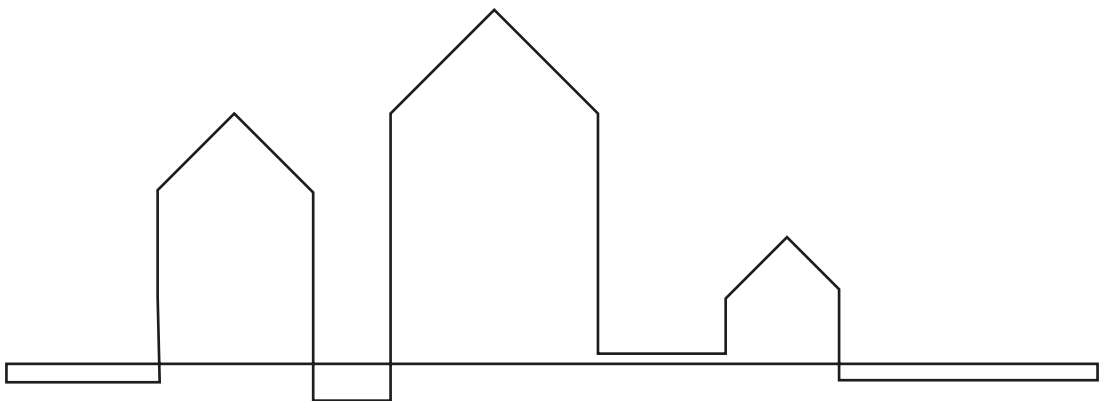


PORTFOLIO

Arkkitehti, esteettömyysasiantuntija

Laura Raikamo



SISÄLTÖ

Esittely ja CV	1-2
Työkokemus ja projektit	3-4
Diplomityö	5-8

Kurssityöt

• Lohkare	9-12
• Triangeli	13-20
• Life in the Blocks	21-24
• Persikka	25-28
• Syli	29-30



ESITTELY

Arkkitehtuuri on ollut mielenkiinnon kohteenani pienestä asti. Piirtelin jo lapsena pohjapiirroksia sunnuntai-Hesarin takakannesta mallia ottaen ja intohimo alaa kohtaan on kantanut läpi koko elämän.

Tänä päivänä arkkitehtuuri merkitsee minulle aidosti toimivaa ympäristöä käyttäjälähtöisyyden keinoin. Tätä teemaa tukevina arvoina koen esteettömyyden eri muodot ja toimivat tilaratkaisut estetiikkaa unohtamatta. Arkkitehtuuri ei ole vain visuaalisen ilmaisuuden keino, vaan tarkoitus on luoda monipuolisia tiloja pitkäikäiseen ja muuntuvaan käyttöön kestävästä kehityksestä tukien.

Olen kiinnostunut arkkitehtuurista kokonaisuutena, joten valitsin opintojen aikana mahdollisimman monipuolisen kattauksen kursseja. Opintokokonaisuuteeni kuului yhdyskunta- kaupunki- ja rakennussuunnittelua. Julkinen rakentaminen ja asuntosuunnittelu tulivat molemmat opinnoissa tutuiksi, joiden tueksi olen opiskellut myös rakennusdetaljisuunnittelua. Merkittävimmäksi oppikokemukseksi muodostui lopputyö, joka koostui päiväkotisuunnittelusta, esteettömyydestä, ja uudis- ja korjausrakentamisesta.

Työskentelin opintojen aikana suunnitteluassistenttina asuntosuunnittelun parissa. Olen motivoitunut ja pitkäjänteinen työntekijä, sekä aina innokas oppimaan uutta. Vahvuuksiani ovat muun muassa monipuolinen ajattelukyky ja järjestelmällisyys, sekä erilaisten käyttäjäryhmien syvempi tuntemus, joka on tärkeä työkalu suunnittelussa.

Työn vastapainoksi olen kiinnostunut ruoanlaitosta ja leipomisesta. Silloin saa olla innovatiivinen ja vain taivas on rajana suunnittelussa. Lisäksi rentoudun liikunnan ja musiikin parissa.

Olen valinnut portfoliooni töitä, joiden parissa koen oppineeni erityisen paljon arkkitehtuurista ja joissa onnistumisen tunne on ollut läsnä. Tavoitteena on tietysti kehittyä jatkuvasti lisää.



Laura Raikamo
Arkkitehti, esteettömyysasiantuntija
s. 10.6.1990

040 509 3228
laura.e.raikamo@gmail.com

lauraraikamo.fi

CV

KOULUTUS

2023	Arkkitehti <i>Aalto-yliopisto</i>
2010	Ylioppilas <i>Itäkeskuksen lukio, kielilinja</i>
2007-2008	Vaihto-oppilas <i>East Carteret High School Pohjois-Carolina, Yhdysvallat</i>

OHJELMISTO

Archicad	●●●●○
MS Office	●●●●○
Affinity	●●●○○
Illustrator	●●●○○
InDesign	●●●○○
Twinmotion	●●●○○
Photoshop	●●○○○
Enscape	●○○○○
Solibri	●○○○○
AutoCAD	●○○○○

KIELITAITO

suomi, äidinkieli	●●●●●
englanti	●●●●○
ruotsi	●●●○○
espanja	●●○○○
ranska	●●○○○
italia	●○○○○

TYÖKOKEMUS

2024-	Espoon kaupunki <i>erityisluokanopettaja</i>
2024-	Aistiesteettömyyskouluttaja <i>esteettömyysasiantuntija</i>
2021-2022	Arkkitehtipalvelu Oy <i>suunnitteluassistentti</i>
2014-2015	Posti <i>palvelumyyjä</i>
2010-2015	R-kioski <i>myyjä</i>

MUU OSAAMINEN

Kokonaisvaltainen esteettömyys
Organisointikyky ja järjestelmällisyys
Yhteistyökyky
Asiakaspalvelu
Hallitustyöskentely
SokoPro-hallintavastaavan tehtävät
Toimistoassistentin tehtävät

LISÄKOULUTUS

2021	Työturvallisuuskortti
2021	ArchiCad Summer Camp
2012	Postikoulutus
2010	Hygieniapassi
2010	Ikärajapassi
2010	Veikkaus- ja Toto-koulutus



TYÖKOKEMUS

Olen toiminut Arkkitehtipalvelu Oy:ssä suunnitteluassistenttina vuoden ajan. Arkkitehtipalvelu Oy on erikoistunut asutosuunnitteluun ja olenkin ollut mukana useammassa kerrostaloprojektissa samaan aikaan ja näin osallistunut projektien eri vaiheisiin.

Työtehtäväni ovat sisältäneet monipuolisesti eri työvaiheiden kuvien tuottamista, kuten detaljien toteutuskuvia, lukuisia kaavioita ja julkisivu- ja tilasuunnittelua. Olen suorittanut rakennetyyppitarkastelua ja tuottanut markkinointi- ja myyntimateriaaleja. Tämän lisäksi olen toiminut SokoPro:ssa projektihallinnoitsijana ja päässyt kokeilemaan tietomallinnusta Solibrilla. Olen myös paikannut tarvittaessa toimistoassistentin tehtäviä oman työni ohella.

Toimin erityisluokanopettajana vaativan erityisen tuen ryhmässä, jossa oppilailla on moninaisia erityistarpeita, kuten neurokirjon haasteita ja näkövammaisuutta. Vastaan yksilöllisten oppimispolkujen suunnittelusta, opetuksen eriyttämisestä ja saavutettavan, ennakoitavan oppimisympäristön kehittämisestä. Olen parantanut luokan toimintakulttuuria, oppimisen edellytyksiä ja arjen sujuvuutta sekä edistänyt kouluympäristön esteettömyyttä ja ratkaissut rakenteellisia ja pedagogisia haasteita. Työskentelen osana koulun moniammatillisia tiimejä ja olen kouluttanut suunnittelijoita sekä opetusalan ammattilaisia aistiesteettömyydestä. Työ on vahvistanut yhteistyö-, vuorovaikutus- ja esiintymistaitojani sekä syventänyt ymmärrystäni saavutettavien oppimisympäristöjen suunnittelusta ja erilaisten käyttäjien tarpeista.

Koen myös tärkeäksi aiemman useamman vuoden työkokemukseni asiakaspalvelualalla, sillä se opetti muiden ihmisten parissa työskentelyä, organisointia, tarkkuutta, itsenäistä työskentelyä, vastuunottoa ja taloudellisia taitoja.

PROJEKTIT

Olen ollut avustamassa yhteensä 19:ssä projektissa vuoden aikana. Tähän on koottu ne projektit, joissa olen ollut eniten mukana. Kohteet sijaitsevat Helsingin, Espoon ja Kirkkonummen alueella. Kuvana taustalla Finnoonsillan projekti, jossa olin eniten mukana. Hanke koostuu neljästä asuinkerrostalosta. Kyseinen visualisointi ei ole omaa tuotantoa, vaan kuva on luvalla lainattu Arkkitehtipalvelu Oy:ltä.

Kohde	Rakennustyyppi	Laajuus (k-m2)	Valmistumisvuosi
Finnoonsilta, Espoo (Hausia Oy)	asuinkerrostalo	17 963	2024
Sävel-kortteli (osa), Hki (Pohjola rakennus Oy)	asuinkerrostalo	7928	2022
Alina, Hki (Pohjola rakennus Oy)	asuinkerrostalo	5086	2022
Jätkäsaaren palvelukortteli (osa), Hki (YIT)	asuinkerrostalo	6927	2025
Vanbronzpolku, Espoo (YIT)	asuinkerrostalo	5150	2024
Vermonniitty, Espoo (HOAS)	asuinkerrostalo	4200	2022
Virkatie, Kirkkonummi (Y-säätiö)	kaavakehitys	14 833	2022
Tallinmäki, Kirkkonummi (EKE-rakennus Oy)	korttelisuunnitelma	-	2022
Kruunuvuorenranta, Hki (NAL Asumot Oy)	asuinkerrostalo	4316	2022
Karakallio, Espoo (Koy M2-kodit)	asuinkerrostalo	2212	2022

DIPLOMITYÖ

Diplomityö on laajin itsenäisesti tekemäni projekti, jonka aiheena on kokonaisvaltainen esteettömyys päiväkotiympäristössä ja suojellun villan uusi elämä. Työ on ollut merkittävä kehitysmatka, jonka aikana opin monipuolisesti uutta niin esteettömyydestä kuin päiväkotisuunnittelusta. Sain myös arvokasta oppia muun muassa suunnitteluprosessista, itsenäisestä työskentelystä ja omien rajojen haastamisesta. Työ on saanut kiitosta ja herättänyt mielenkiintoa sekä alalla että päiväkotitilojen käyttäjien keskuudessa.

Opinnäytetyön perustana toimii kokonaisvaltainen esteettömyys, jota ei vielä tunnisteta riittävästi suunnittelutyökaluna. Esteettömyys on muutakin kuin pyörähdysympyrät ja luiskat. Parhaimmillaan se mahdollistaa vaivattoman liikkumisen, saavutettavuuden ja kokonaisvaltaisesti mielekkään ja toimivan aistiympäristön. Esteettömyys ei ole vain pienen joukon tarvitsema poikkeusjärjestely, vaan siitä on hyötyä meille jokaiselle. Esteettömyyden huomiointi mahdollistaa yhdenvertaisuuden toteutumisen ja mahdollisimman käyttäjälähtöisen toimimisympäristön. Ei ole olemassa keskivertoihmistä, jota käyttää suunnittelun lähtökohtana.

Työssä on laaja teoriaosuus ja kehittämäni esteettömyysarviointi, jonka toteutin kolmeen olemassa olevaan päiväkotiin Espoossa. Tästä oli paljon hyötyä suunnittelussa. Suunnitteluosiossa esiintyvä Lepolan huvila, Härmälän vanhin rakennus Tampereella, on toiminut päiväkotina aina vuoteen 2017 asti. Huvila jäi tyhjilleen peruskorjaustarpeen myötä ja nyt sille kaivataan muuta käyttöä päiväkotitoiminnan tilalle. Suunnittelin huvilalle uuden käyttötarkoituksen ja suunnitelman esteettömyyden parantamisesta. Uusi päiväkoti on tarkoitus perustaa samalle tontille uudisrakennuksena. Suunnittelin päiväkodin harmonisena kokonaisuutena huvilan kanssa yhdenvertaisuutta ja käyttäjälähtöisyyttä painottaen.

Työssä haastetaan nykynormien tehoneliöajattelua ja minimiesteettömyysvaatimuksia, koska nämä eivät aidosti palvele käyttäjälähtöisyyttä. Esteettömyyden kokonaisvaltainen huomiointi ei ainoastaan edistä yhdenvertaisuuden toteutumista ja rakennetun ympäristön soveltuvuutta kaikille, vaan lisää myös tilojen käyttö- ja muuntojoustoa ja täten kestävän kehityksen toteutumista.

KOKONAISVALTAISESTI ESTEETÖN PÄIVÄKOTIYMPÄRISTÖ

LEPOLAN PÄIVÄKOTI TAMPEREELLE JA SUOJELLUN HUVILAN UUSI ELÄMÄ

Arvostelusta nostettuja kommentteja:

“Diplomityö antaa kattavan katsauksen esteettömyyden ratkaisuihin ja niiden toteutumiseen niin uudis- kuin myös korjausrakentamiskohteissa.”

“Työ osoittaa opiskelijan oppineisuutta ja ammattitaitoa näin laajan aihepiirin hallinnassa. Etenkin kun esteettömyysnäkökulmaa tutkitaan diplomityössä sekä uudis- että korjausrakentamisen näkökulmista ja teoriaosuiden lisäksi laaditaan suunnitelmat sekä huvilan uusiokäytöstä että uudesta päiväkotirakennuksesta.”

“Itse koottu tilaohjelma osoittaa perehtyneisyyttä päiväkotisuunnitteluun. Kaikki keskeiset tilat on huomioitu oikeanlaisissa laajuuksissa.”

“Laaja, huolella tehty diplomityö, josta varmasti tekijä on oppinut paljon prosessin aikana ja josta on paljon aineistoa ammennettavaksi myös muille suunnittelijoille, kokemusasiantuntijoille ja tilaajille.”

“Erityistä kiitosta saa sivuilla 151-157 esitetty koonti esteettömyysratkaisuista suunnittelussa.”

Koko diplomityö luettavissa osoitteessa: <http://urn.fi/URN:NBN:fi:aalto-202308275056>





Uuden Lepolan päiväkodin sisäänkäynti saattopihan puolelta.

LOHKARE

MAKASIINIRANTA

KURSSI ARK-E2020
VUOSI 2022

Rakennussuunnittelun studiolla teemana oli uuden Designmuseon suunnitelma makasiinirantaan. Se on osa uutta merenrantalaajennusta: toiminnallista, pysyvästi muuttuvaa kaupunkikuvaa. Designmuseossa on näyttelytilojen lisäksi opiskelukeskus, taidekirjasto, toimistotilaa sekä erilaisia kauppiaita ja kahvila- ja ravintolatoimintaa.

Lohkareen tarkoituksena on luoda kaupunkilaisille uudenlainen matalan kynnyksen olohuone, joka on rakennuksena kaunis, mutta ei dominoi ympäröivää kulttuurimaisemaa. Lohkareessa kulminoituu suomalainen identiteetti, sillä siinä yhdistyy metsämaiseman ja urbaanin kaupungin liitto, joka kätkee sisälleen uudenlaisen konseptin Designmuseon tarjoamin monipuolisin palveluin.

Lohkareen julkisivut muodostavat mielikuvan suomalaisesta metsästä. Ensimmäisen kerroksen julkisivun graniitin ja lasin leikki muodostaa kallioperustan, josta ylempien kerroksien puuverhoilu tuo mieleen jylhien puiden leikin.

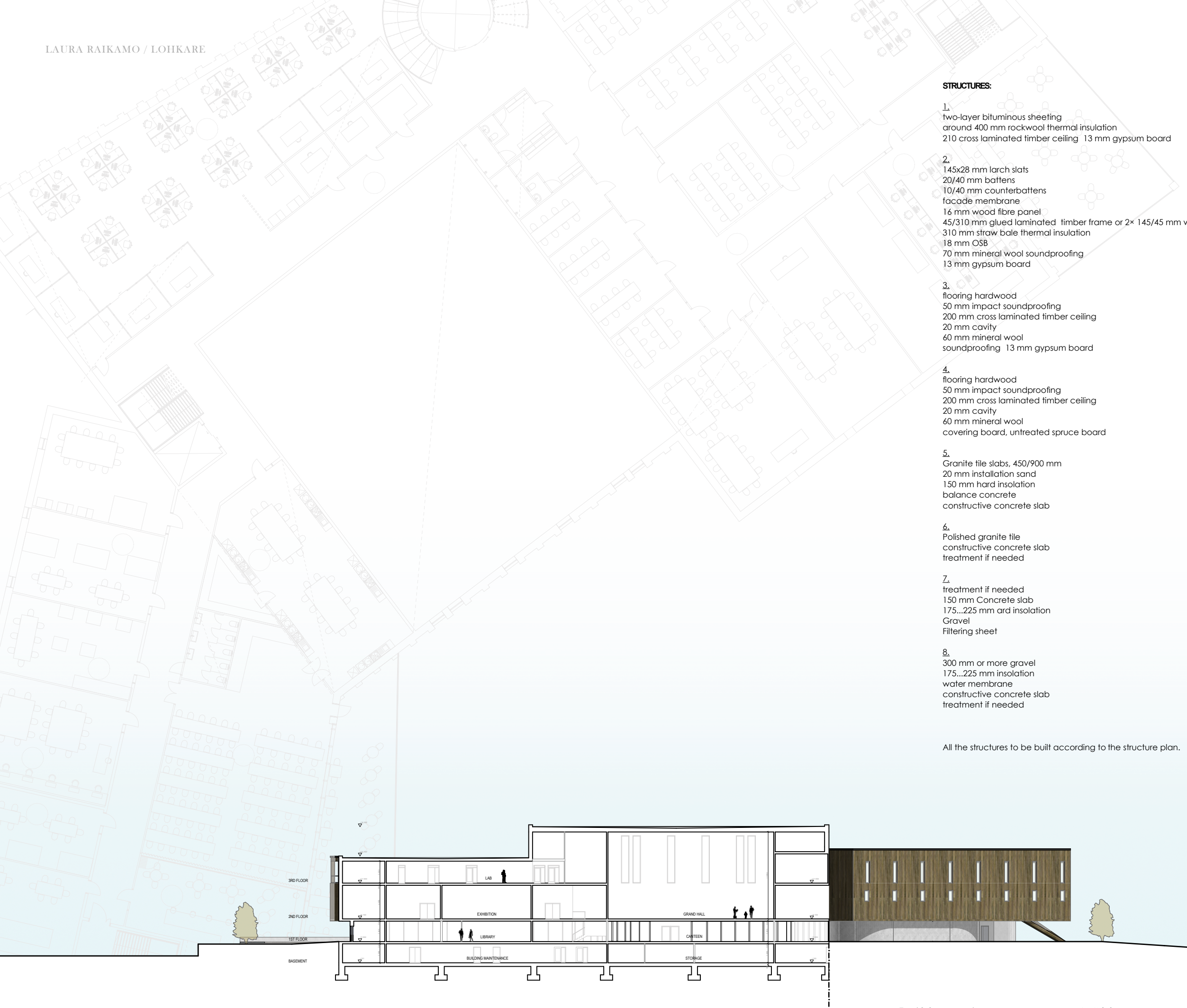
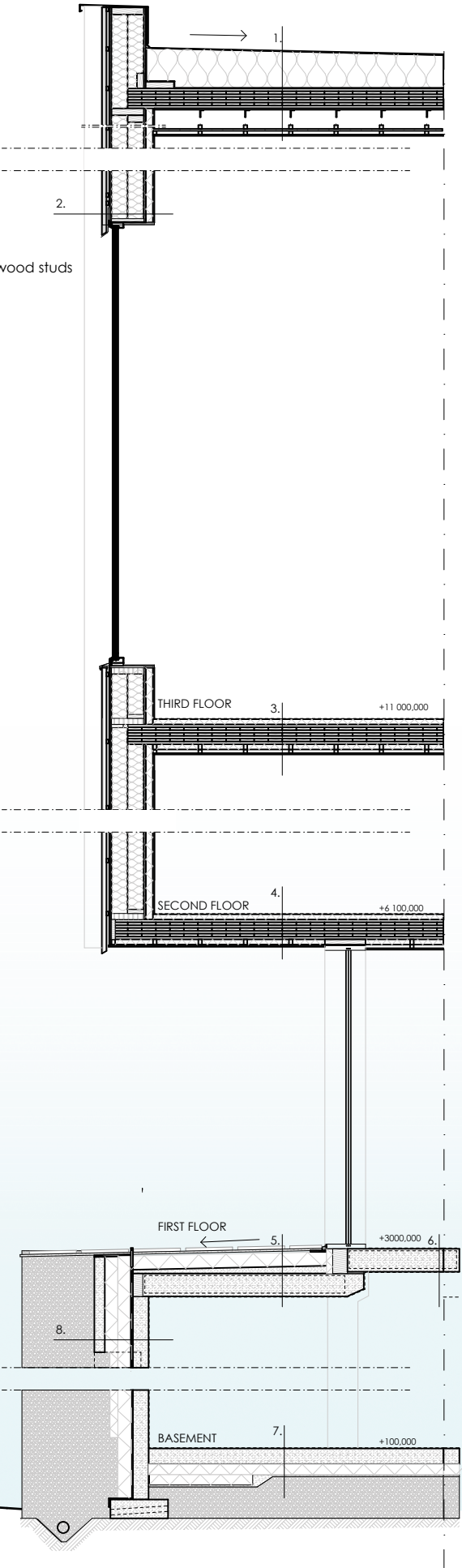
Haasteiksi muodostuivat historiallisesti arvokas miljö, pieni tontti suhteessa laajaan tilaohjelmaan, logistiikan järjestäminen maan alle ja hyvin rajallinen aika, mutta tällaisen haasteen ratkominen tuntui vain motivoivalta, etenkin kun ne sai ratkottua.



STRUCTURES:

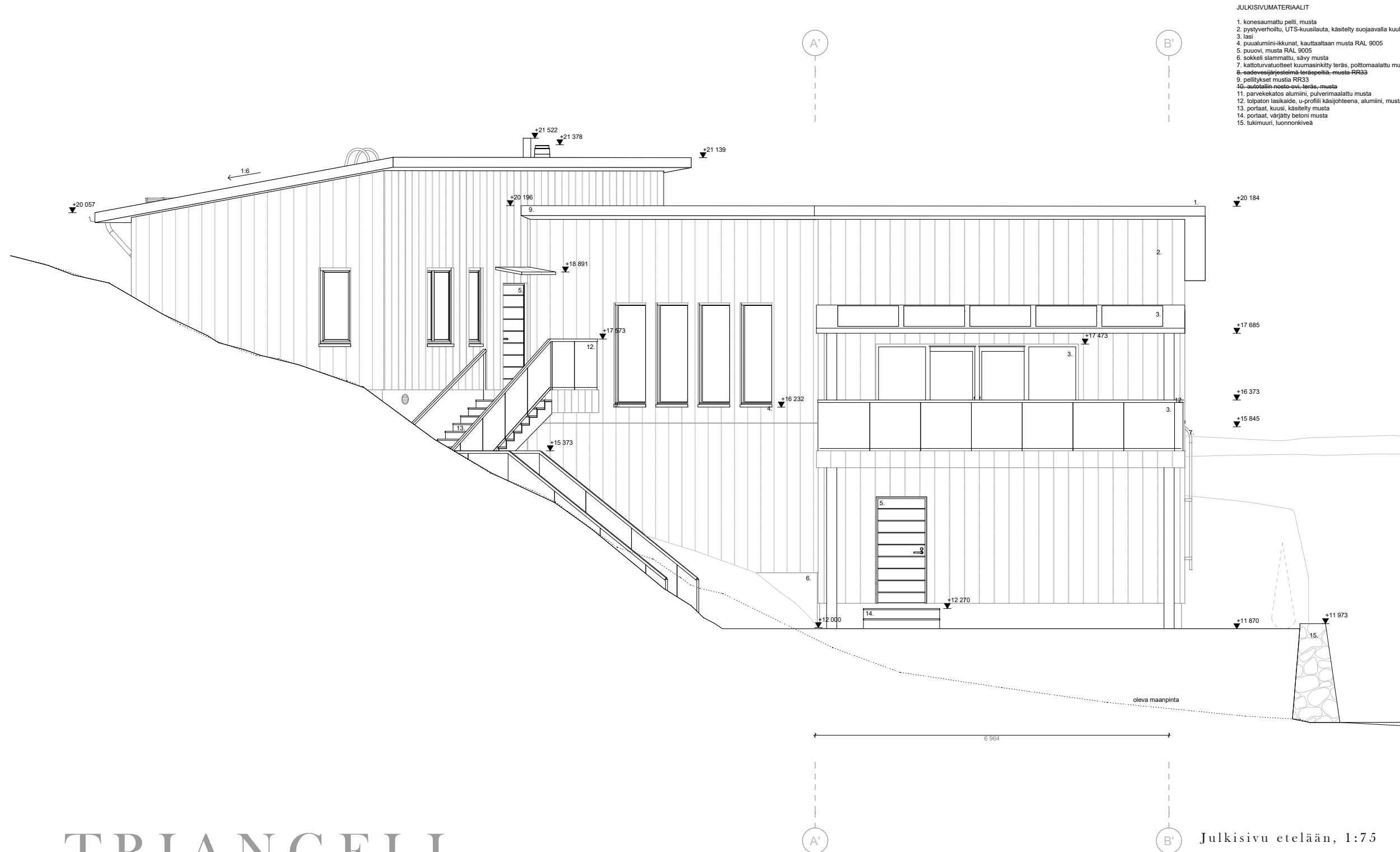
1.
two-layer bituminous sheeting
around 400 mm rockwool thermal insulation
210 cross laminated timber ceiling 13 mm gypsum board
2.
145x28 mm larch slats
20/40 mm battens
10/40 mm counterbattens
facade membrane
16 mm wood fibre panel
45/310 mm glued laminated timber frame or 2x 145/45 mm wood studs
310 mm straw bale thermal insulation
18 mm OSB
70 mm mineral wool soundproofing
13 mm gypsum board
3.
flooring hardwood
50 mm impact soundproofing
200 mm cross laminated timber ceiling
20 mm cavity
60 mm mineral wool
soundproofing 13 mm gypsum board
4.
flooring hardwood
50 mm impact soundproofing
200 mm cross laminated timber ceiling
20 mm cavity
60 mm mineral wool
covering board, untreated spruce board
5.
Granite tile slabs, 450/900 mm
20 mm installation sand
150 mm hard insulation
balance concrete
constructive concrete slab
6.
Polished granite tile
constructive concrete slab
treatment if needed
7.
treatment if needed
150 mm Concrete slab
175...225 mm ard insulation
Gravel
Filtering sheet
8.
300 mm or more gravel
175...225 mm insulation
water membrane
constructive concrete slab
treatment if needed

All the structures to be built according to the structure plan.



Leikkaus pituussuunnasta, 1:500

Rakennedetalji, 1:60



TRIANGELI

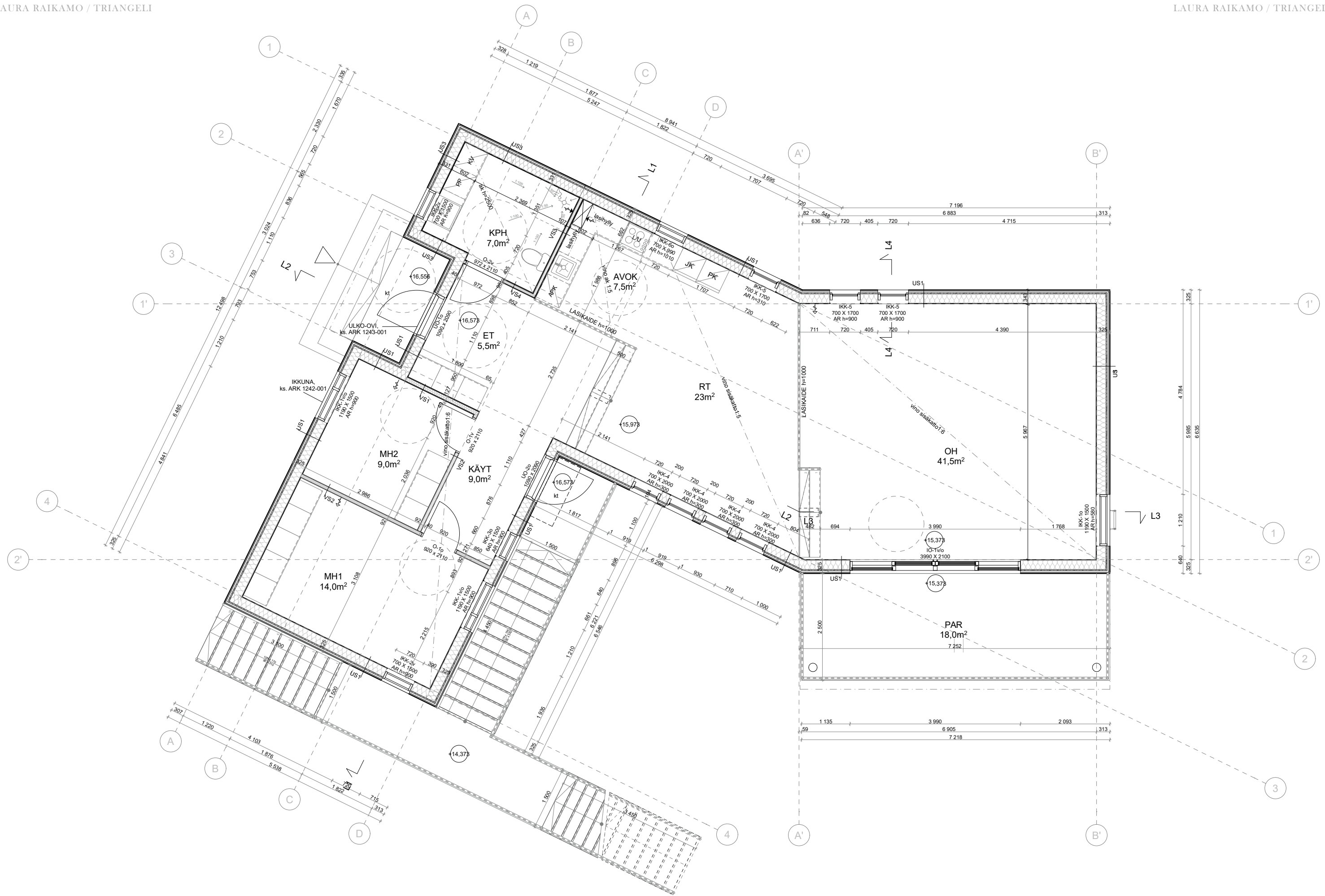
VATTUNIEMI

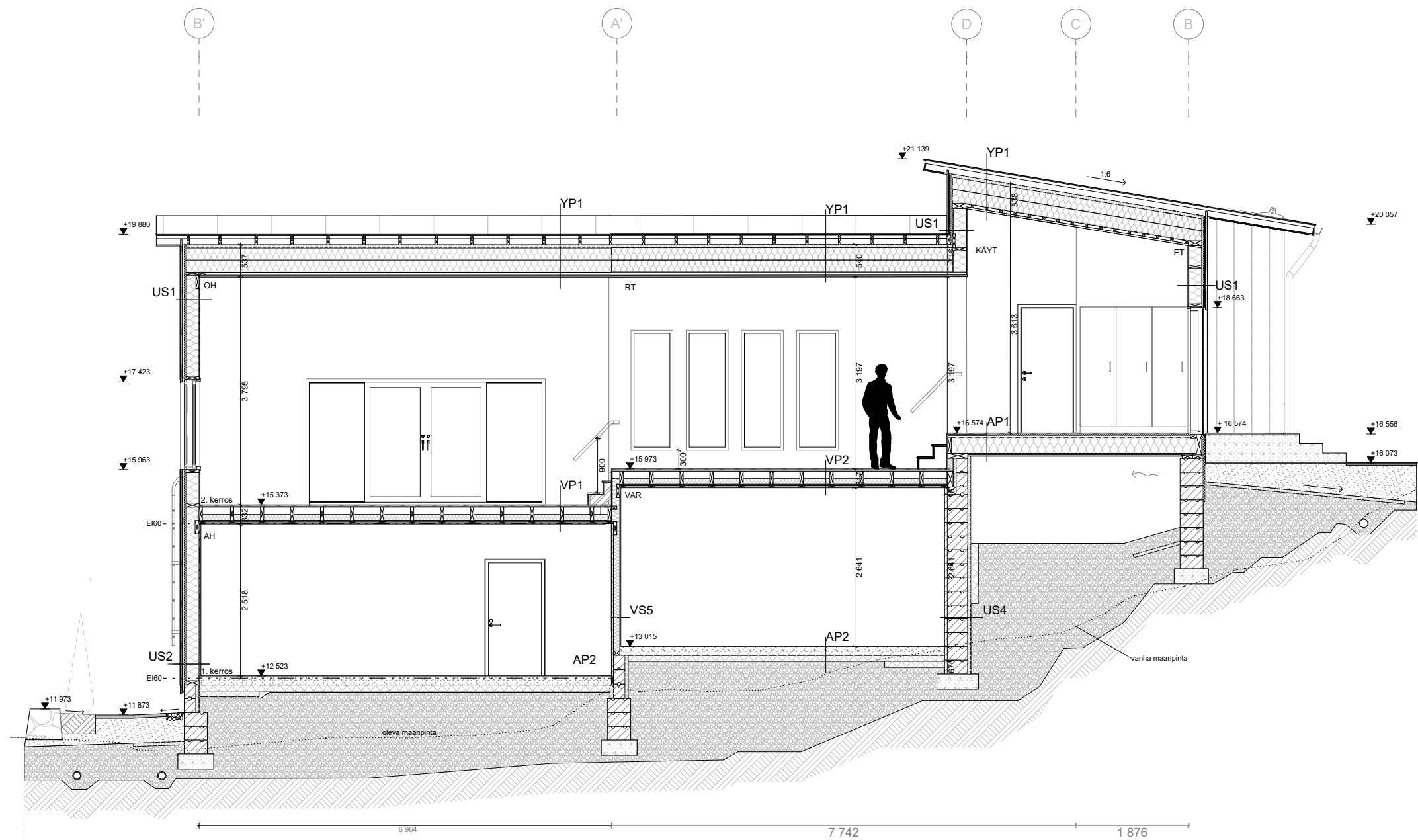
KURSSI ARK-E3520
VUOSI 2022

Rakennusten toteutussuunnittelukurssilla opin tekemään työpiirustuksia. Kurssille valittiin yksi itse suunniteltu rakennus aiemmilta kursseilta, jonka pohjalta asiakirjat laadittiin. Vaatimuksena oli vähintään kaksikerroksinen ja 100m² kokoinen rakennus. Omani oli toisen vuosikurssin taiteilijatalosuunnitelma, joka oli Vattuniemessä sijaitseva taiteilijalle suunniteltu koti nimeltään Triangeli.

Rakennuksesta tehtiin kattavat työpiirustukset: pohjat, leikkaukset, julkisivut, asemapiirros, detaljipiirroksia, sekä ikkuna- ja ovisovituskuvia. Lisäksi tein tukimuurikaavion, piirustuluettelon, rakennustapaselostuksen ja huoneselostuksen. Sain palautetta, että tekemieni kuvien pohjalta rakennus olisi toteutettavissa.

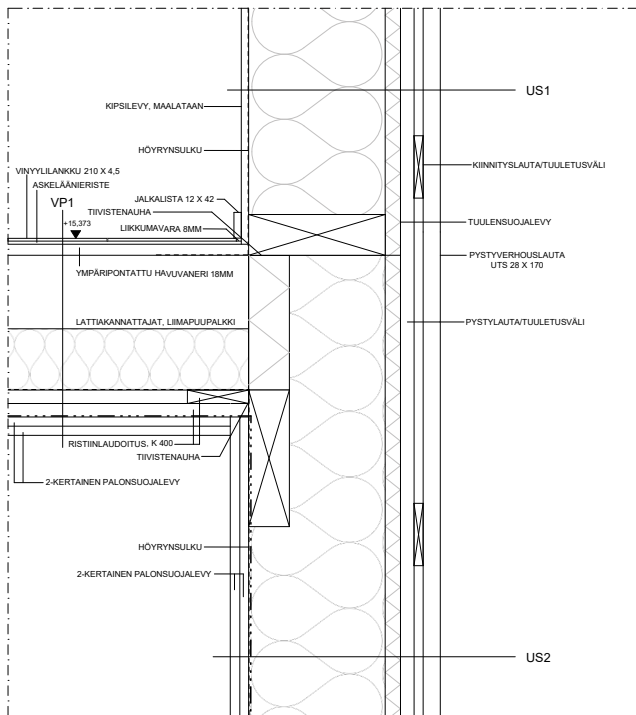
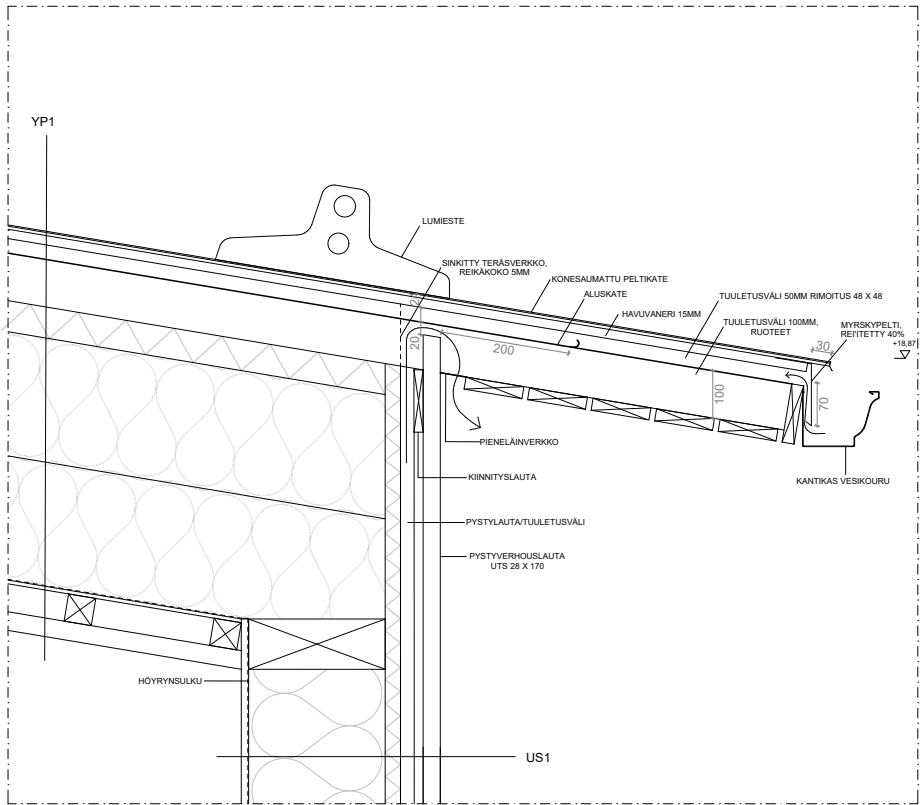
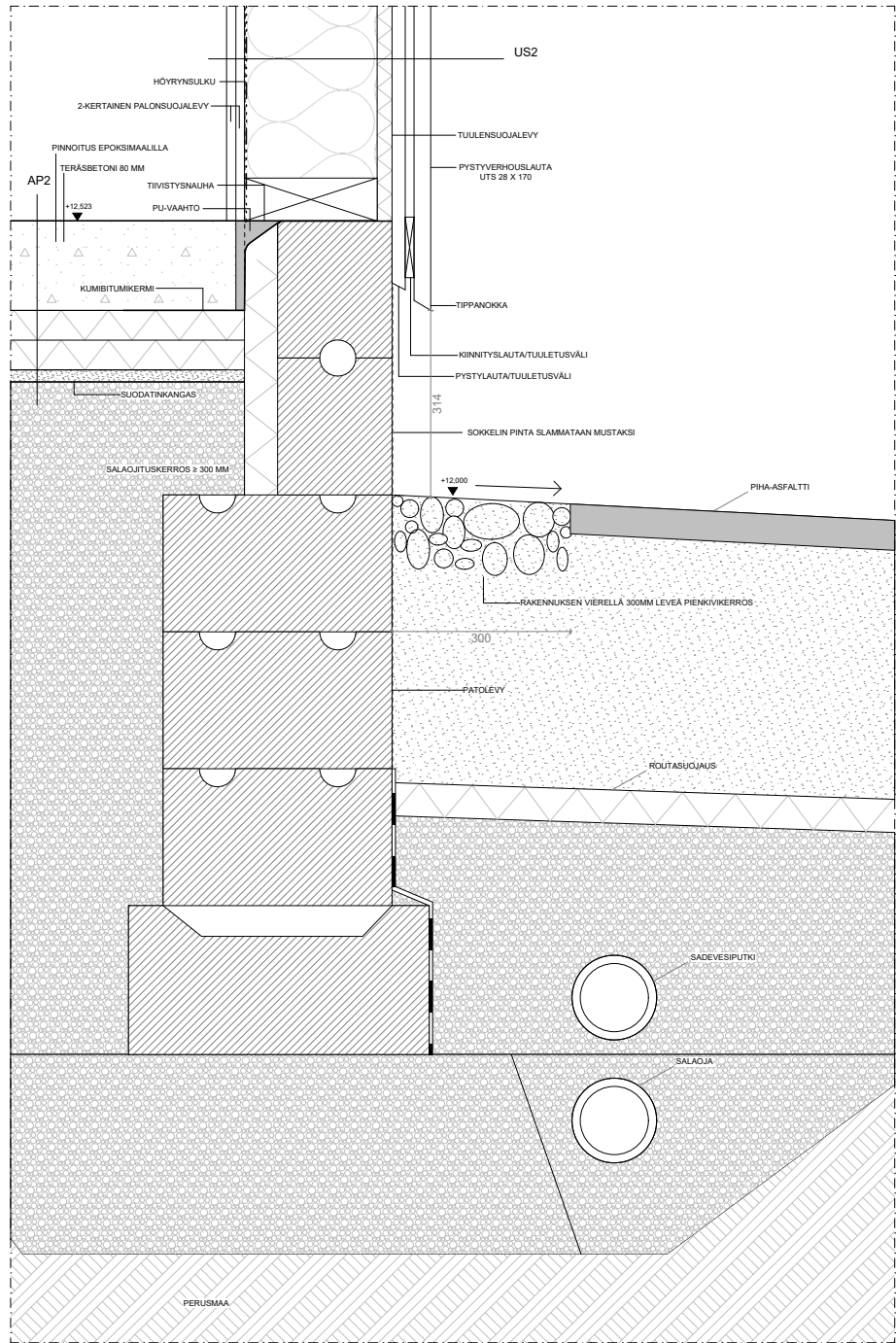
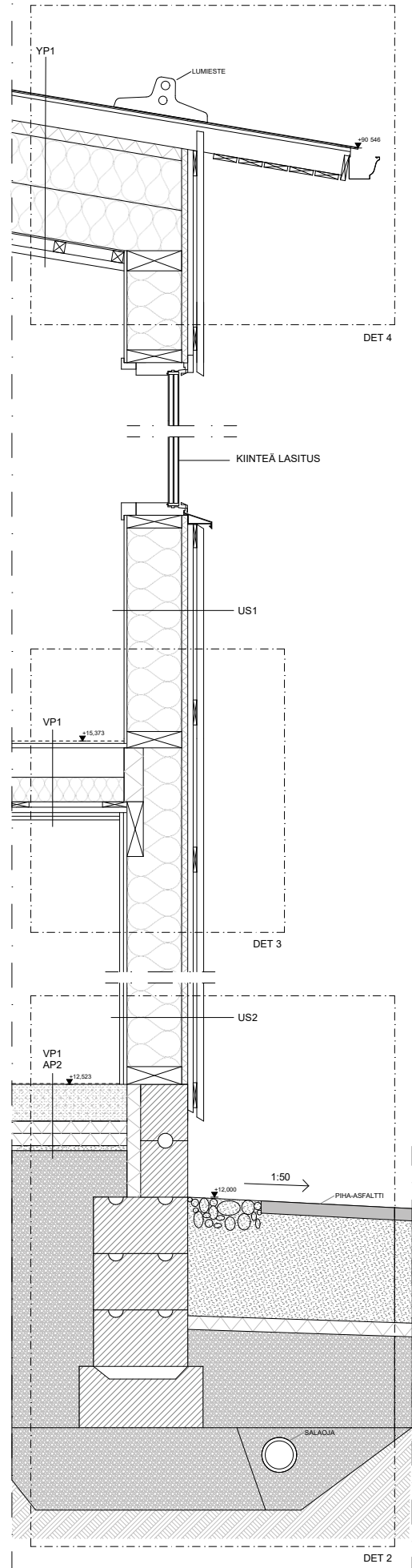
Kurssi oli erinomainen arkkitehdin työskentelyprosessin hahmottamiseen. Lisäarvoa toi se, että kuvien tarkkuus ja määrä tuli itse arvioida. Vaikka kurssi oli haastava ja työläs, oli se yksi suosikkejani koulukurseilta, sillä pidän tämänkaltaisesta tarkkuustyöskentelystä.





Leikkaus pituussuunnassa, 1:100

13 mm	Seinäpinta huoneselosteen mukaan, laatoitus
66 mm	Kiinnityslaasti, vedenkestävä, tartuntasilta tarvittaessa
	Vedeneriste, sertifioitu vedeneristysjärjestelmä, liittymän lattian vedeneristeseen oltava yhtenäinen
13 mm	Rakennuslevy, vedeneristysjärjestelmän vaatimusten mukaan
	Kantava rakenne, puurunko k 400, mitallistettu
	Ääneneriste, tarvittaessa
	Rakennuslevy rakennuslöstuksen mukaan
	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
VS5	
	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
15 mm	Rakennuslevy kartonkipintainen kipsilevy
97 mm	Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, puurunko k 600, mitallistettu,
30 mm	Ääneneriste, mineraalivilla
	Rakennuslevy palomitoituksen mukaan, 2-kertainen levytys, pintalevy A2-s1, d0
	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
	Paloluokka REI 60
AP1	
22...30 mm	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
	Rakennuslevy, pontattu lastulevy (22 mm) tai 2-kertainen lattialevyksi tarkoitettu kipsilevy (2x15 mm)
30 mm	Askelääneneristyslevy päällysteen mukaan
18 mm	Ilman- ja höyrnsulku, ympäripontattu havuvaneri, liima- ja ruuvikiinnitys
294 mm	Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, vaamapalkki 42x(147+147)
	Lämmöneriste, 269 mm, palamaton tai lähes palamaton eriste, esim. mineraalivilla, 0,036 W/mK
	Tuulensuoja, 25 mm, esim. kosteuden kestävä jäykkä puukuitulevy, 0,055 W/mK
22...25 mm	Harvalaudoitus, 22...25x100, lattiakannattajien alapinnassa
800 mm	Ryömintätila, tuuletusaukkojen määrä 4...8 ‰ ryömintätilan pinta-alasta
300 mm	Salaojituskerros, raekoko ø 6...16 mm
	Suodatinkangas, käyttöluokka N2, savi- ja silttimaila
	Perus- tai täyttömaa pohjarakennesuunnitelman mukaan, kallistus salaojiin vähintään 1:50
AP2	
	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
150 mm	Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, teräsbetonilaatta, by 45 luokkaa käyttötarkoituksen mukaan, pintahierto
100 mm	Suodatinkangas, saumat limitetty ja teipattu
	Lämmöneriste, polystyreeni, 0,036 W/mK, pontatut levyt tai kaksinkertaiset levyt, 1 m:n reuna-alueella 200 mm
20 mm	Tasaushiekka
300 mm	Suodatinkangas
	Salaojituskerros, raekoko ø 6...16 mm, koneellisesti tiivistetty
	Perusmaa pohjarakennesuunnitelman mukaan, hiekka tai moreeni, kallistus salaojiin vähintään 1:50
VP1	
	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
18 mm	Rakennuslevy, ympäripontattu havuvaneri (liima- ja ruuvikiinnitys)
220 mm	Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, lattiakannattajat
100 mm	Ääneneriste, puukuitu- tai mineraalivillaeriste
	Ilmansulku, ilmansulkupaperi
44 mm	Laudoitus, ristiinlaudoitus 2x(22 x 100) k 400
30 mm	Rakennuslevy, 2-kertainen palonsuojalevy, pintalevy 1/1, palonkesto aika 60 minuuttia
	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
	Paloluokka REI60
VP2	
	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
18 mm	Rakennuslevy, ympäripontattu havuvaneri (liima- ja ruuvikiinnitys)
220 mm	Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, lattiakannattajat
100 mm	Ääneneriste, puukuitu- tai mineraalivillaeriste
	Ilmansulku, ilmansulkupaperi
44 mm	Laudoitus, ristiinlaudoitus 2x(22 x 100) k 400
	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan
YP1	
5 mm	Peltikate rakennuslöstuksen mukaan, konesaumattu, 2-kertaiset tiivistetyt saumat
15 mm	Vaimennuskaista, 5x50...100, peltirivin keskellä
50 mm	Havuvaneri, pitkiä sivuilta pontattu
	Tuuletusväli
	Kiinnitysrimat, 48 x 48
	Aluskate
100 mm	Tuuletusväli
	Kantava rakenne rakennesuunnitelman mukaan, kattokannattajat h=550
50 mm	Tuulensuoja, tuulensuojapintainen kivillä, 0,034 W/mK
400 mm	Lämmöneriste, kivillä, 0,036 W/mK
	Ilman- ja höyrnsulku rakennesuunnitelman mukaan, saumat ilma- ja höyrytiivit
6 mm	Rakennuslevy, esim. puolikova puukuitulevy
45...50 mm	Puukoolaus, k 400 (tila sprinkleriputkille)
30 mm	Rakennuslevy palomitoituksen mukaan, 2-kertainen levytys, pintalevy A2-s1, d0
	Pintakäsittely huoneselosteen mukaan
	Paloluokka REI 60.
	Lämmönläpäisykerroin U = 0,09 W/m²K.



RAKENNETTYYPIT

US1	Pintakäsittely rakennusolosuhteiden mukaan Ulkoerohous rakennusolosuhteiden mukaan, ulkoerohouslaute UTS 28x170 Tuuletusväli Vaakainmat, 15mm k 600 välein Pystylaudat, 22-25 mm k 600 kiinnityslaudat runkotoppiin kohdilla Tuulensuojalevy, mineraalivilla, 0,033 W/mK Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, puurunko 48x223 k 600 Lämmöneriste, 223 mm mineraalivilla, 0,036 W/mK Ilman- ja höyrynsulku, polyetenimuovikalvo, saumat ilma- ja höyrytiivit Rakennuslevy, kartonkipintainen kipsilevy Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Lämmönläpäisykerroin U = 0,16 W/mK	US2	Pintakäsittely rakennusolosuhteiden mukaan Ulkoerohous rakennusolosuhteiden mukaan, ulkoerohouslaute UTS 28x170 Tuuletusväli Vaakainmat, 15mm k 600 välein Pystylaudat, 22-25 mm k 600 kiinnityslaudat runkotoppiin kohdilla Tuulensuojalevy, mineraalivilla, 0,033 W/mK Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, puurunko 48x223 k 600 Lämmöneriste, 223 mm mineraalivilla, 0,036 W/mK Ilman- ja höyrynsulku, polyetenimuovikalvo, saumat ilma- ja höyrytiivit Rakennuslevy, 2-kertainen palonsuojalevy, pintalevy 1/1, palonkestoaika 60 minuuttia Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Paloluokka REI60 Lämmönläpäisykerroin U = 0,16 W/mK	US3	Pintakäsittely rakennusolosuhteiden mukaan Ulkoerohous rakennusolosuhteiden mukaan, ulkoerohouslaute UTS 28x170 Tuuletusväli Vaakainmat, 15mm k 600 välein Pystylaudat, 22-25 mm k 600 kiinnityslaudat runkotoppiin kohdilla Tuulensuojalevy, mineraalivilla, 0,033 W/mK Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, puurunko 48x223 k 600 Lämmöneriste, 223 mm mineraalivilla, 0,036 W/mK Rakennuslevy, vedeneristysjärjestelmän mukaan Vedeneriste, sertifioitu vedeneristysjärjestelmä, liittyvän lattian vedeneristeseen oltava yhtenäinen Kiinnityslaati, vedenkestävä Seinäpinta huoneselosteen mukaan, laatoitus Lämmönläpäisykerroin U = 0,16 W/mK	US4	Perus- tai täyttömäärä pohjarakennussuunnitelman mukaan, tiivistetty routamatonta täyttö Salaajakerros, raekoko e 6-16 mm Lämmöneriste, solupolyeteeni, 0,039 W/mK, paksuus 175 mm 0-1 m maapinnan alapuolella, muualla 125 mm Vedeneriste, yksikerroin bitumiluosoväli ja kuuma- ja kylmätilat Tasote, vedeneristeen alustan tasotus oikaisuilla Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, kevytoraharkki, 0,21 W/mK, muurauksista M100/500, rakosauhat Tasote, sementtipohjan Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Lämmönläpäisykerroin U = 0,16 W/mK
------------	--	------------	---	------------	---	------------	--

VS1	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Rakennuslevy kartonkipintainen kipsilevy Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, puurunko k 600, mitalistettu Ääneneriste, mineraalivilla Rakennuslevy kartonkipintainen kipsilevy Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Paloluokka REI 30	VS2	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Rakennuslevy kartonkipintainen kipsilevy Kantava rakenne, puurunko k 600, mitalistettu Ääneneriste, tarvittaessa Rakennuslevy kartonkipintainen kipsilevy Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan	VS3	Seinäpinta huoneselosteen mukaan, laatoitus Kiinnityslaati, vedenkestävä, tartuntasilla tarvittaessa Vedeneriste, sertifioitu vedeneristysjärjestelmä, liittyvän lattian vedeneristeseen oltava yhtenäinen Rakennuslevy, vedeneristysjärjestelmän vaatimusten mukaan Kantava rakenne, puurunko k 400, mitalistettu Ääneneriste, tarvittaessa Havuvanerit lisäjäykistykseen Rakennuslevy rakennusolosuhteiden mukaan, esim. vedenkestävä kipsilevy Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan	VS4	Seinäpinta huoneselosteen mukaan, laatoitus Kiinnityslaati, vedenkestävä, tartuntasilla tarvittaessa Vedeneriste, sertifioitu vedeneristysjärjestelmä, liittyvän lattian vedeneristeseen oltava yhtenäinen Rakennuslevy, vedeneristysjärjestelmän vaatimusten mukaan Kantava rakenne, puurunko k 400, mitalistettu Ääneneriste, tarvittaessa Rakennuslevy rakennusolosuhteiden mukaan Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan	VS5	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Rakennuslevy kartonkipintainen kipsilevy Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, puurunko k 600, mitalistettu Ääneneriste, mineraalivilla Rakennuslevy palomitoituksen mukaan, 2-kertainen levyty, pintalevy A2-s1, d0 Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Paloluokka REI 60	AP1	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Rakennuslevy, pontattu lastulevy (22 mm) tai 2-kertainen lattialevyksi tarkoitettu kipsilevy (2x15 mm) Ääneneristyslevy päällysteen mukaan Ilman- ja höyrynsulku, ympäripontattu havuvanerit, ilma- ja ruuvin kiinnitys Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, vaamapalkki 42x147+147 Lämmöneriste, 269 mm, palomaton tai lähes palomaton eriste, esim. mineraalivilla, 0,036 W/mK Tuulensuojalevy, 25 mm, esim. korkeuden kestävä jähkä puukuitulevy, 0,055 W/mK Havuvanerit, 22-25x100, lattiamattonien alapinnassa Hyönteisistä, tuuletusaukkojen määrä 4-8 % ryömintätilan pinta-alasta Salaajakerros, raekoko e 6-16 mm Suodatinkangas, käytöstä k 12, savi- ja tiittimillä Perus- tai täyttömäärä pohjarakennussuunnitelman mukaan, kallistus salaajin vähintään 1:50	AP2	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, teräsbetonilaatta, h=45 luokkia käyttömerkitysten mukaan Suodatinkangas, käytöstä k 12, savi- ja tiittimillä Perusmaa pohjarakennussuunnitelman mukaan, hiekkia tai moreeni, kallistus salaajin vähintään 1:50	VP1	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Rakennuslevy, ympäripontattu havuvanerit (ilma- ja ruuvin kiinnitys) Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, lattiamattonit Ääneneriste, puukuitu- tai mineraalivillieriste Ilman- ja höyrynsulku, ympäripontattu havuvanerit (ilma- ja ruuvin kiinnitys) Laudotus, ristilaudoitus 2x22 x 100 k 400 Rakennuslevy, 2-kertainen palonsuojalevy, pintalevy 1/1, palonkestoaika 60 minuuttia Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Paloluokka REI60	VP2	Lattianpäällyste ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan Rakennuslevy, ympäripontattu havuvanerit (ilma- ja ruuvin kiinnitys) Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, lattiamattonit Ääneneriste, puukuitu- tai mineraalivillieriste Ilman- ja höyrynsulku, ympäripontattu havuvanerit (ilma- ja ruuvin kiinnitys) Laudotus, ristilaudoitus 2x22 x 100 k 400 Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselosteen mukaan	YP1	Peltikate rakennusolosuhteiden mukaan, konesalmattu, 2-kertainen tiivistetty saumat Vaimennuskaista, 550-100, peltivälikäkelä Havuvanerit, peltikate sivulta pontattu Tuuletusväli Kiinnitysmat, 48 x 48 Aluskaite Kantava rakenne rakennussuunnitelman mukaan, kattokannattajat h=550 Tuulensuojalevy, tuulensuojajärjestelmän kiinnitys, 0,034 W/mK Lämmöneriste, kivillä, 0,036 W/mK Ilman- ja höyrynsulku, rakennussuunnitelman mukaan, saumat ilma- ja höyrytiivit Rakennuslevy, esim. puukuitu puukuitulevy Puukuitulevy, k 400 (sisäpuolelta) Rakennuslevy palomitoituksen mukaan, 2-kertainen levyty, pintalevy A2-s1, d0 Pintakäsittely huoneselosteen mukaan Paloluokka REI 60 Lämmönläpäisykerroin U = 0,09 W/mK
------------	---	------------	--	------------	--	------------	---	------------	---	------------	---	------------	---	------------	--	------------	--	------------	--

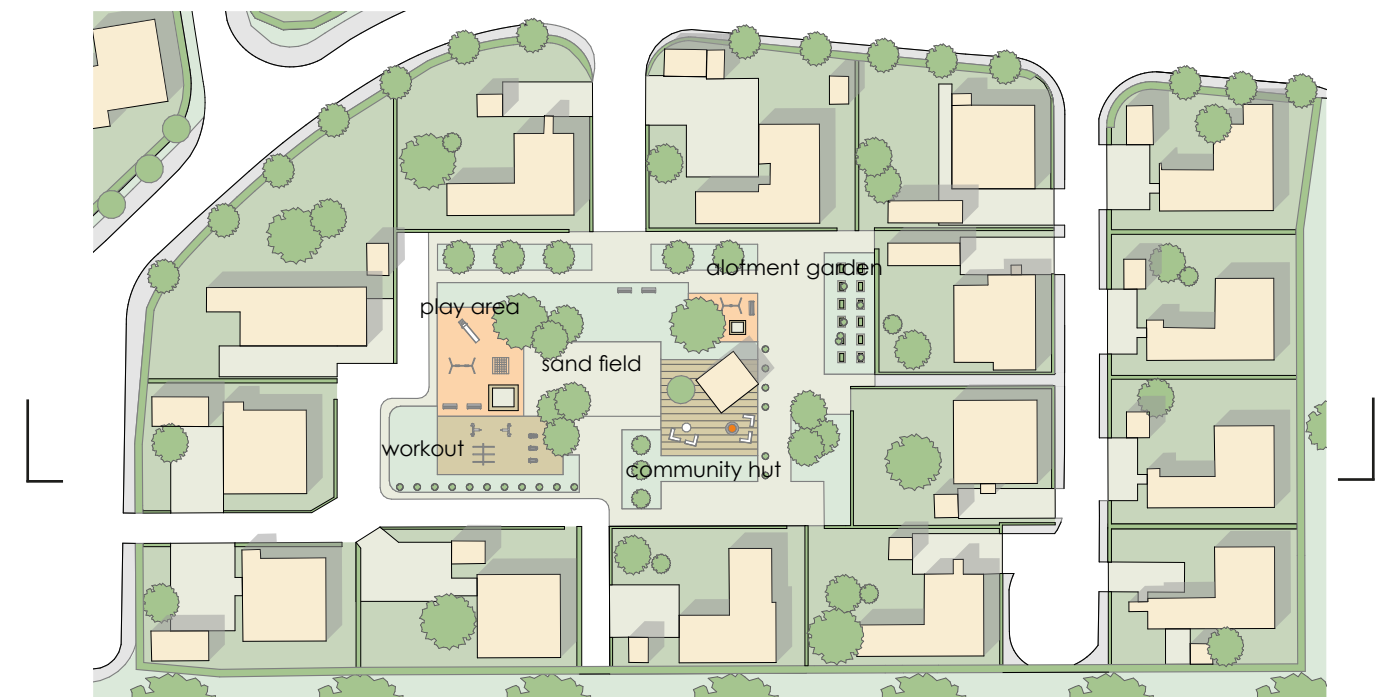
Osaleikkaukset. Perustukset, räystään toteutus ja välipohjan liittyminen ulkoseinään. Portfoliossa nämä eivät ole mittakaavassa.



Kaupunkisuunnittelun studiolla perehdyttiin kaupunkibulevardien tulevaisuuteen ja etenkin Itäväylän potentiaaleihin. Tehtävänä oli suunnitella Vartioharjuun kehittyvä kaupunginosa, joka tukee kestävä kehitystä, yhteisöllisyyttä ja huomioi sekä nykyajan että tulevaisuuden mahdollisimman monimuotoisena kokonaisuutena. Haasteita tuottivat alueen vahvasti poikki halkova Itäväylä ja jo alueella runsain määrin sijaitsevat yksityisomisteiset rakennukset.

Omassa suunnitelmassani pyrin tuomaan alueelle monipuolisia palveluja ja liikkumismahdollisuuksia. Alue oli alkujaan lähiö, jonne ei pysähdyt, vaan sitä käytettiin läpikulkureittinä. Alueen potentiaali on kuitenkin merkittävä kasvualueena.

Tavoitteenani oli luoda yhteisöllinen naapurusto kunnioittaen olemassa olevaa kaupunkia ja luontoa. Lopputulemana urbaani ympäristö keskittyy tuomaan palvelut lähelle ihmisiä 15 minuutin kaupunki -ajatuksella, sekä tukee autoilupainotteisen liikkumisen ehkäisemistä tarjoamalla vaihtoehtoja niin julkisen liikenteen kuin kävely- ja pyöräreittien muodossa. Suunnittelualaue koostuu ns. blokeista, jotka ovat muodostuneet olemassaolevan rakennuskannan ympärille muodostaen yhteisöllisiä piha-alueita.

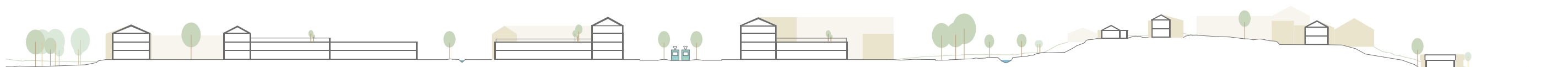


Lähitarkastelussa yksi blokeista, 1:1000

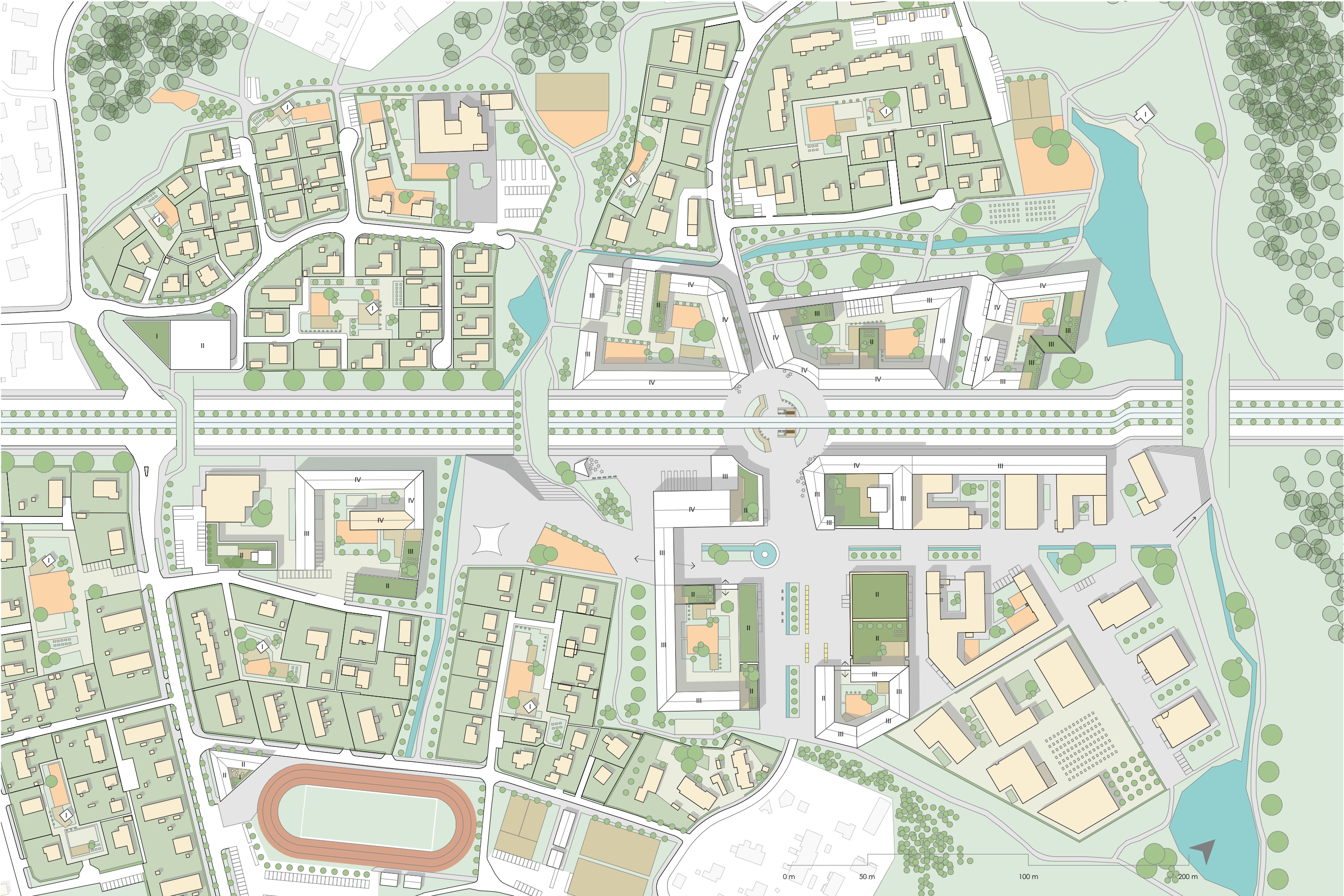


Blokin alueleikkaus, 1:1000

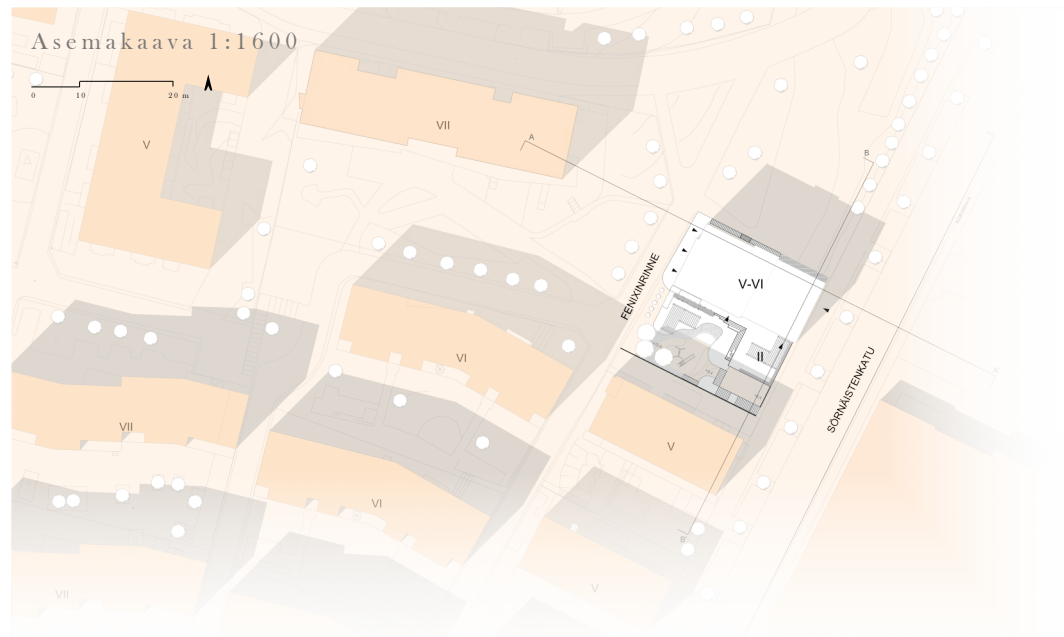
ITÄVÄYLÄ



Alueleikkaus luode-kaakko -suuntaisesti, 1:1500



Asemapiirros koko suunnittelualueesta 1:2000



PERSIKKA

FENIXINRINNE 11

KURSSI ARK-C4501
VUOSI 2021

Asuinympäristö-kurssin tehtävässä suunnittelin kerrostalon rinnetontille. Teemana oli ”kohtaamisia”. Kerrostalossa on 5-7 kerrosta, joka pohjautui kurssin määrittelemiin tavoiteneliömääriin. Rakennuksen persikan sävy sai inspiraationsa ympäristöstään, kuten myös tiiliverhoiltu alaosa.

Yhteisöllisyys vei työtä eteenpäin alusta alkaen, sillä panostin asukkaiden yhteistiloihin. Halusin luoda asutusta, joka palvelee niin hyvin, ettei kotoa ole pakko poistua lainkaan niin halutessaan. Myös naapurit voidaan kokea osana yhtä suurta perhettä ja yhdessä he voivat kokoontua joko pihalle pergolan alle grillaamaan tai viettämään saunailtoja kattohuoneistossa. Naapurin voi napata myös kaveriksi kuntosalille tai viettämään iltaa alakerran kahvilassa biljardia pelaillen. Tässä talossa viihtyvät niin lapsiperheet kuin pariskunnatkin.



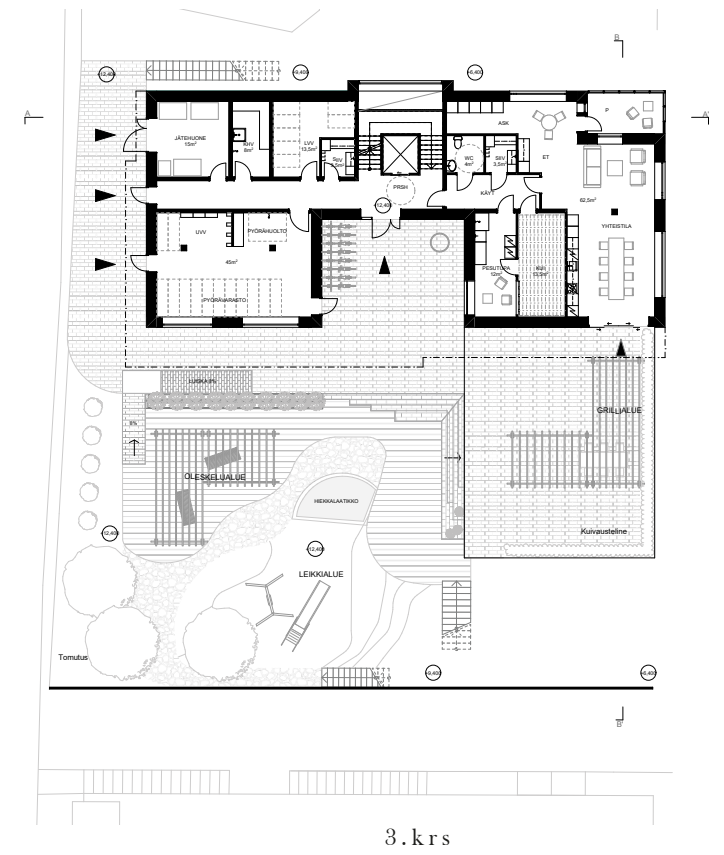
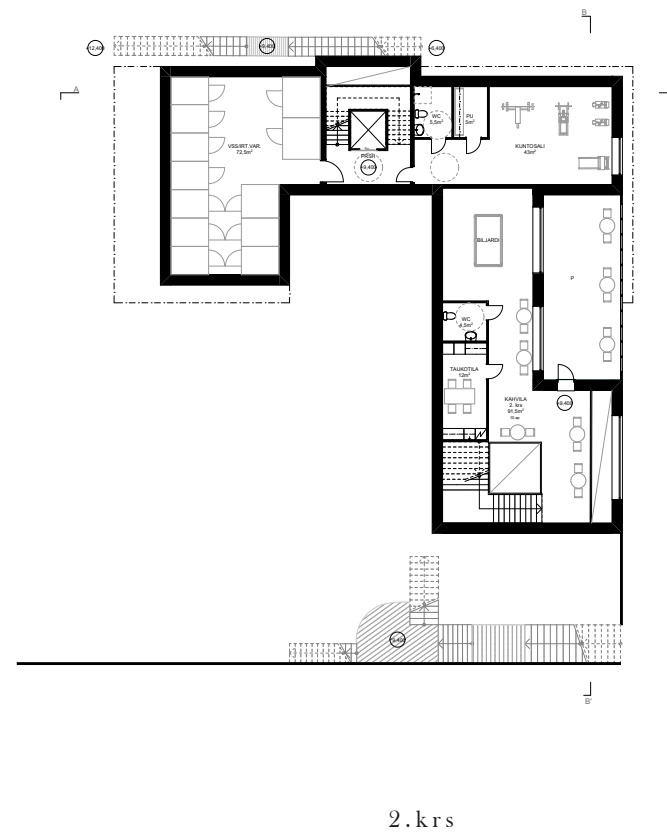
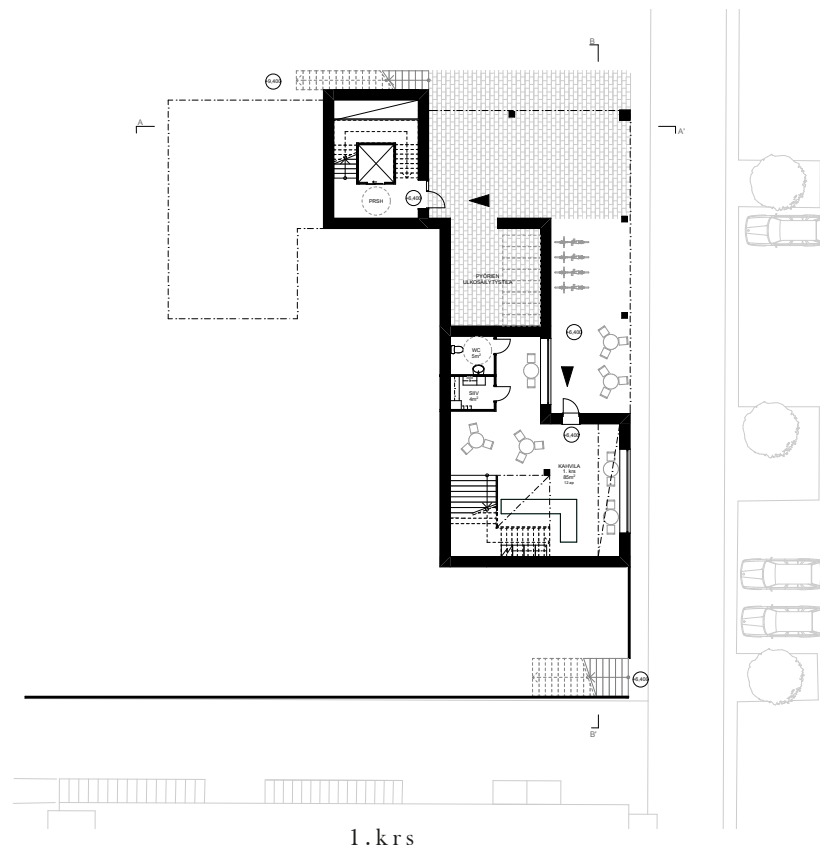
Näkymä pihalle



Leikkaus A-A' 1:400



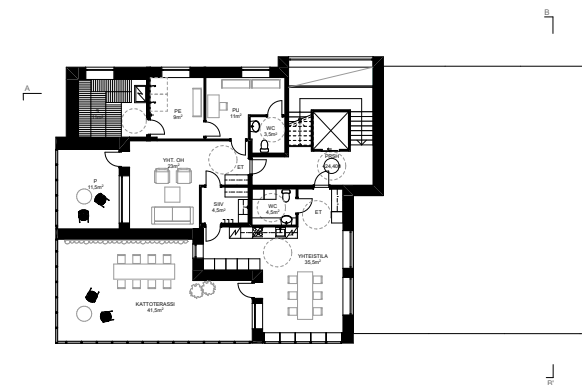
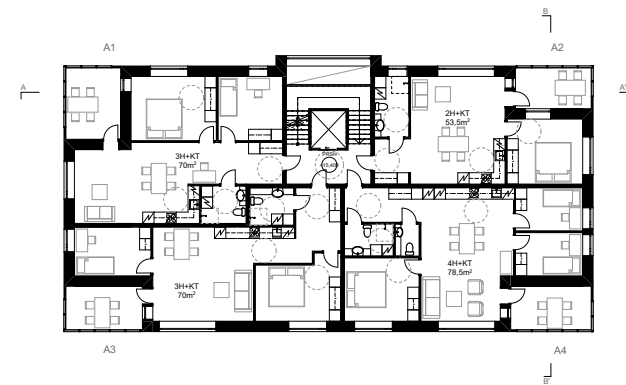
Leikkaus B-B' 1:400



Pohjapiirrokset 1:400



Näkymä pihalle



Näkymä Sörnäistenkadulta



Julkisivu lounaasta 1:400



Julkisivu kaakosta 1:400



Julkisivu koillisesta 1:400



Pienoismalli

SYLI

TÖÖLÖNRANTA

KURSSI ARK-C0007
 VUOSI 2019
 PARI Juhani Laaksonen

Syli on Arkkitehtuurin perusteet Tila 2 -kurssilla toteutettu suunnittelutehtävä, joka toteutettiin parityönä toisella vuosikurssilla. Aiheena oli julkisen saunatilan suunnittelu Töölönrantaan.

Syli on maanläheistä ilmettä kunnioittava saunarakennus, jossa perinteiset materiaalivalinnat, paanu ja turvekatto, sekoittuvat moderniin muotokieleen. Rakennuksen sylimäinen muoto avautuu lahden suuntaan ja suojausammalla selkäpuolella toistuu kaunis rytmi. Rakennus jakautuu saunatilaan ja oleskelutilaan. Saunarakennuksen keskiössä sijaitseva takka toimii sekä sisä- että ulkotulena.

Päädyimme kokeilemaan vanerin laserleikkausta pienoismallin rakentamiseen, jotta ilmeestä tulisi siisti ja viimeistellyn näköinen.

Kiitos mielenkiinnosta!



Laura Raikamo
040 509 3228
laura.e.raikamo@gmail.com

