



## YLEISTÄ RAKENNUSHANKKEESTA

Piha kallistetaan rakennuksista pois, jolloin hulevedet johdetaan sadevesikauvoihin ja kunnalliseen sadevesiviemäriin. Hulevesiä viivytetään ja imeytetään istutusalustoilla sekä pihakalustojen ja -rakennuksen maksaruohokatteella.

Asuntilojen ikkunoiden lasipinnat ovat yleensä  $\geq 0,7$  m lattiapinnasta. Alle 0,7 m lattiapinnasta ulottuvat lasit tehdään turvalaseina. Ikkuunoissa käytetään turvalasina 6 mm tasolasia, ovissa karkaistuja lasia. Parvekkeitaiteet ovat 1,0 m kerroksen lattiatasosta. Tasoerojen kuluijen kaiteet on esitetty piirustuksissa.

Märkätilat vesieristetään ja varustetaan lattiakaivoilla. Lattiat kallistetaan lattiakaivoihin (min. 1:80, kaivojen ympärillä 1:50).

Asuinhuoneiden ilmastointi on toteutettu "Koneellisesti lämmittämällä" lämpöenergiaa sähkö- ja puusavutalteen lämmöllä. Ilmanvaihtokoneisto on otettu ajaksi pois vesikatolta. Autohallissa on koneellinen poistoilmavaihto, tuloima otetaan korvausilmasäleikköjen kautta. Poistoilma johdetaan vesikatolle.

Asuinhuoneiden avattavien ikkunoiden ilmastöenergiastuskuu liikennemelua vastaan  $R_w + C_{tr}$  on tilasta riippuen vähintään 31...42 dB ja parvekeovien tilasta riippuen 31...34dB.

Asuinhuoneistojen välinen osastointi on EI60/R60  
Asuinhuoneistojen porrashuoneen ovet ovat EI30  
Lasitettujen parvekkeiden väliseinät EI15

Parvekkeet lasitetaan sivuunkääntyvillä kirkkailla sivukarmittomilla turvalaseilla

### RAKENNUSOIKEUSLASKELMA

|                                              |           |                                                                                    |
|----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>33388/1 HEKA Kuninkaantammenkierto 14</b> |           | Tontin sisäpihojen hulevedet ja sisäpihan puoleisten kattolappeiden (1/2 katon k   |
| Asemakaavan mukainen kerrosala               | 4500 kem2 | Ensisijaisesti viivytys toteutetaan pihasuunnitelman mukaisissa painanteissa (sa   |
| Isota kätetään                               | 4407 kem2 | Se osuus hulevesistä, jota ei teknisistä syistä pystytä johtamaan painanteisiin, v |

|                         |           |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jäljelle jäävä kerosala | 3 kem2    | Kasvupohjaisia ja vastaavia alueita tulee olemaan pinta-alaan yhteensä 3,240 ha.<br>Alueen rakentamishoidojen mukaan jokaista 100 m <sup>2</sup> :n vettä läpäisemätöntä pinta- |
| kerosala yhteensä       | 5015 kem2 | Kadun puoleisten kattolappeiden vedet johdetaan suoraan yleiseen hulevesiviemäriin.                                                                                             |
| kokonaisala yhteensä    | 6910,5 m2 | Tontilla viivytettävä vesitilavuus on 8,1m <sup>3</sup> . Vesimäärän arvio on 7,3m <sup>3</sup>                                                                                 |

A-, AK-, AK-1 JA AP-KORTTELIALUEILLA:

tulee ensimmäisen kerroksen asuntojen yhteyteen rakentaa maantasopija tai -terassi. Pääosalla läpi talon ulottuvista ensimmäisen kerroksen asunnoista tulee olla oma sisäkäykänti kadulta.

- tulee rakennustien julkisivujen olla valkoista, ei vaukkoja.  
- Väreinä tulee käyttää pääsien keltaisen, punaisen tai ruskean murettuja maavärejä, harkkiväriä, edellisiin annettuja laivavärejä.

teema, tulee kysyä väriä käyttäjätenoista. Esteettömän sisäkäytynnin suunnitella ja porashuoneeseen saa järjestää pihan puolelta.

- tulee kadun puolella rakennusten ensimmäi-

|                                                                                                          |                                                                                                                                |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ona nippimatta sisätoimien käytöstä kulkusesta.</p> <p>- tulee lähtevänsä silloista rakennukseen.</p> | <p>ta on seloitto.</p> <p>- tulee katujalkikävijöiden oia pöösien rapattua tai slantattua. Kulkijaantamien kierron ja Jal.</p> | <p>riittävä.</p> <p>Maaperän pilaantuneisuus on selvittävä ja pilaantuneet alueet kunnostettava ensi</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

tulee rakentamattomasta tontinosa ja jos oset  
pihakunnassa, joita ei käytetä leikkikopoina tai  
kulkuteina, säilyttää luonnonmukaisina, osoittaa  
jen tulee olla kaarevia ja paikalla muurettuja,  
kadunpuoleisten parvekkeiden tulee olla si-  
sänsävedettyjä ja lasiutettuja.

- tulee pihenpuolen julkisivuissa käyttää puuta  
rakennusmääräyskokoelman E1 mukaisissa  
rajoissa.

- tulee tontin puolelle katus vasten rakentaa maalle kiivimurvi tai -kivi. Puistoa vasten tontti tulee rajata istutuksin. Tonttien välisiä

|                                               |                                                                                              |                                                                             |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| - tulee asuntotontteilla esuntojen huoneisto- | - tulee korttelin 33397 toteuttamisessa huomioida alueella sijaitsevat kiinteät maunäisjään- | Tällä asemakaava-alueella korttelialueelle laadittava erillinen tonttijako. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

joissa on kellarin/kellertorian lisäksi korkea asuinhuoneet ja enemmän. Näiden asuntojen keskipinta-ala tulee olla vähintään 80 m<sup>2</sup>.

A-, AK- JA AK-1-KORTTELIALUEILLA:

- saa asumista palveliessa asunnon ulkopuolisia  
varastoja, saunoja, talipesulaita, kuivaus- ja  
jätehuoneita, harraste- ja kokoontumistiloja se-

YL-KORTTELIALUEELLA:

kerroksin, ulakokerrokseen ja pinarakennuksiin. Tilat saa rakentaa asemakaavan määrittämien kerrosten lisäksi. Tiloja varten ei tarvitse rakentaa autopaikkoja.

OPAIKKALASKELMA

8 /1 HEKA Kuninkaantammenkierto 14

|                      |          |
|----------------------|----------|
| alkat 17120 k-miz -  | 37,5 kpl |
| alkat 0,6/as =       | 35 kpl   |
| ataluühenneus: -20 % | -7,5 kpl |

OPAIKKATARVE YHTEENSÄ: 30 AP  
MINUTIMASSA AUTOPAIKKOJA YHTEENSÄ: 20 KPL

KUPYÖRÄPAIKKALASKELMA

kikat 1/30m2 = 150 kpl  
 a telineissä 48 pp  
 i 102 pp  
 150 pp

**KKIEN SELITYKSET, ASEMAPIIRROS:**

= sadevesikaivo

materiaalit, varusteet ja istutukset on esitetty pihapiirustuksessa.

|                                                  |                        |                                               |                             |
|--------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| KOHTIELUELA<br><b>33388</b>                      | TOHTITINNo<br><b>I</b> | VIKANOJASTEN MERKINTÖJA<br><b>PÄIPIRUSTUS</b> | JUKKOEVA NO<br><b>I/23</b>  |
| OSIOITE<br><b>00430</b>                          |                        | PÄIPIRUSTUS SIALTO<br><b>000430</b>           | MITTAKAAVAT<br><b>1:200</b> |
| aantammenkierto 14<br>kierto 14, 00430, Helsinki |                        |                                               |                             |

|                                 |        |              |            |
|---------------------------------|--------|--------------|------------|
| SUUNNITTELUALA                  | TYO NO | PIIRUSTUS NO | RUUTUO     |
| ARK                             | 211K   | 002 001      |            |
| SUUNNITTELAJA                   | TEOSTO | PAIVAYS      |            |
| Ennen Käsikirjoitus, arkkitehti |        | 21.10.2017   | 30.10.2017 |



Rakennusten paloluokka on P1. Asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä palovaroittimilla (akku tai paristovarmennettu virransyöttö). Autosuoja varustetaan suojaustason 1 mukaisella pakkaasen kestävällä alkusammutuskalustolla (n. 1 käsisammutin / 300 m2). Autohallissa on koneellinen savunpoisto, muissa tiloissa painovoimainen savunpoisto savunpoistosuunnitelman mukaisesti.

Piha kalistetaan rakennuksista pois päin ja hulevedet johdetaan sadevesikaivoihin ja kunnalliseen sadevesiviemäriin. Hulevesiä viivytetään ja imeytetään istutusalustoilla sekä pihakatosten ja -rakennuksen maksaruohokatteilla.

Asuntilojen oviaukkojen vapaa leveys on vähintään 800 mm. Väliovina käytetään 9M ovia kulkuaukkosaranoin, porrashuone- ja parvekkeet ovat 10M ovia. Yhteisötilojen ovet ovat 10M ovia, porrashuoneiden käytävät yleensä vähintään 12M ovia. Pyörätuolit tai rollaattorit kääntymiseen tarvittu tila on esitetty pyöräohjaysympporin piirustuksissa. Kynnykset ovat enintään 20 mm. Kaikki portaat ja luiskat varustetaan käsijohtein. Parvekealasta on noin 0,1 m asunon lattiatason alapuolella. Parvekkeille on suunniteltu esteetön pääs

Asuintilojen ikkunoiden lasipinnat ovat yleensä >0,7 m lattiapinnasta. Alle 0,7 m lattiapinnasta ulottuvat lasit tehdään turvalaseina. Ikkunoissa käytetään turvalasina 6 mm tasolasia, ovissa karkaistuja lasia. Parvekkekalteet ovat 1,0 m kerroksen lattiatasosta. Taseero- ja kulkujen kalteet on esitelty piirustuksissa.

Märkätilat vesieristetään ja varustetaan lattiakaivoilla. Lattiat kallistetaan lattiakaivoihin (min. 1:80, kaivojen ympärillä 1:50).

Asuinrakennuksissa on keskitetty lämmönlämmön talteenottava tulo- ja poistoilmavaihto. Ilmanvaihtokonehuoneet sijaitsevat vesikatolla. Autohallissa on koneellinen poistoilmavaihto, tuloima oletaan korvausilmasäiliöiden kautta. Poistoilma johdetaan vesikatolta.

Asuinhuoneiden avattavien ikkunoiden ilmajäännestisytysoikennemelu vastaan  $R_w + C_{tr}$  tila riippuen vähintään 31...42 dB paravekoonien lähteen 31...34dB.

Asuinhuoneistojen välinen osastointi on EI60/IR60  
Asuinhuoneistojen porrashuoneen ovet ovat EI30  
Lasitettujen parvekkeiden väliseinät EI15

Parvekkeet lasitetaan sivuunkääntyvillä kirkkailla sivukarmittomilla turvalaseilla.

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000  
ETRS-GK25 TASOKOORDINAATISTO

YLEISTÄ RAKENNUSHANKKEESTA

Rakennusten paloluokka on P1. Asunot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä palovaroltimilla (akku tai paristovarmennettu virranaytti). Autosuoja varustetaan suojastason 1 mukaisella pakkausten kestävällä alkusammutuslaitteella (n. 1 käsiammutin / 300 m2). Autohallissa on koneellinen savunpoisto, muissa tiloissa painovoimainen savunpoisto savunpoistosuunnitelman mukaisesti.

Piha kallistetaan rakennuksista pois päin ja hulevedet johdetaan sadevesikoihin ja kunnalliseen sadevesiviemäriin. Hulevesi viivytetään ja imeytetään istutusalueilla sekä pihakatojen ja -rakennuksen maanarokkailteella.

Asuintilojen oviaukkojen vapaa leveys on vähintään 800 mm. Väliseinä käytetään 9M ovia kulkuaukkosaranoon, parashuone- ja parvekkeet ovat 10M ovia. Yhdistilojen ovet ovat 10M ovia, parashuoneiden käytävät yleensä vähintään 12M ovia. Pyörätuolin tai rollaattorin kääntymiseen tarvittu tila on esitetty pyörätuolisympyrön piirustuksissa. Kynnykset ovat enintään 20 mm. Kaikki portaat ja luiskat varustetaan käsijohtein. Parvekkeelta on noin 0,1 m asunon lattiatason alapuolella. Parvekkeille on suunniteltu esteetön pääsy.

Asuintilojen ikkunoiden lasipinnat ovat yleensä >0,7 m lattiapinnasta. Alle 0,7 m lattiapinnasta ulottuvat lasit tehdään turvaslasina. Ikkunoissa käytetään turvaslasia 6 mm laslasia, ovissa karkaistuja lasia. Parvekkeet ovat 1,0 m kerroksen lattiatasosta. Taseorjen ja kulkujen kalteet on esitetty piirustuksissa.

Märkätilat vesieristetään ja varustetaan lattakalvoilla. Lattiat kallistetaan lattakalvoihin (min. 1/80, kaivojen ympärillä 1/50).

Asuinrakennuksissa on keskitetty koneellinen lämmön talteenotto- ja poistilmanvaihto. Ilmanvaihtokoneet sijaitsevat vesikatolla. Autohallissa on koneellinen poistilmanvaihto, tuoma otetaan korvausilmasäleiköiden kautta. Poistilma johdetaan vesikatolle. Asuinhuoneiden avattavien ikkunoiden ilmajärjestyksen liikennemelu vastaan Rv + Chr on tilasta riippuen vähintään 31...42 dB ja parvekkeiden tilasta riippuen 31...34dB.

Asuinhuoneistojen välinen osasto on EI60/R60  
Asuinhuoneistojen parashuoneiden ovet ovat EI30  
Lasitettujen parvekkeiden väliseinät EI15  
Parvekkeet lasitetaan sivuun kääntyvillä kirkkailla sivukarmimilla turvaslasilla

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000  
ETRS-GK25 TASOKOORDINAATISTO



|                                                                        |                         |                  |                                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| Kaupunginosa<br>33, Kaarela                                            | Korttelin/tila<br>33388 | Tontin/tila<br>I | Vaananomisten henkilöiden<br>Pääpiirustus | Järjestyksen<br>4/23 |
| Uudisrakennus                                                          | Pääpiirustus            | Pääpiirustus     | Pääpiirustus                              | Pääpiirustus         |
| HEKA Kuninkaanlammenkierto 14                                          |                         |                  |                                           |                      |
| Kuninkaanlammenkierto 14, 00430, Helsinki                              |                         |                  |                                           |                      |
| Pohjapiirustus 2.krs                                                   |                         |                  |                                           |                      |
| I:100                                                                  |                         |                  |                                           |                      |
| ARK OPEN                                                               |                         |                  |                                           |                      |
| ARK 21 IK 003 003                                                      |                         |                  |                                           |                      |
| ArkOpen Oy   Tiedotus 6, 00100 Helsinki   0207 420270   www.arkopen.fi |                         |                  |                                           |                      |
| Ennen Käräjäsen, arkkipiiri 314, Keskus                                |                         |                  |                                           |                      |
| 30.10.2017                                                             |                         |                  |                                           |                      |

Rakennusten paloluokka on P1. Asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä palovaroittimilla (akku tai paristovarmennettu virransyöttö). Autosuoja varustetaan suojaustason 1 mukaisella pakkaasen kestävällä alkusammutuskalustolla (n. 1 käsisammutin / 300 m2). Autohallissa on koneellinen savunpoisto, muissa tiloissa painovoimainen savunpoisto savunpoistosuunnitelman mukaisesti.

Piha kalistetaan rakennuksista pois päin ja hulevedet johdetaan sadevesikaivoihin ja kunnalliseen sadevesiviemäriin. Hulevesiä viivytetään ja imeytetään istutusalustoilla sekä pihakatosten ja -rakennuksen maksaruohokatteella.

Asuntilojen ovialukkojen vapaa leveys on vähintään 800 mm. Väliovina käytetään 9M ovia kulkuaukkosaranoon, porrashuone- ja parvekeovet ovat 10M ovia. Yhteisötilojen ovet ovat 10M ovia, porrashuoneiden käymälät ovet yleensä vähintään 12M ovia. Pyörätuolin tai rullaattorin kääntymiseen tarvittu tila on esitetty pyöräkäytävien symppien piirustuksissa. Kynnyskivet ovat enintään 20 mm. Kaikki portaat ja luiskat varustetaan käsijohtein. Parvekealasta on noin 0,1 m asunon lattiatason alapuolella. Parvekkeille on suunniteltu esteetön pääsy.

Asuintilojen ikkunoiden lasipinnat ovat yleensä >0,7 m lattiapinnasta. Alle 0,7 m lattiapinnasta ulottuvat lasit tehdään turvalaseina. Ikkunoissa käytetään turvalasia 6 mm tasolasia, ovissa karkaistuja lasia. Parvekekaiteet ovat 1,0 m kerroksen lattiatasosta. Taseerojen ja kulkujen kaiteet on esitetty piirustuksissa.

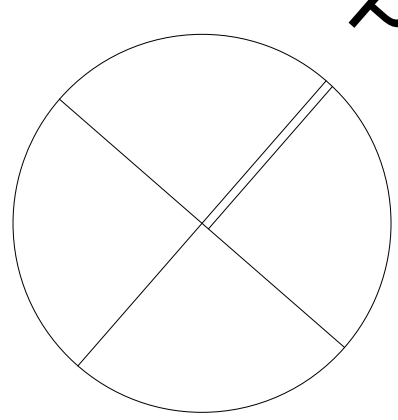
Märkätilat vesieristetään ja varustetaan lattiakaivoilla. Lattiat kallistetaan lattiakaivoihin (min. 1:80, kaivojen ympärillä 1:50)

Asuinrakennuksissa on keskitetty lämmönlämmön talteenottava tulo- ja poistoilmavaihto. Ilmanvaihtokonehuoneet sijaitsevat vesikatolla. Autohallissa on koneellinen poistoilmavaihto, tuloa oletaan korvausilmasäileikkijän kautta. Poistoilma johdetaan vesikatolle.

Asuinhuoneiden avattavien ikkunoiden ilmäänneneristyskuu liikennemelu vastaan  $R_w + C_{tr}$  on tilasta riippuen vähintään 31...42 dB ja parvekeovien tilasta riippuen 31...34dB.

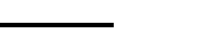
Asuinhuoneistojen välinen osastointi on EI60/R60  
Asuinhuoneistojen porrashuoneen ovet ovat EI30  
Lasitettujen parvekkeiden väliseinät EI15

Parvekkeet lasitetaan sivuunkääntyvillä kirkkailla sivukarmittomilla turvalaseilla



|                                     |                       |                                         |                          |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| KAUPUNGINOSA<br>33. Kaarela         | KORTTELITILA<br>33388 | TONTTI <sup>2</sup> N <sup>2</sup><br>1 | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ |
| RAKENNUSTOIMENPIDE<br>Uudisrakennus |                       | PILUSTUSLAJI<br>Pääpiirustus            | JULKISEJA NO<br>6/23     |
| RAKENTAJAN OIKUTTEEN NIMI JA OY/OT  |                       | PILVI (S)IKSEN SGA TO                   | METÄKAAVATA              |

HEKA Kuninkaantammenkierto 14 Pohjapiirustus 4.krs I:100  
Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki

|                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                   |                                |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|
|                        | SUUNNITTELUALUE<br><b>ARK</b>                                                                        | TYÖ NO<br><b>211K</b>                                                                             | PIIRUSTUS NO<br><b>003 004</b> | MUUTOS<br>      |
|                                                                                                             | SUUNNITTELU<br> | TIEDOSTO<br> | PÄIVÄYS<br>                    |                 |
| ArkOpen Oy   Toimikatu 6, 00100 Helsinki   0007-400270   <a href="http://www.arkopen.fi">www.arkopen.fi</a> |                                                                                                      | Emma Kämäräinen, arkkitehti                                                                       |                                | 21.1K.Aavekalle |
|                                                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                   |                                | 30.10.2017      |

Rakennusten paloluokka on P1. Asunnot varustetaan sähköverkkoon kytketyillä palovaroittimilla (akku tai paristovarmennettu virransyöttö). Autosuoja varustetaan suojaustason 1 mukaisella pakkaasen kestävällä alkusammutuskalustolla (n. 1 käsisammutin / 300 m2). Autohallissa on koneellinen savunpoisto, muissa tiloissa painovoimainen savunpoisto savunpoistosuunnitelman mukaisesti.

Piha kallistetaan rakennuksista pois päin ja hulevedet johdetaan sadevesikaivoihin ja kunnalliseen sadevesiviemäriin. Hulevesiä viivytetään ja imeytetään istutusalustoilla sekä pihakatosten ja -rakennuksen maksaruohokatteilla.

Asuntilojen ovialukkojen vapaa leveys on vähintään 800 mm. Väliovina käytetään 9M ovia kulkuaukkosaranoon, porrashuone- ja parvekeovet ovat 10M ovia. Yhteisötilojen ovet ovat 10M ovia, porrashuoneiden käymälät ovensä yleensä vähintään 12M ovia. Pyörätuolin tai rullaattorin kääntymiseen tarvittu tila on esitetty pyöräkäytävien symppien piirustuksissa. Kynnyskivet ovat enintään 20 mm. Kaikki portaat ja luiskat varustetaan käsijohtein. Parvekealasta on noin 0,1 m asunon lattiatason alapuolella. Parvekkeille on suunniteltu esteetön pääsy.

Asuintilojen ikkunoiden lasipinnat ovat yleensä >0,7 m lattiapinnasta. Alle 0,7 m lattiapinnasta ulottuvat lasit tehdään turvalaseina. Ikkunoissa käytetään turvalasia 6 mm tasolasia, ovissa karkaistuja lasia. Parvekekaiteet ovat 1,0 m kerroksen lattiatasosta. Taseerojen ja kulkujen kaiteet on esitetty piirustuksissa.

Märkätilat vesieristetään ja varustetaan lattiakaivoilla. Lattiat kallistetaan lattiakaivoihin (min. 1:80, kaivojen ympärillä 1:50)

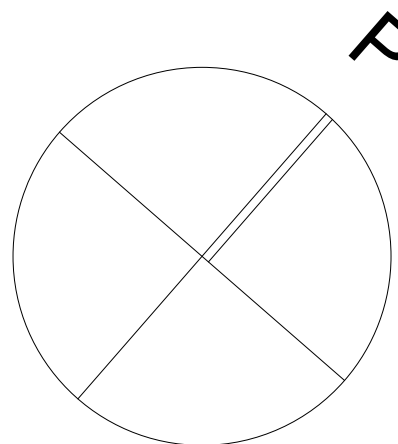
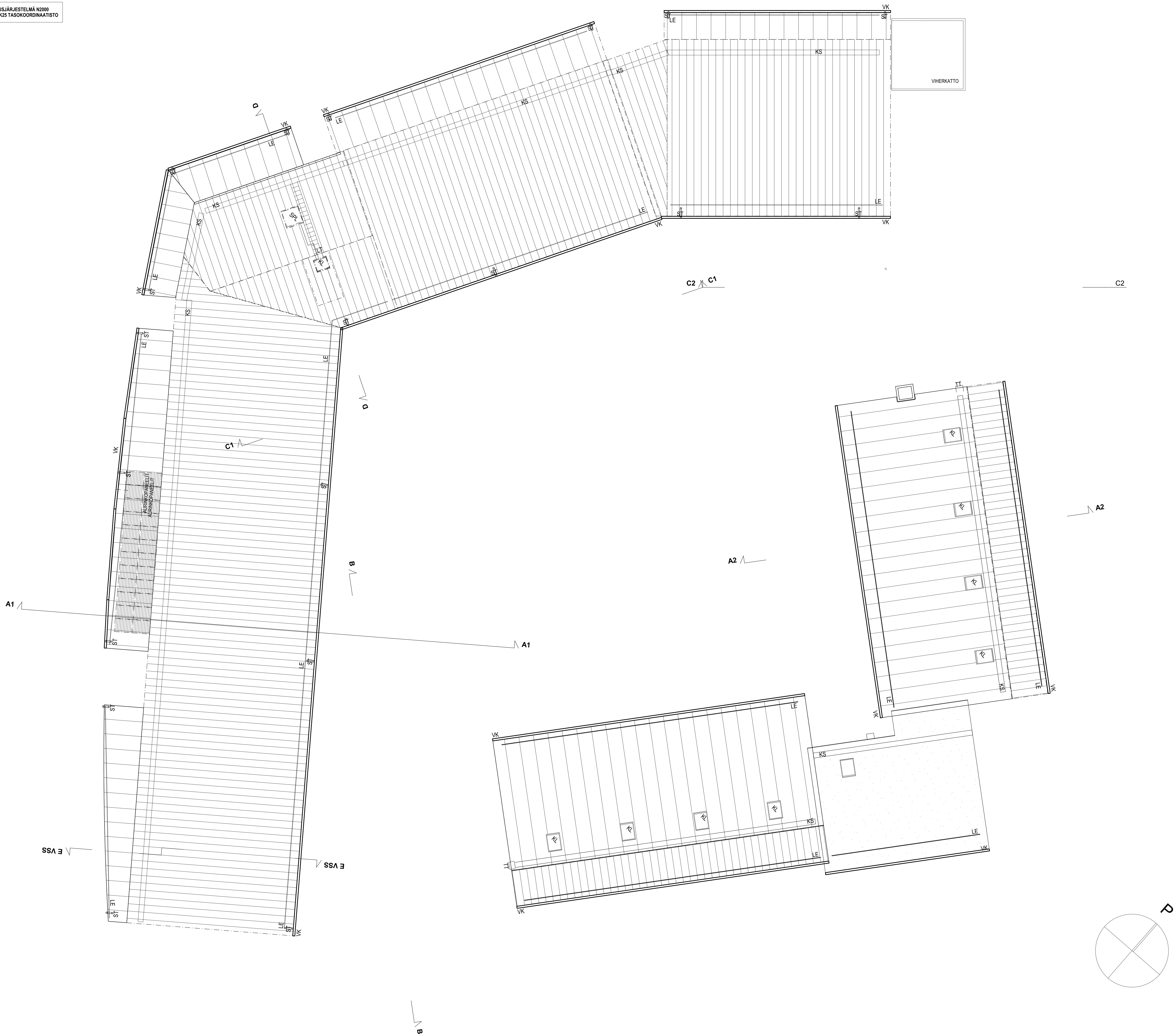
Asuinrakennuksissa on keskitetty koneellinen lämmön talteenottava tulo- ja poistolimanvaihto. Ilmanvaihtokonehuoneet sijaitsevat vesikatolla. Autohallissa on koneellinen poistolimanvaihto, tuloa otetaan korvausilmasäileikköjen kautta. Poistolima johdetaan vesikatolla.

Asuinhuoneiden avattavien ikkunoiden ilmaääneneristysluku liikennemelua vastaan  $R_w + C$  parvekkeen tilasta riippuen vähintään 31...42 dB ja parvekkeen tilasta riippuen 31...34dB.

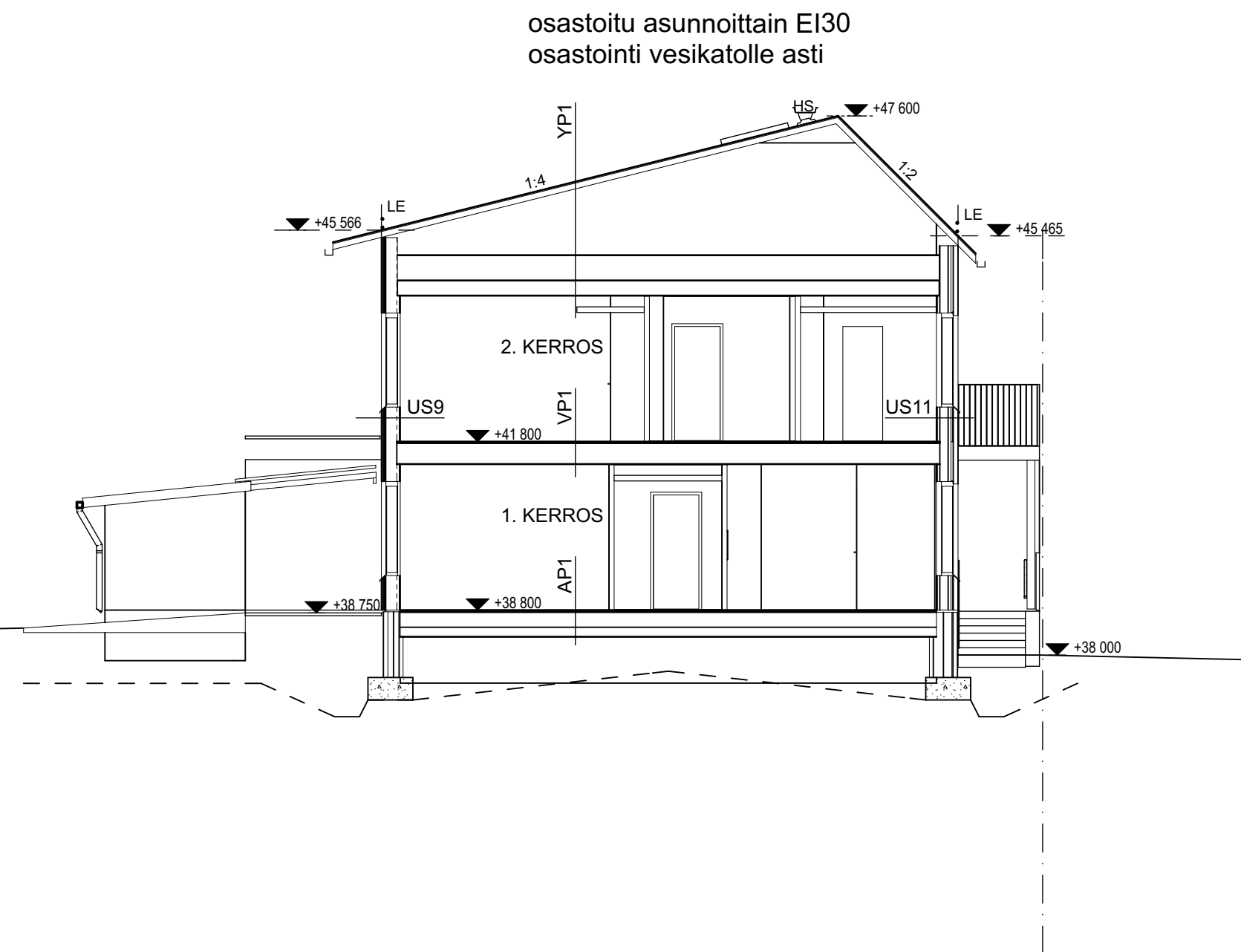
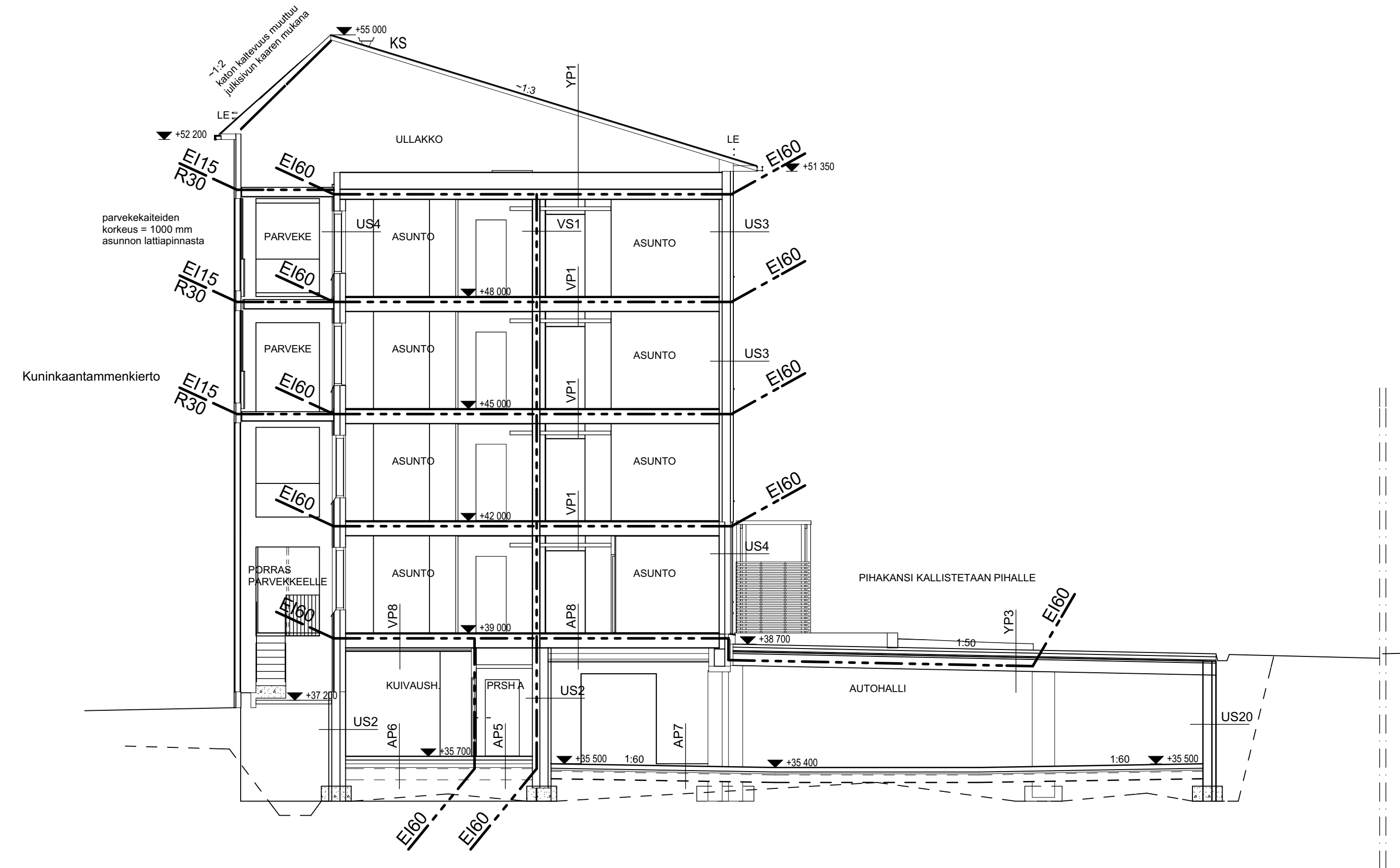
Asuinhuoneistojen välinen osastointi on EI60/R60  
Asuinhuoneistojen porrashuoneen ovet ovat EI30  
Lasitettujen parvekkeiden väliseinät EI15

Parvekkeet lasitetaan sivuunkääntyvillä kirkkailla sivukarmittomilla turvalaseilla.

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000  
ETRS-GK25 TASOKOORDINAATISTO



|                                                                                                         |                                     |                                                                              |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| KÄSIRANGINUMERO<br>33. Kaarela<br>33388                                                                 | KOHTALINNUMERO<br>TOINTINUMERO<br>I | VIIVAKOOSTEN PERUSTIETO<br>Pääsuojat<br>Pääsuojien SÄÄTÖ<br>Pääsuojien SÄÄTÖ | JUOKSEVA NO<br>8/23<br>HETKÄKÄSI |
| KÄSIRANGINUMERIN NIMI JA OSIOT                                                                          |                                     |                                                                              |                                  |
| <b>44</b><br><b>HEIKKA KUNINKAANTAMMENKIERTO 14</b><br><b>KUNINKAANTAMMENKIERTO 14, 00430, Helsinki</b> |                                     | <b>Vesikatko</b><br><b>1:00</b>                                              |                                  |



|                                                                            |                               |                  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|
| KAUPUNGINOSA<br>33. Kaarela                                                | KORTTELITILA<br>33388         | TONTTI/IRNO<br>I | VIIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ |
| RAKENNUSTOIMENPIDE<br>Uudisrakennus                                        | PIIRUSTUSLAJI<br>Pääpiirustus | JUOKSEVA NO      |                           |
| RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE                                              | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ          | MITTAKAAVAT      |                           |
| HEKA Kuninkaantammenkierto I4<br>Kuninkaantammenkierto I4, 00430, Helsinki | Leikkaus AA                   | I:100            |                           |



ArkOpen Oy | Tuusulankatu 6, 00100 Helsinki | 0207 420270 | [www.arkopen.fi](http://www.arkopen.fi)

|                                                                                       |                                                                                       |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| SUUNNITTELUALA                                                                        | TYÖ NO                                                                                | PIIRUSTUS NO | MUUTOS |
| ARK                                                                                   | 211K                                                                                  | 004 001      |        |
| SUUNNITTELIJA                                                                         | TIEDOSTO                                                                              | PÄIVÄYS      |        |
|  |  |              |        |
| Emma Kämäräinen, arkkitehti                                                           | 211K Alosarelli ja                                                                    | 30.10.2017   |        |



Autohalli

1:100



Autohalli

1:100

|                                                                                                              |                              |                         |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| KALPUNGINOSA<br>33. Kaarela                                                                                  | KORTTELITILA<br>33388        | TONTTIRNÖ<br>I          | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ            |
| RAKENNUSLOMENPIDE<br>Uudisrakennus                                                                           | PIIRUSTUSLAI<br>Pääpiirustus | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ    | JUOKSEVA NÖ<br>14/23<br>MITTAKAAVAT |
| RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE<br>HEKA Kuninkaantammenkierto 14<br>Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki | Leikkaus CC                  |                         | I:100                               |
| ARK OPEN                                                                                                     |                              |                         |                                     |
| SUUNNITTELUALA<br>ARK                                                                                        | TYÖ NÖ<br>211K               | PIIRUSTUS NÖ<br>004 002 | MUUTOS                              |
| SUUNNITTELIJA<br>Emma Kämäräinen, arkkitehti                                                                 | TIEDOSTO                     | PAIVÄYS                 | 30.10.2017                          |

ArkOpen Oy | Toolinkatu 6, 00100 Helsinki | 0207 420270 | www.arkopen.fi

211K Avoirellyt



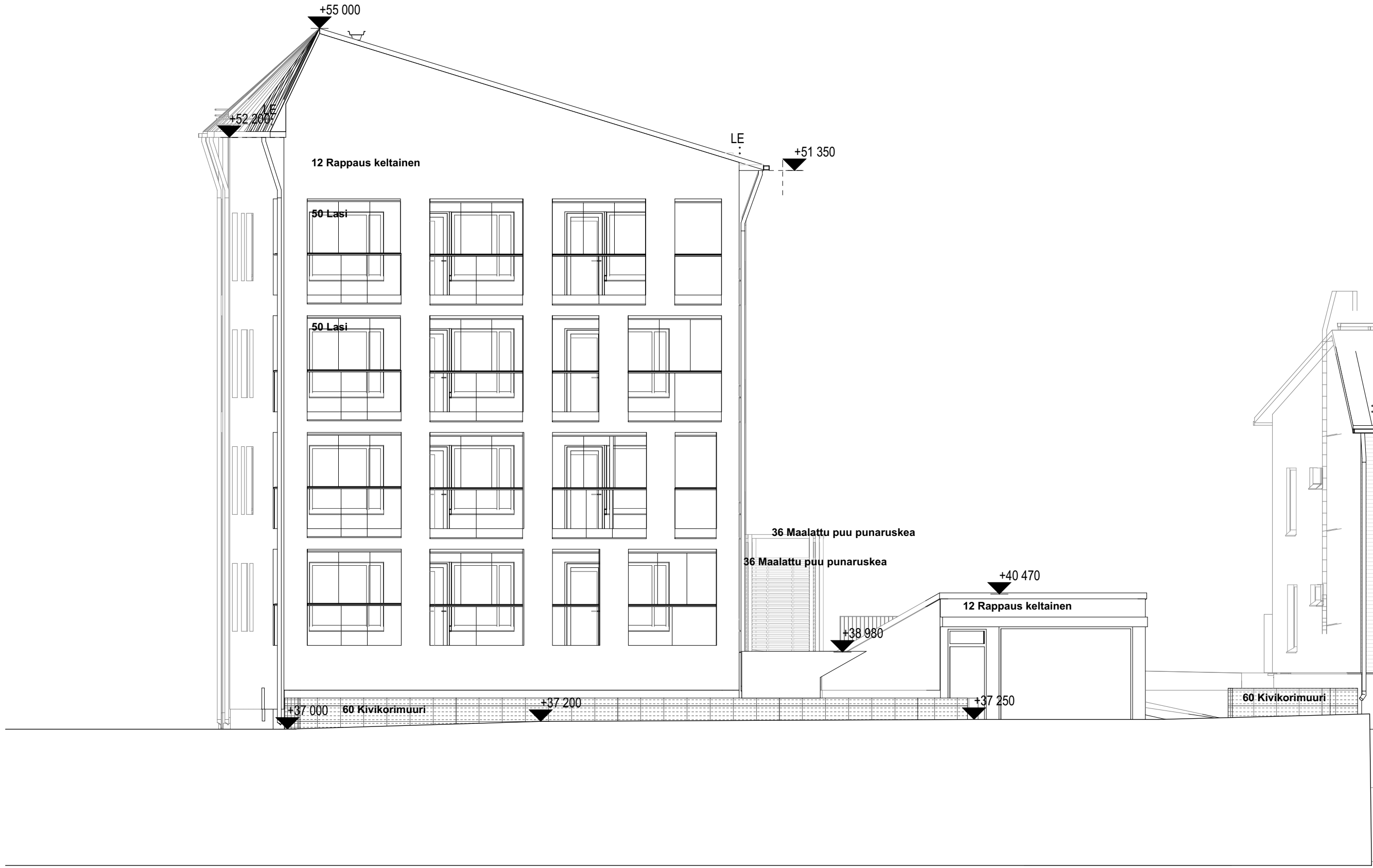


|                                                                            |                               |                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|
| KAUPUNGINOSA<br>33. Kaarela                                                | KORTTELITILA<br>33388         | TONITURNo<br>I       | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ |
| RAKENNUSTOIMENPIDE<br>Uudisrakennus                                        | PIIRUSTUSLAJI<br>Pääpiirustus | JUOKSEVA NO<br>17/23 | MITTAKAAVAT              |
| RAKENNUKOHTEEN NIMI JA Osoite                                              | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ          |                      |                          |
| HEKA Kuninkaantammenkierto 14<br>Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki | Julkisivu etelään kerrostalo  | 1:100                |                          |



ArkOpen Oy | Töölönkatu 6, 00100 Helsinki | 0207 420270 | www.arkopen.fi

|                             |                  |              |        |
|-----------------------------|------------------|--------------|--------|
| SUUNNITTELUALA              | TYÖ NO           | PIIRUSTUS NO | MUUTOS |
| ARK                         | 211K             | 005 002      |        |
| SUUNNITTELIJA               | TIEDOSTO         | PAIVÄYS      |        |
| Emma Kämäräinen, arkkitehti | 211K Aksameli, p | 30.10.2017   |        |



JS-03 Julkisivu itään Turkoosikujalle 1:100



JS-05 Julkisivu itään sisäpihalle 1:100

|                                           |                             |              |                          |
|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------------|
| KAUPUNGINOSA                              | KORTTELI/ITALA              | TONTTINUMERO | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ |
| 33. Kaarela                               | 33388                       | I            |                          |
| RAKENNUSTOIMENPIDE                        | PIIRUSTUSLAJI               | JUOKSEVA NRO |                          |
| Uudisrakennus                             | Pääpiirustus                | 18/23        |                          |
| RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE             | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ        | MITTAKAAVAT  |                          |
| HEKA Kuninkaantammenkierto 14             | Julkisivut itään kerrostalo | I:100        |                          |
| Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki |                             |              |                          |



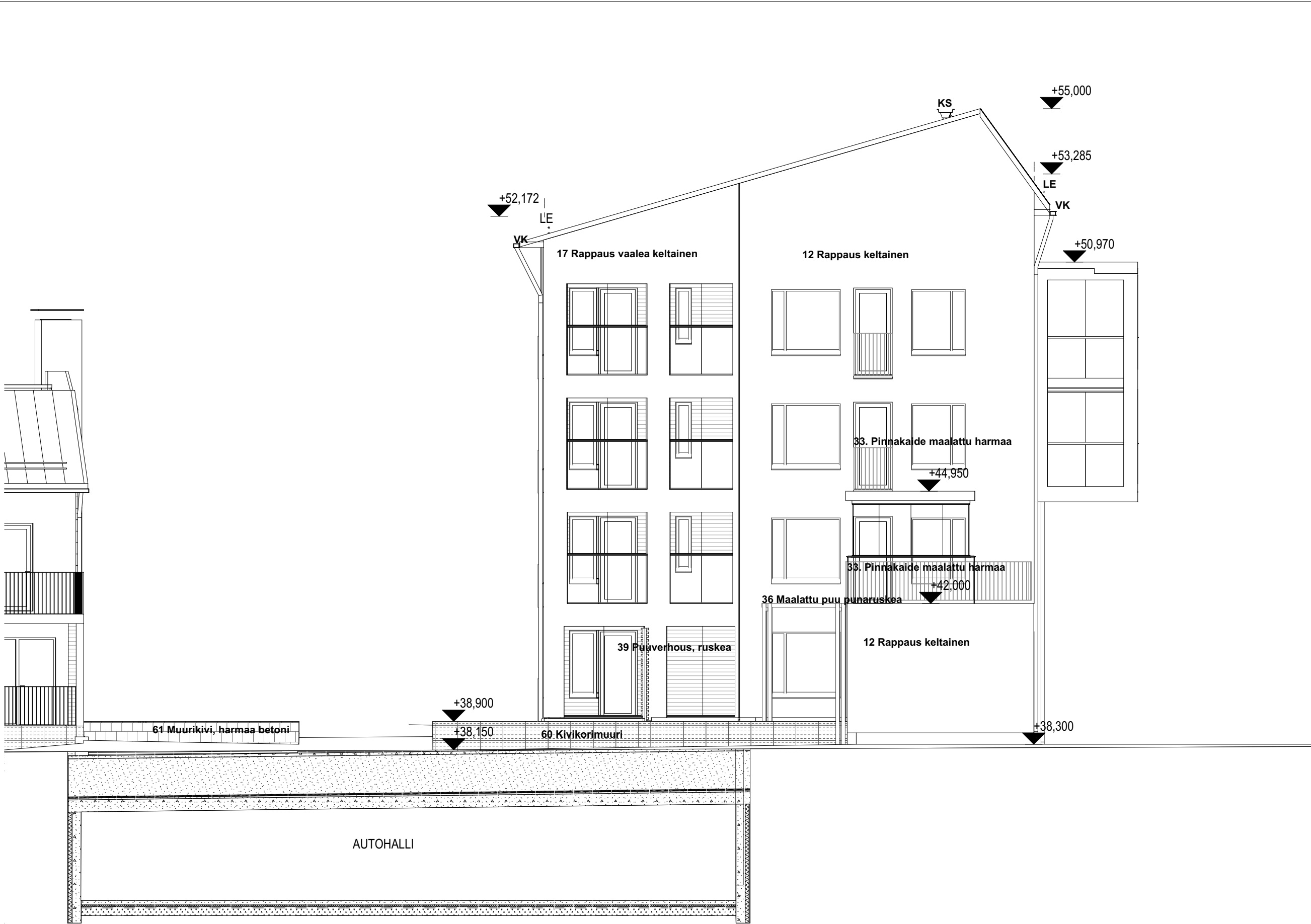
|                             |          |                    |            |
|-----------------------------|----------|--------------------|------------|
| SUUNNITTELUALA              | TYÖ NRO  | PIIRUSTUS NRO      | MUUTOS     |
| ARK                         | 211K     | 005 003            |            |
| SUUNNITTELIJA               | TIEDOSTO | PAIVÄYS            |            |
| Emma Kämäräinen, arkkitehti |          | 211K Avoimella jls | 30.10.2017 |



JS-04

Julkisivu pohjoiseen sisäpihalle

1:100

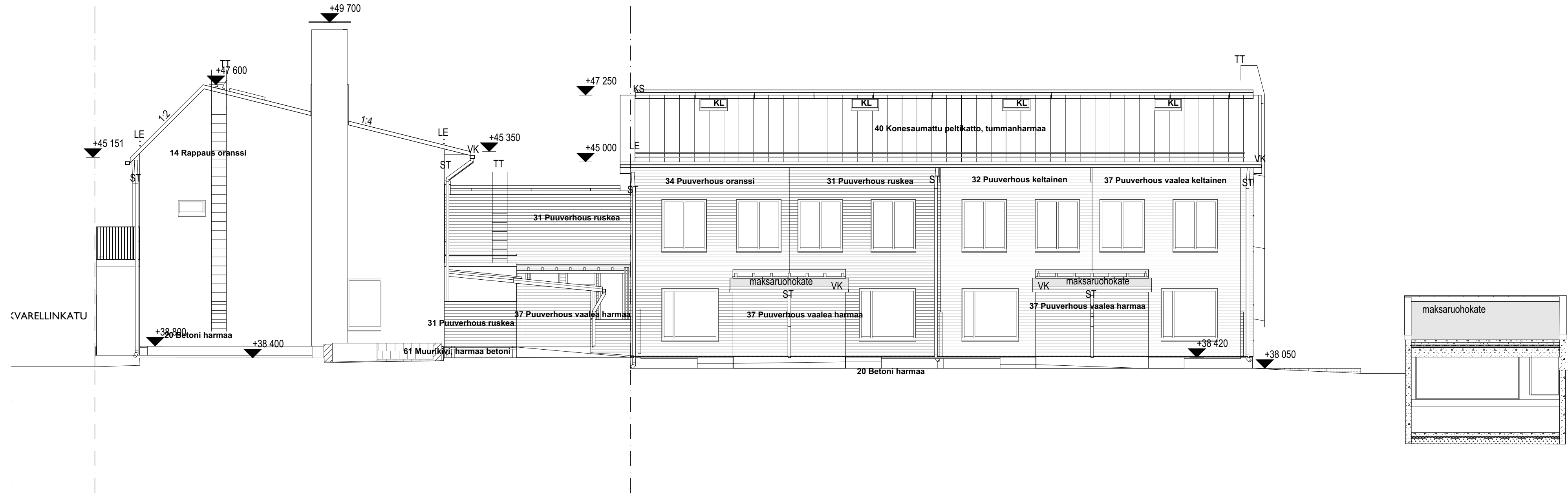


JS-07

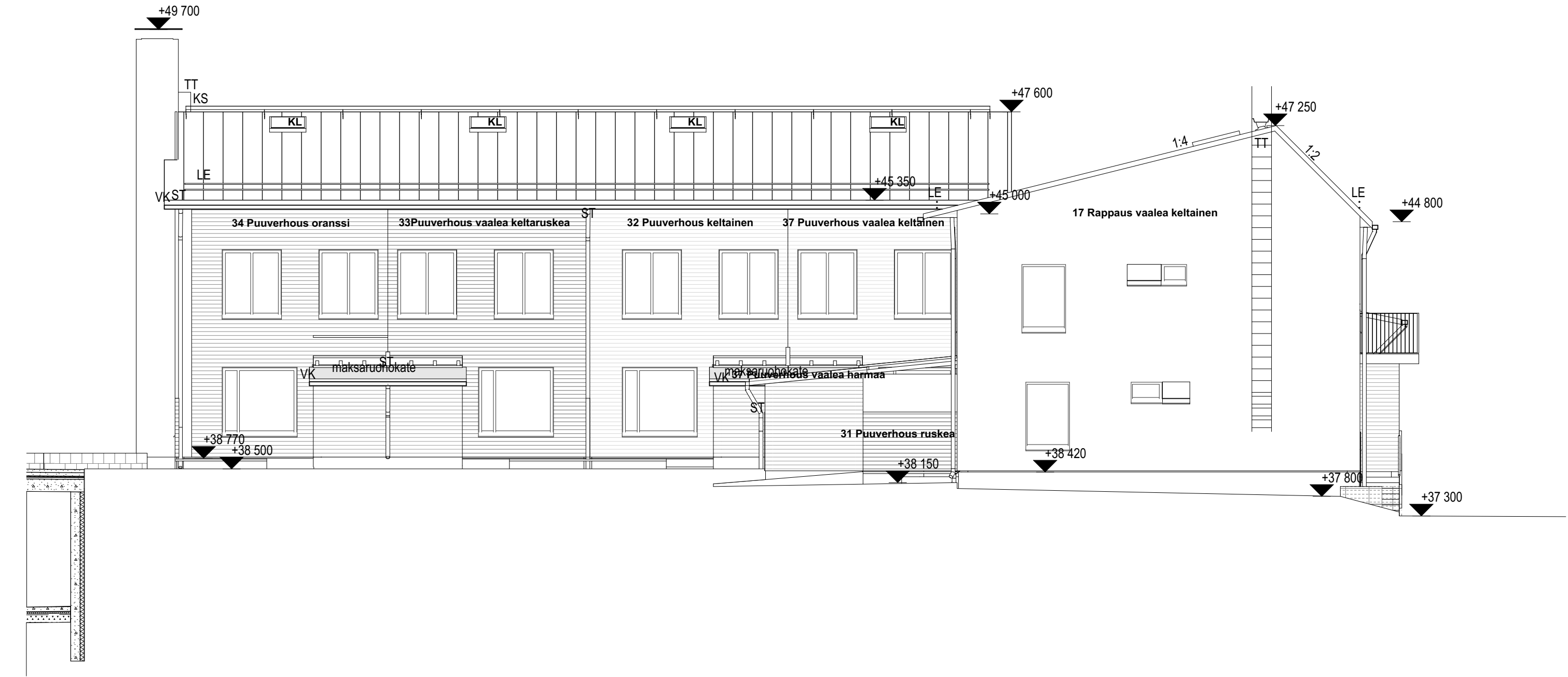
Julkisivu pohjoiseen Akvarellinkadulle

1:100

|                                                                                                              |                                  |                      |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------------|
| KAUPUNGINOSA<br>33. Kaarela                                                                                  | KORTTELITILA<br>33388            | TONITTURIN<br>I      | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ |
| RAKENNUSTOIMENPIDE<br>Uudisrakennus                                                                          | PIIRUSTUSLAJI<br>Pääpiirustus    | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ | JUOKSEVA NO<br>19/23     |
| RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE<br>HEKA Kuninkaantammenkierto 14<br>Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki | Julkisivut pohjoiseen kerrostalo | MITTAKAAVAT          | I:100                    |
| SUUNNITTELUALA                                                                                               | TÖY NO                           | PIIRUSTUS NO         | MUUTOS                   |
| ARK                                                                                                          | 211K                             | 005 004              |                          |
| SUUNNITTELIJA<br>Emma Kämäräinen, arkkitehti                                                                 | TIEDOSTO                         | PAIVÄYS              |                          |
| ArkOpen Oy   Työnielinkatu 6, 00100 Helsinki   0207 420270   www.arkopen.fi                                  |                                  | 211K Akarelli, p.la  | 30.10.2017               |



JS-13 Julkisivu länteen sisäpihalle rt 1:100



JS-10 Julkisivu etelään sisäpihalle rt 1:100

|                                |                      |             |                          |
|--------------------------------|----------------------|-------------|--------------------------|
| KAUPUNGINOSA                   | KORTTELI/ITALA       | TONITURNI   | VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ |
| 33. Kaarela                    | 33388                | I           |                          |
| RAKENNUSLOINENPIDE             | PIIRUSTUSLAJI        | JUOKSEVA NO |                          |
| Uudisrakennus                  | Pääpiirustus         | 20/23       |                          |
| RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE | PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ | MITTAKAAVAT |                          |

HEKA Kuninkaantammenkierto 14  
Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki

Julkisivut rivitalo sisäpihalle  
I:100

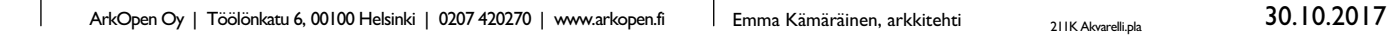


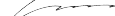
ArkOpen Oy | Töölönkatu 6, 00100 Helsinki | 0207 420270 | www.arkopen.fi

|                             |          |              |            |
|-----------------------------|----------|--------------|------------|
| SUUNNITTELUALA              | TYÖ NO   | PIIRUSTUS NO | MUUTOS     |
| ARK                         | 211K     | 005 005      |            |
| SUUNNITTELIJA               | TIEDOSTO | PAIVÄYS      |            |
| Emma Kämäräinen, arkkitehti |          |              | 30.10.2017 |



HEKA Kuninkaantammenkierto 14 Julkisivut rivitalo kaduille 1:100  
Kuninkaantammenkierto 14, 00430, Helsinki



|                                                                                       |                                                                                       |              |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| SUUNNITTELUALA                                                                        | TYÖ NO                                                                                | PIIRUSTUS NO | MUUTOS     |
| ARK                                                                                   | 211K                                                                                  | 005 006      |            |
| SUUNNITTELIJA                                                                         | TIEDOSTO                                                                              |              | PAIVÄYS    |
|  |  |              |            |
| Emma Kämäriäinen, arkkitehti                                                          | 211K Aaltonen pja                                                                     |              | 30.10.2017 |