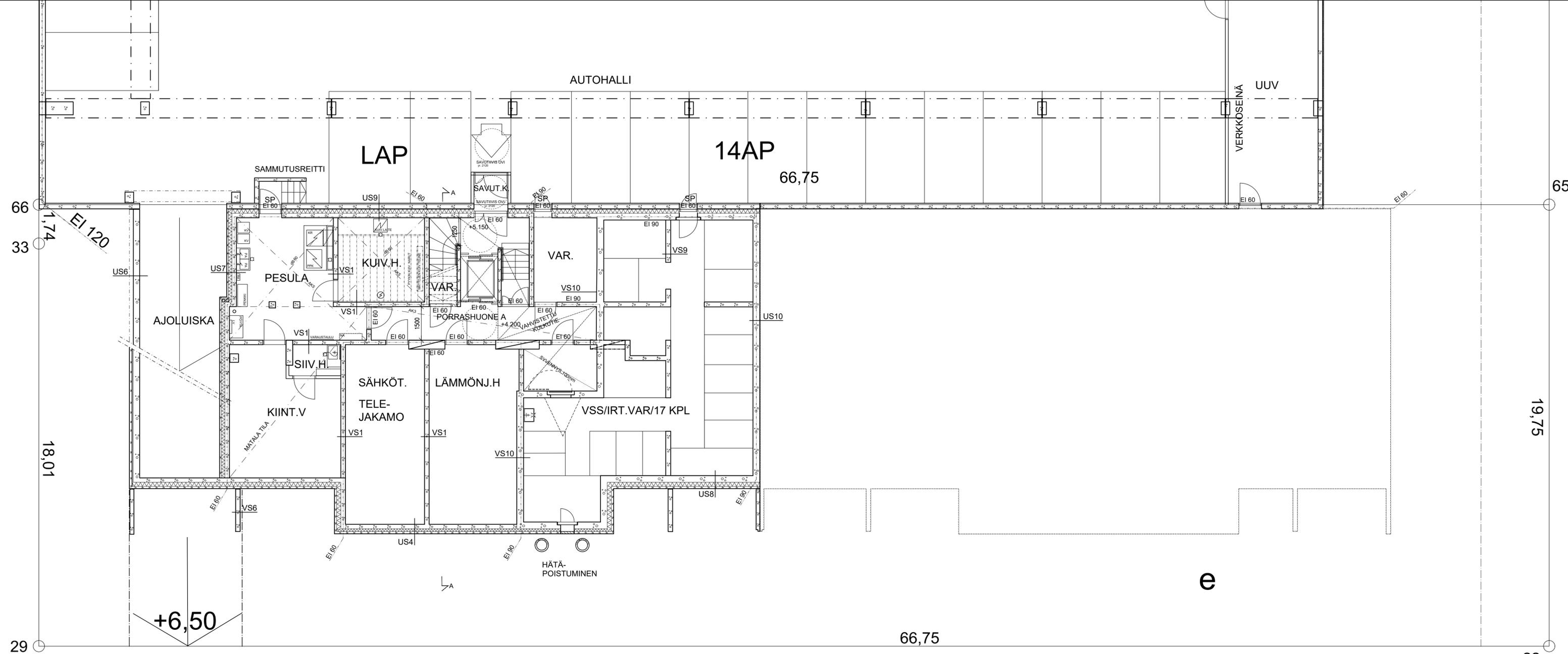


Asunto Oy Helsingin Niittaajankatu 10  
Niittaajankatu 10 00180 Helsinki  
pääpiirustusluettelo

piir.no	piirustuksen sisältö	pvm	muutos	muutospvm
1	Asemapiirustus	30.06.2017	B	19.10.2017
2	kellari	30.06.2017	A	25.08.2017
3	1. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
4	2. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
5	3. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
6	4. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
7	5. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
8	6. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
9	7. kerros	30.06.2017	A	25.08.2017
10	Kattokuva	30.06.2017	A	25.08.2017
11	Leikkaus A - A	30.06.2017	A	25.08.2017
12	Julkisivu etelään	30.06.2017	A	25.08.2017
13	Julkisivu itään	30.06.2017	A	25.08.2017
14	Julkisivu pohjoiseen	30.06.2017	A	25.08.2017
15	Julkisivu länteen	30.06.2017	A	25.08.2017
16	Rakennetyypit	30.06.2017		

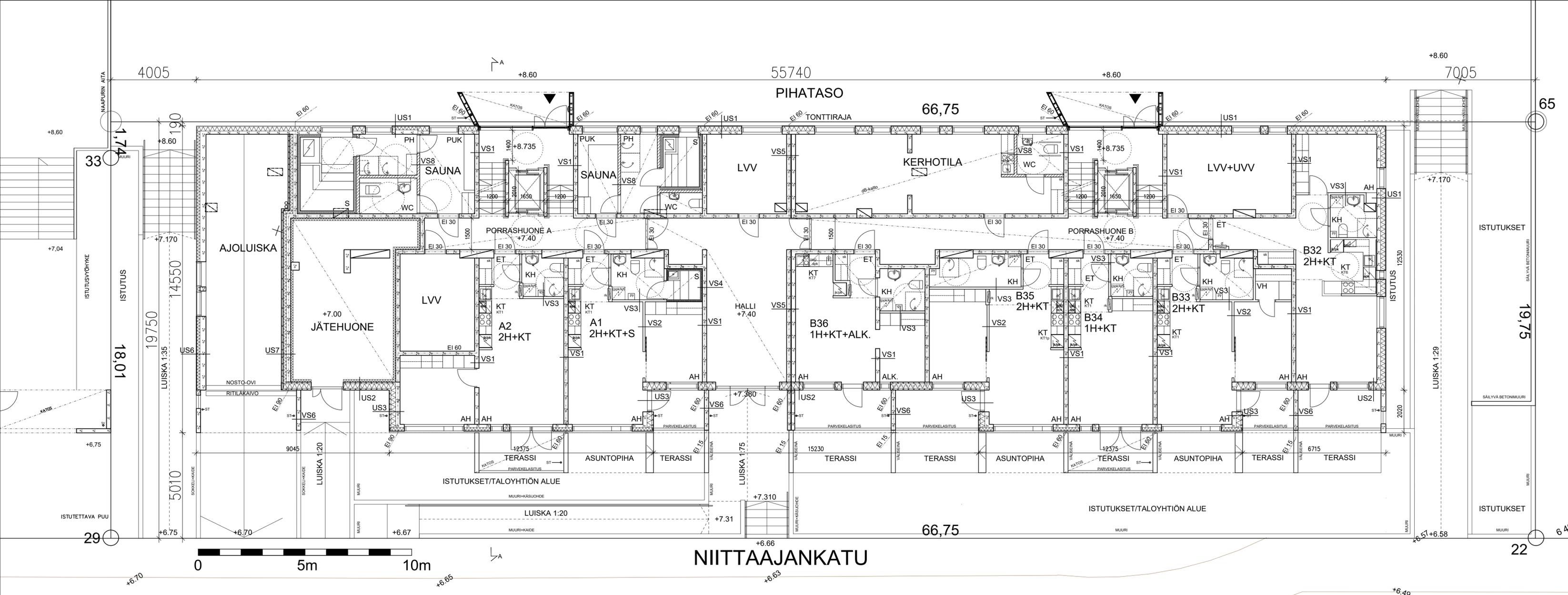




- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
  - palo-osastoitu huoneistoittain EI 60
  - asuntojen PRSH-ovet: EI 30
  - porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
  - rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
  - parvekkeet lasitetaan, osastoittain toisistaan EI15
  - kaikki kynnykset max. 20mm
  - parvekkeille esteetön pääsy (puutallivaraus)
- SP= savunpoisto

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojärjestelmä:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 AJOLUISKAN PINTAVERHOUS MUUTETTU	
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	korttelit/tilat 43011
lojtit/mo 40	viranomaisten merkintöitä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennusnumeros/rakennusnumerot	
rakennusmerkki <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustaja <b>PÄÄPIRUSTUS</b>
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>	piirustuksen sisältö <b>KELLARIKERROS</b>
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@aboy.fi	työnumero <b>ARK</b>
liedosto	piir numero
3 / 16	mittakaavat
1:100	
30.06.2017	



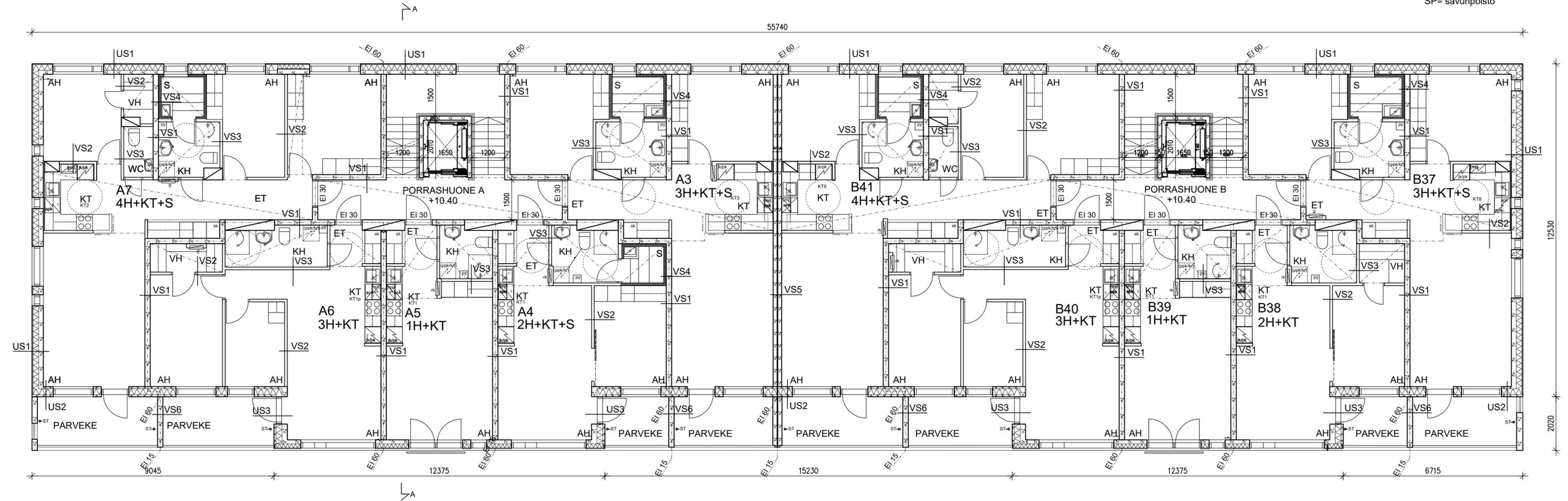
- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
  - palo-osastoitu huoneistoittain EI 60
  - asuntojen PRSH-ovet: EI 30
  - porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
  - rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaisasiäysten mukaan
  - parvekkeet lasitetaan, osastointi toisistaan EI15
  - kaikki kynnykset max. 20mm
  - parvekkeille esteetön pääsy (puutallivaraus)
- SP= savunpoisto

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 KATUSIVUN PIHA-ALUE MUUTETTU			
kaupunginosa/kyliä	korttelit/tila	lotit/mo	viranomaisen merkintä
43. Herttoniemi	43011	40	
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennusnumeros/rakennusnumukset			
rakennusmerkki		piirustaja	juoks.no
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIRUSTUS	3 / 16
rakennuskohteen nimi ja osoite		piirustuksen sisältö	
Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10		1.KERROS	
Niittaajankatu 10		00810 HELSINKI	
suunnittelija		allekirjoitus	työnumero
ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY		00150 Helsinki	liedosto
Pursimiehenkatu 29 A		00150 Helsinki	suun ala
puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222		00150 Helsinki	piir numero
e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi		päiväys	
Helsinki		30.06.2017	

- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastointi huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastointi toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)

SP= savunpoisto

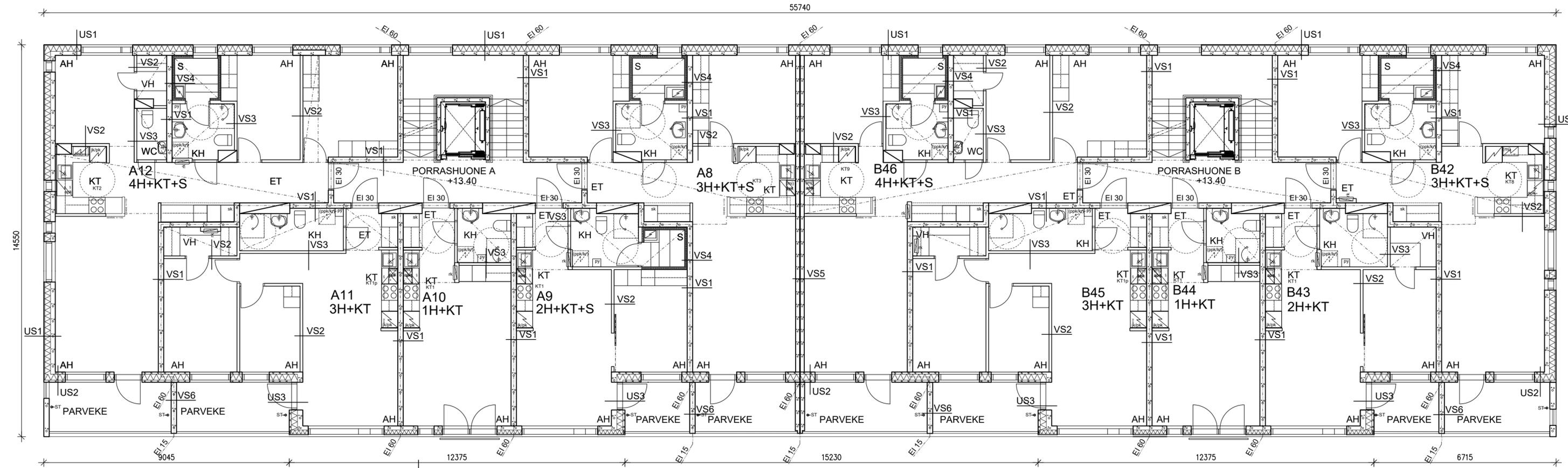


Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tori/ti/lmo 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustustyylit <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no 4 / 16	
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>		piirustuksen sisältö <b>2.KERROS</b>	mittakaavat 1:100
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus	hyönumero	liedosto
Helsinki	päiväys 30.06.2017	suun.ala	piir. numero
		<b>ARK</b>	

- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastointi huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastointi toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)

SP= savunpoisto

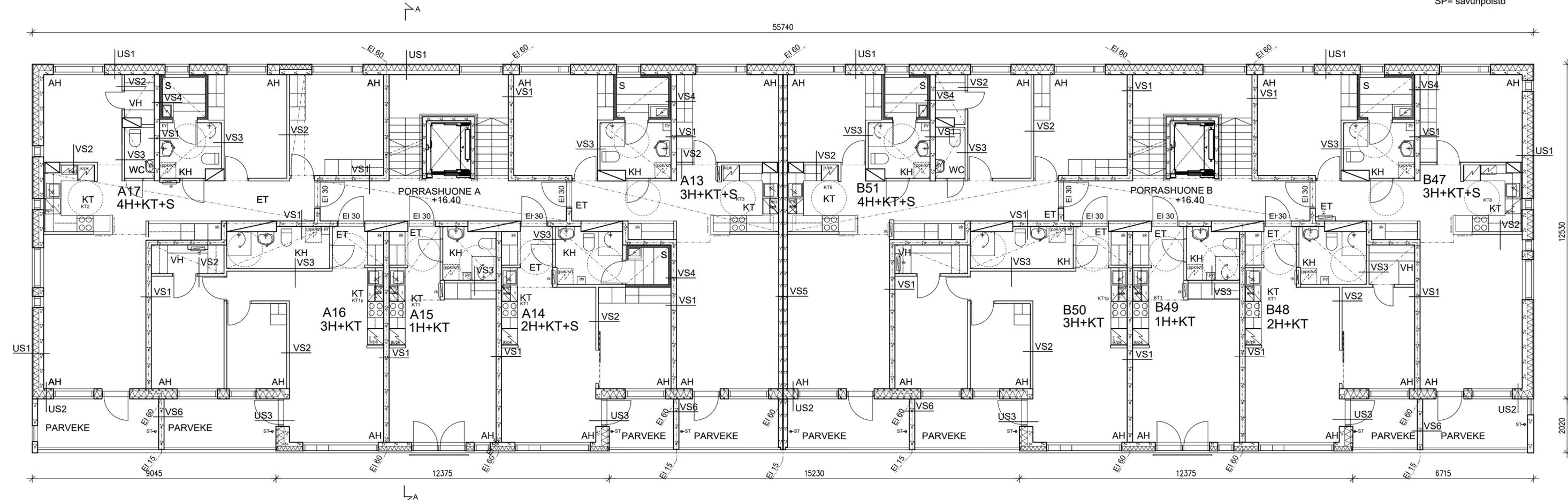


Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tori/tila 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>		piirustusselitys <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no 5 / 16
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>		piirustuksen sisältö <b>3.KERROS</b>	mittakaavat 1:100
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi		allekirjoitus hyönumero	liedosto
Helsinki	päiväys 30.06.2017	suun.ala <b>ARK</b> piir. numero	

- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastointi huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastointi toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)

SP= savunpoisto

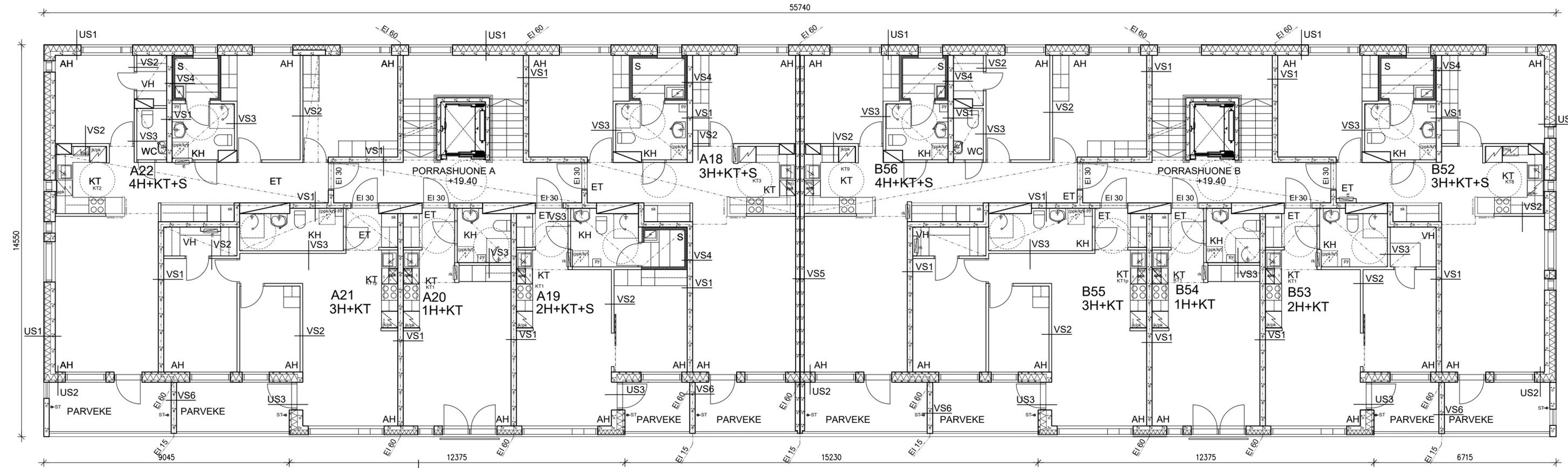


Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tori/tila 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustustyyli <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no 6 / 16	
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>		piirustuksen sisältö <b>4.KERROS</b>	mittakaavat 1:100
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus 30.06.2017	hyönumero	liedosto
Helsinki		suun.ala <b>ARK</b>	piir.numero

- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastoitu huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastoitu toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)

SP= savunpoisto



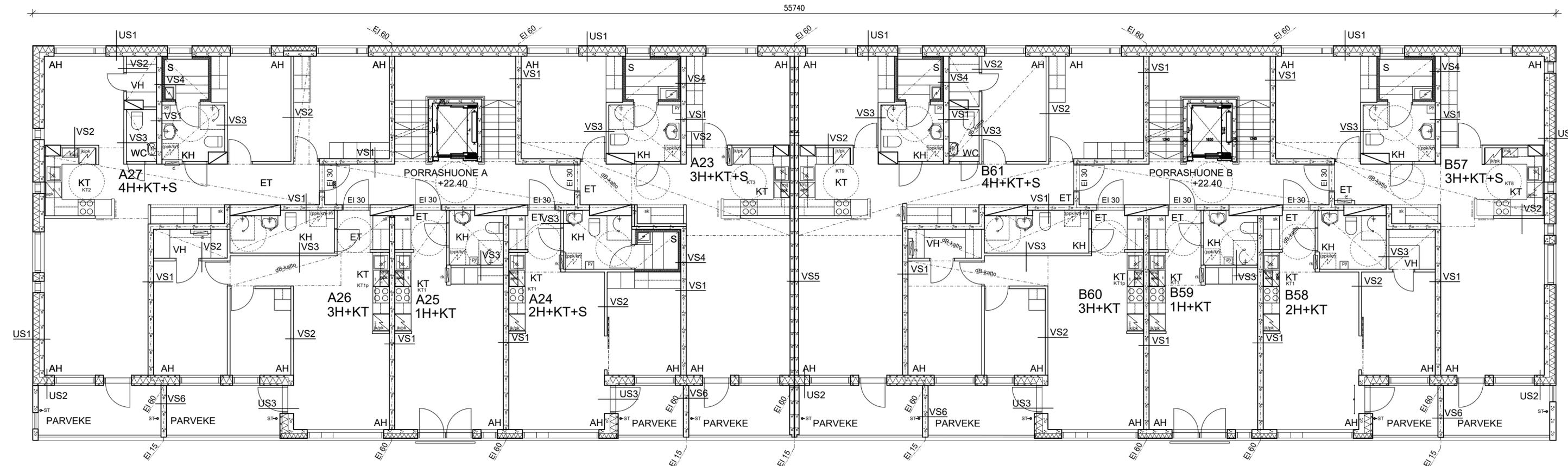
Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVI SIIRTOJA			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tori/tila 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>		piirustustyylit <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no 7 / 16
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>		piirustuksen sisältö <b>5.KERROS</b>	mittakaavat 1:100
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi		allekirjoitus hyönumero	liedosto
Helsinki	päiväys 30.06.2017	suun.ala <b>ARK</b> piir. numero	



- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastointi huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastointi toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)

SP= savunpoisto

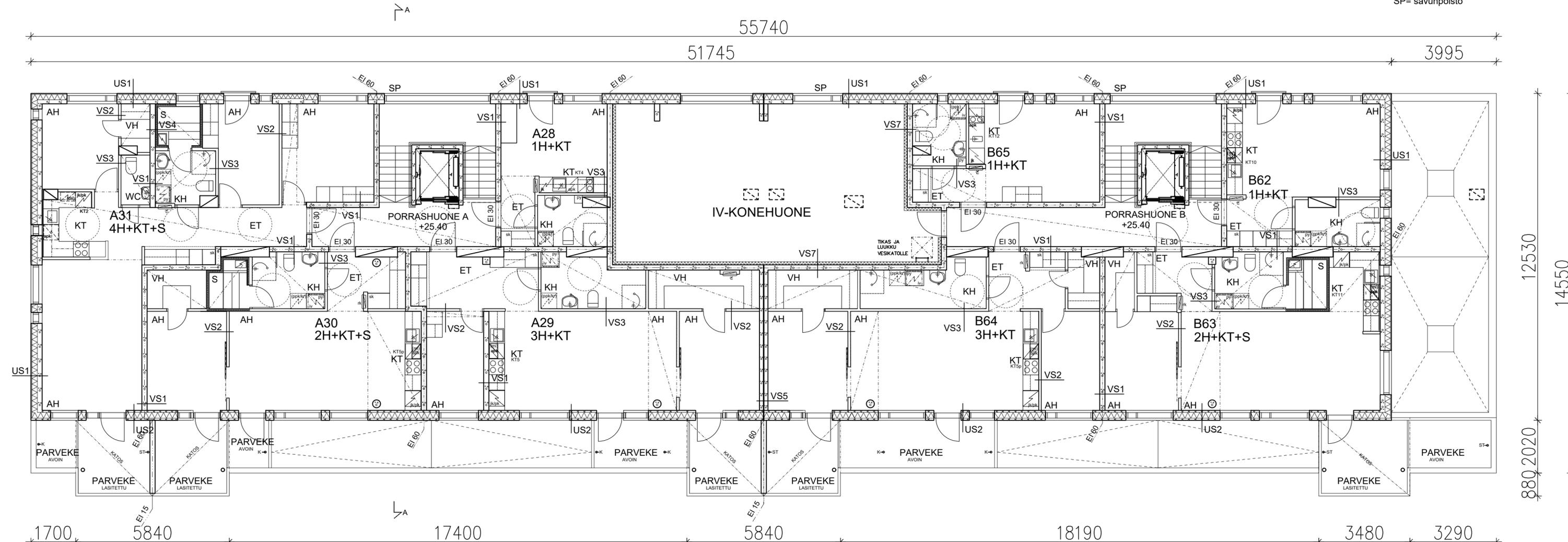


Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tonniti/mno 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>		piirustustyylipiiri <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no 8 / 16
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittajankatu 10 Niittajankatu 10 00810 HELSINKI</b>		piirustuksen sisältö <b>6.KERROS</b>	mittakaavat 1:100
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi		allekirjoitus	hyönumero liedosto
Helsinki		päiväys 30.06.2017	suun.ala piir. numero <b>ARK</b>

- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastoitu huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastoitu toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)

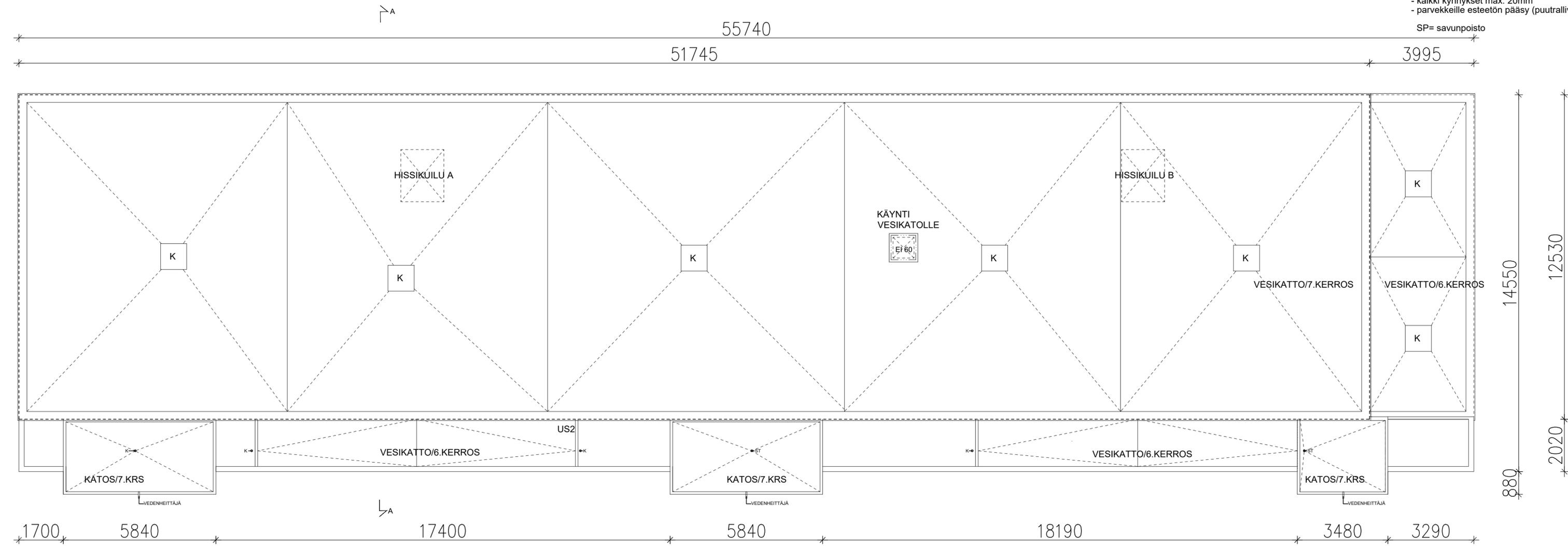
SP= savunpoisto



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA, PARVEKEMUUTOKSIA, 3 PARVEKEOVEA LISÄTTY	
A 25.08.2017 VÄLISEINÄMATERIAALI MUUTETTU	
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011
torntti/rno 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset	
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustusselitys <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>
juoks.no 9 / 16	
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10</b> Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI	piirustuksen sisältö <b>7.KERROS</b>
mittakaavat 1:100	
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus
hyönumero	liedosto
Helsinki	30.06.2017
	<b>ARK</b>
	piir.numero

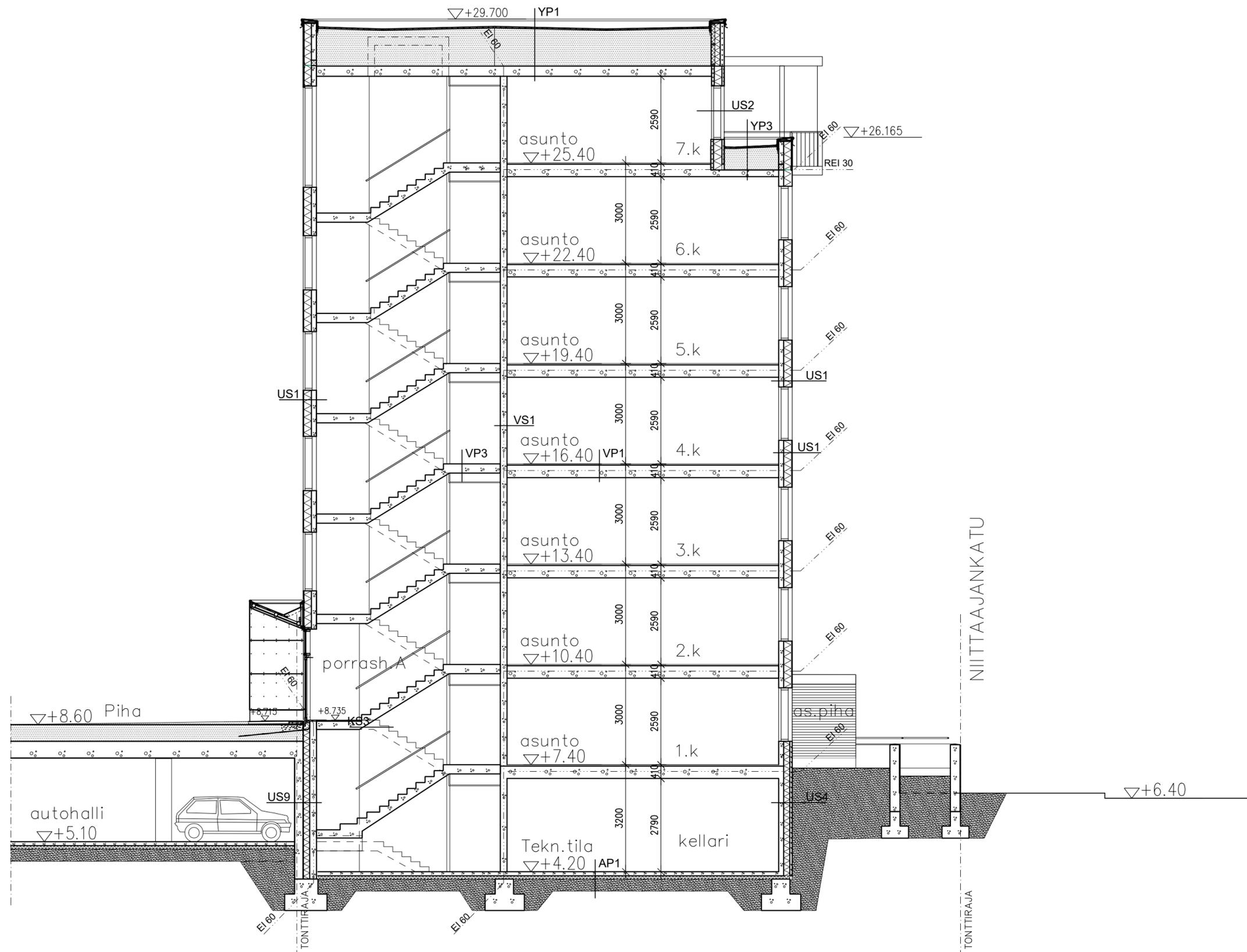
- rakennus on P1- luokan asuinrakennus
- palo-osastointi huoneistoittain EI 60
- asuntojen PRSH-ovet: EI 30
- porrashuoneiden savunpoistoluukkujen aukaisu sisääntulotasolta
- rakennus varustetaan koneellisella, lämmön talteenotolla varustetulla tulo- ja poistoilmavaihdolla viranomaismääräysten mukaan
- parvekkeet lasitetaan, osastointi toisistaan EI15
- kaikki kynnykset max. 20mm
- parvekkeille esteetön pääsy (puutrallivaraus)



SP= savunpoisto

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

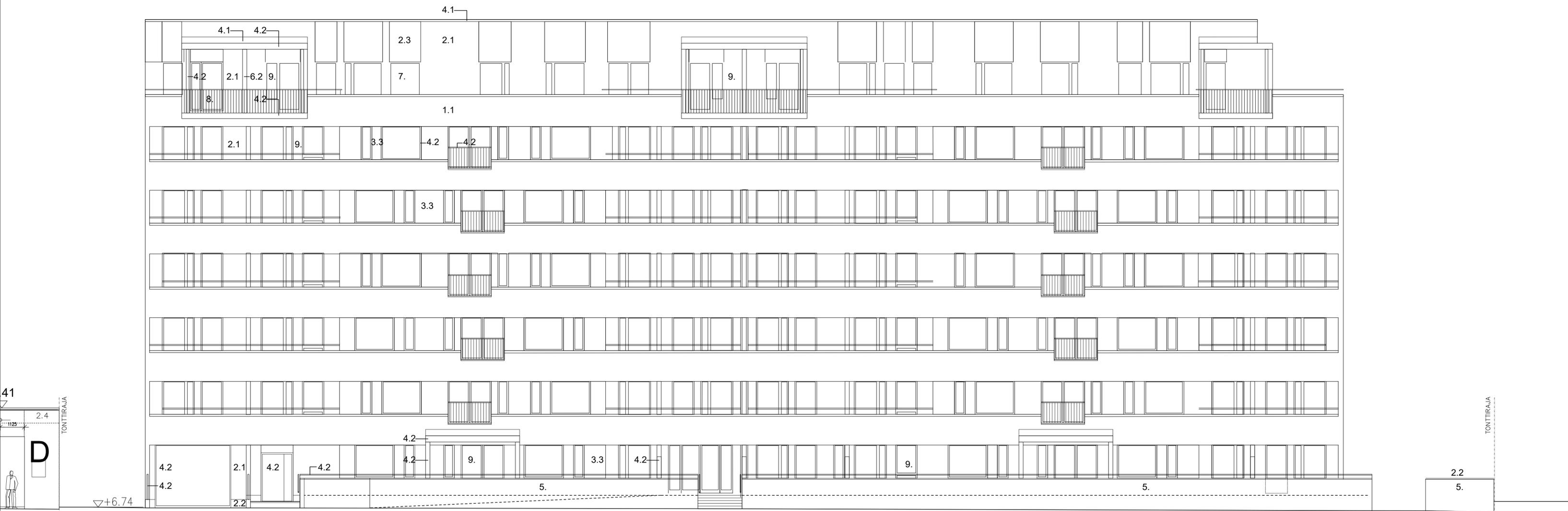
A 25.08.2017 PARVEKE- JA KATTOKAIVOMUUTOKSIA			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tori/tila 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustustyylit <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no	
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>	piirustuksen sisältö <b>KATTOKUVA</b>	mittakaavat <b>1:100</b>	
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus <b>ARK</b>	työnumero	liedosto
Helsinki	päiväys <b>30.06.2017</b>	suun.ala	piir. numero



Tasokoordinaatisto / Plankordinatsystem:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**

**A 25.08.2017 KATUSIVUN PIIHAJÄRJESTELY MUUTETTU**

kaupunginosa/kylä <b>43. Herttoniemi</b>	korttel/tila <b>43011</b>	tonn/rno <b>40</b>	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustuslaji <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	juoks.no <b>11 / 16</b>	
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>	piirustuksen sisältö <b>LEIKKAUS A-A</b>	mittakaavat <b>1:100</b>	
suunnittelija <b>ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus <b>ARK</b>	työnumero	tiedosto
Helsinki	päiväys <b>30.06.2017</b>	suun.ala	piir.numero



**JULKISIVUMATERIAALIT**

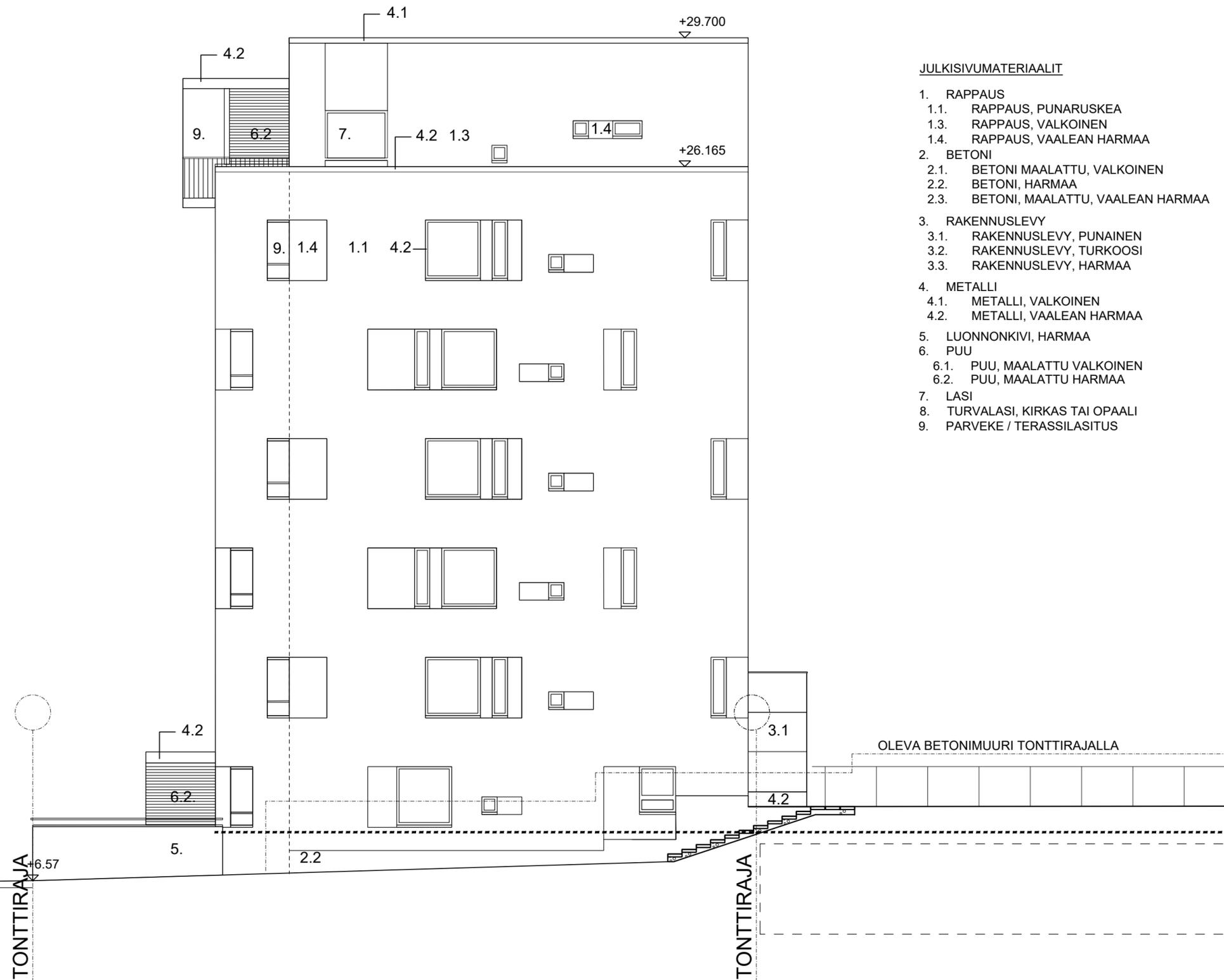
- 1. RAPPAUS
  - 1.1. RAPPAUS, PUNARUSKEA
  - 1.3. RAPPAUS, VALKOINEN
  - 1.4. RAPPAUS, VAALEAN HARMAA
- 2. BETONI
  - 2.1. BETONI MAALATTU, VALKOINEN
  - 2.2. BETONI, HARMAA
  - 2.3. BETONI, MAALATTU, VAALEAN HARMAA
- 3. RAKENNUSLEVY
  - 3.1. RAKENNUSLEVY, PUNAINEN
  - 3.2. RAKENNUSLEVY, TURKOOSI
  - 3.3. RAKENNUSLEVY, HARMAA
- 4. METALLI
  - 4.1. METALLI, VALKOINEN
  - 4.2. METALLI, VAALEAN HARMAA
- 5. LUONNONKIVI, HARMAA
- 6. PUU
  - 6.1. PUU, MAALATTU VALKOINEN
  - 6.2. PUU, MAALATTU HARMAA
- 7. LASI
- 8. TURVALASI, KIRKAS TAI OPAALI
- 9. PARVEKE / TERASSILASITUS

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatisto:  
**ETRS-GK25**  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
**N2000**  
 Z-KERROKSEN PARVEKKEET

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA, MAANPINNAN KORKO  
 A 25.08.2017 KATUSIVUN MUURIT

kaupunginosa/kyliä	korttelit/tila	lontti/mo	viranomaisen merkintöjä
43. Herttoniemi	43011	40	
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennusmerkkijärjestelmä		piirustuksen sisältö	
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS	
rakennuskohteen nimi ja osoite		mittakaavat	
Asunto OY Helsingin Niittajankatu 10		JULKISIVU ETELÄÄN NIITTAJANKADULLE 1:100	
Niittajankatu 10			
00810 HELSINKI			
suunnittelija	alikehitys	työnumero	liedosto
ARKKITEHTIYRHMÄ A6 OY	00150 Helsinki		
Pursimiehenkatu 29 A	00150 Helsinki		
puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222			
e-mail: etunimi.sukunimi@ar6oy.fi			
Helsinki	päiväys		piiri numero
	30.06.2017		ARK

NIITTAAJANKATU



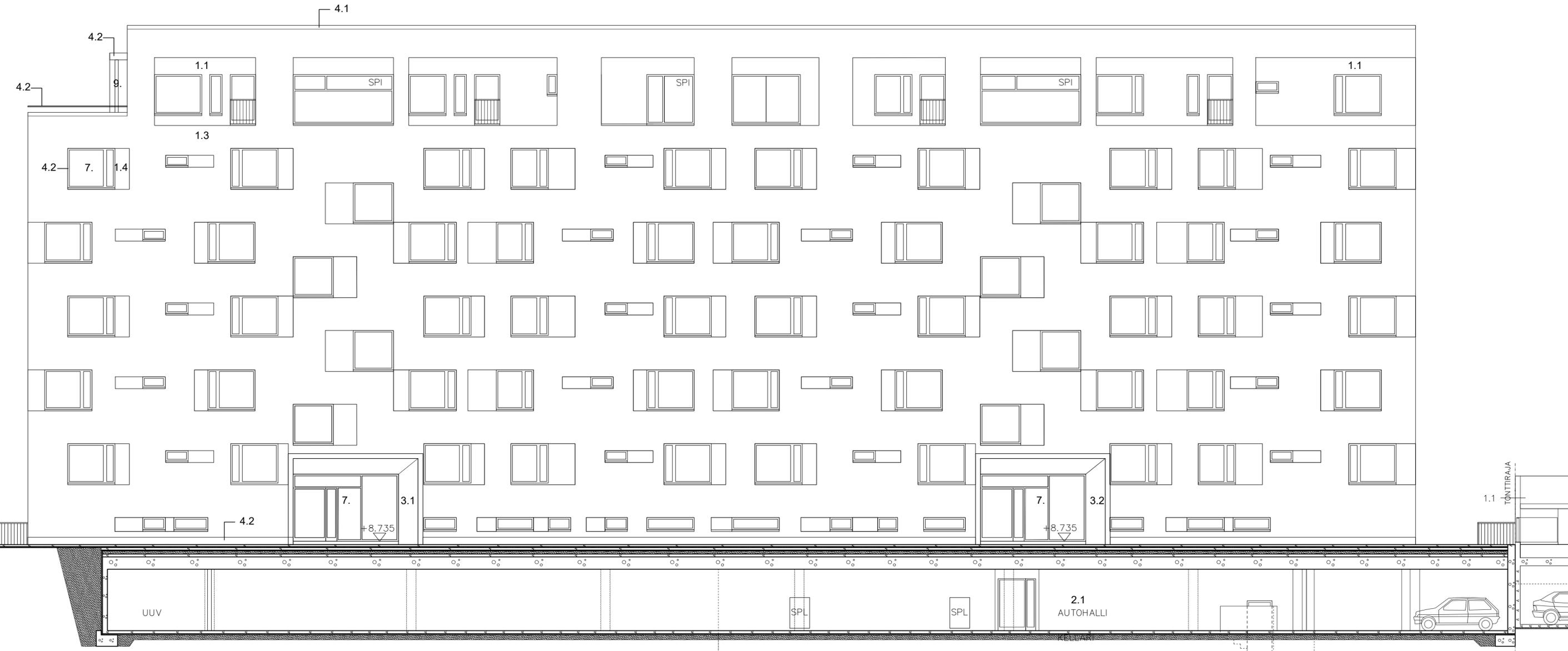
JULKISIVUMATERIAALIT

1. RAPPAUS
  - 1.1. RAPPAUS, PUNARUSKEA
  - 1.3. RAPPAUS, VALKOINEN
  - 1.4. RAPPAUS, VAALEAN HARMAA
2. BETONI
  - 2.1. BETONI MAALATTU, VALKOINEN
  - 2.2. BETONI, HARMAA
  - 2.3. BETONI, MAALATTU, VAALEAN HARMAA
3. RAKENNUSLEVY
  - 3.1. RAKENNUSLEVY, PUNAINEN
  - 3.2. RAKENNUSLEVY, TURKOOSI
  - 3.3. RAKENNUSLEVY, HARMAA
4. METALLI
  - 4.1. METALLI, VALKOINEN
  - 4.2. METALLI, VAALEAN HARMAA
5. LUONNONKIVI, HARMAA
6. PUU
  - 6.1. PUU, MAALATTU VALKOINEN
  - 6.2. PUU, MAALATTU HARMAA
7. LASI
8. TURVALASI, KIRKAS TAI OPAALI
9. PARVEKE / TERASSILASITUS

Tasokoordinaatio / Plankoordinaatio:  
 ETRS-GK25  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
 N2000

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA, MAANPINNAN KORKO

kaupunginosakylä 43. Herttoniemi	korttel/tila 43011	tonn/rno 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS	juoks.no 13 / 16	
rakennuskohteen nimi ja osoite Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI	piirustuksen sisältö JULKISIVU ITÄÄN	mittakaavat 1:100	
suunnittelija ARKKITEHTIYRHMÄ A6 OY Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus pääiväys 30.06.2017	työnumero	tiedosto
Helsinki		suun.ala ARK	piir.numero

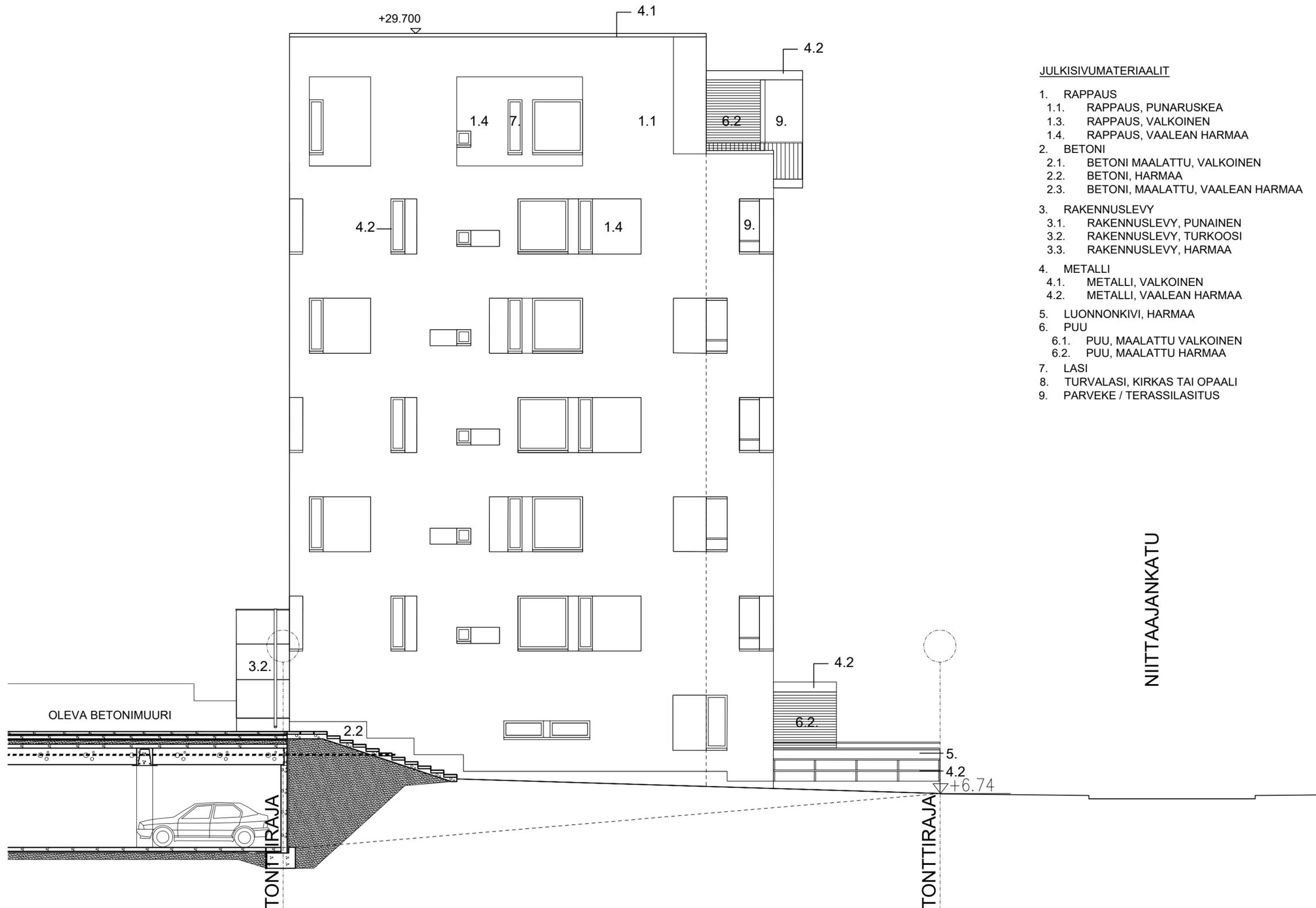


**JULKISIVUMATERIAALIT**

- 1. RAPPAUS
  - 1.1. RAPPAUS, PUNARUSKEA
  - 1.3. RAPPAUS, VALKOINEN
  - 1.4. RAPPAUS, VAALEAN HARMAA
- 2. BETONI
  - 2.1. BETONI MAALATTU, VALKOINEN
  - 2.2. BETONI, HARMAA
  - 2.3. BETONI, MAALATTU, VAALEAN HARMAA
- 3. RAKENNUSLEVY
  - 3.1. RAKENNUSLEVY, PUNAINEN
  - 3.2. RAKENNUSLEVY, TURKOOSI
  - 3.3. RAKENNUSLEVY, HARMAA
- 4. METALLI
  - 4.1. METALLI, VALKOINEN
  - 4.2. METALLI, VAALEAN HARMAA
- 5. LUONNONKIVI, HARMAA
- 6. PUU
  - 6.1. PUU, MAALATTU VALKOINEN
  - 6.2. PUU, MAALATTU HARMAA
- 7. LASI
- 8. TURVALASI, KIRKAS TAI OPAALI
- 9. PARVEKE / TERASSILASITUS

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:  
 ETRS-GK25  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
 N2000

<b>A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA</b>			
kaupunginosa/kyliä 43. Herttoniemi	korttelit/tila 43011	tontti/mo 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennusmerkkijärjestelmä <b>UUDISRAKENNUS</b>	piirustaja <b>PÄÄPIIRUSTUS</b>	julk. no <b>14 / 16</b>	
rakennuskohteen nimi ja osoite <b>Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI</b>	piirustuksen sisältö <b>JULKISIVU POHJOISEEN</b>	mittakaavat <b>1:100</b>	
suunnittelija <b>ARKKITEHTIYRHYHMÄ A6 OY</b> Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@arboy.fi	alikeirjoitus työnumero	liedosto	
Helsinki	päätyö 30.06.2017	<b>ARK</b>	



JULKISIVUMATERIAALIT

1. RAPPAUS
  - 1.1. RAPPAUS, PUNARUSKEA
  - 1.3. RAPPAUS, VALKOINEN
  - 1.4. RAPPAUS, VAALEAN HARMAA
2. BETONI
  - 2.1. BETONI MAALATTU, VALKOINEN
  - 2.2. BETONI, HARMAA
  - 2.3. BETONI, MAALATTU, VAALEAN HARMAA
3. RAKENNUSLEVY
  - 3.1. RAKENNUSLEVY, PUNAINEN
  - 3.2. RAKENNUSLEVY, TURKOOSI
  - 3.3. RAKENNUSLEVY, HARMAA
4. METALLI
  - 4.1. METALLI, VALKOINEN
  - 4.2. METALLI, VAALEAN HARMAA
5. LUONNONKIVI, HARMAA
6. PUU
  - 6.1. PUU, MAALATTU VALKOINEN
  - 6.2. PUU, MAALATTU HARMAA
7. LASI
8. TURVALASI, KIRKAS TAI OPAALI
9. PARVEKE / TERASSILASITUS

NIITTAAJANKATU

Tasokoordinaatisto / Plankordinatsystem:  
 ETRS-GK25  
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:  
 N2000

A 25.08.2017 IKKUNA- JA OVISIIRTOJA, MAANPINNAN KORKO

kaupunginosa/kylä 43. Herttoniemi	kortteli/tila 43011	tontti/rno 40	viranomaisten merkintöjä
rakennusnumero/rakennusten numerot/rakennustunnus/rakennustunnukset			
rakennustoimenpide UUDISRAKENNUS	piirustuslaji PÄÄPIIRUSTUS	juoks.no 15 / 16	
rakennuskohteen nimi ja osoite Asunto OY Helsingin Niittaajankatu 10 Niittaajankatu 10 00810 HELSINKI	piirustuksen sisältö JULKISIVU LÄNTEEN	mittakaavat 1:100	
suunnittelija ARKKITEHTIRYHMÄ A6 OY Pursimiehenkatu 29 A 00150 Helsinki puh +358 10 424 3200 fax +358 10 434 3222 e-mail: etunimi.sukunimi@a6oy.fi	allekirjoitus pääväs 30.06.2017	työnumero	tiedosto
Helsinki		suun.ala ARK	piir.numero



<b>US1</b>	LÄMPÖRAPATTU ULKOISEINÄ KANTAVA JA EI KANTAVA
25 mm	Rappaus
220 mm	Lämmöneristys mineraalivilla 220 mm
150 mm	Kantava teräsbetoniseinä rakennepiirustusten mukaan BY 13 luokka 2
	- tasote (kaseinton) - pintaverhous ja - käsittely huoneselityksen mukaan
	Eristeen kiinnitykset, rappausverko, yksityiskohdat, liikutussaumia ja työtöjyet tuotteen valmistajan ohjeen mukaan.
	KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO=0,17w/m²K

**US2** PARVEKKEIDEN TAUSTASEINÄ EI KANTAVA

	Pintamateriaali ARK-mukaan
80 mm	Ulko kuori Pakkasan kestävä betoni Pintakäsittely elementtisuunnitelmien ja rakennusolosuhteen mukaan.
220 mm	Lämmöneriste
80 mm	Ei-kantava betoniseinä elementtipiirustusten mukaan.
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan.
	KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO=0,17w/m²K

**US3** KANTAVA PARVEKESIENÄ

	Pintamateriaali ARK-mukaan
80 mm	Ulko kuori pakkasankestävä betoni pintakäsittely elementtisuunnitelmien ja rakennusolosuhteen mukaan
220 mm	Lämmöneriste 220 mm Esim. Paroc Cos 5 gt
200 mm	Kantava betoniseinä elementtipiirustusten mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	KANTAVA RAKENNE R60 U-ARVO=0,17w/m²K

**US4** KELLARIN SEINÄ MAATA VASTEN KANTAVA + KUORIELEMENTTI

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
100 mm	Kuorielementti Pakkasankestävä betoni, pintakäsittely elementtisuunnitelmien ja rakennusolosuhteen mukaan
25mm	Asennusrako
120mm	Lämmöneriste
200mm	Kantava betoniseinä Elementtipiirustusten mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	KANTAVA RAKENNE R 60 U-ARVO = 0.17 W/m²K

**US6** AJORAMPIN ULKOISEINÄ LÄMPÖRAPATTU

25 mm	Rappaus
150mm	Lämmöneriste Mineraalivilla
280mm	Kantava teräsbetoniseinä Rakennepiirustusten mukaan BY 13 luokka 2
	Tasote, kaseilnton
	Pintamateriaali ja -käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	KANTAVA RAKENNE R 60 U-ARVO = 0.17 W/m²K

**US7** AJORAMPIN SISÄISEINÄ KANTAVA

75 mm	Ulko kuori Kiviäinen märkätilalevy, esim. Aquapanel Indoor Vedeneristys rakennusselityksen mukaan, senttiin liuottu siveävä vedeneristysjärjestelmä, asennus toimittajan ohjeen mukaan. Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan.
150mm	Lämmöneriste Polyuretaani
200mm	Kantava betoniseinä Elementtipiirustusten mukaan
	Tasote, kaseilnton
	Pintamateriaali ja -käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	KANTAVA RAKENNE R 60 U-ARVO = 0.17 W/m²K

**US8** VÄESTÖNSUOJAN ULKOISEINÄ MAATA VASTEN

50 mm	EPS 120 Routa (vedeneristyksen suojia)
	Vedeneristys taruutekäsittely bitumiluoella K-60 kumikermi TL2 kuumabittumilla lämmiten ja sen alla elementtien saumoissa kumikermitästä Ø > 400 mm
120 mm	Ulko kuori pakkasankestävä betoni pintakäsittely elementtisuunnitelmien ja rakennusolosuhteen mukaan
20 mm	Asennusrako
100 mm	Polyuretaanilevy
300 mm	Väestönsuojan seinä rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	U-arvo: 0.17 W/m²K Paloluokka: R 120

**US9** AUTOHALLIN JA ASUINTALON VÄLINEN SEINÄ

	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan
200/300 mm	Teräsbetoni / betoni / rakennepiirustusten mukaan
150 mm	Lämmöneristys, polyuretaani
30 mm	ilmaväli
250 mm	Teräsbetoni / betoni / rakennepiirustusten mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	U-arvo: 0.17 W/m²K

**US10** VSS ULKOISEINÄ TUULETTUVAAN ALAPOHJAAN PÄIN LIIKUNTASUJALLA

	Ulko puolinen täyttö
100 + 70 mm	ISORA EPS 120 ROUTA, kuumabittumiliusaus
	Vedeneristys Kumbitumikermiti K-MS 170 / 3000 kuumabittumilla lämmiten
420 mm	Paikallavali / teräsbetonielementti Rakenne- ja elementtisuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennusolosuhteen mukaan
	U-arvo: 0.17 W/m²K Palonkestävyysaika: REI 120

**VS1** KANTAVA VÄLISEINÄ

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
200 mm	Teräsbetoni / betoni rakennesuunnitelmien mukaan.
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
	- Ääneneristävyyys: R' w > 55dB kantava rakenne REI60

**VS2** VÄLISEINÄ HUONEISTON SISÄINEN LEVYVÄLISEINÄ

	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan
13 mm	Kipsilevy N
66 mm	Ilmaväli + teräsrankarunko R66 K600
13 mm	Kipsilevy
Ohjeet:	Levyseinään tulevien raskaiden kiinnitysten kohdalla levyseinä vahvistetaan vahvistuskaistoin.

**VS3** VÄLISEINÄ KYLPYHUONEEN LEVYSEINÄ

	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan
13 mm	Kipsilevy N
66 mm	Ilmaväli + teräsrankarunko R66 K400

13 mm	Kiviäinen märkätilalevy, esim. Aquapanel Indoor Vedeneristys rakennusselityksen mukaan, senttiin liuottu siveävä vedeneristysjärjestelmä, asennus toimittajan ohjeen mukaan. Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan.
-------	---

Ohjeet:	Levyseinään tulevien raskaiden kiinnitysten kohdalla levyseinä vahvistetaan vahvistuskaistoin.
---------	--

**VS3** VÄLISEINÄ KYLPYHUONEEN LEVYSEINÄ

13 mm	Kipsilevy N
-------	-------------

**VS4** KANTAVA VÄLISEINÄ SAUNA - ASUNNOT

	Rakennekerrokset: Vaakapaneeli, ks. huoneselostus Tuuletusrajo, pystyrimat 22 x 100 K600
22 mm	Alumiinipaperi
50 mm	Lämmöneriste, mineraalivilla lambda design=0,037 W/m²K, + puurunko 50 x 50 K600
20 mm	Imararako, auki katon yläpuoliseen imararokon
200 mm	Betoniseinä. Kotelossa tiössä vedeneristys rakenneselityksen mukaan, tyypiphyt.asennus toimittajan ohjeen mukaan
Ohjeet:	Alumiinipaperin saumat kotelolaseen kohdalla liivitettyinä kuumausta kestäväällä alumiinilla, alumiinipuoli imararokon päin.

**VS5** 2-KERTAINEN KANTAVA VÄLISEINÄ LIIKUNTASUJALLA

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
150/200 mm	Teräsbetoni / betoni rakennesuunnitelmien mukaan
20 mm	Liikutussaumaväli
150/200 mm	Teräsbetoni / betoni rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
	Ääneneristävyyys: R' w > 55dB Kantava rakenne REI60

**VS6** KANTAVA PARVEKEPIELI

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
200 mm	Teräsbetoni / betoni rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
	Ääneneristävyyys: R' w > 55dB Kantava rakenne REI60

**VS7** KANTAVA VÄLISEINÄ IV-KONEHUONEEN JA ASUNNON VÄLINEN

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
13 mm	Kipsilevy GEK
66 mm	Teräsranka k600 + mineraalivilla
4 mm	Ilmarako
200 mm	Teräsbetoni / betoni rakennesuunnitelmien mukaan.
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
	Ääneneristävyyys: R' w > 55dB Kantava rakenne REI 60

**VS8** TIILIVÄLISEINÄ

	Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan. Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan.
130 mm	Tiili
	Tasote/ rakennusolosuhteen mukaan. Seinäpinta ja pintakäsittely huoneselösten mukaan.

**VS9** KANTAVA VÄLISEINÄ IRTAIMISTOVARASTO

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
220 mm	Teräsbetoni / betoni
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
	Ääneneristävyyys: R' w > 55dB Kantava rakenne REI 120

**VS10** KANTAVA VÄLISEINÄ VÄESTÖNSUOJA

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan
300 mm	Teräsbetoni / betoni rakennesuunnitelmien mukaan.
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
	Ääneneristävyyys: R' w > 55dB kantava rakenne REI120

**AP1** ALAPOHJA YLEENSÄ

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan.
100 mm	Teräsbetonilaatta Luokka C-4-30 B145 / BLY7 mukaan raudotus keskeinen verkko 8-150 B500K
	Suodatinkangas käyttöluokka 2
140.. 210 mm	Lämmöneristys solupolystyreenilevy EPS 100 lattia, 70 + 70 mm saumat limitettyinä, 1.0 m:n reuna-alueelle lisäeristys 70 mm
	Kapillaarikatokeros pohjarakennesuunnitelmien mukaan
	Prustaminen kallon varaan pohjarakennesuunnitelmien mukaan
	U-arvo: 0,16 W/m²K

**AP2** VÄESTÖNSUOJAN ALAPOHJA

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan.
150 mm	Teräsbetonilaatta luokka C-4-30, by 45/ BLY7 mukaan raudotus rakennesuunnitelmien mukaan
	Suodatinkangas, käyttöluokka 2
	Lämmöneristys
140 mm	Solupolystyreenilevy EPS 100 lattia, 70 + 70 mm saumat limitettyinä, 1.0 m:n reuna-alueelle lisäeristys 70 mm
	Kapillaarikatokeros pohjarakennesuunnitelmien mukaan
	U-arvo: 0,16W/m²K

**AP3** TUULETTUVA ALAPOHJA YLEENSÄ

20 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan.
20 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan
370 mm	Ontelolaatteelementit rakennesuunnitelman mukaan
170 mm	Lämmöneristys EPS ULTRA 80S LATTIA, lambda d=0,031 levyjen saumat tiivistetään polyuretaanilla
> 1200 mm	Tuuletettu alustalla
150 / 250 mm	Kapillaarikko, 150 mm LECA-sora KS 420 keskialueilla reuna-alueella 250 mm kahden metrin kaistalle
	Suodatinkangas KL 2
	Massanvaihto ja täyttötöyt sepelliä # 55.. 63 / 125 pohjarakennesuunnitelmien mukaan
	Perusmaa, kallistus salaajiin 1:100
	U-arvo 0,17 W/m²K

**AP4** TUULETTUVA ALAPOHJA KERHOTILA

35 mm	Tasote + pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan
80 mm	Pintabetonilaatta K30-2, verkko T6#150, alla suodatinkangas
30 mm	Joustava askeläänieriste esim. PAROC SSB1 tai ISOVER FL0 30 mm askeläänieristeen dynaaminen jykkyys saa olla korkeintaan 10 MN / m3
265 mm	Ontelolaatteelementit rakennesuunnitelman mukaan
170 mm	Lämmöneristys EPS ULTRA 80S LATTIA, lambda d=0,031 levyjen saumat tiivistetään polyuretaanilla
> 1200 mm	Tuuletettu alustalla
150 / 250 mm	Kapillaarikko, 150 mm LECA-sora KS 420 keskialueilla reuna-alueella 250 mm kahden metrin kaistalle
	Suodatinkangas KL 2
	Massanvaihto ja täyttötöyt sepelliä # 55.. 63 / 125 pohjarakennesuunnitelmien mukaan
	Perusmaa, kallistus salaajiin 1:100
	U-arvo 0,17 W/m²K

**VP1** VÄLIPOHJA YLEENSÄ

20 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
20 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
370 mm	Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
	Pintakäsittely huoneselityksen mukaan
	Ilmääneneristävyyys: R' w=55dB Palonkestävyysaika: REI60

**VP1** VÄLIPOHJA YLEENSÄ

20 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
20 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
370 mm	Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
	Pintakäsittely huoneselityksen mukaan
	Ilmääneneristävyyys: R' w=55dB Palonkestävyysaika: REI60

**VP2** VÄLIPOHJA KYLPYHUONEET

20 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
20 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
370 mm	Kyilyhuoneilaatta, rakennepiirustusten mukaan
	Suodatinkangas
20 mm	Laakerikerros FINNFOAM FI-300
	Salaajamatto
	Vedeneristys luokka VE08R RIL 107-2000 Kumbitumikermit
0.. 60 mm	Kallistusbetoni puuhierto
320 mm	Ontelolaatteelementit rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan
10 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
10 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan
270 mm	Betonilaatta, elementtipiirustusten mukaan
	Ilmääneneristävyyys: R' w=55dB Palonkestävyysaika: REI60

**VP3** VÄLIPOHJA PORRASTASOT

10 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
10 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan
270 mm	Betonilaatta, elementtipiirustusten mukaan
	Ilmääneneristävyyys: R' w=55dB Palonkestävyysaika: REI60

**VP4** VÄLIPOHJA AJORAMPIN PÄÄLLÄ ALAPOULINEN ERISTYS ULKOILMAAN

20 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
20 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan (nimellispaksuus 20 mm)
370 mm	Ontelolaatta, rakennepiirustusten mukaan
170+170 mm	Lämmöneriste Paroc Cos 5 gt. tms. lambda d=0,035
70 mm	Tuulensuojakeriste Paroc Cortex, tms. lambda d=0,033 saumojen tiivistys teipillä typpyyhkyynnän mukaan
	Ilmaväli-metallikannakkeet
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
	U-arvo: 0,09 W/m²K Palonkestävyysaika: REI 60

**VP5** VÄESTÖNSUOJAN KATTO

30 mm	Pintakäsittely / -materiaali ks. huoneselostus
80 mm	Teräsbetonilaatta luokka A-4-30 (by 45) ks. rakennepiirustukset
100/50 mm	Lämmöneristys polystyreeni, esim. EPS 60 Lattia ulkoiseinen reuna-alueella 100 mm 1m:n kaistalla
	EPS-eriste tai kuivatut hiekkaa tai lecasora
	Välitilassa tuuletuspuhdisto, puki uros käytävän alasläskuun LVI-suunn. mukaan
400 mm	VSS hohi ks. rakennepiirustukset
	Pintakäsittely / -materiaali ks. huoneselostus
	Paloluokka. REI 180

**VP6** VÄLIPOHJA YLÄPUOLELLA ILMASTOINTIKONEHUONE

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan rustolteen seinille >100 mm jalkalätkäksi
90 mm	Pintabetonilaatta BLY7by 45 luokka C-4-30, tartuntarajaus kaivojen kohdille kallistukset 1:50
320 mm	Kantava rakenne ontelolaatta rakennepiirustusten mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan.
	Palonkestävyysaika: REI 60 Ilmääneneristävyyys: > 56 dB

**VP7** VÄLIPOHJA PÄÄLLÄ YHTENEN SAUNA

35 mm	Tasote + pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan
80 mm	Pintabetonilaatta K30-2, verkko T6#150, alla suodatinkangas
30 mm	Joustava askeläänieriste esim. PAROC SSB1 tai ISOVER FL0 30 mm askeläänieristeen dynaaminen jykkyys saa olla korkeintaan 10MN/m3
265 mm	Ontelolaatteelementit rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan.
	Palonkestävyysaika: REI 60 Ilmääneneristävyyys: > 56 dB

**VP8** JÄTEHUONEEN LATTIA

	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan
80 mm	Teräsbetonilaatta Xc3.4, X02, XF2 BY 45 luokka C-3-40 keskeinen verkko 8-150 B 500 K laatta valaetan max. 5 x 5 m ruudussa vaihtoehtoisesti kuitubetonilaatta, mitoitus toimittajan suunnitelmien mukaan
	Suodatinkangas
20 mm	Laakerikerros FINNFOAM FI-300
	Salaajamatto
	Vedeneristys luokka VE08R RIL 107-2000 Kumbitumikermit
0.. 60 mm	Kallistusbetoni puuhierto
320 mm	Ontelolaatteelementit rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselösten mukaan
10 mm	Pintamateriaali ja - käsittely huoneselityksen mukaan.
10 mm	Tasote, pohjustus valmistajan ohjeen mukaan
270 mm	Betonilaatta, elementtipiirustusten mukaan
	Ilmääneneristävyyys: R' w=55dB Palonkestävyysaika: REI 60

**YP1** YLÄPOHJA KEVYTSORAERISTE

	Vedeneristys, käyttöluokka VE60, kumbitumikermit: ylin pintasrotteellinen. Ain kumikermit kaistallaan lämmitettuna modifioitua bitumilla. Tasuabetoni, puuhierto (sementtimäärä < 250 kg/m³)
40 mm	Sitkeä paperi
1150.. 950mm	Kevytsora, lajite KS 420 K, tuuletettu, kallistus suurempi tai yhtäsuuri kuin 1:50 jirissä keskipaksuus väh. 1050 mm, H-min. 950 mm
	Höyrynsulku, kumbitumikermit TL2 (K-MS 170/3000)
320 mm	Kantava rakenne ontelolaatta rakennesuunnitelmien mukaan
	Pintamateriaali ja - käsittely rakennuselityksen mukaan.
	- kevytsorakerroksen juletus (riyätävät, alipainuulettimet) rakennesuunnittelijan ja kevytsoratoimittajan ohjeen mukaan
	- kevytsorakerroksen sijoitettavat teräsoosat suojattava korroosiolta (