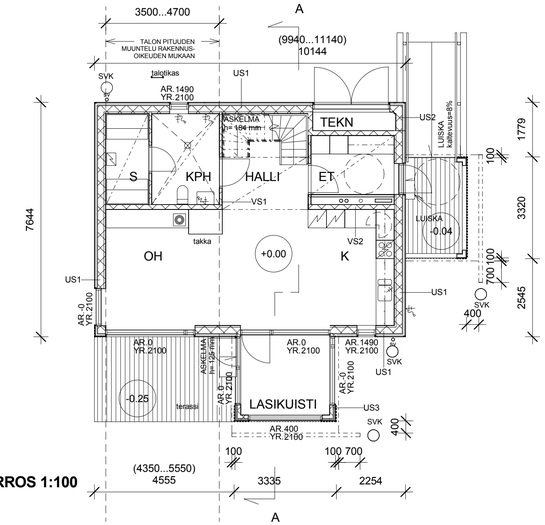
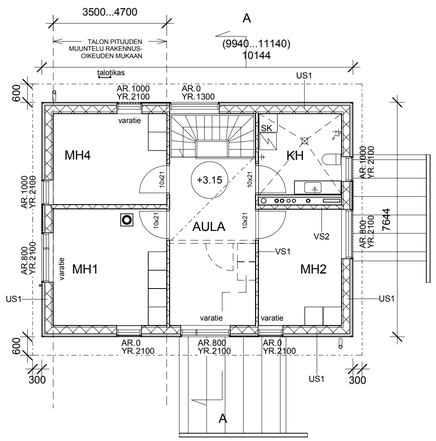
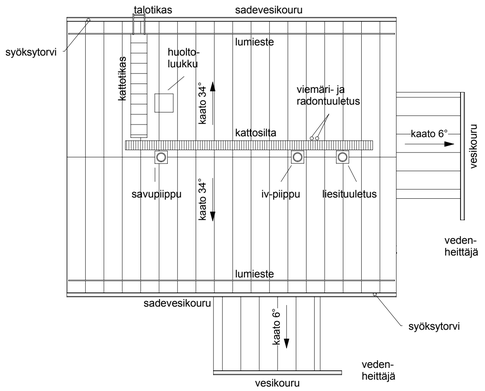


1 KERROS 1:100



2 KERROS 1:100



KATTO 1:100

RAKENNETYYPIT

Rakennetyypit tarkastettava rakennesuunnitelman mukaisiksi. Kantavien ja jäykistävien seinien sijainnit rakennesuunnitelman mukaan. Palo-osastointi on suunniteltava tapauskohtaisesti huomioiden mm. etäisyydet naapurirakennuksiin.

VS1 Kevyt / jäykistävä väliseinä
rakenne sisältä alkaen

-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
66mm	Sahatavara- / viilupuu- / liimapuutolpat Tarvittaessa äänenvaimennusmateriaali
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
-	Pintakäsittely

VS2 Kantava / jäykistävä väliseinä
rakenne sisältä alkaen

-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy/vaneri 13mm
95,123,148mm	Sahatavara- / viilupuu- / liimapuutolpat Tarvittaessa äänenvaimennusmateriaali
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
-	Pintakäsittely

VS3 Teknisen tilan (puolilämmin) vastainen väliseinä
U-arvo ≤ 0,26 W/m2K
rakenne sisältä alkaen

-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
-	Ilman- ja höyrynsulku
148mm	Sahatavara- / viilupuu- / liimapuutolpat, lämmöneriste
25 mm	Huokoinen puukuitulevy

Märkätiloissa seinien ja välipohjien pintarakenteena kosteudenkestävä rakennuslevy ja sertifioitu vedeneristysjärjestelmä rakennesuunnitelman mukaan.

YP1 Yläpohja, U-arvo ≤ 0,09 W/m2K
rakenne yhläältä alkaen

0,5-0,7mm	Peltikate, konesaumattu pelti
32mm	Ruoteet 32x100 kk 200
22mm	Tuuletusväli ja aluskatteen kiinnityslaudat
-	Aluskate
>100mm	Tuuletettu ontelotila
25mm	Tuulenohjainlevy räystäällä, huokoinen puukuitulevy
400mm	NR-ristikot ja lämmöneriste
-	Ilman- ja höyrynsulku
22+22mm	Sisäverhouksen ja lämmöneristeen kannatuslaudat 22x100 kk400 (ristin)
13-18mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 18mm tai kipsilevy / vaneri 13mm
-	Pintakäsittely

YP2 Lasikuistin katto
rakenne yhläältä alkaen

-	Bitumikermikate tai alushuopa ja 0,5-0,7mm konesaumattu peltikate
22mm	Raakaponttilaudoitus
>100mm	Tuuletettu ontelotila
25mm	Tuulenohjainlevy räystäällä, huokoinen puukuitulevy
100-300mm	Kattokannattajat ja lämmöneriste
-	Ilman- ja höyrynsulku
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
-	Pintakäsittely

YP3 Kuistin katto
rakenne yhläältä alkaen

-	Bitumikermikate tai alushuopa ja 0,5-0,7mm konesaumattu peltikate
22mm	Raakaponttilaudoitus Kattokannattajat

US1 Kantava ulkoseinä, U-arvo ≤ 0,17 W/m2K
rakenne sisältä alkaen

-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai kipsilevy / vaneri 13mm
48mm	Koolaus 48x48 kk600 (vinojäykistys), lämmöneriste
-	Ilman- ja höyrynsulku
198mm	Sahatavaratolpat 48x198 kk600 ja lämmöneriste
25mm	Huokoinen puukuitulevy
28+28mm	Tuuletusväli ja ulkoverhouslautojen kiinnityslaudat 28x100 kk 600 ristiin
28mm	Pintakäsitelty ulkoverhouslauta UTW 28x170mm

US2 Teknisen tilan (puoilämmin) ulkoseinä
U-arvo ≤ 0,26 W/m2K
rakenne sisältä alkaen

-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai kipsilevy / vaneri 13mm
-	Ilman- ja höyrynsulku
198mm	Sahatavaratolpat 48x198 kk600 ja lämmöneriste
25mm	Huokoinen puukuitulevy
28+28mm	Tuuletusväli ja ulkoverhouslautojen kiinnityslaudat 28x100 kk 600 ristiin
28mm	Pintakäsitelty ulkoverhouslauta UTW 28x170mm

US3 Lasikuistin ulkoseinä
rakenne sisältä alkaen

-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhous sisäverhouspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
-	Ilman- ja höyrynsulku
98mm	Sahatavaratolpat 48x98 kk600 ja lämmöneriste
25mm	Huokoinen puukuitulevy
28mm	Tuuletusväli ja vaakasuuntaiset ulkoverhouslautojen kiinnityslaudat 28x100
28mm	28x70 ulkoverhouslauta kk90, tuuletusraot lautojen välissä
28mm	28x45 peiteirmoitus

US4 Kuistin ulkoseinä
rakenne sisältä alkaen

98mm	Sahatavaratolpat 48x98
-	Tolppavälissä vaakarunko
28mm	28x45 rimoitus kk90 (aukkoa 50%)

VP1 Välipohja
rakenne yhläältä alkaen

5-30mm	Lattiapäällyste
18mm	Paksuviilulinen ympäripontattu kuusivaneri
n.250mm	Sahatavara tai Kertopuupalkit
100-200mm	Äänenvaimennusmateriaali
-	Ilmansulkupaperi
44mm	Sisäverhouksen ja äänenvaimennusmateriaalin kannatuslaudat 22x100mm kk400 (ristiin)
13-15mm	sisäverhouspaneeli 15mm tai kipsilevy 13mm,
-	Pintakäsittely

AP1 Maanvarainen alapohja, U = 0,16 W/m²K
rakenne yhläältä alkaen

-	Lattiapäällyste ja pintakäsittely
≥80mm	Teräsbetonilaatta, pintahierto
-	Suodatinkangas
100mm	Lämmöneriste, polystyreeni, 1m:n reuna-alueella 200mm
20mm	Tasaushiekka
-	Suodatinkangas
≥200mm	Salaojituskerros, raekoko ø 6...16 mm

K.osa/Kyla	Korttel/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide: Uudisrakennus			Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS — Juoks. n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite: Helsinki -talo 140-159 k-m2 4-5h + k + s, Helsingin kaupunki			Piirustuksen sisältö: Pohjapiirrokset — Mittakaavat: 1:100
Talotyypin suunnittelija: Arkkitehdit Frondelius+Keppo+Salmenperä oy 18.03.2011			
Suunnittelija nimi , päiväys ja allekirjoitus: xx.xx.201x			Suunnittelualu, työn numero ja piirustuksen numero: ARK 1B 2

Z:\TYÖ\PROJEKTIT\HELSINKI\0602 Helsinki pientalot\TYÖ\RAKENNUSMALLIT\MALLI 1B 140k-m2_madallettu.rvt