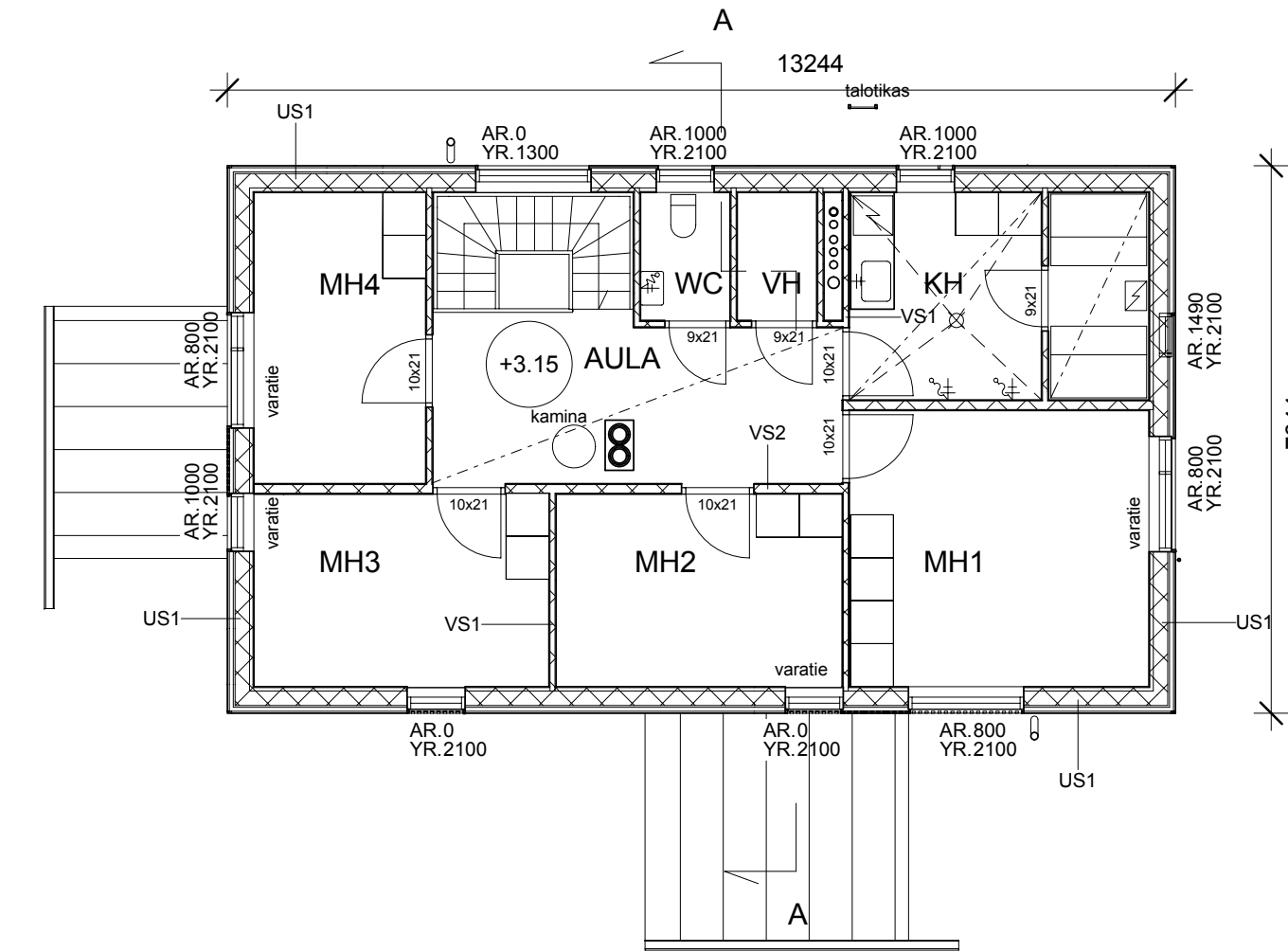
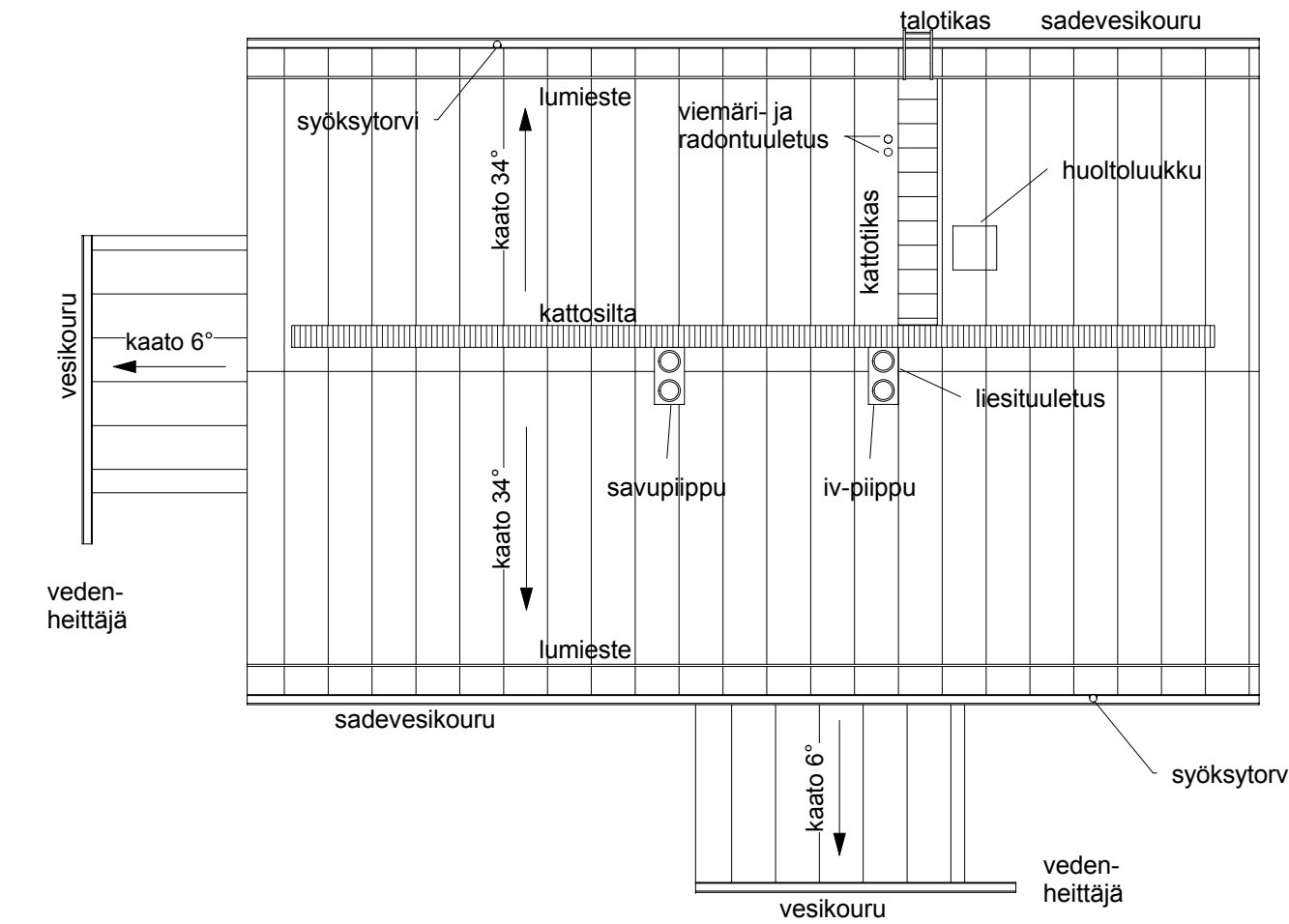


1 KERROS 1:100



2 KERROS 1:100



KATTO 1:100

RAKENNETYYPIIT

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	VS3	Teknisen tilan (puoli lämmin) vastainen väliseinä U-arvo ≤ 0,26 W/m²K rakenne sisältä alkaen
-	Pintakäsittely	-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm	-	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy 13mm
66mm	Sahatavara- / viilupu- / liimapuutolpat	>100mm	Ilman- ja höyrynsulku
-	Tarvittaessa äänenvaimennusmateriaali	148mm	Sahatavara- / viilupu- / liimapuutolpat, lämmöneriste
13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm	25 mm	Huokoinen puukuitulevy
-	Pintakäsittely		
VS2	Kantava / jäykistävä väliseinä rakenne sisältä alkaen		
-	Pintakäsittely		
13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy/vaneri 13mm		
95,123,148mm	Sahatavara- / viilupu- / liimapuutolpat		
-	Tarvittaessa äänenvaimennusmateriaali		
13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm		
-	Pintakäsittely		

YP1	Yläpohja, U-arvo ≤ 0,09 W/m²K rakenne ylhäältä alkaen	YP2	Lasikuistin katto rakenne ylhäältä alkaen
0,5-0,7mm	Peltikate, konesaumattu pelti	-	Bitumikermikate tai
32mm	Ruoteet 32x100 kk 200	22mm	alushuopa ja 0,5-0,7mm konesaumattu peltikate
22mm	Tuuletusväli / aluskatteen kiinnityslaudat	48mm	Raakaponttilaudoitus
-	Aluskate	>100mm	Tuulettu ontelotila
>100mm	Tuulettu ontelotila	25mm	Tuuletohjainlevy räystäällä, huokoinen puukuitulevy
25mm	Tuuletohjainlevy räystäällä, huokoinen puukuitulevy	100-300mm	Kattokannattajat ja lämmöneriste
400mm	NR-ristikot ja lämmöneriste	28x100	kk 600 ristiin
-	Ilman- ja höyrynsulku	13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai jäykistävä kipsilevy / vaneri 13mm
22+22mm	Sisäverhoituksen ja lämmöneristeen kannatuslaudat 22x100 kk400 (ristiin)	-	Pintakäsittely
13-18mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 18mm tai kipsilevy / vaneri 13mm		
-	Pintakäsittely		

US1	Kantava ulkoseinä, U-arvo ≤ 0,17 W/m²K rakenne sisältä alkaen	US2	Teknisen tilan (puoli lämmin) ulkoseinä U-arvo ≤ 0,26 W/m²K rakenne sisältä alkaen
-	Pintakäsittely	-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai kipsilevy / vaneri 13mm	13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai kipsilevy / vaneri 13mm
48mm	Koolaus 48x48 kk600 (vinojäykistys), lämmöneriste ilman- ja höyrynsulku	-	Ilman- ja höyrynsulku
198mm	Sahatavaratolpat 48x198 kk600 ja lämmöneriste	198mm	Sahatavaratolpat 48x198 kk600 ja lämmöneriste
25mm	Huokoinen puukuitulevy	25mm	Tuuletusväli ja ulkoverhoituslautojen kiinnityslaudat
28+28mm	Tuuletusväli ja ulkoverhoituslautojen kiinnityslaudat	28+28mm	28x100 kk 600 ristiin
28mm	Pintakäsittely ulkoverhoituslautaa UTW 28x170mm	28mm	Pintakäsittely ulkoverhoituslautaa UTW 28x170mm

US3	Lasikuistin ulkoseinä rakenne sisältä alkaen	US4	Kuistin ulkoseinä rakenne sisältä alkaen
-	Pintakäsittely	-	Pintakäsittely
13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai kipsilevy / vaneri 13mm	13-21mm	Sisäverhoitus sisäverhoituspaneeli 21mm tai kipsilevy / vaneri 13mm
98mm	Sahatavaratolpat 48x98 kk600 ja lämmöneriste	198mm	Sahatavaratolpat 48x198 kk600 ja lämmöneriste
25mm	Huokoinen puukuitulevy	25mm	Tuuletusväli ja ulkoverhoituslautojen kiinnityslaudat
28mm	Tuuletusväli ja vaakasuuntaiset ulkoverhoituslautojen kiinnityslaudat 28x100	28+28mm	28x100 kk 600 ristiin
28mm	28x70 ulkoverhoituslautaa kk90, tuuletusraot lautojen väleissä	28mm	Pintakäsittely ulkoverhoituslautaa UTW 28x170mm
28mm	28x45 peiterimoitus		

VP1	Väliopohja rakenne ylhäältä alkaen	AP1	Maanvarainen alapohja, U = 0,16 W/m²K rakenne ylhäältä alkaen
5-30mm	Lattiapäällyste	-	Lattiapäällyste ja pintakäsittely
18mm	Paksuviilinen ympäripontattu kuusivaneri	≥80mm	Teräsbetonilaatta, pintahierro
n.250mm	Sahatavara tai Kertopuupalkit	-	Suodattokangas
100-200mm	Äänenvaimennusmateriaali	100mm	Lämmöneriste, polystyreeni, 1m:n reuna-alueella 200mm
44mm	Sisäverhoituksen ja äänenvaimennusmateriaalin kannatuslaudat	20mm	Tasaushiekka
22x100mm kk400 (ristiin)		-	Suodattokangas
13-15mm	Sisäverhoituspaneeli 15mm tai kipsilevy 13mm, Pintakäsittely	≥200mm	Salaojituskangas, raekoko ø 6...16 mm

K.osa/Kylä	Kortteli/Tila	Tontti/Rn:o	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide	Uudisrakennus		Piirustuslaji Juoks. n:o
Rakennuskohteen nimi ja osoite	Helsinki -talo 160 k-m2 5h + k + s Helsingin kaupunki		Piirustuksen sisältö Mittakaavat 1:100
Suunnittelija nimi , päiväys ja allekirjoitus	Talotyypin suunnittelija Arkkitehdit Frondelius+Keppo+Salmenperä oy 18.03.2011		Suunnitteluala, työn numero ja piirustuksen numero xx.xx.201x

ARK 3A 2