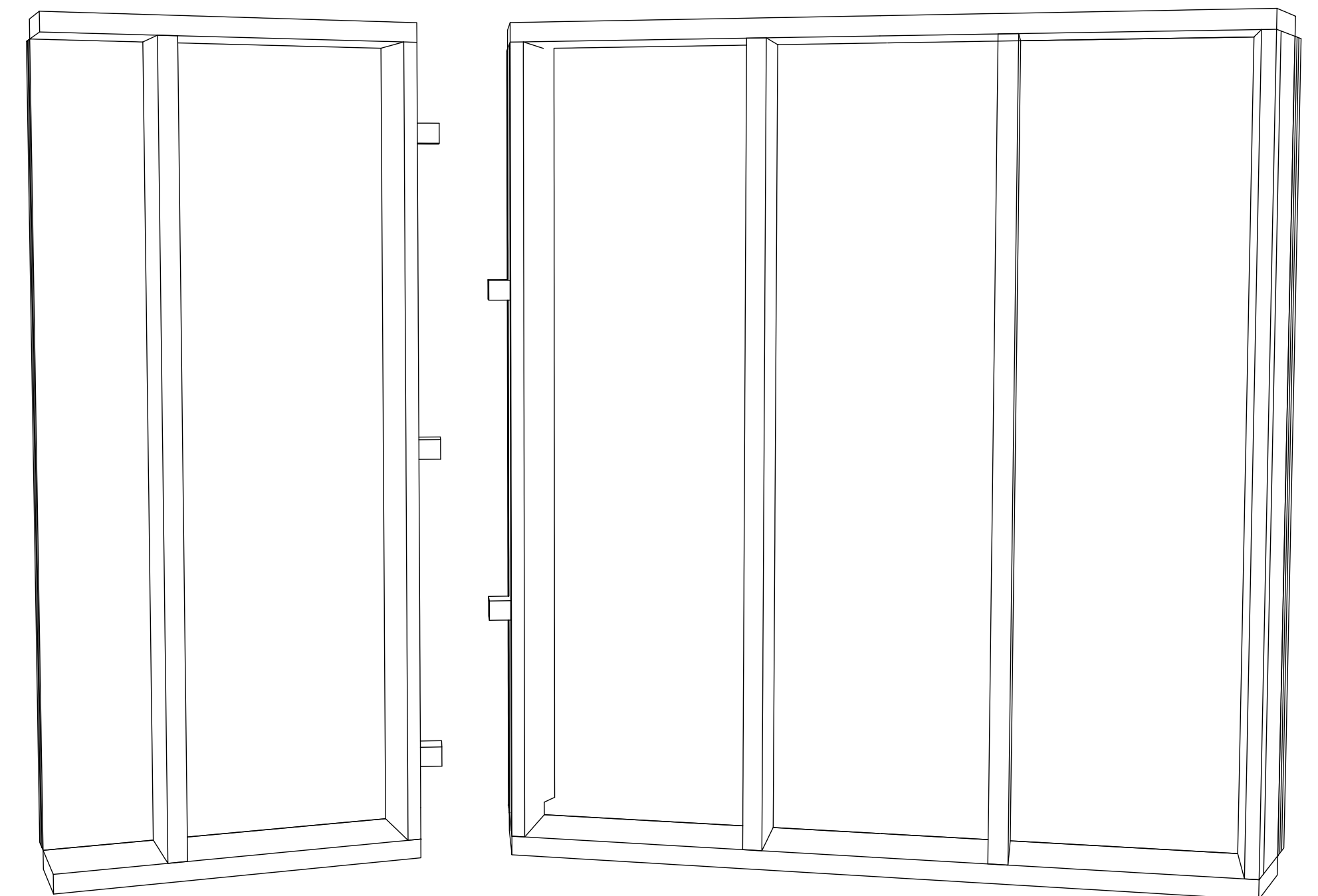
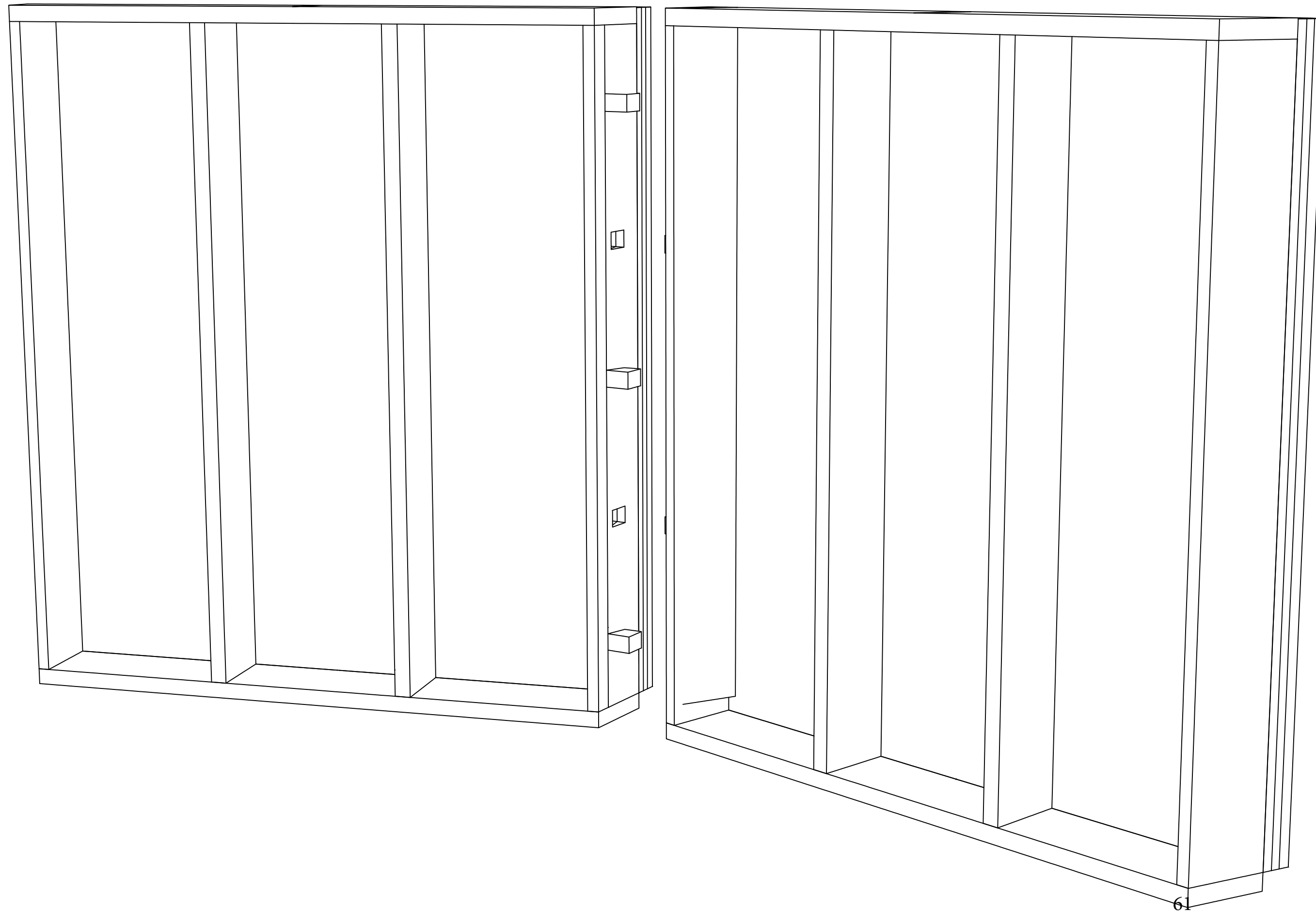
Seinämoduuli



Seinämoduuli on ominaisuuksiltaan rakennussäädösten mukainen puurunkoinen kantava ulkoseinä lämmöneristeellä ja puuverhouksella, RT US 701.

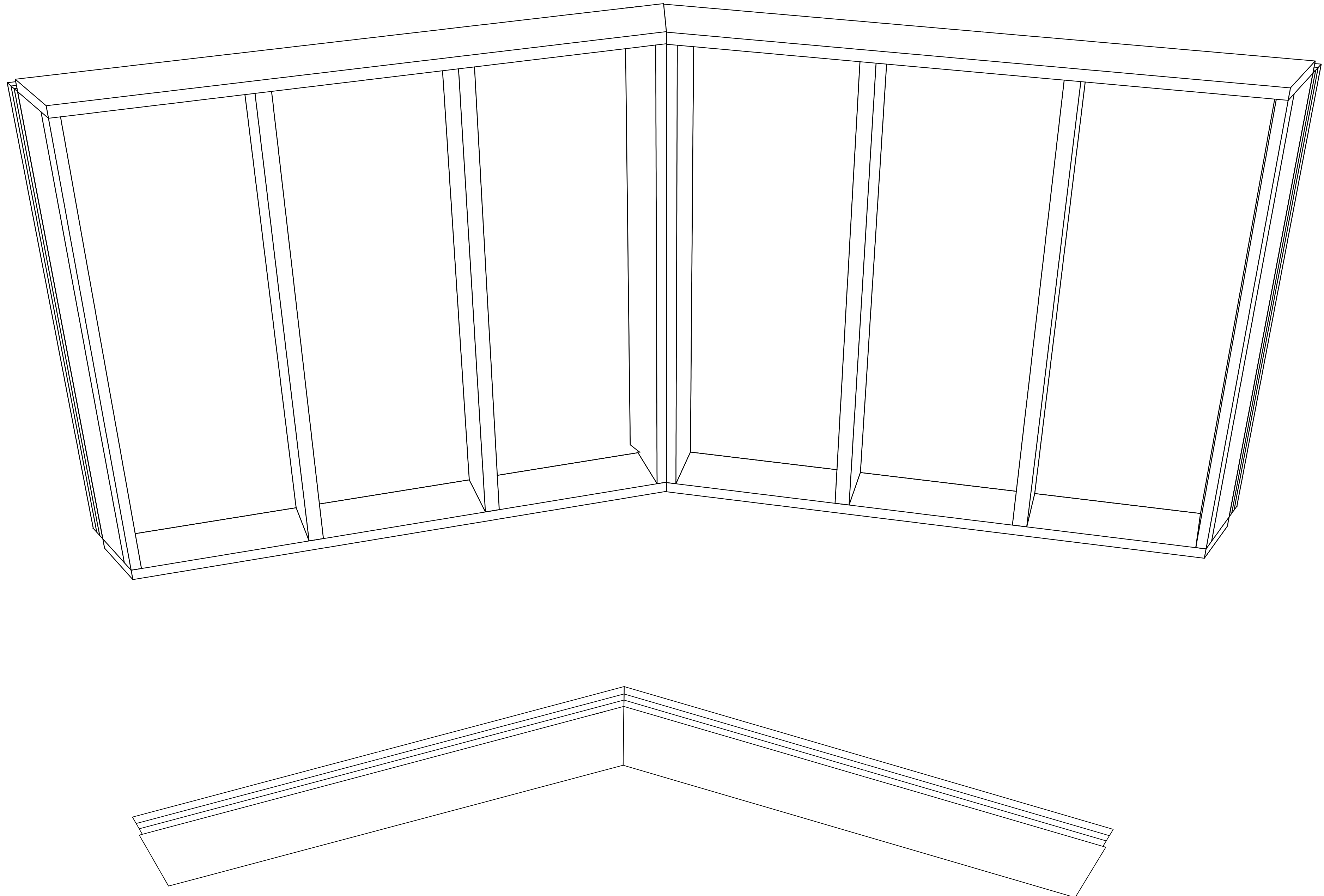
Kahden seinämoduulin liitos

Kaksi seinämoduulia liitetään toisiinsa peittoloviliitoksilla. Puuliitosten tueksi lisätään jokaisen tappikappaleen väliin runkotolppien läpi menevät ruuvit.

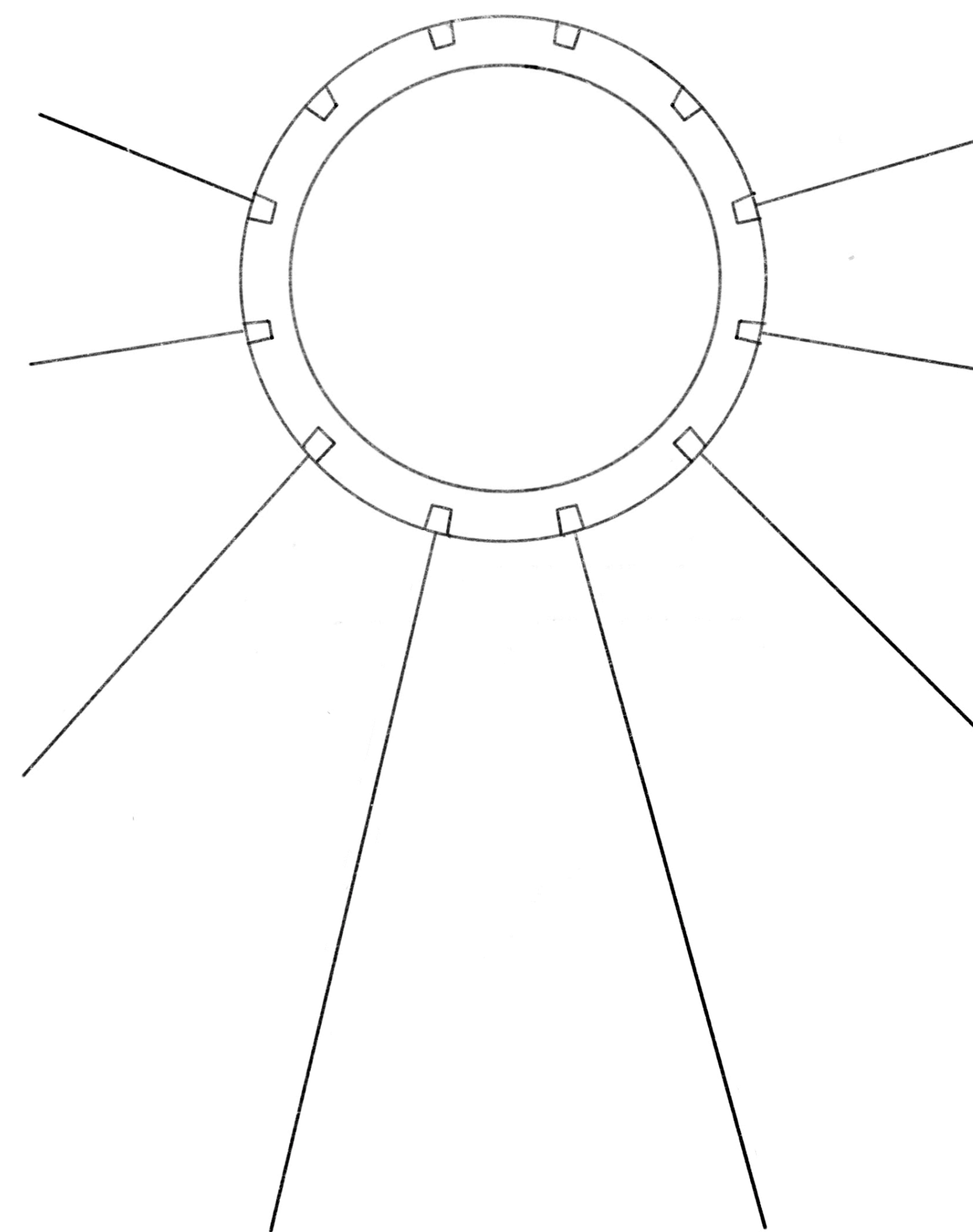
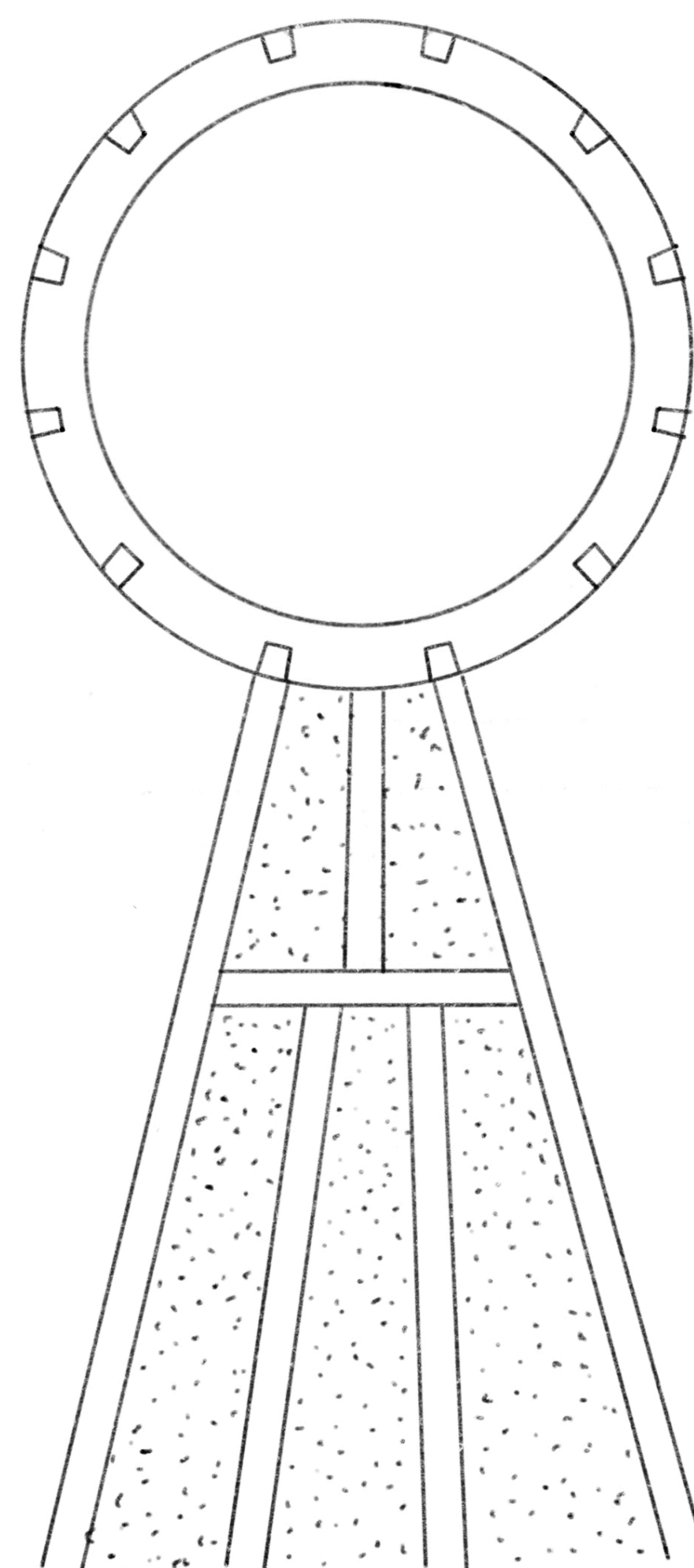
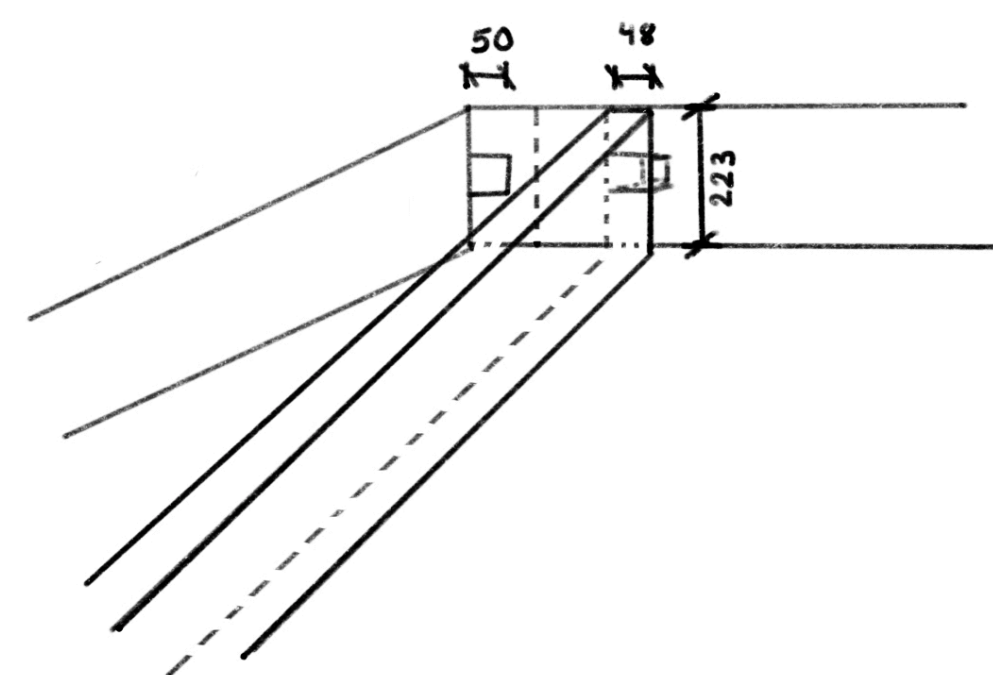
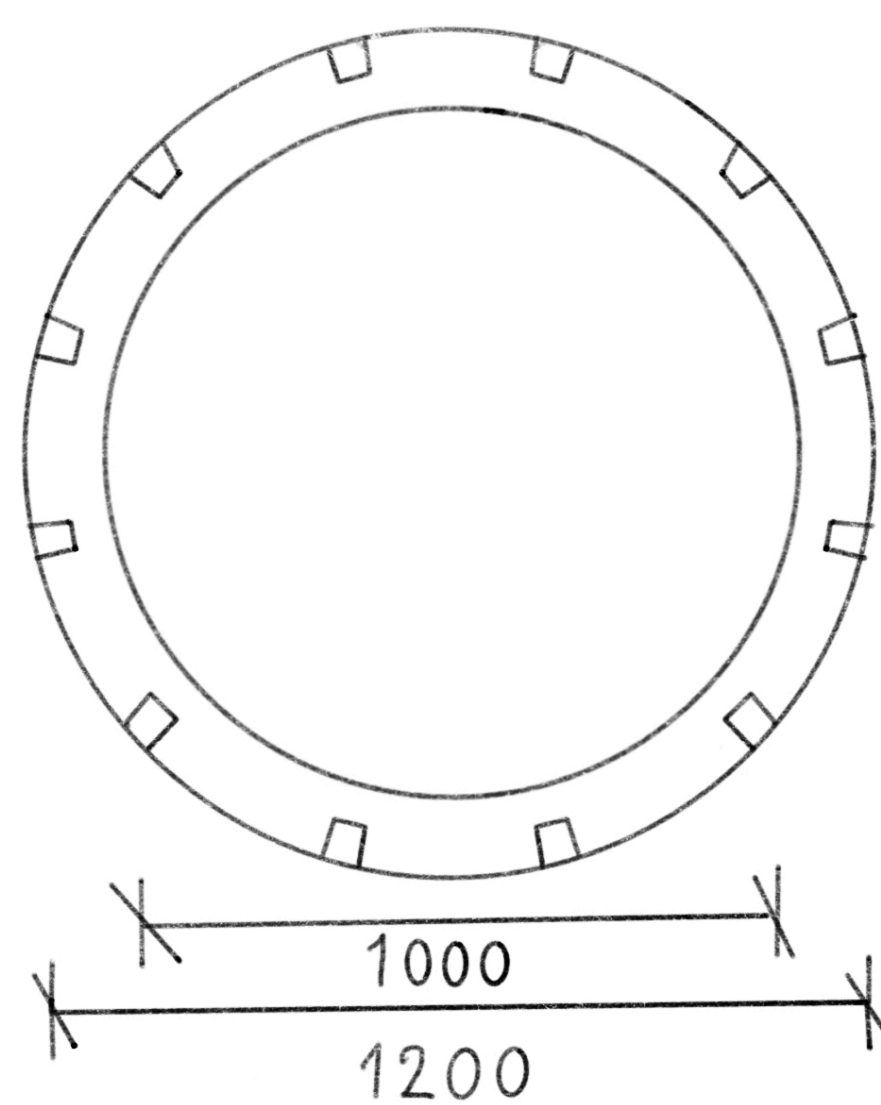


KUVA 25 Seinämoduulien liitos

Yhteen liitettyt seinämoduulit



Kattokupolin kehys on ulkokehän halkaisijaltaan 1200 mm. Kehyksen paksuus on 100 mm. Kattopalkit kiinnittyy kattokupolin kehykseen peittoloviliitoksella. Kun kaikki kattopalkit on asennettu, lisätään palkkien väliin tukipuut ja rakennussuunnitelman mukaiset eristys- ja kattomateriaalit.

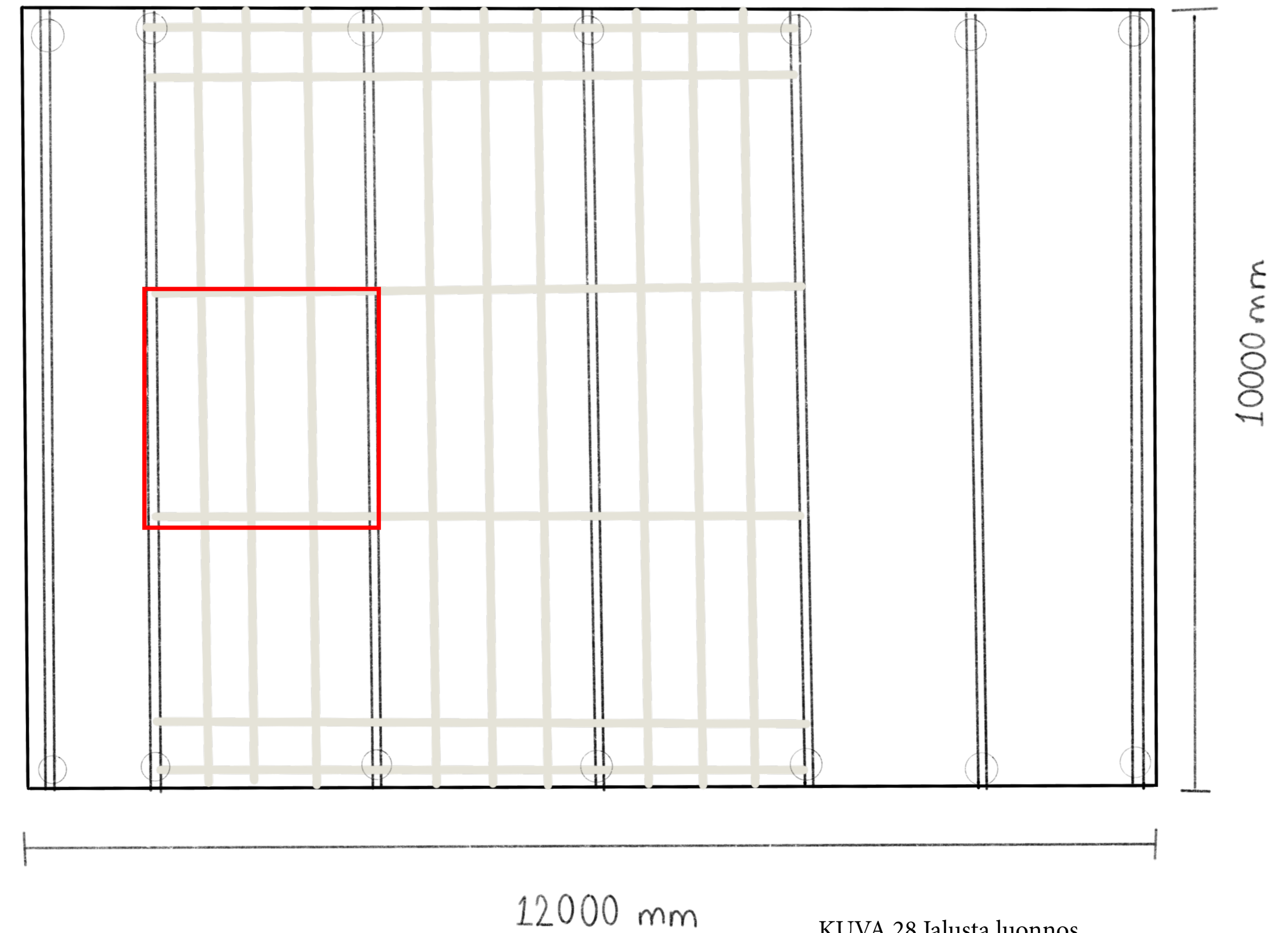


Jalustan luonnos

Jalusta on rakennettu ruuvipaaluperustan päälle. Ruuvipaalut on kuvassa merkittyjen paikkojen lisäksi vaa-leiden ja mustien palkkien risteyksissä.

Punaisella rajattu alue kuvastaa yhtä kokonaista mod-uulia. Varsinaisia alapohja-moduuleja on jalustassa yh-deksän. ODA:n seinien yli ulottuva terassialue on raken-teeltaan kevyempi.

Havainnollistava kuva kiinnikkeellisestä ruuvipaalusta.



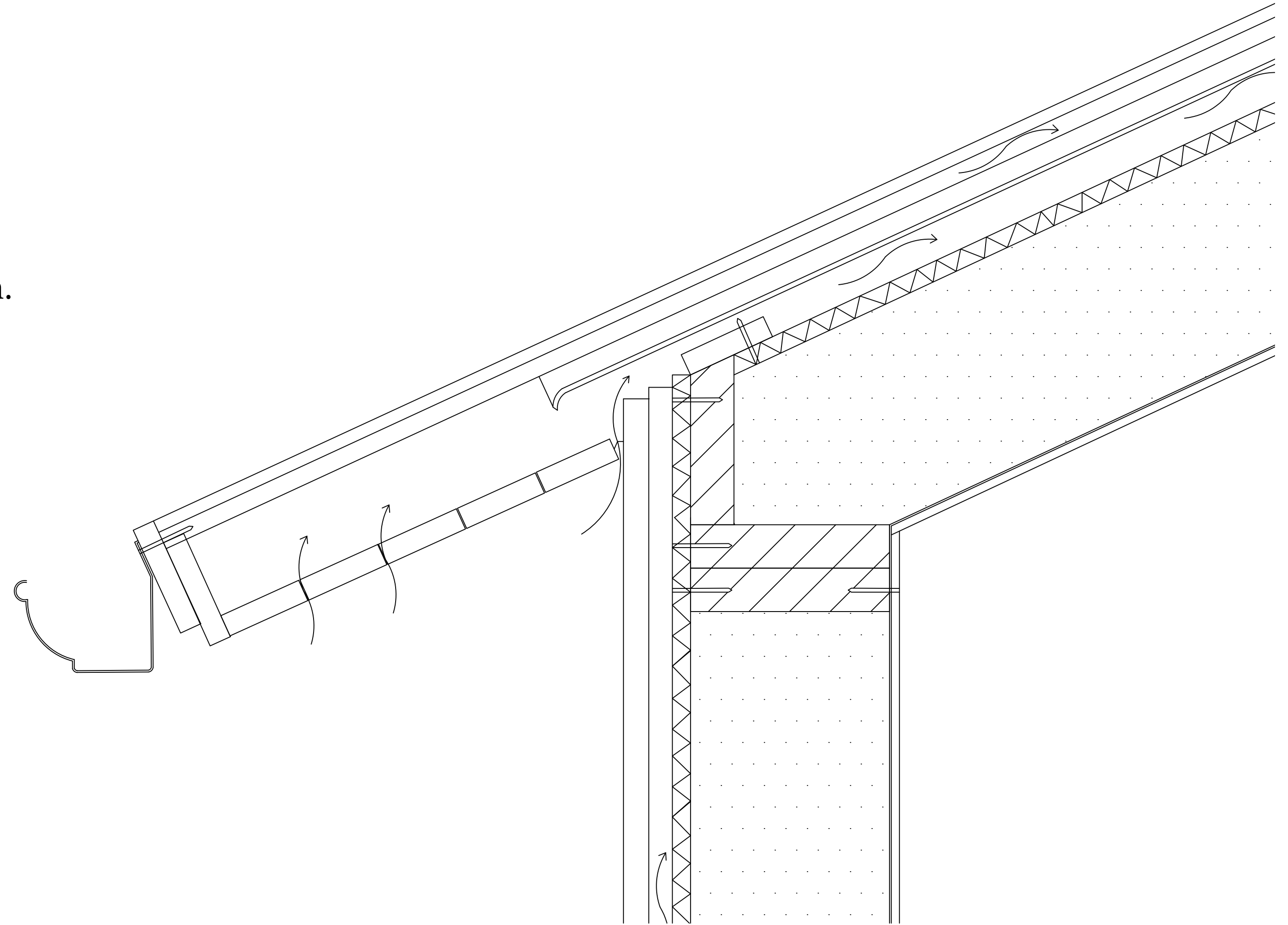
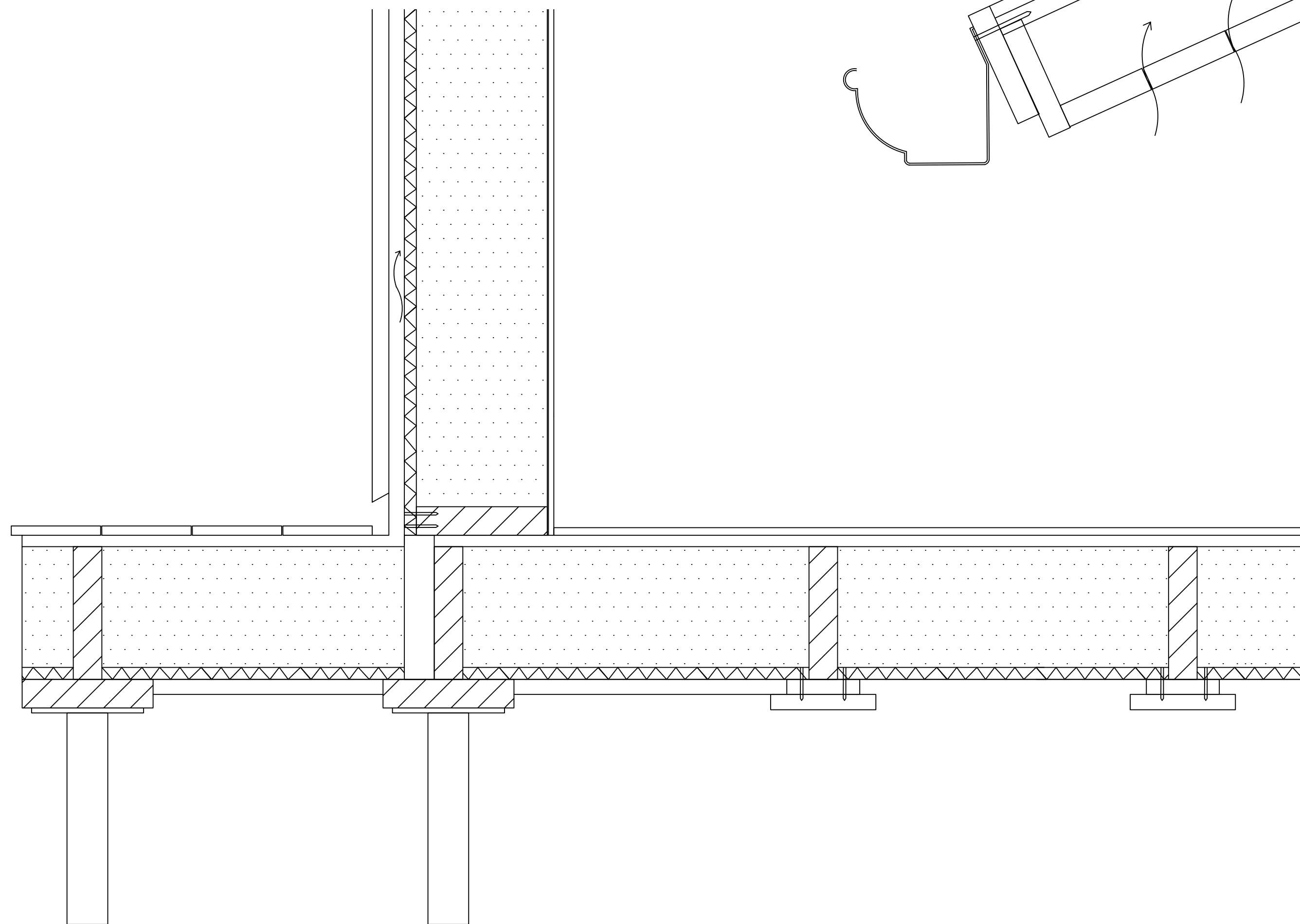
KUVA 28 Jalusta luonnos



KUVA 29 Ruuvipaalu (K-rauta)

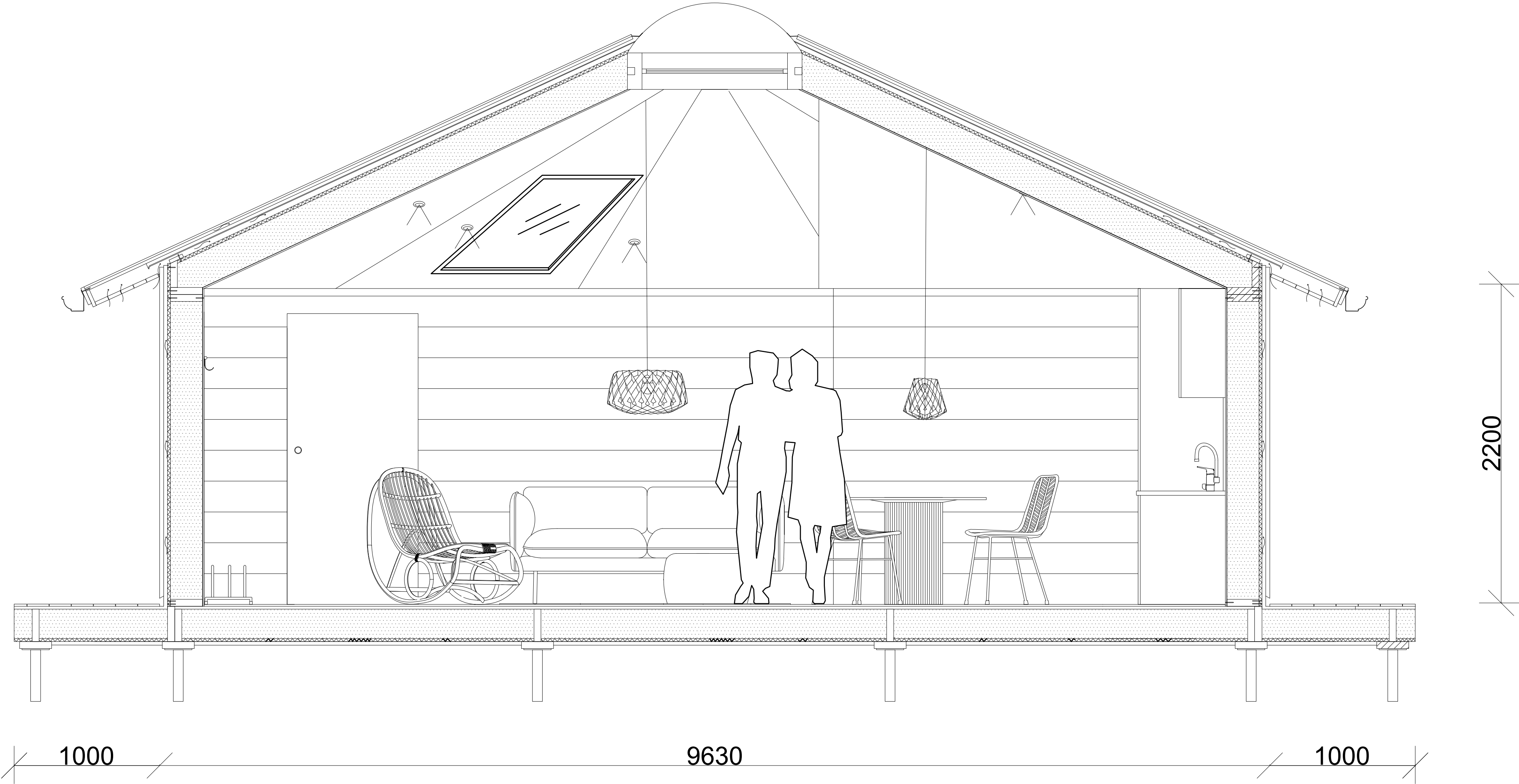
Detaljit

Vinon palkkiyläpohjan liittymä kantavaan ulkoseinään.
ODAssa on rakennussäädökset täyttävä bitumikatto.

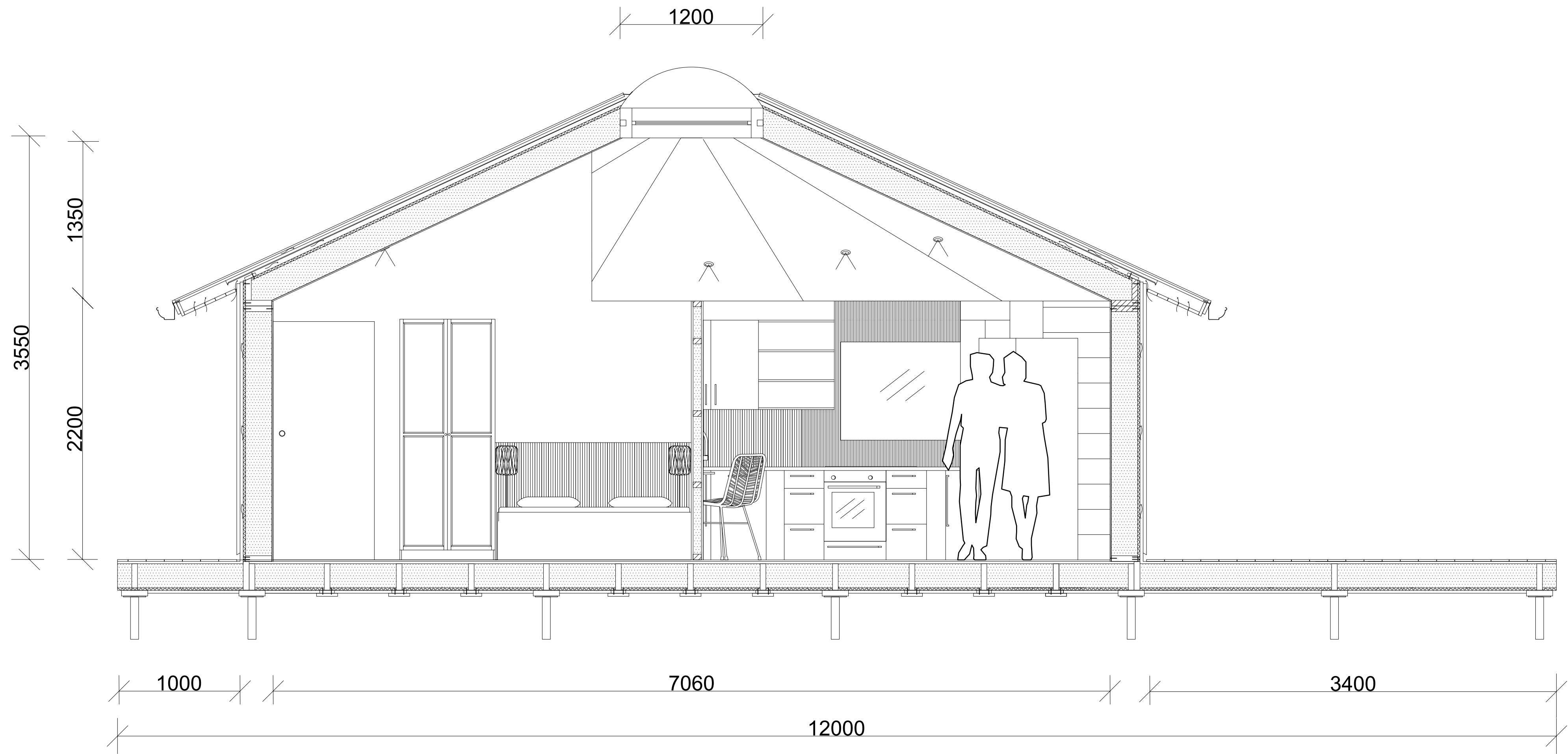


Kantavan ulkoseinän liittymä tuulettuvaan alapohjaan.
ODAn pohjana toimii sen jalusta, joka ulottuu ulkoseinien yli terassiksi. Asunnossa on erillinen moduuleista koostuva sisälattia, jonka saa irroitettua jalustasta ja kiinnitettyä takaisin muuton yhteydessä. Jalustan, eli alapohjan perustuksena toimii ruuvipaalut, jotka pystyy ruuvaamaan myös käsin routarajan alle. Ruuvipaalut ovat suhteellisen kevyitä ja helppoja niin asentaa kuin muuttaa.

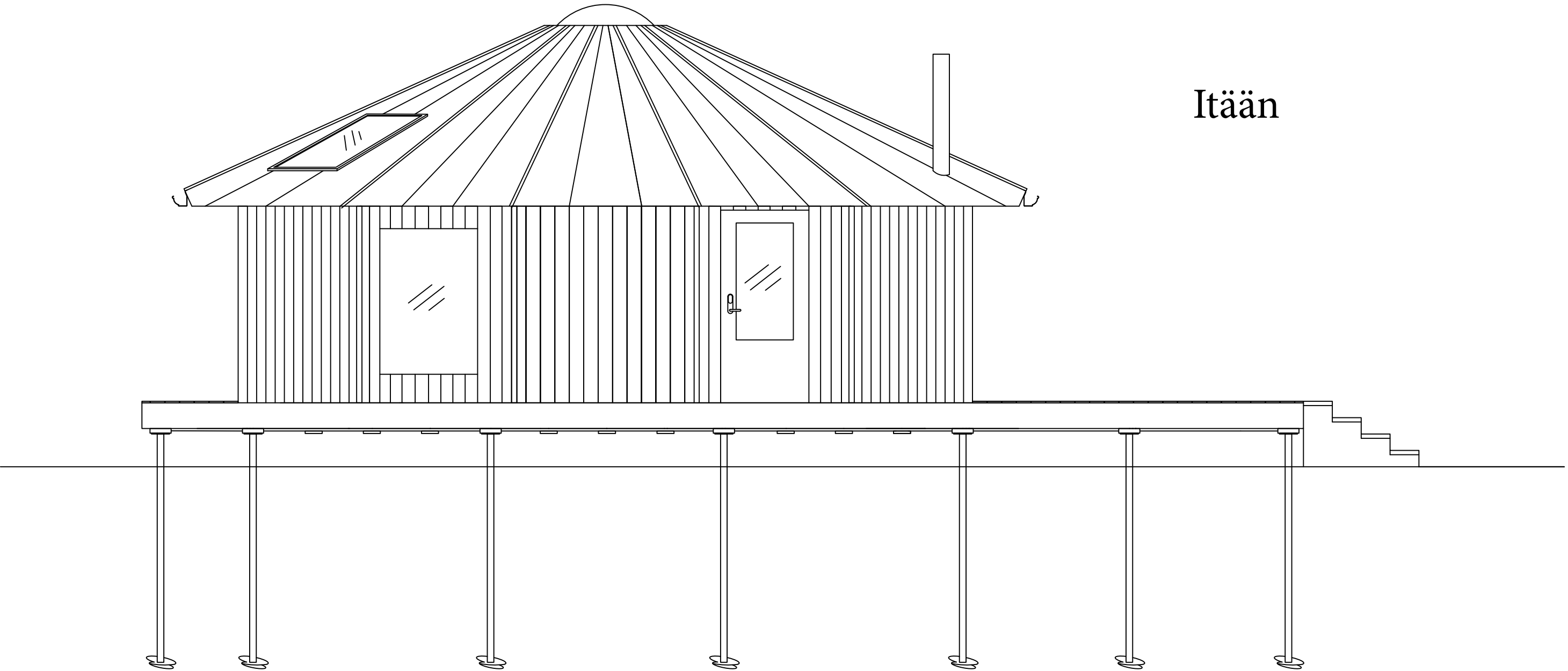
Leikkaus rakenteista
F-F



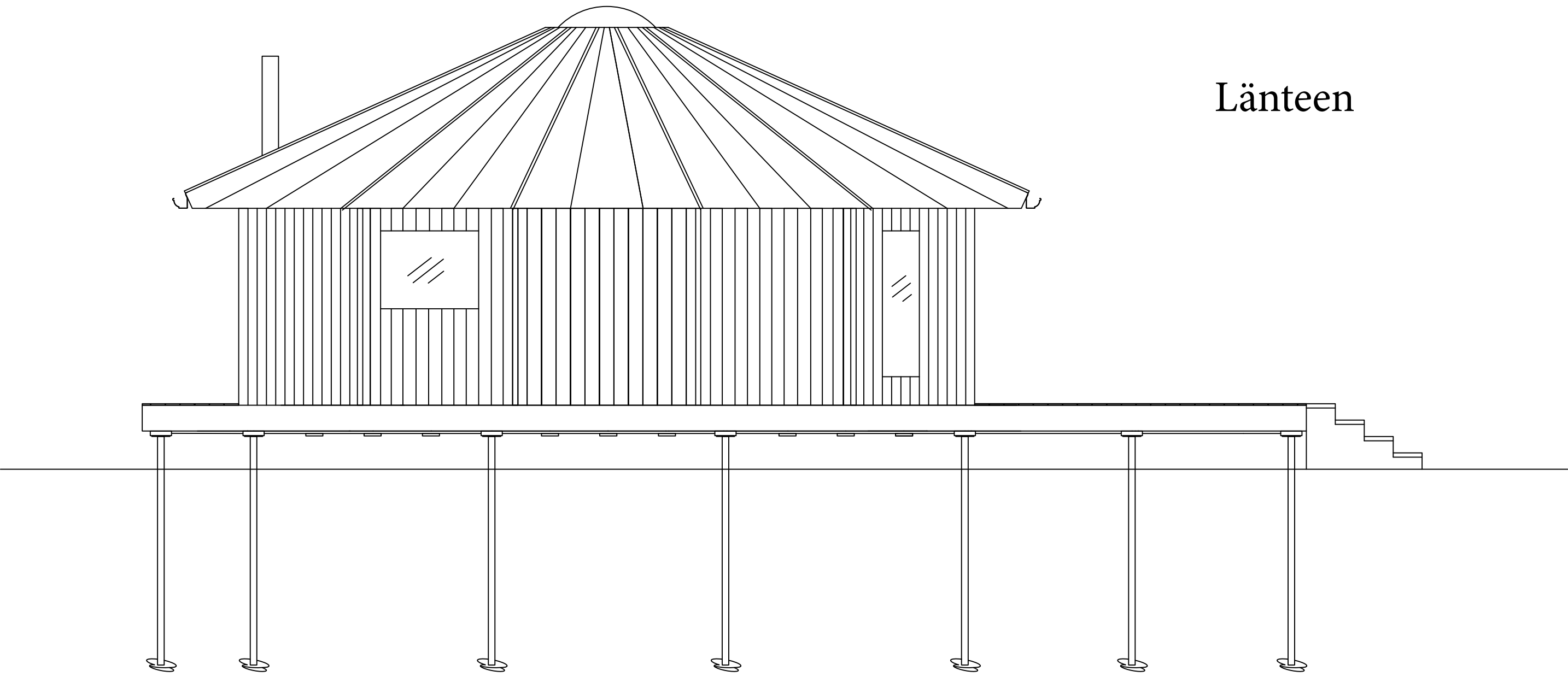
Leikkaus rakenteista
G-G



Julkisivut



Itään



Länteen

10 ARVIOINTI

10.1 Itsearviointi

10.2 Yhteenveto

10.1

Itsearviointi

Koen onnistuneeni toteuttamaan suunnitelmieni ja tavoitteideni mukaisen sisustusarkkitehtuurin opin-
näyetyön. Vastasin työn alussa nousseisiin pohdintoihin
ja loin suunnitelman, jota voidaan hyödyntää vastaa-
vanlaisen projektin kehityksessä. Olen kehittynyt suun-
nitteluprosessin aikana niin akateemisesti kuin muotoil-
ijana.

Kehitettävänä kohteena on ajankäytön hallinta ja työn
tasapainottaminen. Hankalinta prosessissa oli tiedon-
hankinnan aloittaminen. Se ei aluksi sujunut ollenkaan.
Vauhtiin pääsyn jälkeen oppinnäytetyöprosessi sujui su-
lavammin.

10.2

Yhteenveto

Opinnäytetyöprosessi on muotoilijana kasvamisen paikka. Pääsin haastamaan itseäni ja tuomaan itselle läheisiä arvoja ja näkemyksiä osaksi suomalaista muotoilua.

Lopullisessa teoksessa, ODAssa, näkyy ja toteutui ihmisen luontoyhteyden huomioiminen, kodin modernien teknologioiden yhdistämisen nomadiasuntoon sekä modulaarisuus konseptitasolla.

LÄHTEET

Arponen, H. Mökkeily rannikolla ja saaristossa. Itämeri.fi. Viitattu 12.3.2024. Saatavissa https://www.ostersjon.fi/fi-FI/Vapaaajan_vietto/Vapaaajala_merella/Mokkeily

Amazing Architecture. 2019. Brilliant modern yurt designed by Zach Both. Viitattu 22.1.2024. Saatavissa [https://www.amazingarchitecture.com/houses/bril-liant-modern-yurt-designed-by-zach-both](https://www.amazingarchitecture.com/houses/brilliant-modern-yurt-designed-by-zach-both)

Britannica a. Teepee. Viitattu 1.4.2024. Saatavissa <https://www.britannica.com/technology/teepee>

Britannica b. Igloo. Viitattu 1.4.2024. Saatavissa <https://www.britannica.com/technology/igloo>

Britannica c. Nomadisim. Viitattu 1.4.2024 Saatavissa <https://www.britannica.com/topic/nomadism>

Both, Z. Do It Yourself. Whimwell. Viitattu 22.1.2024. Saatavissa [https://doityurtself.com./](https://doityurtself.com/)

Cartwright, M. 2019. Yurt. World History Encyclopedia. Viitattu 13.3.2024. Saatavissa https://www.worldhistory.org/Yurt/District/Rovaniemi_Oy_Jurtta_District

Heikkilä, K., Kirveennummi, A. 2013. Tulevaisuuskuvia luontokokemuksen hyödyntämisestä. Turun yliopisto. Viitattu 27.3.2024. Saatavissa https://www.sitra.fi/app/uploads/2017/02/Tulevaisuuskuvia_luontokokemusten_hyodyntamisesta-2.pdf

Hakala, H. 2012. Nykypäivän nomadi. Etelä-Suomen Sanomat. Viitattu 1.4.2024. Saatavissa <https://www.ess.fi/paakirjoitus-mielipide/471208>

IKEA. Keittiöjärjestelmät. Viitattu 5.4.2024. Saatavissa <https://www.ikea.com/fi/fi/cat/keittiojarjestelmat-ka003/>

Koca, S. 2016. Türk Kültürünün Temelleri. Ankara: Berikan Yayınevi

Muurame. Design Pirkko Stenros. Viitattu 5.4.2024. Saatavissa <https://muurame.com/tarinamme/muurame-tarina/>

National Geographic. 2023. Yurt. National Geographic. Viitattu 13.3.2024. Saatavissa <https://education.nationalgeographic.org/resource/yurt/>

Philips. Mitä on älyvalaistus?. Viitattu 20.3.2024. Saatavissa <https://www.philips-hue.com/fi-fi/explore-hue/what-is-smart-lighting>

Polvinen, K., Pihlajamaa, J., Berg, P. 2012. Luonnosta hyvinvointia lapsille ja nuorille. Kansallinen hyvinvointiverkosto. Viitattu 28.1.2024. Saatavissa https://media.sitra.fi/app/uploads/2017/02/Luonnosta_hyvinvointia_lapsille_ja_nuorille-2.pdf

Power a. Kätevä ja energiatehokas äylämmitys. Viitattu 20.3.2024. Saatavissa <https://www.power.fi/artikkelit/inspiraatio/alylammitys/>

Power b. Älykodin turvallisuus. Viitattu 20.3.2024. Saatavissa <https://www.power.fi/artikkelit/tieto-ja-teknikka/alykodin-turvallisuus/>

Puuinfo. 2023. Suomen metsät. Viitattu 25.1.2024. Saatavissa <https://puuinfo.fi/puutieto/suomen-metsat-2/>

Saamelaiskulttuurin Ensyklopedia. Goahti (kota). Viitattu 1.4.2024. Saatavissa [https://saamelaisensyklopedia.fi/wiki/Goahti_\(kota\)](https://saamelaisensyklopedia.fi/wiki/Goahti_(kota))

Skanska. Ajateltua arkea – kodin älykkäät ominaisuudet tekevät asumisesta huoletonta. Viitattu 22.3.2024. Saatavissa <https://kodi.skanska.fi/artikkelit/ajatel-tua-arkea--kodin-alykkaat-ominaisuudet-tekev-at-asumisesta-huoletonta/>

SPEK. Kodin turvallisuuden epäkohdat löytyvät tarkistuslistan avulla. Viitattu 13.2.2024. Saatavissa <https://www.spek.fi/kodin-turvallisuuden-epakohdat-loy-tyvat-tarkistuslistan-avulla/>

Suomi.fi. Kodin turvallisuus. Viitattu 13.2.2024. Saatavissa <https://www.suomi.fi/kansalaiselle/oikeudet-ja-velvollisuudet/turvallisuus-ja-jarjestys/opas/kodin-turvallisuus>

Suomisanakirja. Moduuli. Viitattu 30.3.2024. Saatavissa <https://www.suomisanakirja.fi/moduuli>

Talotekniikka. 2018. Moduulirakentaminen tuo murroksen rakennusteollisuuteen. Viitattu 30.3.2024. Saatavissa <https://talotekniikka-lehti.fi/moduuliraken-taminen-tuo-murroksen-rakennusteollisuuteen/>

Tilastokeskus. 2023. Rakennukset ja kesämökit. Tilastokeskus. Viitattu 12.3.2024. Saatavissa <https://stat.fi/julkaisu/cl8a4juttvvug0bvyvorose9r>

LÄHTEET

KUVA 2. Aulick, B. 2019. Viitattu 22.2.2024. Saatavissa <https://www.amazingarchitecture.com/houses/brilliant-modern-yurt-designed-by-zach-both>

KUVA 3. District Rovaniemi. Viitattu 22.2.2024. Saatavissa https://www.districtrovaniemi.com/fi/jurtta_district/

KUVA 4 Tuulahdus värejä ja historiaa MOODBOARD

Dass Rugs. Atlas II. 15.2.2024. Saatavissa <https://dassrugs.com/>

Nomad. Viitattu 14.2.2024. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160050170439/>

Mongolia. Viitattu 15.2.2024. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160050170447/>

Akdeniz, I. Viitattu 14.2.2024. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160050170438/>

Digital Trav. Turkish Fabrics.Viitattu 15.2.2024. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160050170378/>

KUVA 5 Luonto naapurina MOODBOARD

Junttila, M. Lapland Magic. Viitattu 15.2. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160050171056/>

Helena, P. 2015. Viitattu 15.2.2024. Saatavissa https://www.flickr.com/photos/helena_p/18730099180

Lapland. Viitattu 15.2.2024. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160050171014/>

Tuoli ja talja. Viitattu 20.2.2024. Saatavissa <https://fi.pinterest.com/pin/558587160049940646/>

Peppermint Green Apple. Viitattu 15.2.2024. Saatavissa <https://peppermintgreenapple.tumblr.com/>

Pashmina Cachemire. Viitattu 14.2.2024. Saatavissa <https://www.pashminacachemire.com/blog/histoire-information/pashmina-chevre-capra-hircus/>

Decoholic. Viitattu 14.2.2024. Saatavissa <https://decoholic.org/category/interior-design-homes/scandinavian-houses/>

KUVA 12 Materiaalikartta

Timberwise. Snöhetta. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://timberwise.fi/tuote/snohetta/#pid=25>

Veke. Kaneli juuttimatto. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/kaneli-juuttimatto-140x200-cm-ruskea>

Talotarvike. Cent sormipaneeli. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.talotarvike.com/cent-sormipaneeli-15x95x2400-mm-manty-saunasuojatutu-tervalepansavy-5kpl-pkt>

Plantagen. Pussiköynnös. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.plantagen.fi/pussikoynnos-korkeus-40-cm-vihrea-541019.html>

Laattaleevi. Piastrella miz. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.laattaleevi.fi/collections/kylpyhuonelaatat/products/piastrella-mix-aqua-5x25-cm>

Sangvanhuset. Millie notti-viltti. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://sangvaruhuset.se/fi/mille-notti/mille-notti-senzo-peite-cognac>

Bauhaus. Rustiikkipaneeli. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.bauhaus.fi/rustiikkipaneeli-sts-13-x-212-x-2010-mm-valkovahattu.html>

Laattaleevi. Solange. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.laattaleevi.fi/products/solange-59-5x59-5-cm-seina-ja-lattialaatta-matta>

Puustelli. Tammiöljytty massiivipuutaso. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://www.puustelli.fi/keittiot/keittiokalusteet/keittion-tyotasot/massiivipuutasot/massiivipalapuutaso-swf30-tammioljytty>

Jysk. Vaaleanruskea lampaantalja. Viitattu 16.3.2024. Saatavissa <https://jysk.fi/sisustus/taljat/lampaantalja-kejserlind-50x85-vaaleanruskea>

KUVA 15 Olohuone MOODBOARD

Veke. Taimi tv taso. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/taimi-tv-taso-153x41x47-cm-hiekka>

Tulikivi. Hilpu kamiina. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://tulikivi.fi/takka/kamiinat/hilpu/tekniset-tiedot/?material=default&height=997&-flue=default&surface=default>

Furmus. Nanny keinutuoli. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.furmus.fi/tuote/sika-design-nanny-keinutuoli/>

Vepsäläinen. Levon sohva. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.vepsalainen.com/fi/fi/vepsalainen-levon-sohva-l-170-cm-positano-kan-gas-02-valkoinen-7092000031/?rtoken=ChQxNjk3OTg2NTkyMTUxNjA2MDcyMhACGiNvdGhlcnMteW91X290aGVycy15b3VmMTYzMDkyNzk-2MjgzMyIbb3RoZXJzLXlvdS1tYXktbGlrZS1kZWZhdWx0KAA>

Veke. Taimi pyöreä ruokapöytä. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/taimi-pyorea-ruokapoyta-100-cm-hiekkahiili>

Veke. Cairo rottinkituoli. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/cairo-rottinkituoli-luonnonvari>

Lempistylse. Käsinkudottu pyöreä rahi. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa https://lempilifestyle.fi/products/kaesinkudottu-pyoereae-rahi?variant=47303666205004¤cy=EUR&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw-_mvBhDwARIsAA-Q0Q7INqKh5o9CSHZWFIMCban2t-pzwsU3RnD2ocgza8DeJD5IkL9yvq0aAul-HEALw_wcB

Finnishdesignshop. Mixrack kenkäteline. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.finnishdesignshop.fi/fi-fi/tuote/mixrack-kenkateline-l-musta>

Jysk. Lampaantalja. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://jysk.fi/sisustus/taljat/lampaantalja-kejserlind-50x85-vaaleanruskea>

Plantagen. Tuoksutyrakki. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.plantagen.fi/tuoksutraakkipuu-gold-coast-korkeus-100-cm-vihrea-553508.html>

Vepsäläinen. Pilke valo. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa https://www.vepsalainen.com/fi/fi/pilke-lights-pilke-riippuvalaisin-o-60-cm-koivu-0442000040/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw-_mvBhDwARIsAA-Q0Q6698PVhaSmI5zlx2Pj5qOrHVKQBIfeypCDlgsUO-Mfz36vmYh8e4waAn-rEEALw_wcB&gclsrc=aw.ds

Finnishdesignshop. Coil naulakko. Viitattu. 30.3.2024. Saatavissa <https://www.finnishdesignshop.fi/fi-fi/tuote/coil-naulakko-60-cm-tummanvihrea>

KUVA 17 Keittiö MOODBOARD

Power. Jääkaappi. Viitattu. 25.3.2024. Saatavissa <https://yritysmyynti.power.fi/kodinkoneet/kylmalaitteet/jaakaappipakastimet/aeg-6000-sarjan-pw-c633emb-jaakaappipakastin/p-2285898/>

Vepsäläinen. Pilke 36. Viitattu. 25.3.2024. Saatavissa <https://www.vepsalainen.com/fi/fi/pilke-lights-pilke-riippuvalaisin-o-36-cm-koivu-0442000037/>

Bosch. Liesi. Viitattu. 25.3.2024. Saatavissa <https://www.bosch-home.fi/fi/mkt-product/lieDET-uunit-keittotasot-ja-liesituulettimet/liesituulettimet/induktiotasot-integroidulla-liesituulettimella/PIE695B15E>

Bosch. Kalusteisiin sijoitettava uuni. Viitattu. 25.3.2024. Saatavissa <https://www.bosch-home.fi/fi/mkt-product/lieDET-uunit-keittotasot-ja-liesituulettimet/uunit/kalusteisiin-sijoitettavat-uunit/HBA533BB0S>

LÄHTEET

KUVA 19 Makuuhuone MOODBOARD

Nettikaluste. Vilna tammisänky. Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa https://www.nettikaluste.fi/product/20115/vilna-tammisanky-160x200-cm?gad_source=1&gclid=C-j0KCQjw-_mvBhDwARIsAA-Q0Q6zoEmbkPuF6jT6dHNeSwf5gJwd9CKFnVzuHhHpbPTD1QtDC5NRajYaAi8fEALw_wcB

Veke. Cosmo työtuoli. . Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/cosmo-tyotuoli-ruskea-pu-keinonahka-brandy-691b>

Veke. Seaford työpöytä. . Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/seaford-tyopoyta-hylliyilla-tammimusta>

Veke. Dawson korkea hylly. . Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa <https://www.veke.fi/product/dawson-korkea-hylly-80x33x186-cm-mustatammi>

IKEA. Billy kirjahylly. . Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa <https://www.ikea.com/fi/fi/p/billy-kirjahylly-ovet-valkoinen-s79287358/>

Plantagen. Jättipeikonlehti. . Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa <https://www.plantagen.fi/jattipeikonlehti-korkeus-70-cm-vihrea-521144.html>

Finnishdesignshop. Pilke 18. . Viitattu. 27.3.2024. Saatavissa <https://www.finnishdesignshop.fi/fi-fi/tuote/pilke-signature-18-seinavalaisin-koivu>

KUVA 21 Kylpyhuone MOODBOARD

INR.Suihkuseinä. . Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa https://www.inr.fi/palvelu/kuvapankki/?category=185225&designSeries=2463__CatalogContent&model=6243__CatalogContent

Kavehome. Kenta solid tweak. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://kavehome.com/fi/en/p/kenta-solid-teak-towel-rack-40-x-5-cm>

Kave Home. Plubia medicine cabinet. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://kavehome.com/fi/en/p/plubia-medicine-cabinet-with-mirror-in-solid-teak-50-x-70-cm>

Kave Home. Delina wash basin. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://kavehome.com/fi/en/p/delina-countertop-washbasin-in-white-terrazzo-o-40-cm>

Kave Home. Kuveni. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://kavehome.com/fi/en/p/rectangular-bathroom-furniture-kuveni-70-x-80-cm>

K-rauta. Pesuallashana. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://www.k-rauta.fi/tuote/pesuallashana-oras-safira-1033-bidetta-kasisuihkulla/6414150078934>

Kave Home. Valquiria. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://kavehome.com/fi/en/p/valquiria-metal-wall-sconce-with-black-finish>

Netrauta. Astra monolith kylpyamme. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://www.netrauta.fi/kylpyamme-interia-astra-monolith-160x75x60cm-vasen-eri-vareja>

K-rauta. Ido wc istuin. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://www.k-rauta.fi/tuote/wc-istuin-ido-glow-60-2-t-ilman-kantta-3836001101/6416129387931>

K-rauta. Sadesuihkuhana oras. Viitattu. 3.4.2024. Saatavissa <https://www.k-rauta.fi/tuote/sadesuihkuhana-oras-7402-nova-kasisuihku-95mm/6414150088230>

K-rauta. Ruuvipaalu.Viitattu 27.3.2024. Saatavissa <https://www.k-rauta.fi/tuote/ruuvipaalun-l-kiinnike-vaakajuoksulle/6430035571109>

Kiitos!

Ohjaajat ja opettajat
Veena, Ville ja ystävät
Perhe

