



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSY TRALLIVARUKSELLA.

ÄÄNITASOEROVAATIMUS ON ASUINLOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYISKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOKOIVAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAÄ VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIÄÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.

<p>VS1 (huoneistojen välinen)</p> <p>> 200(220) mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>U-arvo: 0,09 W/m2 K</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 60 dB, L_n'w < 53 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180</p>	<p>KS1 (maata vasten, yläp. US1)</p> <p>>300 mm Salaajaaseppi</p> <p>160 mm Teräsbetoninen kuorielementti</p> <p>35 mm Ilmarako</p> <p>100 mm Solupolyuretaani</p> <p>10 mm Vedeneristys</p> <p>180 / 300 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,25 W/m2 K</p>
<p>VS2 (vss)</p> <p>> 300 mm Teräsbetoni</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 58 dB</p> <p>Palonkestoluokka: REI 240</p>	<p>KS2 (maata vasten, yläp. US2 / US3)</p> <p>>300 mm Salaajaaseppi</p> <p>80 mm Teräsbetoninen kuorielementti</p> <p>20 mm Ilmarako</p> <p>100 mm Solupolyuretaani</p> <p>10 mm Vedeneristys</p> <p>180 / 300 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,25 W/m2 K kuorielementin kohdalla</p> <p>0,16 W/m2 K 0...1 m maanpinnan alapuolelle</p> <p>0,14 W/m2 K 1...2 m maanpinnan alapuolelle</p>
<p>VS3 (liikuntasauva)</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 55 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>KS3 (sokkeli alustatila vasten, yläp. US1)</p> <p>>300 mm Salaajaaseppi</p> <p>Perusmuurilievyy</p> <p>Kumibitumimattokaista</p> <p>Teräsbetoni</p> <p>125 mm Solupolyuretanilevyy</p> <p>180 mm Teräsbetoni</p>
<p>VS6 (yhteiset tilat)</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatiliimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w = 46 dB, pinnat puhtaaksi muraattu</p> <p>20 mm Ilmaväli</p> <p>R_w = 49 dB, pinnat rapattu</p> <p>Palonkestoluokka: REI 120, EI 180</p>	<p>KS4 (sokkeli alustatila vasten, yläp. US2/US3)</p> <p>>300 mm Salaajaaseppi</p> <p>Perusmuurilievyy</p> <p>Kumibitumimattokaista</p> <p>Teräsbetoni</p> <p>70 mm Solupolyuretanilevyy</p> <p>150 mm Teräsbetoni</p>
<p>US7 (0. krs alustatilan US autohallia vasten, yläp. US2)</p> <p>200 mm Teräsbetoni</p> <p>30 mm Ilmarako</p> <p>100 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,25 W/m2 K</p>	<p>KS5 (kellarin väliseinä maata / alustatila vasten)</p> <p>>300 mm Salaajaaseppi</p> <p>Solupolyuretanilevyy</p> <p>10 mm Kumibitumimatto</p> <p>200 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,17 W/m2 K maanpinnan yläpuolella</p> <p>0,16 W/m2 K 0...1 m maanpinnan alapuolelle</p> <p>0,14 W/m2 K 1...2 m maanpinnan alapuolelle</p>
<p>US8 (autohallin ja kellarin välinen, yläp. US5/US1)</p> <p>> 240 mm Teräsbetoni</p> <p>30 mm Ilmarako</p> <p>150 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m2 K</p>	<p>US9 (kellarin sisäänkäynti)</p> <p>120 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>120 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m2 K</p>

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus
 Azorenkuja 3
 00220 Helsinki

Kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2
 ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Kellarikerros 1:100

Merikallionkatu 3 A 2 krs.
 00170 Helsinki
 puh. 09 858 34567
 fax. 09 858 34568
 arkki@kirkki@sp-ark.fi Kirsi Korhonen



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAHDOLLA. SUURIN OSA ASUNNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSY TRALLIVARUKSELLA.

ÄÄNITASOEROVAATIMUS ON ASUINTILOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYSKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAA VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIAÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.

<p>VS1 (huoneistojen välinen)</p> <p>> 200(220) mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>U-arvo: 0,09 W/m2K</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 60 dB, L_n < 53 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180</p>	<p>PR8 (huoneiston märkätilan seinä ulkoseinää vasten)</p> <p>20 mm Hatturorit k300</p> <p>13 mm Sementtiliiv</p> <p>Vedeneristys</p> <p>Keraamiset laatat</p>
<p>VS2 (vss)</p> <p>> 300 mm Teräsbetoni</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 58 dB</p> <p>Palonkestoluokka: REI 240</p>	<p>PR9 (öylyhuoneen seinä, huoneistosauna)</p> <p>25 mm Ilmarako</p> <p>50 mm Mineralivilla</p> <p>22 mm Alumiinipaperi</p> <p>Tuulelusrakko + pystyrimat</p> <p>Vaakapaneeli</p>
<p>VSS (liikuntasauva)</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>20 mm Ilmaväli</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 55 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>US1 (tili)</p> <p>>130 mm Julkisivumuuraus</p> <p>30 mm Ilmarako</p> <p>150 mm Solupolyuretaani</p> <p>180 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m2 K</p>
<p>VS4 (huoneiston sisäinen)</p> <p>13 mm Kipsilevy (Junonkadussa erikoiskova)</p> <p>66 mm Ilmaväli + teräsrankarunko R66 k 600</p> <p>13 mm Kipsilevy (Junonkadussa erikoiskova)</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 30 dB</p> <p>Palonkestoluokka: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>US4 (kantava sw-elementti)</p> <p>> 70 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m2 K</p> <p>Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>
<p>VS5 (huoneiston märkätila)</p> <p>85 mm Kahi-harkko ohutsaumamuuraus</p> <p>Sertifioitu sivelevä vedeneristysjärjestelmä</p> <p>Keraamiset laatat + kiinnitysaasti</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 42 dB</p> <p>Palonkestoluokka: EI 60</p>	<p>US3 (ei-kantava sw-elementti)</p> <p>> 70 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 120 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m2 K</p> <p>Palonkestoluokka: sisäkuori 120 mm: REI 60</p>
<p>VS6 (yleiset tilat)</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatilimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w = 46 dB, pinnat puhtaaksi muurattu</p> <p>R_w = 48 dB, pinnat tasotettu</p> <p>R_w = 49 dB, pinnat rapattu</p> <p>Palonkestoluokka: REI 120, EI 180</p>	<p>US4 (parvekesinä)</p> <p>12 mm Lujalevy</p> <p>95 mm teräsranka</p> <p>12 mm Lujalevy</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 30 dB</p>
<p>VS7 (yleiset pesuulat asuinhuoneita vasten)</p> <p>200 mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>30 mm Työvära</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatilimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 60 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120</p>	<p>US5 (sw-elementti kivialtaapinnalla)</p> <p>> 10 mm Luononkivialtaapinta</p> <p>70 / 115 mm Teräsbetoni</p> <p>180 mm Solupolyuretiliiv</p> <p>150 / 180 Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,17 W/m2 K</p> <p>Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 60, 160 mm: REI 120</p>
<p>VS9 (asuinhuone pohjakerroksen porraskäytävää vasten)</p> <p>12,5 mm kipsilevy</p> <p>50 mm Mineralivilla</p> <p>> 200 mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>Ääneneristävyyttä: R_w > 57 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120</p>	

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
 00220 Helsinki

Kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY 1. kerros 1:100

Menttillintori 3 A 2.krs.
 00170 Helsinki
 puh 09 856 34567
 fax 09 856 34568
 arkki@hdt@sp-ark.fi Kirsi Korhonen

P 3

01.06.2018



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSSY TRALLIVARAUKSELLA.

ÄÄNITASOEROVAATIMUS ON ASUINTILOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYISKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAA VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIAÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.

VS1 (huoneistojen välinen)
 > 200(220) mm Teräsbetoni/betoni
 U-arvo: 0,09 W/m²K
 Ääneneristävyyttä: R_w > 60 dB, L_n < 53 dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180

VS2 (vss)
 > 300 mm Teräsbetoni
 Ääneneristävyyttä: R_w > 58 dB
 Palonkestoluokka: REI 240

VS3 (liikuntasauva)
 > 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
 20 mm Ilmaväli
 > 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
 Ääneneristävyyttä: R_w > 55 dB
 Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120

VS4 (huoneiston sisäinen)
 13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)
 66 mm Ilmaväli + teräsrankuranko R66 k 600
 13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)
 Ääneneristävyyttä: R_w > 30 dB
 Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120

VS5 (huoneiston märkätilä)
 85 mm Kahi-harkko ohutsaumamuuraus
 Senifitu sivelevä vedeneristysjärjestelmä
 Keraamiset laatat + kiinnitysastia
 Ääneneristävyyttä: R_w > 42 dB
 Palonkestoluokka: EI 60

VS6 (yleiset tilat)
 130 mm Kalkkikiekkatiilimuuraus
 Ääneneristävyyttä: R_w = 46 dB, pinnat puhtaaksi muurattu
 R_w = 48 dB, pinnat tasotettu
 R_w = 49 dB, pinnat rapattu
 Palonkestoluokka: REI 120, EI 180

VS7 (yleiset pesutilat asuinhuoneita varten)
 200 mm Teräsbetoni/betoni
 30 mm Työvara
 130 mm Kalkkikiekkatiilimuuraus
 Ääneneristävyyttä: R_w > 60 dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120

VS9 (asuinhuone pohjakerroksen porraskäytävää varten)
 12,5 mm kipsilevy
 50 mm Mineralivilla
 > 200 mm Teräsbetoni/betoni
 Ääneneristävyyttä: R_w > 57 dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120

PR8 (huoneiston märkätilän seinä ulkoseinää vasten)
 20 mm Hattuorrei k300
 13 mm Sementtiliiv
 Vedeneristys
 Keraamiset laatat

PR9 (öylyhuoneen seinä, huoneistosauna)
 25 mm Ilmarako
 50 mm Mineralivilla
 22 mm Alumiinipaperi
 Tuuletuorako + pystyrimat
 Vasikapaneeeli

US1 (tili)
 > 130 mm Julkisivumuuraus
 30 mm Ilmarako
 150 mm Solupolyuretaani
 180 mm Teräsbetoni
 U-arvo: 0,16 W/m²K

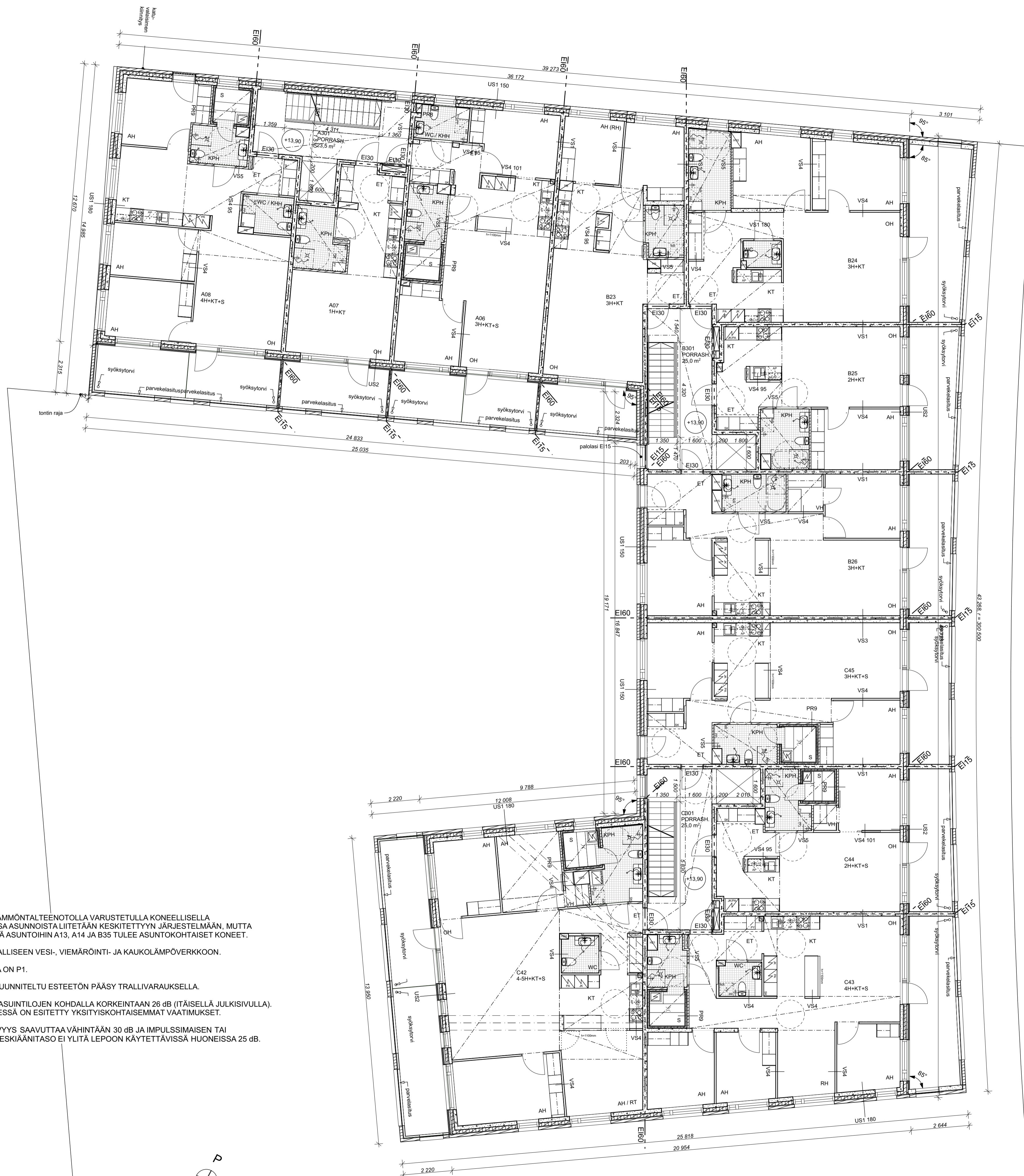
US2 (kantava sw-elementti)
 > 70 mm Teräsbetoni
 140 mm Solupolyuretaani
 > 150 mm Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
 U-arvo: 0,16 W/m²K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 90, 160 mm: REI 120

US3 (ei-kantava sw-elementti)
 > 70 mm Teräsbetoni
 140 mm Solupolyuretaani
 > 120 mm Teräsbetoni
 U-arvo: 0,16 W/m²K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 120 mm: REI 60

US4 (parvekesinä)
 12 mm Lujalevy
 95 mm teräsranka
 12 mm Lujalevy
 Ääneneristävyyttä: R_w > 30 dB

US5 (sw-elementti kivialtaapinnalla)
 > 10 mm Luonnonkivialtaapinta
 70 / 115 mm Teräsbetoni
 180 mm Solupolystyreenilevy
 150 / 180 Teräsbetoni
 U-arvo: 0,17 W/m²K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 60, 160 mm: REI 120

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



VS1 (huoneistojen välinen)
 > 200(220) mm Teräsbetoni/betoni
 U-arvo: 0,09 W/m² K
 Ääneneristävyyttä: R_w > 60 dB, L_n'w < 53 dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180

VS2 (vss)
 > 300 mm Teräsbetoni
 Ääneneristävyyttä: R_w > 58 dB
 Palonkestoluokka: REI 240

VS3 (liikuntasauva)
 > 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
 20 mm Ilmaväli
 > 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
 Ääneneristävyyttä: R_w > 55 dB
 Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120

VS4 (huoneiston sisäinen)
 13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)
 66 mm Ilmaväli + teräsranganrunko R66 k 600
 13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)
 Ääneneristävyyttä: R_w > 30 dB
 Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120

VS5 (huoneiston märkätilä)
 85 mm Kahi-harkko ohutsaumamuuraus
 Senifitu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
 Keraamiset laatat + kiinnitysaasti
 Ääneneristävyyttä: R_w > 42 dB
 Palonkestoluokka: EI 60

VS6 (yleiset tilat)
 130 mm Kalkkikiekkatiilimuuraus
 Ääneneristävyyttä: R_w = 46 dB, pinnat puhtaaksi maurattu
 R_w = 48 dB, pinnat tasotettu
 R_w = 49 dB, pinnat rapattu
 Palonkestoluokka: REI 120, EI 180

VS7 (yleiset pesutilat asuinhuonetta vasten)
 200 mm Teräsbetoni/betoni
 30 mm Työvara
 130 mm Kalkkikiekkatiilimuuraus
 Ääneneristävyyttä: R_w > 60 dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120

VS9 (asuinhuone pohjakerroksen porraskäytävää vasten)
 12,5 mm kipsilevy
 50 mm Mineralivilla
 > 200 mm Teräsbetoni/betoni
 Ääneneristävyyttä: R_w > 57 dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120

PR8 (huoneiston märkätilän seinä ulkoseinää vasten)
 20 mm Hattuorrei k300
 13 mm Semanttivy
 Vedeneristys
 Keraamiset laatat

PR9 (öylyhuoneen seinä, huoneistosauna)
 25 mm Ilmarako
 50 mm Mineralivilla
 22 mm Alumiinipaperi
 Tuuleusrakko + pystyrivit
 Vasakarveeli

US1 (tili)
 > 130 mm Julkisivumuuraus
 30 mm Ilmarako
 150 mm Solupolyuretaani
 180 mm Teräsbetoni
 U-arvo: 0,16 W/m² K

US2 (kantava sw-elementti)
 > 70 mm Teräsbetoni
 140 mm Solupolyuretaani
 > 150 mm Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan
 U-arvo: 0,16 W/m² K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 90, 160 mm: REI 120

US3 (ei-kantava sw-elementti)
 > 70 mm Teräsbetoni
 140 mm Solupolyuretaani
 > 120 mm Teräsbetoni
 U-arvo: 0,16 W/m² K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 120 mm: REI 60

US4 (parvekesseinä)
 12 mm Lujalevy
 95 mm Teräsrangka
 12 mm Lujalevy
 Ääneneristävyyttä: R_w > 30 dB

US5 (sw-elementti kivialtaapinnalla)
 > 10 mm Luononkivialtaapinta
 70 / 115 mm Teräsbetoni
 180 mm Solupolystyreenilevy
 150 / 180 Teräsbetoni
 U-arvo: 0,17 W/m² K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 60, 160 mm: REI 120

RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPOVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSSY TRALLIVARAUKSELLA.

ÄÄNITASOEROVAATIMUS ON ASUINTILOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYISKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAA VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIÄÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus **Pääpiirustus**

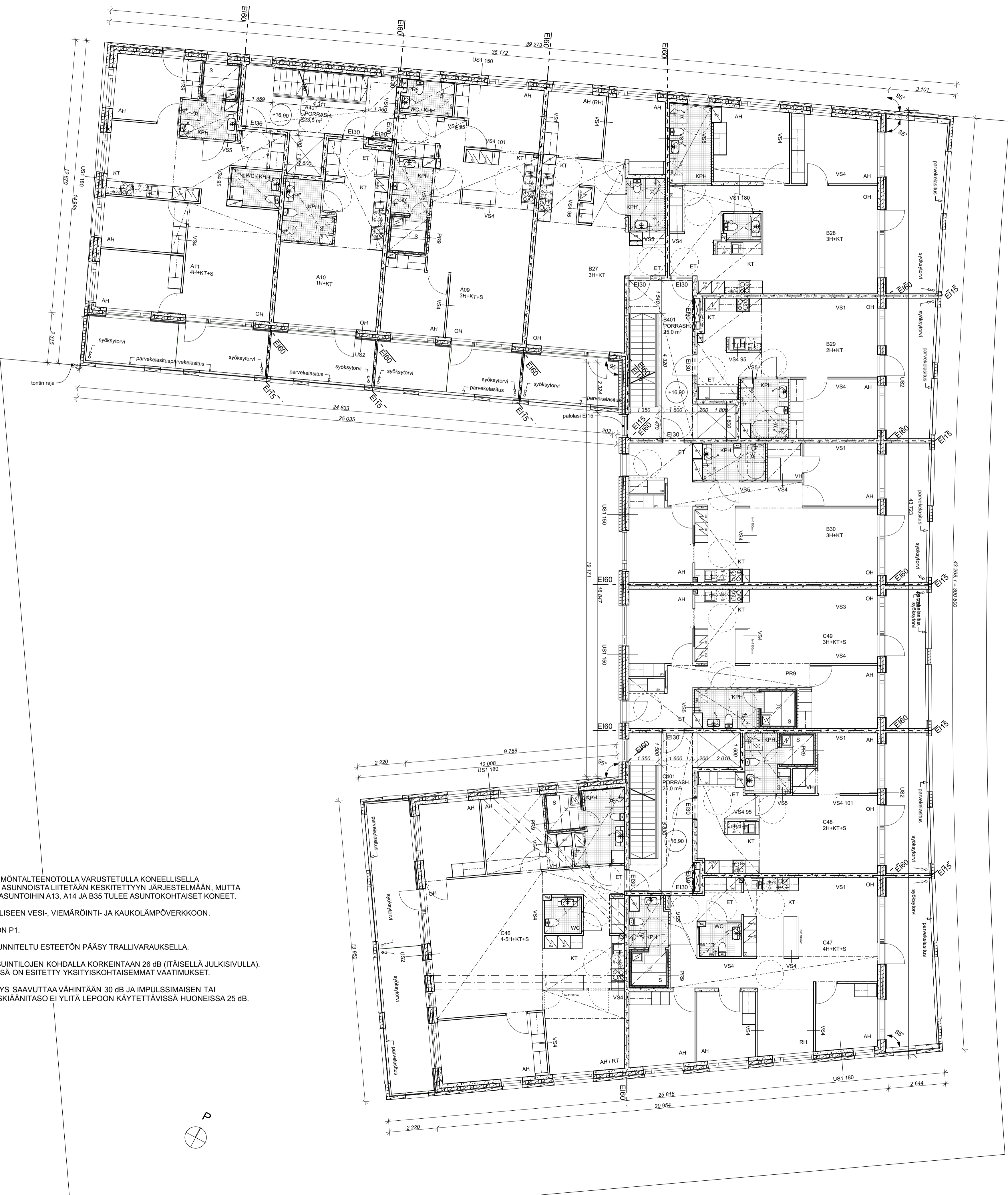
Azorenkuja 3
 00220 Helsinki

Kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2
 ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY **3. kerros** 1:100

Merikallionkatu 3 A 2.krs.
 00170 Helsinki
 puh. 09 856 34567
 fax. 09 856 34568
 arkki@ktdi@sp-ark.fi Kirsi Korhonen

P 5

01.06.2018



RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

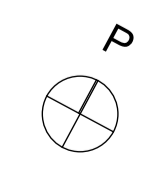
RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSSY TRALLIVARAUKSELLE.

ÄÄNITASOEROVAATIMUS ON ASUINTILOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYISKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAÄ VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIÄÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.



<p>VS1 (huoneistojen välinen)</p> <p>> 200(220) mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>U-arvo: 0,09 W/m²K</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 60 dB, L_n < 53 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180</p>	<p>PR8 (huoneiston märkätilan seinä ulkoseinää vasten)</p> <p>20 mm Hattuorrei k300</p> <p>13 mm Sementtiliiv</p> <p>Vedeneristys</p> <p>Keraamiset laatat</p>
<p>VS2 (vss)</p> <p>> 300 mm Teräsbetoni</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 58 dB</p> <p>Palonkestoluokka: REI 240</p>	<p>PR9 (öylyhuoneen seinä, huoneistosauna)</p> <p>25 mm Ilmarako</p> <p>50 mm Mineraalivilla</p> <p>22 mm Alumiinipaperi</p> <p>Tuuletuksirako + pystyrimat</p> <p>Vaakapaneeli</p>
<p>VS3 (liikuntasauva)</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>20 mm Ilmaväli</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 55 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>US1 (tili)</p> <p>> 130 mm Julkisivumuuraus</p> <p>30 mm Ilmarako</p> <p>150 mm Solupolyuretaani</p> <p>180 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m²K</p>
<p>VS4 (huoneiston sisäinen)</p> <p>13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)</p> <p>66 mm Ilmaväli + teräsrankarunko R66 k 600</p> <p>13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 30 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>US2 (kantava sw-elementti)</p> <p>> 70 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m²K</p> <p>Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>
<p>VS5 (huoneiston märkätila)</p> <p>85 mm Kahi-harkko ohutsaumamuuraus</p> <p>Sertifioitu sivelevä vedeneristysjärjestelmä</p> <p>Keraamiset laatat + kiinnitysaasti</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 42 dB</p> <p>Palonkestoluokka: EI 60</p>	<p>US3 (ei-kantava sw-elementti)</p> <p>> 70 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 120 mm Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,16 W/m²K</p> <p>Palonkestoluokka: sisäkuori 120 mm: REI 60</p>
<p>VS6 (yleiset tilat)</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatiliimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w = 46 dB, pinnat puhtaaksi muurattu</p> <p>R_w = 48 dB, pinnat tasotettu</p> <p>R_w = 49 dB, pinnat rapattu</p> <p>Palonkestoluokka: REI 120, EI 180</p>	<p>US4 (parvekesinä)</p> <p>12 mm Lujalevy</p> <p>95 mm Teräsranka</p> <p>12 mm Lujalevy</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 30 dB</p>
<p>VS7 (yleiset pesutilat asuinhuoneita vasten)</p> <p>200 mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>30 mm Työvara</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatiliimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 60 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120</p>	<p>US5 (sw-elementti kivialtaapinnalla)</p> <p>> 10 mm Luonnonkivialtaapinta</p> <p>70 / 115 mm Teräsbetoni</p> <p>180 mm Solupolystyreenilevy</p> <p>150 / 180 Teräsbetoni</p> <p>U-arvo: 0,17 W/m²K</p> <p>Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 60, 160 mm: REI 120</p>
<p>VS9 (asuinhuone pohjakerroksen porraskäytävää vasten)</p> <p>12,5 mm kipsilevy</p> <p>50 mm Mineraalivilla</p> <p>> 200 mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 57 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120</p>	

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorenkuja 3
 00220 Helsinki

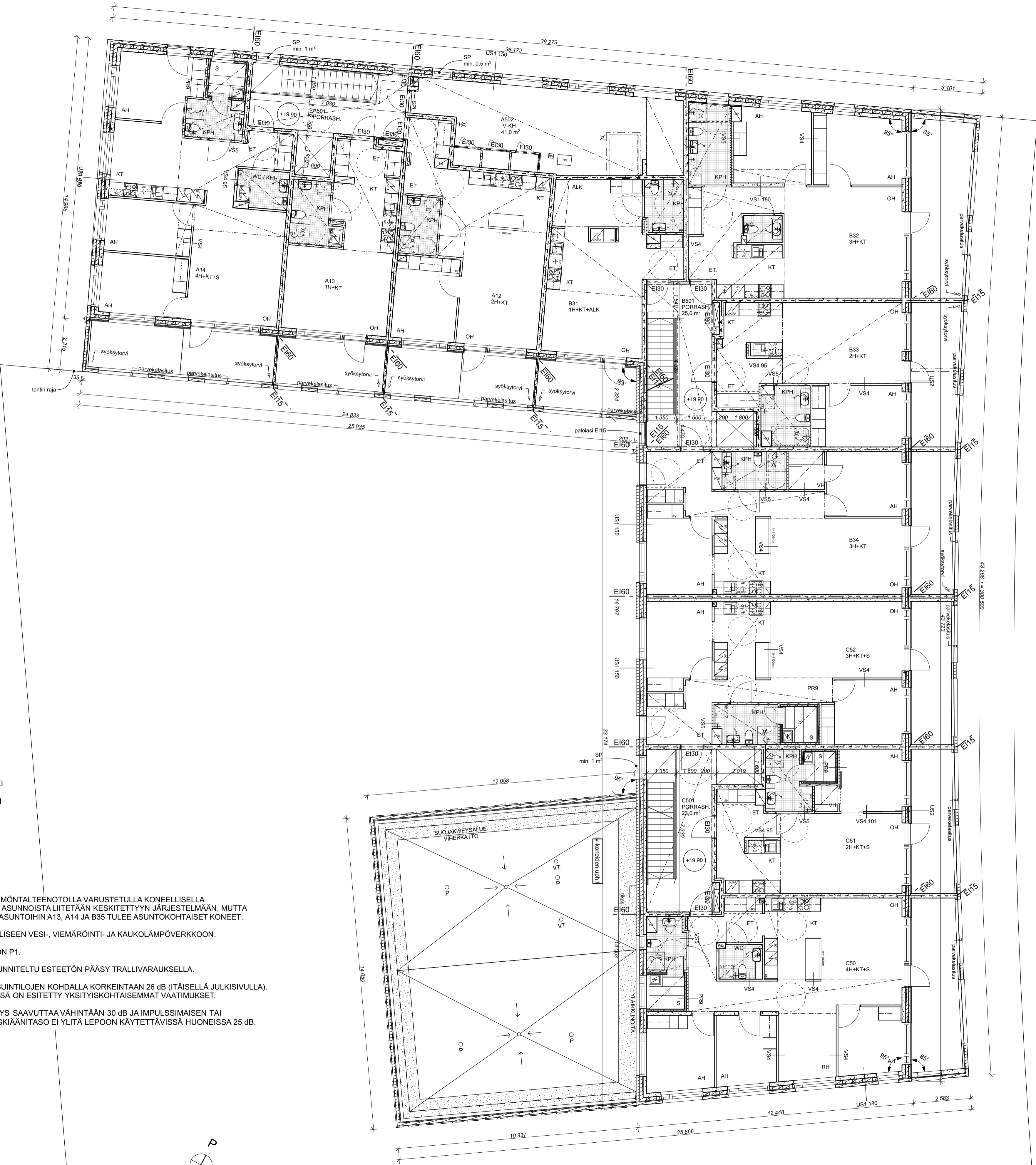
Kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY 4. kerros 1:100

Merikallionkatu 3 A 2 krs.
 00170 Helsinki
 puh. 09 856 34567
 fax. 09 856 34568
 arkki@kirkko.fi Kirsi Korhonen

P 6

01.06.2018



LYHENTEIDEN SELITYKSET:
 VT = VIEMÄRIN TUULETUSPUTKI
 P = POLLARI
 UPH = ULOSPUHALLUSHAJOTIN

RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPOVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSSY TRALLIVARUKSELLA.

ÄÄNITASOEROVAATIMUS ON ASUINTILOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYISKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAÄ VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIÄÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.

<p>VS1 (huoneistojen välinen)</p> <p>> 200(220) mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>U-arvo: 0,09 W/m² K</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 60 dB, L_n'w < 53 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180</p>	<p>PR8 (huoneiston märkätilan seinä ulkoseinää vasten)</p> <p>20 mm Hattuorrei k300</p> <p>13 mm Sementtiliiv</p> <p>Vedeneristys</p> <p>Keraamiset laatat</p>
<p>VS2 (vss)</p> <p>> 300 mm Teräsbetoni</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 58 dB</p> <p>Palonkestoluokka: REI 240</p>	<p>PR9 (öylyhuoneen seinä, huoneistosauna)</p> <p>25 mm Ilmarako</p> <p>50 mm Mineraalivilla</p> <p>22 mm Alumiinipaperi</p> <p>Tuuletuusrakko + pystyrimat</p> <p>Vaakapaneeli</p>
<p>VS3 (liikuntasalua)</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>ilmaväli</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 55 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>US1 (tili)</p> <p>> 130 mm Julkisivumuuraus</p> <p>30 mm Ilmarako</p> <p>150 mm Solupolyuretaani</p> <p>180 mm Teräsbetoni</p>
<p>VS4 (huoneiston sisäinen)</p> <p>13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)</p> <p>66 mm Ilmaväli + teräsrankarunko R66 k 600</p> <p>13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 30 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120</p>	<p>US2 (kantava sw-elementti)</p> <p>> 70 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 150 mm Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan</p>
<p>VS5 (huoneiston märkätila)</p> <p>85 mm Kahi-harkko ohutsaumamuuraus</p> <p>Sertifioitu sivelevä vedeneristysjärjestelmä</p> <p>Keraamiset laatat + kiinnitysaasti</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 42 dB</p> <p>Palonkestoluokka: EI 60</p>	<p>US3 (ei-kantava sw-elementti)</p> <p>> 70 mm Teräsbetoni</p> <p>140 mm Solupolyuretaani</p> <p>> 120 mm Teräsbetoni</p>
<p>VS6 (yleiset tilat)</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatiilimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w = 46 dB, pinnat puhtaaksi muurattu</p> <p>R_w = 48 dB, pinnat tasotettu</p> <p>R_w = 49 dB, pinnat rapattu</p> <p>Palonkestoluokka: REI 120, EI 180</p>	<p>US4 (parvekesinä)</p> <p>12 mm Lujalevy</p> <p>95 mm Teräsranka</p> <p>12 mm Lujalevy</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 30 dB</p>
<p>VS7 (yleiset pesutilat asuinhuoneita vasten)</p> <p>200 mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>30 mm Työvara</p> <p>130 mm Kalkkikiekkatiilimuuraus</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 60 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120</p>	<p>US5 (sw-elementti kivialtaapinnalla)</p> <p>> 10 mm Luonnonkivialtaapinta</p> <p>70 / 115 mm Teräsbetoni</p> <p>180 mm Solupolystyreenilevy</p> <p>150 / 180 Teräsbetoni</p>
<p>VS9 (asuinhuone pohjakerroksen porraskäytävää vasten)</p> <p>12,5 mm kipsilevy</p> <p>50 mm Mineraalivilla</p> <p>> 200 mm Teräsbetoni/betoni</p> <p>Ääneneristävyyt: R_w > 57 dB</p> <p>Palonkestoluokka: 200mm: REI 120</p>	<p>Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 60, 160 mm: REI 120</p>

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
 00220 Helsinki

Kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT: KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY 5. kerros 1:100

Menttilintori 3 A 2.krs.
 00170 Helsinki
 puh. 09 856 34567
 fax. 09 856 34568
 arkki@kirkko.fi Kirsi Korhonen

P 7

01.06.2018

VS1 (huoneistojen välinen)
 > 200(220) mm Teräsbetoni/betoni
 U-arvo: 0,09 W/m2 K
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 60$ dB, $L_{17w} < 53$ dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120, 220 mm: REI 180

PR4 (ölylyhuoneen seinä, talosauna)
 Runkorakenteinen levyseinä
 25 mm Ilmaväli
 75 mm Mineraalivilla
 22 mm Tuuletusrako + pystyrimat

VS2 (vss)
 > 300 mm Teräsbetoni
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 58$ dB
 Palonkestoluokka: REI 240

VS3 (liikuntasauva)
 > 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
 20 mm Ilmaväli
 > 150 mm Teräsbetoni/betoni rakennepiirustusten mukaan
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 55$ dB
 Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120

US1 (tili)
 > 130 mm Julkisivumuuraus
 30 mm Ilmarako
 150 mm Solupolyuretaani
 180 mm Teräsbetoni

VS4 (huoneiston sisäinen)
 13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)
 66 mm Ilmaväli + teräsrunko R66 k 600
 13 mm Kipsilevy, (Junonkadussa erikoiskova)
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 30$ dB
 Palonkestoluokka: 150mm: REI 90, 160 mm: REI 120

US2 (kantava sw-elementti)
 > 70 mm Teräsbetoni
 140 mm Solupolyuretaani
 > 150 mm Teräsbetoni rakennepiirustusten mukaan

VS5 (huoneiston märkätilä)
 85 mm Kahi-harkko ohutsaumamuuraus
 Sanifitu sivelevä vedeneristysjärjestelmä
 Keraamiset laatat + kiinnitysaasti
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 42$ dB
 Palonkestoluokka: EI 60

U-arvo: 0,16 W/m2 K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 90, 160 mm: REI 120

VS6 (yleiset tilat)
 130 mm Kalkkikiekkatilimuuraus
 Ääneneristävyyttä: $R_w = 46$ dB, pinnat puhtaaksi muurattu
 $R_w = 48$ dB, pinnat tasotettu
 $R_w = 49$ dB, pinnat rapattu
 Palonkestoluokka: REI 120, EI 180

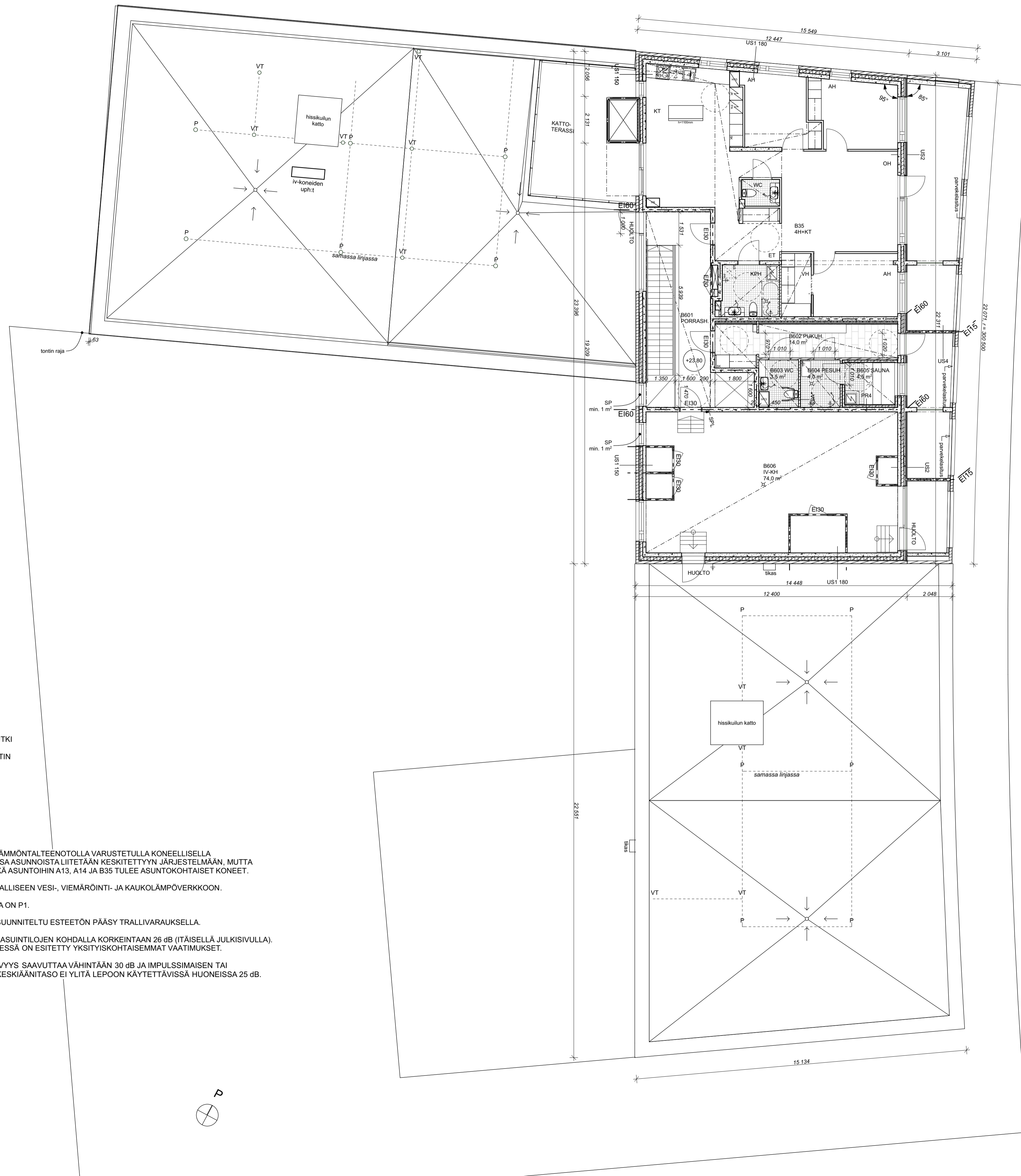
US3 (ei-kantava sw-elementti)
 > 70 mm Teräsbetoni
 140 mm Solupolyuretaani
 > 120 mm Teräsbetoni

VS7 (yleiset pesutilat asuinhuoneita vasten)
 200 mm Teräsbetoni/betoni
 30 mm Työvara
 130 mm Kalkkikiekkatilimuuraus
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 60$ dB
 Palonkestoluokka: 200mm: REI 120

U-arvo: 0,16 W/m2 K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 120 mm: REI 60

US4 (parvekesinä)
 12 mm Lujalevy
 95 mm Teräsranka
 12 mm Lujalevy
 Ääneneristävyyttä: $R_w > 30$ dB

US5 (sw-elementti kivilaattapinnalla)
 > 10 mm Luonnonkivilaattapinta
 70 / 115 mm Teräsbetoni
 180 mm Solupolystyreenilevy
 150 / 180 Teräsbetoni
 U-arvo: 0,17 W/m2 K
 Palonkestoluokka: sisäkuori 150 mm: REI 60, 160 mm: REI 120



LYHENTEIDEN SELITYKSET:
 VT = VIEMÄRIN TUULETUSPUTKI
 P = POLLARI
 UPH = ULOSPUHALLUSHAJOTIN

RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPÖVERKKOON.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.

ASUNTOPARVEKKEILLE ON SUUNNITELTU ESTEETÖN PÄÄSY TRALLIVARAUKSELLE.

ÄÄNITASEROVAATIMUS ON ASUINLOJEN KOHDALLA KORKEINTAAN 26 dB (ITÄISELLÄ JULKISIVULLA). YMPÄRISTÖMELUSELVITYKSESSÄ ON ESITETTY YKSITYISKOHTAISEMMAT VAATIMUKSET.

ULKOVAIPAN ÄÄNENERISTÄVYYS SAAVUTTAA VÄHINTÄÄN 30 dB JA IMPULSSIMAISEN TAI KAPEAKAISTAISEN MELUN KESKIAÄNITASO EI YLITÄ LEPOON KÄYTETTÄVISSÄ HUONEISSA 25 dB.

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

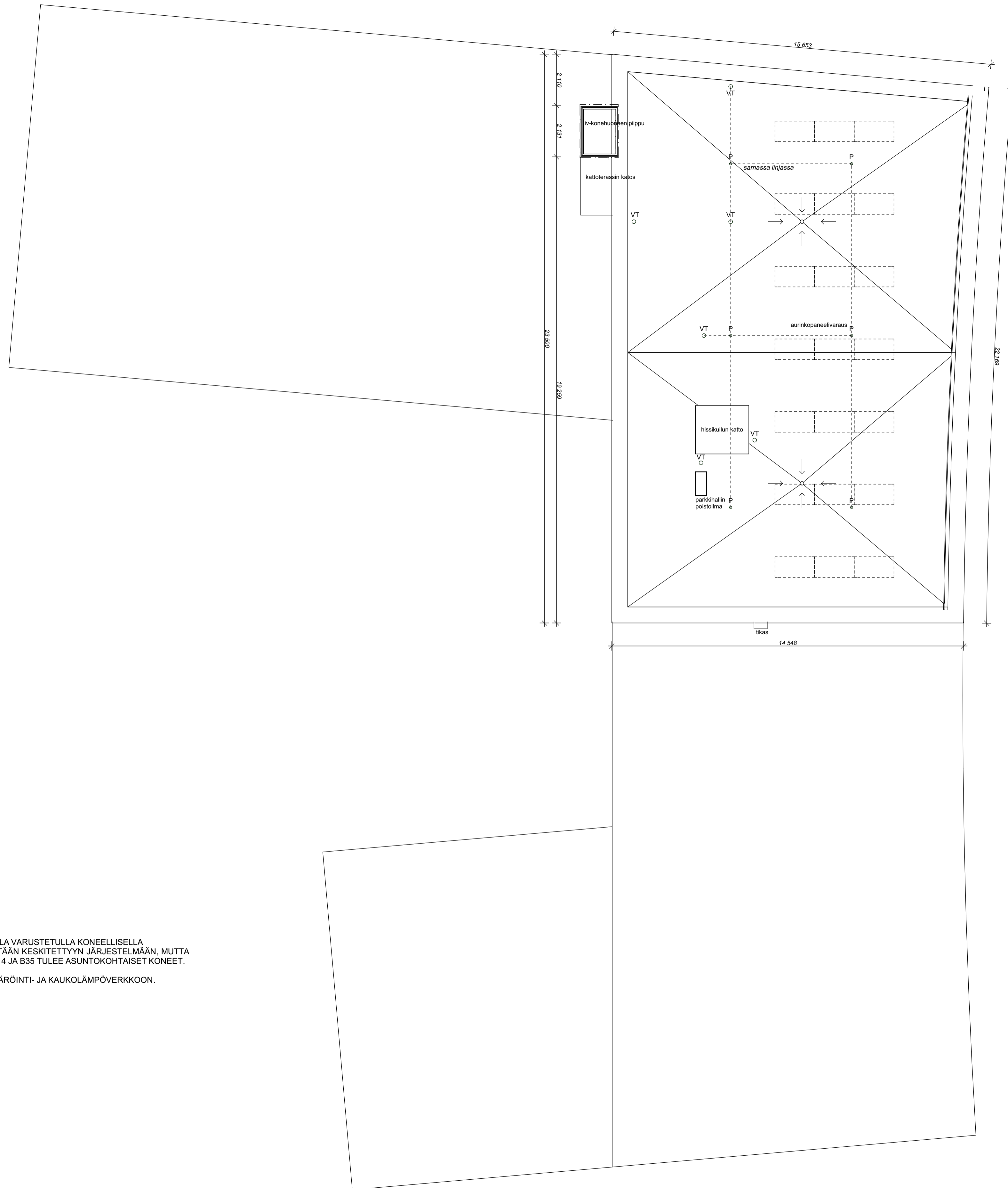
Asunto Oy Helsingin Azorienkuja
 Azorienkuja 3
 00220 Helsinki

uudisrakennus Pääpiirustus

Kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2
 ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY 6. kerros 1:100
 Merikallionkatu 3 A 2.krs.
 00170 Helsinki
 puh. 09 856 34567
 fax. 09 856 34568
 arkki@ksp-ark.fi Kirsi Korhonen

P 8

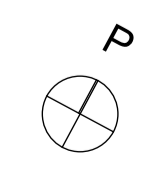
01.06.2018



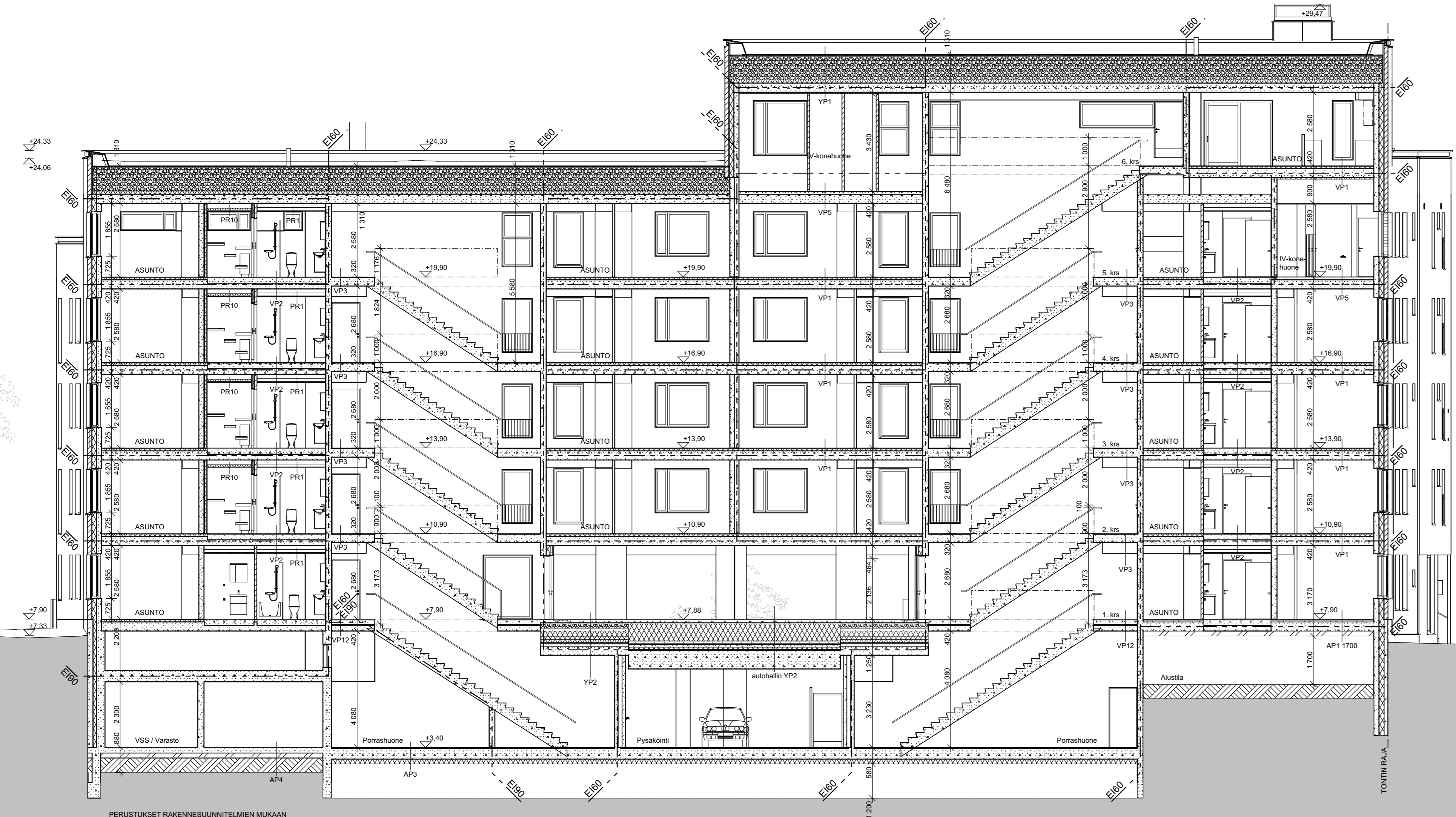
LYHENTEIDEN SELITYKSET:
 VT = VIEMÄRIN TUULETUSPUTKI
 P = POLLARI
 UPH = ULOSPUHALLUSHAJOTIN

RAKENNUS VARUSTETAAN LÄMMÖNTALTEENOTOLLA VARUSTETULLA KONEELLISELLÄ ILMANVAIHDOLLA. SUURIN OSA ASUNNOISTA LIITETÄÄN KESKITETTYYN JÄRJESTELMÄÄN, MUTTA PIHASIIVEN ASUNTOIHIN SEKÄ ASUNTOIHIN A13, A14 JA B35 TULEE ASUNTOKOHTAISET KONEET.

RAKENNUS LIITETÄÄN KUNNALLISEEN VESI-, VIEMÄRÖINTI- JA KAUKOLÄMPÖVERKKOON.
 RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P1.



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



PERUSTUKSET RAKENNUSUUNNITELMIEN MUKAAN

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET
Suojaikaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan



AP 1 (asunnot)

- <15 mm Pintamateriaali
- 50 mm Tasoite
- 3 Erotuskangas
- 35 mm alumiinipintainen EPS-levy
- > 320 mm Ontelolaatta
- 170 mm Solupolystyreenilevy
- > 1200 mm Tuulettu alustatila
- > 300 mm Salaajituskerros
- Suodatinkangas
- Perusmaa tai kiikamaatäyttö

U-arvo: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: L'n,w < 53 dB
Ääneneristävyyttä: R'w = 53 dB

AP 2 (asunnon märkätila)

- < 25 mm Lattialaatat
- Sertifioitu siveltävä vedeneristysjärjestelmä
- >145...195 mm Pintabetoni
- 200 mm Lovettu ontelolaatta
- 170 mm Solupolystyreenilevy
- > 1200 mm Tuulettu alustatila
- > 300 mm Salaajituskerros

U-arvo: 0,17 W/m² K
Ääneneristävyyttä: R'w = 53 dB

AP 3 (varastot)

- 3...20 mm Tasoite
- 370 mm Ontelolaatta
- 170 mm Solupolystyreenilevy
- > 1200 mm Tuulettu alustatila
- > 300 mm Salaajituskerros

U-arvo: 0,17 W/m² K

AP 4 (väestönsuoja)

- > 200 mm Kantava teräsbetoni-laatta
- 150 mm Solupolystyreenilevy
- 30 mm Tasaushiekka
- Suodatinkangas
- > 300 mm Salaajituskerros

U-arvo: 0,16 W/m² K

VP1 (lattialämmitys)

- <15 mm Pintamateriaali
- 50 mm Tasoite
- 35 mm Erotuskangas
- 35 mm alumiinipintainen EPS-levy
- > 320 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyttä: R'w = 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP2 (huoneistokohtaiset märkätilat)

- < 25 mm Lattialaatat
- > 145...195 mm Kallistus- ja tasausbetoni
- 200 mm Lovettu ontelolaatta

Ääneneristävyyttä: R'w = 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP3 (porrasuoneet)

- 20 mm Pintamateriaali ja -käsittely
- 300 mm Teräsbetoni-laatta
- Pinnoitettu mineraalivillalevy tai alaslaskettu katto

Ääneneristävyyttä: R'w = 63 dB
Palonkestoluokka: REI 30...60

VP4 (väestönsuojan katto)

- 80 mm Teräsbetoni-laatta
- 50 mm Solupolystyreenilevy
- 965 mm Vaahtolasimurske tai Kevytsora + kevytsoraharkkonostot
- > 300 mm Ontelolaatta
- Teräsbetoni-laatta

Ääneneristävyyttä: R'w > 55 dB, L'n,w < 53 dB

VP5 (iv-konehuoneen lattia)

- 3 mm Vedeneristys
- 60...100 mm Pintabetoni
- 320 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyttä: R'w > 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP7 (talopesulan / kuivaushuoneen katto)

- 50 mm Ontelolaatta
- Ilmaväli
- 70 mm Mineraalivilla
- 13+10 mm rakennuslevy

Ääneneristävyyttä: R'w > 60 dB, L'n,w < 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP8 (arkadin katto)

- 350 mm Ontelolaatta
- 50 mm Mineraalivilla
- Tuulensuojamineraalivilla
- Alakattoverho

U-arvo: 0,09 W/m² K
Ääneneristävyyttä: R'w > 55 dB, L'n,w < 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

YP1

- > 20 mm Suojakiveys
- Vedeneristys
- 40 mm Tasausbetoni
- Suodatinkangas
- 630...830 mm Kevytsora
- 100 mm Eriste
- Ontelolaatta

U-arvo: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60

YP2 (käännetty katto)

- > 80...100 mm Betoni- tai kivilaatat
- 50 mm Asennushiekka
- 0...150 mm Korotusmurske
- 100 mm Teräsbetoni-laatta
- Suodatinkangas
- 400 mm Solupolystyreeni
- 10 mm Salaajamatto
- 10 mm Vedeneristys
- 20...100 mm Kallistusbetoni
- >265 mm Kantava laatta

U-arvo: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60...120

PR1 (pesuhuoneen katto, huoneistot)

- 100 mm Kantava runkorakenne
- Ilmaväli
- 100 mm Koolaus 100x50 k 600
- 22 mm Tuuletusrako + vaakarimat 100x22 k 600
- Paneeli huonesilityksen mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus
Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisaatama kortteli 20829 tontti 2

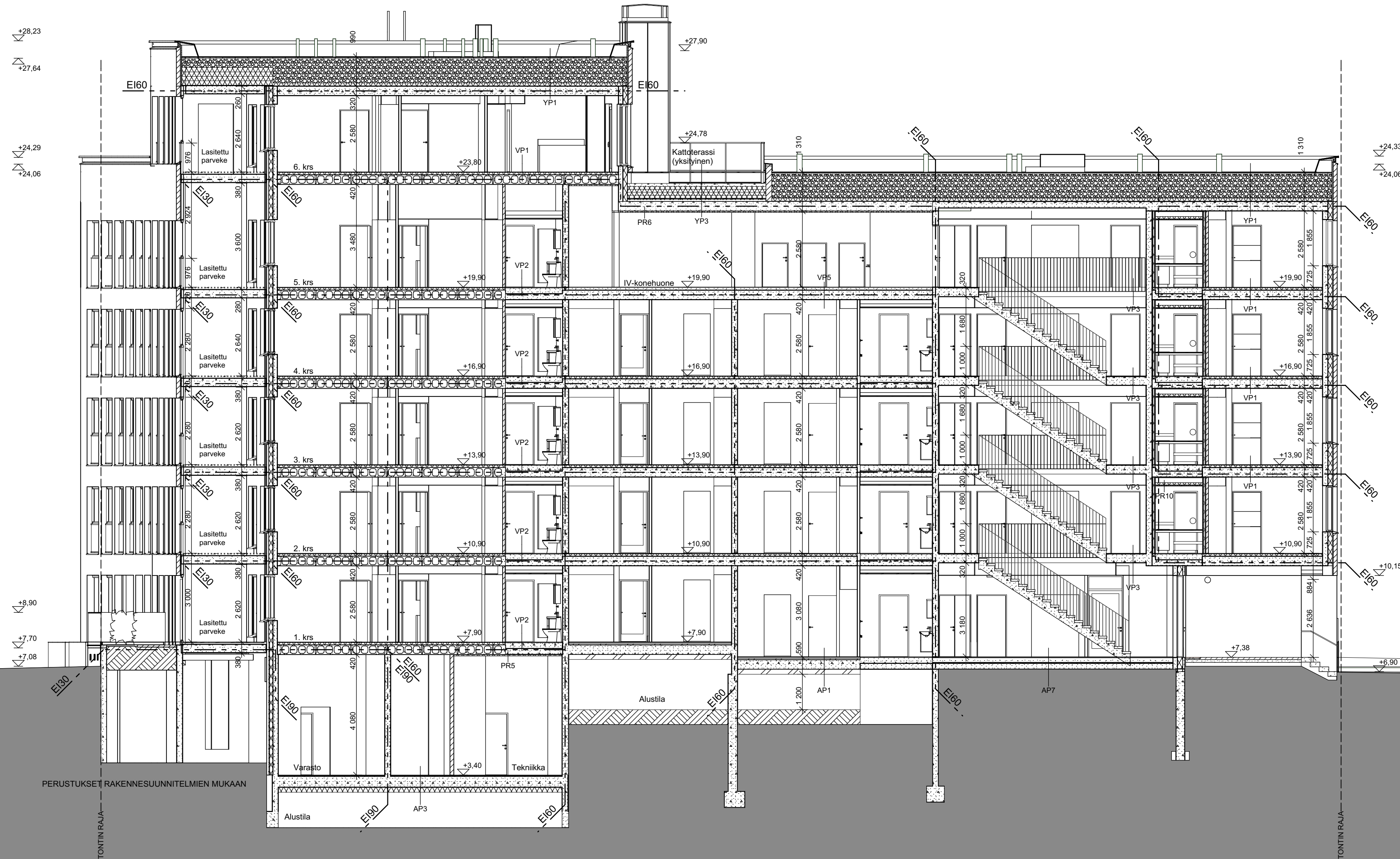
ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Leikkaus A-A 1:100
Mentullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi Kirsi Korhonen

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET

Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan



- AP 1 (asunnot)
- <15 mm Pintamateriaali
 - 50 mm Tasoite
 - 3 Erotuskangas
 - 35 mm alumiinipintainen EPS-levy
 - > 320 mm Ontelolaatta
 - 170 mm Solupolystyreenilevy
 - > 1200 mm Tuulettu alustatila
 - > 300 mm Salaojituskerros
 - Suodatinkangas
 - Perusmaa tai kirkkamaatäyttö

U-arvo: 0,17 W/m² K
 Palonkestoluokka: L'n,w < 53 dB
 Ääneneristävyyt: R'w = 53 dB

- AP 2 (asunnon märkätilä)
- < 25 mm Lattialaatat
 - Sertifioitu sivelevä vedeneristysjärjestelmä
 - >145...195 mm Pintabetoni
 - 200 mm Lovettu ontelolaatta
 - 170 mm Solupolystyreenilevy
 - > 1200 mm Tuulettu alustatila
 - > 300 mm Salaojituskerros

U-arvo: 0,17 W/m² K
 Ääneneristävyyt: R'w = 53 dB

- AP 3 (varastot)
- 3...20 mm Tasoite
 - 370 mm Ontelolaatta
 - 170 mm Solupolystyreenilevy
 - > 1200 mm Tuulettu alustatila
 - > 300 mm Salaojituskerros

U-arvo: 0,17 W/m² K

AP7 (porrahuoneen kelluva pintalaatta, kova pinnoite)

- < 55 mm Pintamateriaali
- 70...190 mm Teräsbetonilaatta
- Suodatinkangas
- 30 mm Askelaäneristelevy
- 200 / 265 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w > 60 dB, L'n'w < 53 dB
 Palonkestoluokka: REI 60

VP1 (lattialämmitys)

- <15 mm Pintamateriaali
- 50 mm Tasoite
- 50 mm Erotuskangas
- 35 mm alumiinipintainen EPS-levy
- > 320 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w = 55 dB
 Palonkestoluokka: REI 60

VP2 (huoneistokohtaiset märkätilät)

- < 25 mm Lattialaatat
- > 145...195 mm Kallistus- ja lasabetoni
- 200 mm Lovettu ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w = 55 dB
 Palonkestoluokka: REI 60

VP3 (porrahuoneet)

- 20 mm Pintamateriaali ja -käsittely
- 300 mm Teräsbetonilaatta
- Pinnoitettu mineraalivillalevy tai alaslaskettu katto

Ääneneristävyyt: R'w = 63 dB
 Palonkestoluokka: REI 30...60

VP5 (iv-konehuoneen lattia)

- 3 mm Vedeneristys
- 60...100 mm Pintabetoni
- 320 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w > 55 dB
 Palonkestoluokka: REI 60

VP8 (arkadin katto)

- Ontelolaatta
- 350 mm Mineraalivilla
- 50 mm Tuulensuojamineraalivilla
- Alakattoverho

U-arvo: 0,09 W/m² K
 Ääneneristävyyt: R'w > 55 dB, L'n'w < 53 dB
 Palonkestoluokka: REI 60

VP13 (parvekelaatta)

- 160 / 280 mm Teräsbetonilaatta

Palonkestoluokka: REI 60

YP1

- > 20 mm Suojakiveys
- Vedeneristys
- 40 mm Tasausbetoni
- 100 mm Suodatinkangas
- 630...830 mm Kevytsoora
- 10 mm Eriste
- 100 mm Ontelolaatta

U-arvo: 0,09 W/m² K
 Palonkestoluokka: REI 60

YP3 (terassi)

- > 150 mm Kestopuuruutiä
- 100 mm Teräsbetonilaatta
- 100 mm Suodatinkangas
- 400 mm Solupolystyreeni
- 10 mm Salaojimat
- n. 20 mm Vedeneristys
- 20...80 mm Kallistusbetoni
- Kantava laatta

U-arvo: 0,09 W/m² K
 Palonkestoluokka: REI 60...120

PR1 (pesuhuoneen katto, huoneistot)

- 100 mm Kantava runkorakenne
- Ilmaväli
- 100 mm Koolaus 100x50 k 600
- 22 mm Tuuletusrako + vaakarimat 100x22 k 600
- Paneeli huoneselityksen mukaan

PR5 (lämmönjakuhuoneen katto)

- 50 mm Kantava runkorakenne
- Mineraalivillalevy

PR6 (iv-konehuoneen, lvv.n, uvv.n, talovaraston katto)

- 50 mm Kantava runkorakenne
- Mineraalivillalevy

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
 00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

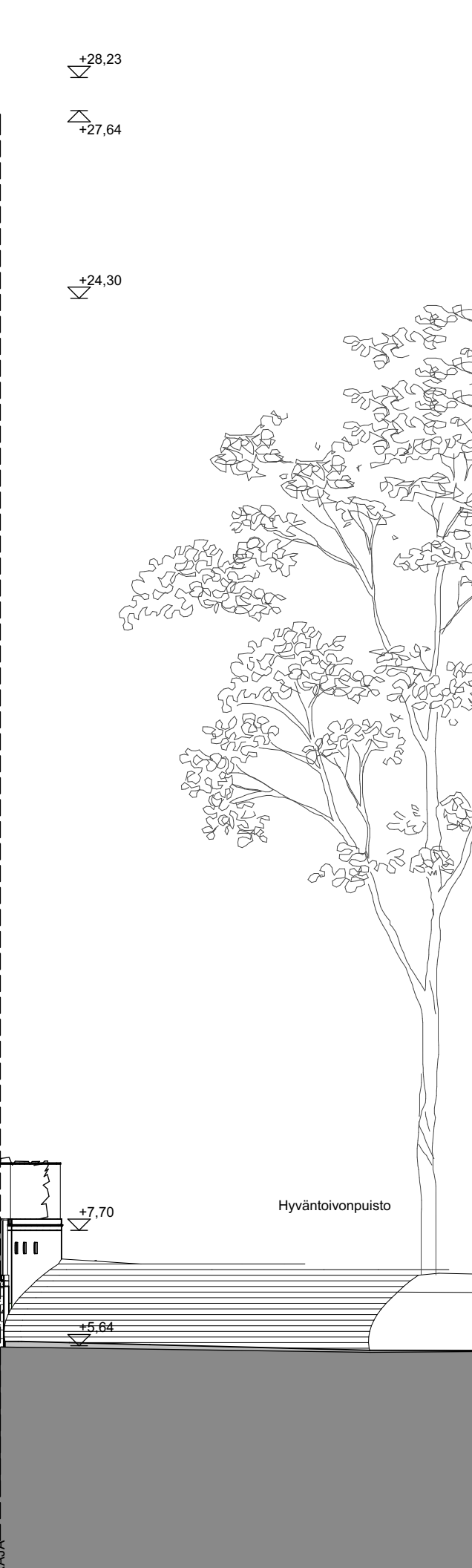
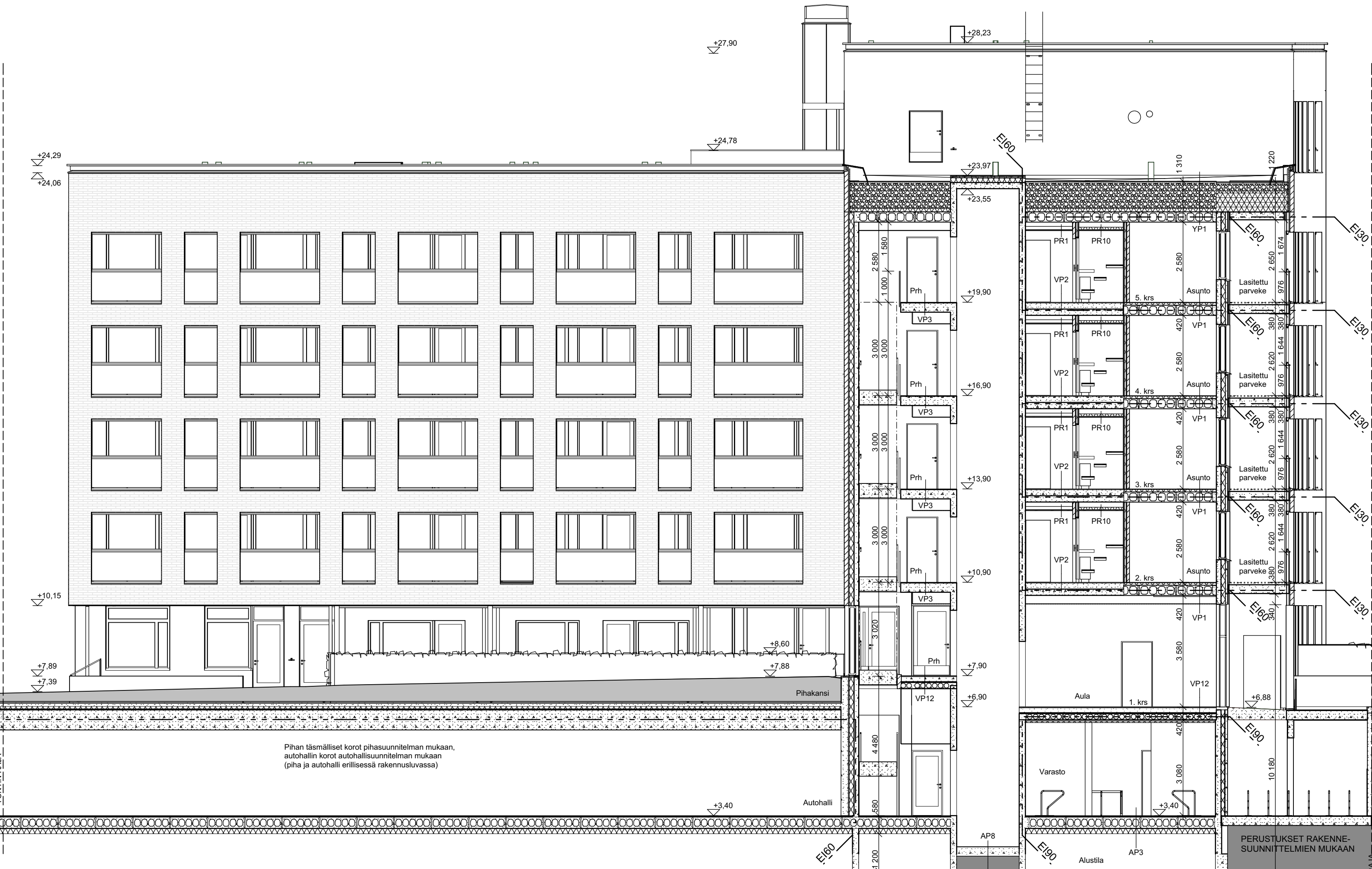
ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Leikkaus B-B 1:100

Menttullintori 3 A.2.krs.
 00170 Helsinki
 puh 09 856 34567
 fax 09 856 34568
 arkkitehdit@kp-ark.fi Kirsi Korhonen

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET
Suojakaitteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan



AP 3 (varastot)
3...20 mm Tasoite
370 mm Ontelolaatta
170 mm Solupolystyreenilevy
> 1200 mm Tuulettu alustalla
> 300 mm Salaojituskeros
U-arvo: 0,17 W/m2 K

AP 8 (hissin pohjakaukalo)
3 mm RST-teräslevystä hitsattu kaukalo
> 300 mm Kantava teräsbetonilaatta
> 300 mm Salaojituskeros (sepele)
Suodatinkangas
Perusmaa

VP1 (lattialämmitys)
<15 mm Pintamateriaali
50 mm Tasoite
Erotuskangas
35 mm alumiinipintainen EPS-levy
> 320 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w = 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP2 (huoneistokohtaiset märkätilat)
< 25 mm Lattialaatat
> 145..195 mm Kallistus- ja tasausbetoni
200 mm Lovettu ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w = 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP3 (porrashuoneet)
20 mm Pintamateriaali ja -käsittely
300 mm Teräsbetonilaatta
Pinnoitettu mineraalivillalevy tai alaslaskettu katto

Ääneneristävyyt: R'w = 63 dB
Palonkestoluokka: REI 30...60

VP12 (porrashuoneen kelluva pintalaatta, kova pinnoite)
< 55 mm Pintamateriaali
70..190 mm Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
30 mm Askeläänieristelevy
200 / 265 mm Ontelolaatta

Ääneneristävyyt: R'w > 60 dB, L'n'w < 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP13 (parvekelaatta)
160 / 280 mm Teräsbetonilaatta
Palonkestoluokka: REI 60

YP1 viherkatossa:
> 20 mm Suojakiveys
Vedeneristys f < 80 mm
40 mm Tasausbetoni } 20 mm
Suodatinkangas }
630..830 mm Kevytsoora
100 mm Eriste
Ontelolaatta
Maksaruohokatto
Salaojakerros
Pintakerros

U-arvo: 0,09 W/m2 K
Palonkestoluokka: REI 60

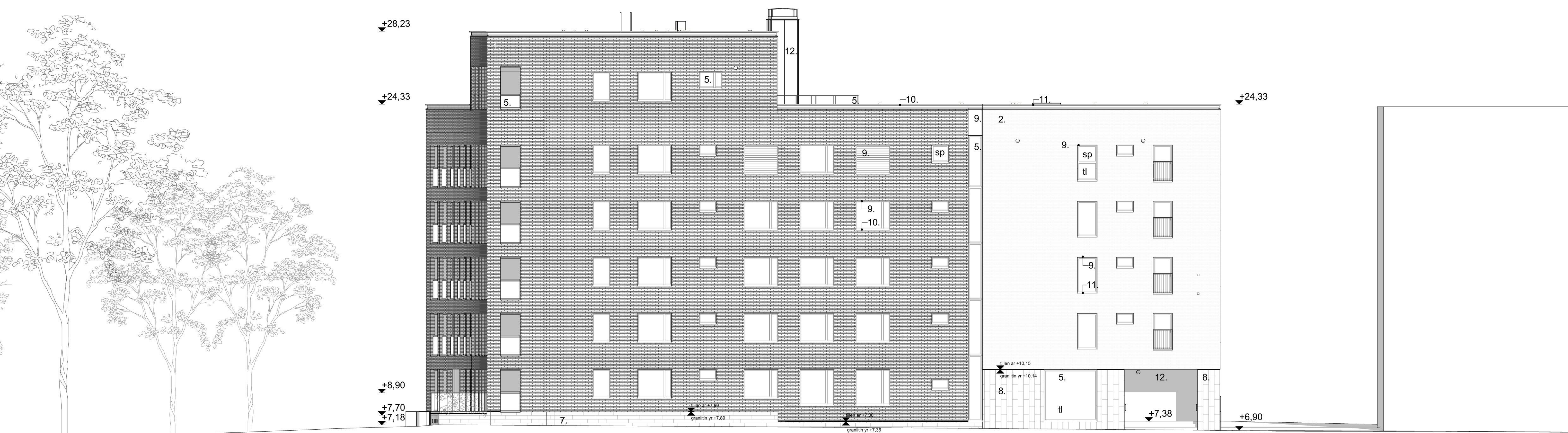
PR1 (pesuhuoneen katto, huoneistot)
Kantava runkorakenne
100 mm Ilmaväli
100 mm Koolaus 100x50 k 600
22 mm Tuuletusrako + vaakarimat 100x22 k 600
Paneeli huoneselityksen mukaan

PR3 (löylyhuoneen katto, sauna)
Kantava runkorakenne
> 100 mm Ilmaväli
100 mm Mineraalivilla
22 mm Tuuletusrako + vaakarimat
Paneeli

PR6 (iv-konehuoneen, lv.n, uvv.n, talovaraston katto)
50 mm Kantava runkorakenne
Mineraalivillalevy

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus
Azorienkuja 3
00220 Helsinki
kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2
ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Leikkaus C-C 1:100
Meritullintori 3 A.2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi Kirsi Korhonen
P 12
01.06.2018



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

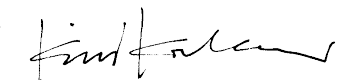
tl = turvalasi
sp= savunpoisto

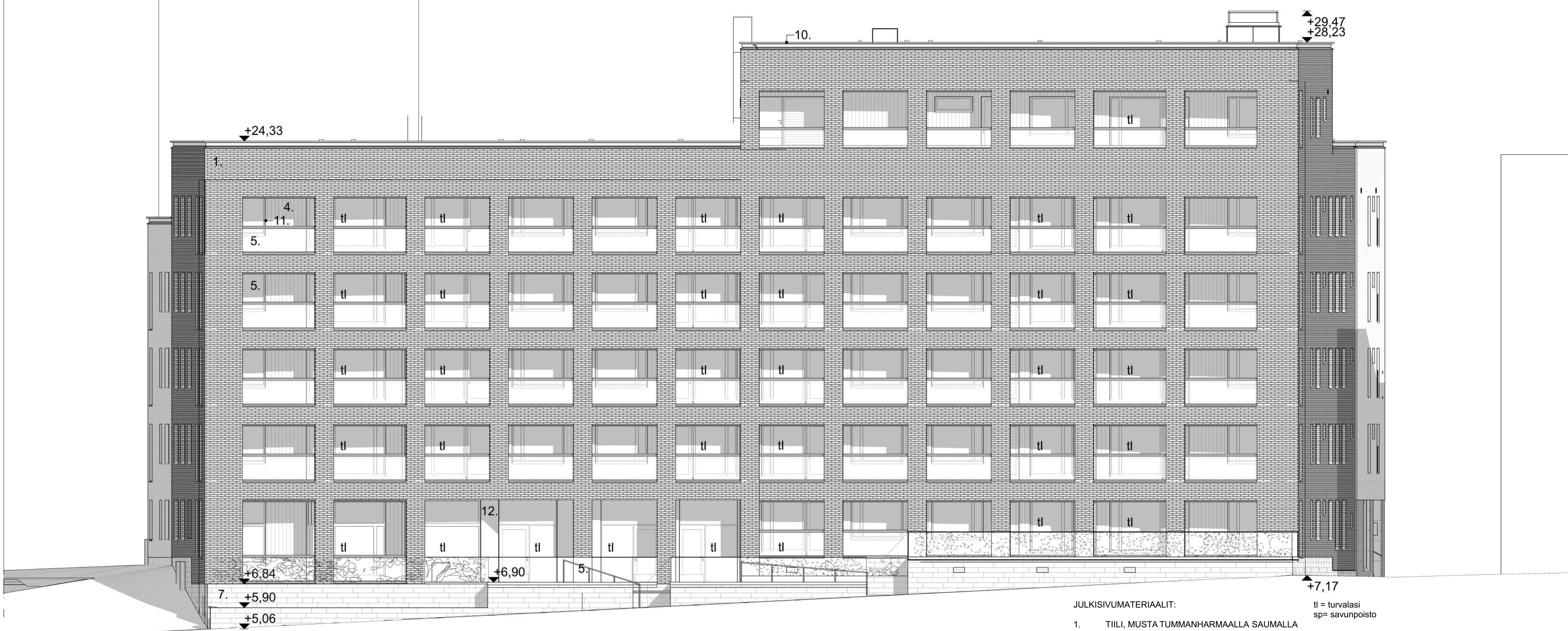
LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET
Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja	uudisrakennus	Pääpiirustus
Azorienkuja 3		
00220 Helsinki		
kaupunginosa 20 Länsisatama	kortteli 20829	tontti 2
ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY	Julkisivu pohjoiseen	1:100, 1:1
Mentullintori 3 A 2.krs. 00170 Helsinki puh 09 856 34567 fax 09 856 34568 arkkitehdit@kp-ark.fi		
Kirsi Korhonen		



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET

Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY

Meritullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi

Kirsi Korhonen

Kirsi Korhonen

uudisrakennus

Pääpiirustus

Julkisivu itään

1:100, 1:1

P 14

01.06.2018

+24,78

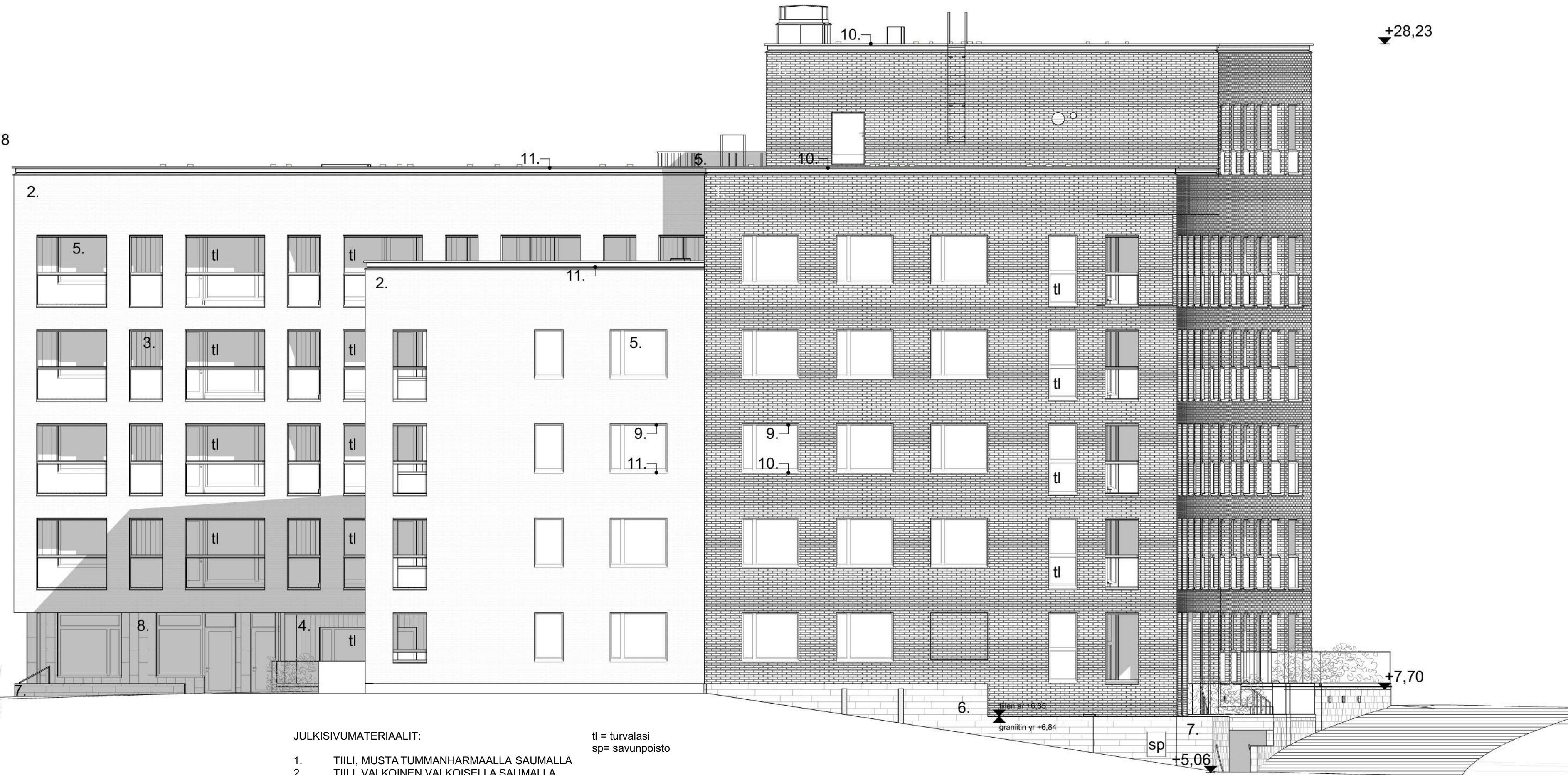
+28,23

+7,89

+7,46

+7,70

+5,06



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET

Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

uudisrakennus Pääpiirustus

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Julkisivu etelään

Meritullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi Kirsi Korhonen

P 15

01.06.2018



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET
Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY

Meritullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi

Kirsi Korhonen
Kirsi Korhonen

uudisrakennus Pääpiirustus

Julkisivu länteen 1:100, 1:1

P 16

01.06.2018



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiaista ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET

Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY
Meritullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi

Kirsi Korhonen

uudisrakennus Pääpiirustus

Julkisivu pohjoiseen 1:100

liite 1

01.06.2018



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET
Suojakaitteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Julkisivu itään 1:100

Meritullintori 3 A.2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
arkkitehdit@kp-ark.fi

Kirsi Korhonen
Kirsi Korhonen

liite 2

01.06.2018

+24,78

+28,23

+7,89

+7,46

+7,70

+5,06



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET
Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Julkisivu etelään 1:100

Menttullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi

Kirsi Korhonen
Kirsi Korhonen

liite 3

01.06.2018



JULKISIVUMATERIAALIT:

1. TIILI, MUSTA TUMMANHARMAALLA SAUMALLA
2. TIILI, VALKOINEN VALKOISELLA SAUMALLA
3. PUU, TAMMEN SÄVYINEN KUULTOKÄSITTELY
4. PUU, VAALEA KUULTOKÄSITTELY
5. LASI
6. BETONI, HARMAA
7. LUONNONKIVI, HARMAA
8. GRANIITTI, TUMMAN HARMAA
9. METALLI, PUUN SÄVYINEN
10. METALLI, TUMMAN HARMAA
11. METALLI, HOPEA
12. JULKISIVULEVY

tl = turvalasi
sp= savunpoisto

LASIRAKENTEIDEN TURVALLISUUDEN HUOMIOIMINEN

Alle 700mm korkeudelle lattiasta ulottuvat lasit tehdään laminoidusta min. 4+4 lasista.

SUOJAKAITEET

Suojakaiteet YM:n "asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta" mukaan

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2

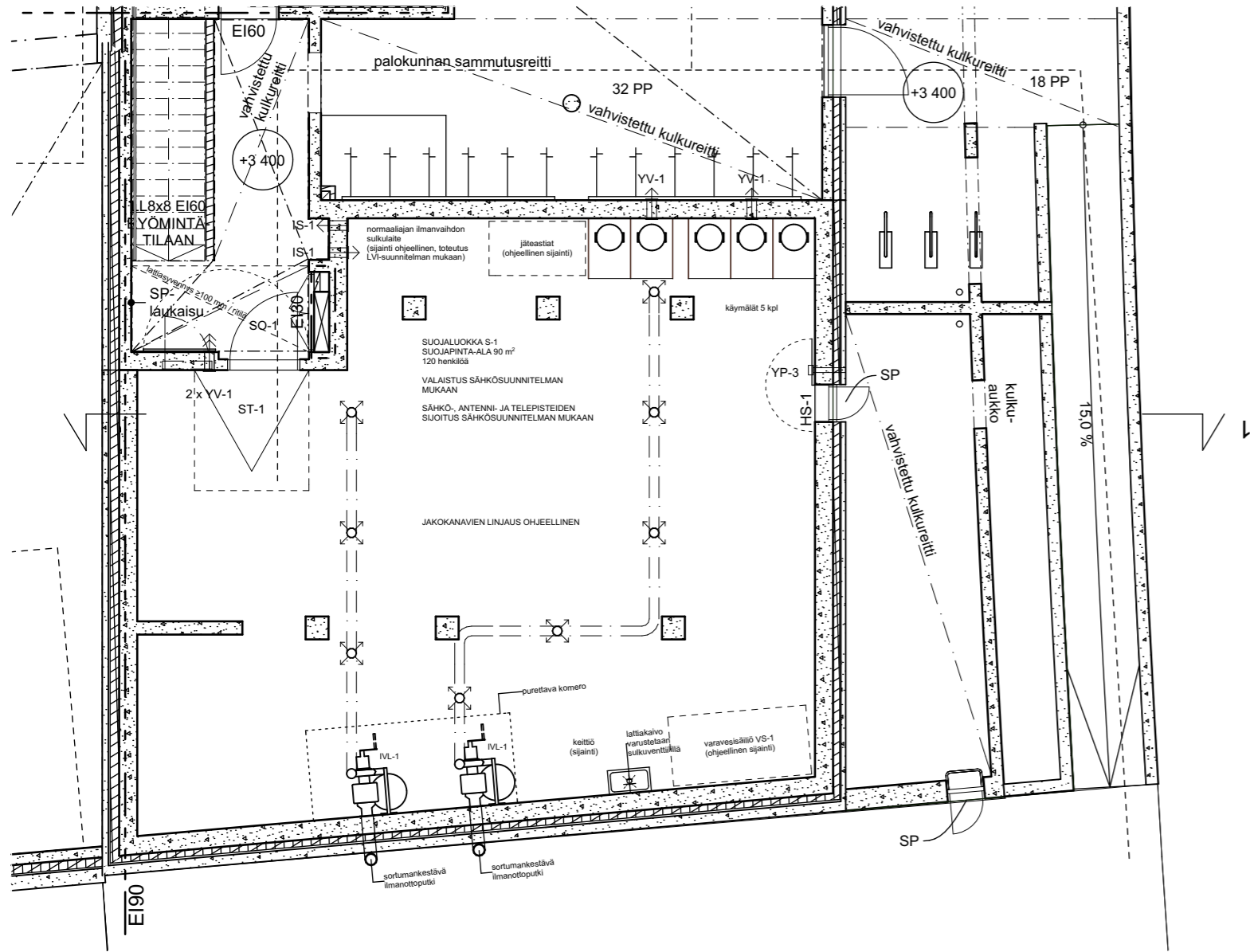
ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Julkisivu lähteen 1:100

Meritullintori 3 A 2.krs.
00170 Helsinki
puh 09 856 34567
fax 09 856 34568
arkkitehdit@kp-ark.fi

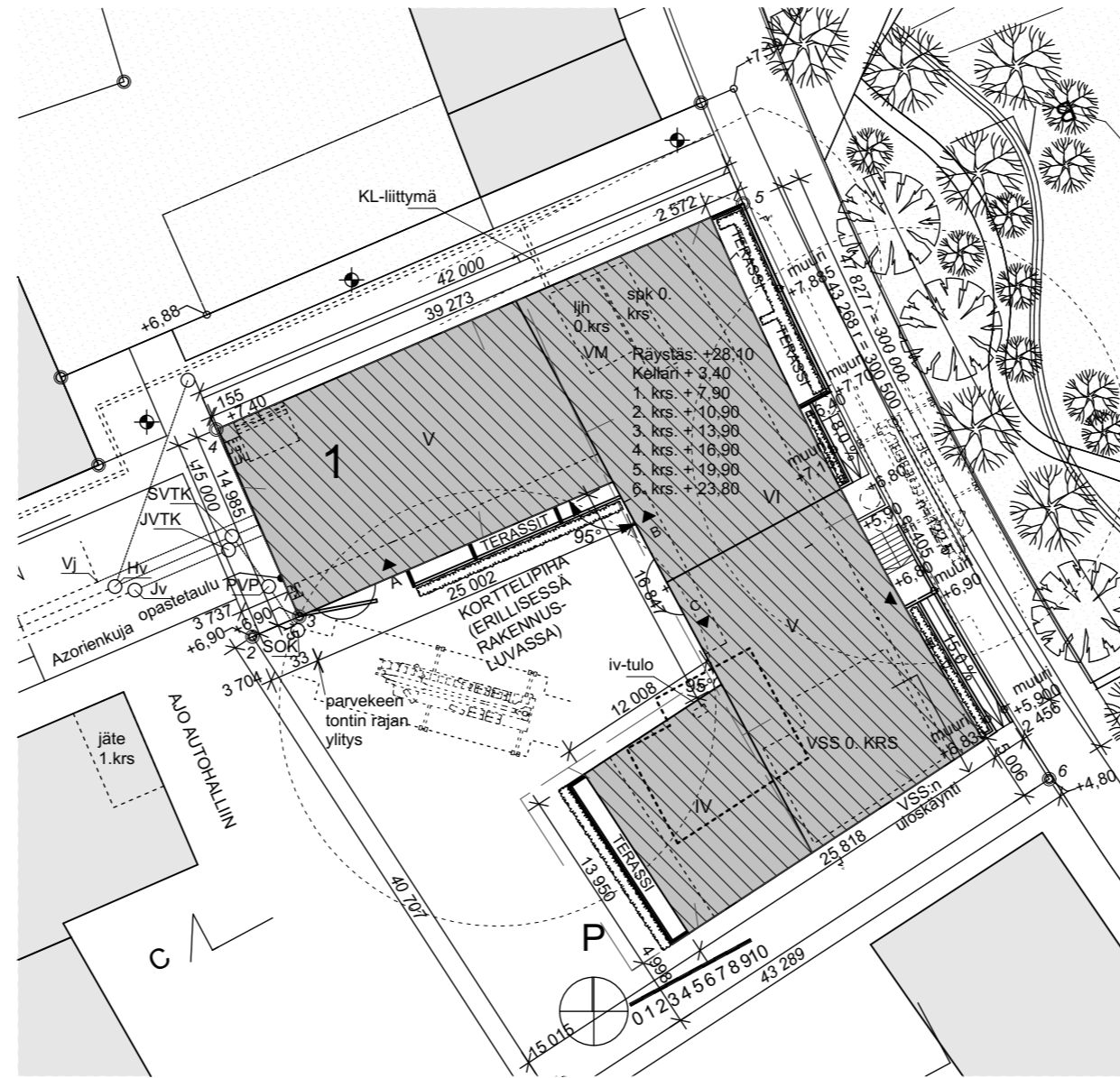
Kirsi Korhonen

liite 4

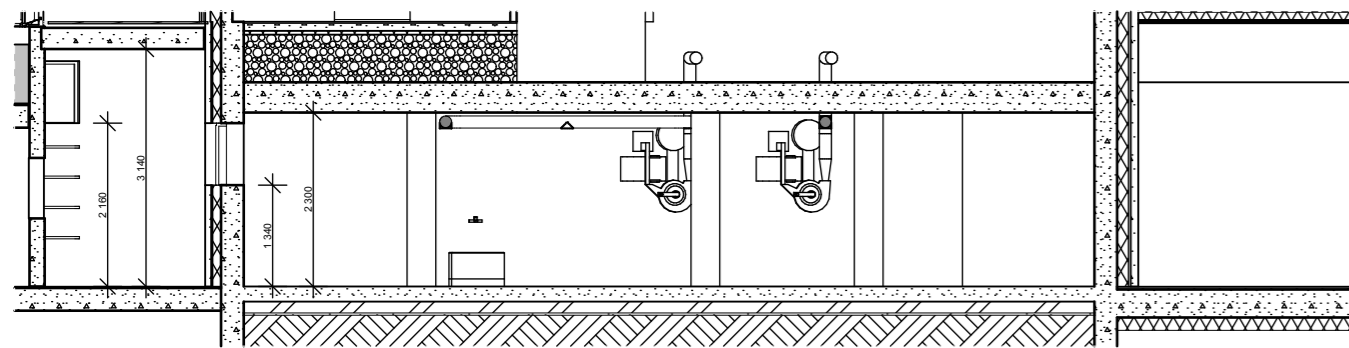
01.06.2018



POHJA VSS 1:100



ASEMAPIIRROS 1:500



LEIKKAUS 1-1 VSS 1:100

VÄESTÖNSUOJALASKELMA VSS S1

Azorienkujan kerrosala 4500 m² x 0,02 = 90 m²
 90 : 0,75 = henkilömäärä 120

tarvittava varsinainen suojatila 120 x 0,75 = 90 m²
 iv-laitteisto 2 x 1,5 m² = 3,0 m²
 sulkuteltta 2,5 m²

yhteensä 95,5 m²

Suunniteltu VSS S1: 99,8 m²

Suojahuoneita 1 kpl
 Normaaliajan ilmanvaihto ilmanvaihtosuunnitelman mukaan
 Normaaliajan käyttö: irtaimistovarasto

Varustus:
 vesisäiliöt VS-1
 laskennallinen suojassa säilytettävän veden määrä:
 90 x 40 l = 3600 l
 jäteastiat:
 90 x 15 l = 1350 l

Valmiustilanteeseen siirryttäessä puretaan:
 - ovenedustan nostettu lattia
 - varastojen väliseinät
 - normaaliajan ovi

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus
 Azorienkuja 3
 00220 Helsinki

kaupunginosa 20 Länsisatama kortteli 20829 tontti 2
 ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Väestönsuojapiirustus 1:100, 1:500

Meritullintori 3 A 2.krs.
 00170 Helsinki
 puh 09 856 34567
 fax 09 856 34568
 arkkitehdit@kp-ark.fi Kirsi Korhonen

liite 5

Hankkeen osoite ja rakennus:
Tekijä (rakennussuunnittelija) ja päivämäärä:

Azorienkuja 3, 00200 Helsinki
Hannele Eriksson-Anttilainen 01.06.2018

Pinta-alataulukko täytetään rakennuskohtaisesti eritellen pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala, asemakaavan sallima lisäkerrosala ja MRL 115 §:n sallima lisäkerrosala. Taulukko räätälöidään asemakaavan pääkäyttötarkoituksen mukaisen (A-C) ja asemakaavan sallimien lisärakennusoikeuksien mukaisiksi (E-G). Sarakkeet A-C ja E-G nimetään sanataarkasti asemakaavaa siteeraten. Kohdat H-K käsittävät MRL:n muutoksen 812 / 2017 115 §:n mukaisen rakennusoikeuden lisäksi sallittavan kerrosalan. Taulukon yhteyteen liitetään kerrosalakaaviot kaikista erilaisista kerroksista, kellarista ja ullakosta käyttötarkoituksineen taulukon värisävyyä käyttäen.

	Pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala (kem2)			Lisäkerrosala (kem2)			MRL 115 §:n sallima (H, I, J, K)						Kerrosala yht.		Kokonaisala yht.	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
	Pääkäyttötark. muk. kem2	Muu sallittu kem2 (mikä?)	Muu sallittu kem2 (porrashuone)	Rak.oik. kem2 yhteensä (A+B+C)	Lisäkerrosala (tekniset + muut aputilat)	Lisäkerrosala (mikä?)	Lisäkerrosala (mikä?)	US yli 250 mm, VS yli 200 mm	VSS kem2	Talotekn. kuitut ja hormit kem2	Yleis. til. avaut. tekn. tila kem2	Lisäkerrosala yht. (E - K)	Kerrosala yhteensä kem2	Muu ala (esim. kellarit, ullakko) m2	Kokonaisala yhteensä m2	
kellari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	519,9	519,9	
1. kerros	600,9		150,0	750,8	153,4	0	0	38,8	0	9,8	0	201,9	952,7		952,7	
2. kerros	861,1		82,2	943,3	0,0	0	0	39,67	0	8,2	0	47,9	991,2		991,2	
3. kerros	861,1		82,2	943,3	0,0	0	0	39,67	0	8,2	0	47,9	991,2		991,2	
4. kerros	861,1		82,2	943,3	0,0	0	0	39,67	0	8,2	0	47,9	991,2		991,2	
5. kerros	691,2		79,1	770,29	46,2	0	0	35,4	0	7,4	0	89,1	859,3		859,3	
6. kerros	119,0		31,6	150,58	112,8	0	0	15,1	0	2,9	0	130,8	281,4		281,4	
7. kerros				0								0,0	0,0		0,0	
8. kerros				0								0,0	0,0		0,0	
ullakko				0								0,0	0,0		0,0	
YHTEENSÄ	3994,5	0,0	507,2	4501,6	312,5	0	0	208,2	0	44,8	0	565,5	5067,1	519,9	5587,0	

Asemakaavan sallima rakennusoikeus

4500

Erotus

-1,6

Selitteet

- A: Asemakaavan pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala
- B: Muu sallittu/veloitettu pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala
- C: Muu sallittu/veloitettu pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala
- D: Yhteensä A+B+C
- E: Asemakaavan sallima lisäkerrosala (yksilöitävä tapauskohtaisesti)
- F: Asemakaavan sallima lisäkerrosala (yksilöitävä tapauskohtaisesti)
- G: Asemakaavan sallima lisäkerrosala (yksilöitävä tapauskohtaisesti)
- H: Seinäpaksuuden (ulkoseinä yli 250 mm ja huoneistoa rajaava väliseinä yli 200 mm) ylittävän osan kerrosala
- I: Väestönsuojan kerrosala
- J: Taloteknisten järjestelmien edellyttämien kuitujen ja hormien kerrosala
- K: Yleisiin tiloihin avautuvan teknisen tilan kerrosala
- L: Yhteensä E-K
- M: Rakennuksen kerrosala yhteensä
- N: Muu kuin kerrosalaan laskettava kokonaisala (esim. kellarit, ullakko)
- O: Rakennuksen kokonaisala yhteensä

Iv-koneluoneita ja laitteita ei saa sijoittaa rakennusrunon ulkopuolelle. Tilat saa rakentaa asemakaavan merkityn kerrosalan lisäksi.

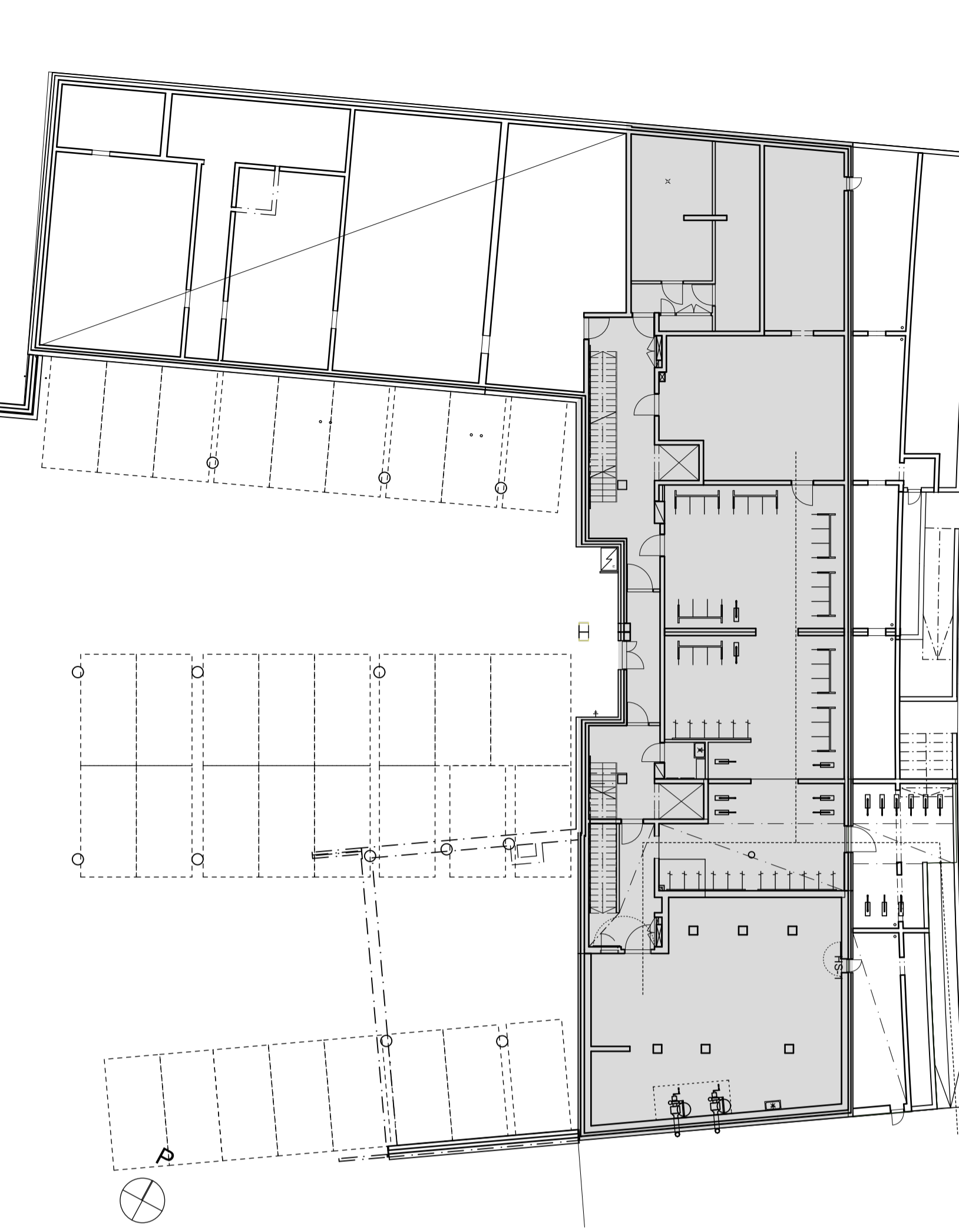
Pysäköintitilassa on oltava koneellinen ilmanvaihto. Jäätelöhömit tulee sijoittaa rakennuksiin. Pöytätilma on pidettävä viereisen rakennuksen kattoalustan yläpuolella. Hiemmi ja pöytätilmat saa rakentaa kerrosalan lisäksi. Ilmanvaihtolaitteiden melutaso ei saa 25 m etäisyydellä laitteesta ylittää 45dB(A).

Kierräshuoneet ja jätteen putkijuljetusjärjestelmän keskeiset osat tulee integroida rakennukseen. Tilat saa rakentaa kaavassa osoitetun kerrosalan lisäksi.

-Varastot ja yhteisillat kuten säilytystilat, pesutilat, kuivaushuoneet, saunat ja harrastustilat saa rakentaa kaavassa osoitetun kerrosalan lisäksi.

-Oleskelupaikot tulee tarvittaessa lasittaa ympäristömelun torjumiseksi. Mikäli asuntokohtaiset parvekkeet toteutetaan ympäristötilojen torjuntaksi viherhuoneina, ne saadaan rakentaa asemakaavassa osoitetun kerrosalan lisäksi.

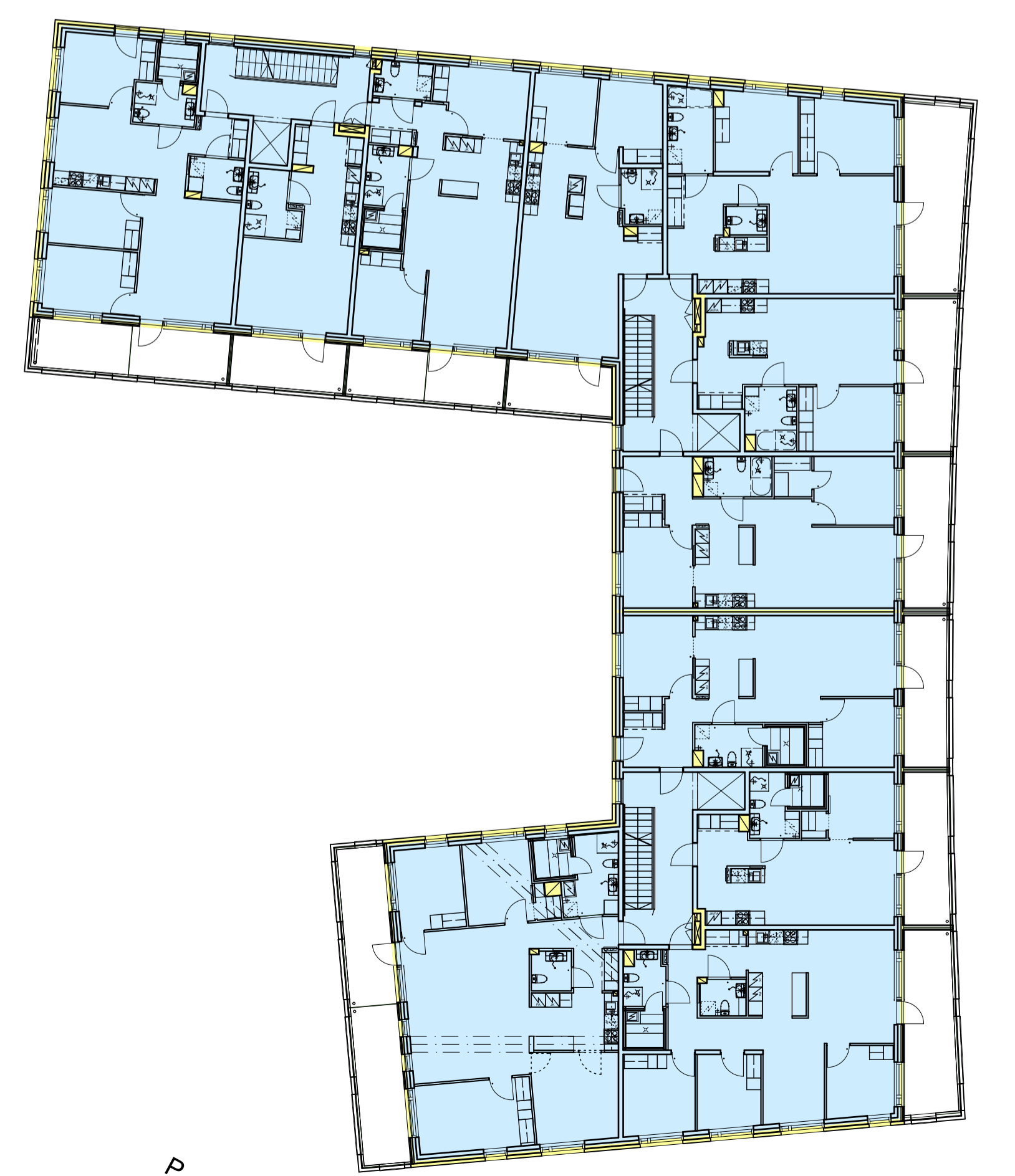
Hankkeen rakennusoikeutta ja käyttötarkoitusta koskevat asemakaavamääräykset (sekä mahdollistavat että velvoittavat) sanataarkasti asemakaavaa siteeraten:



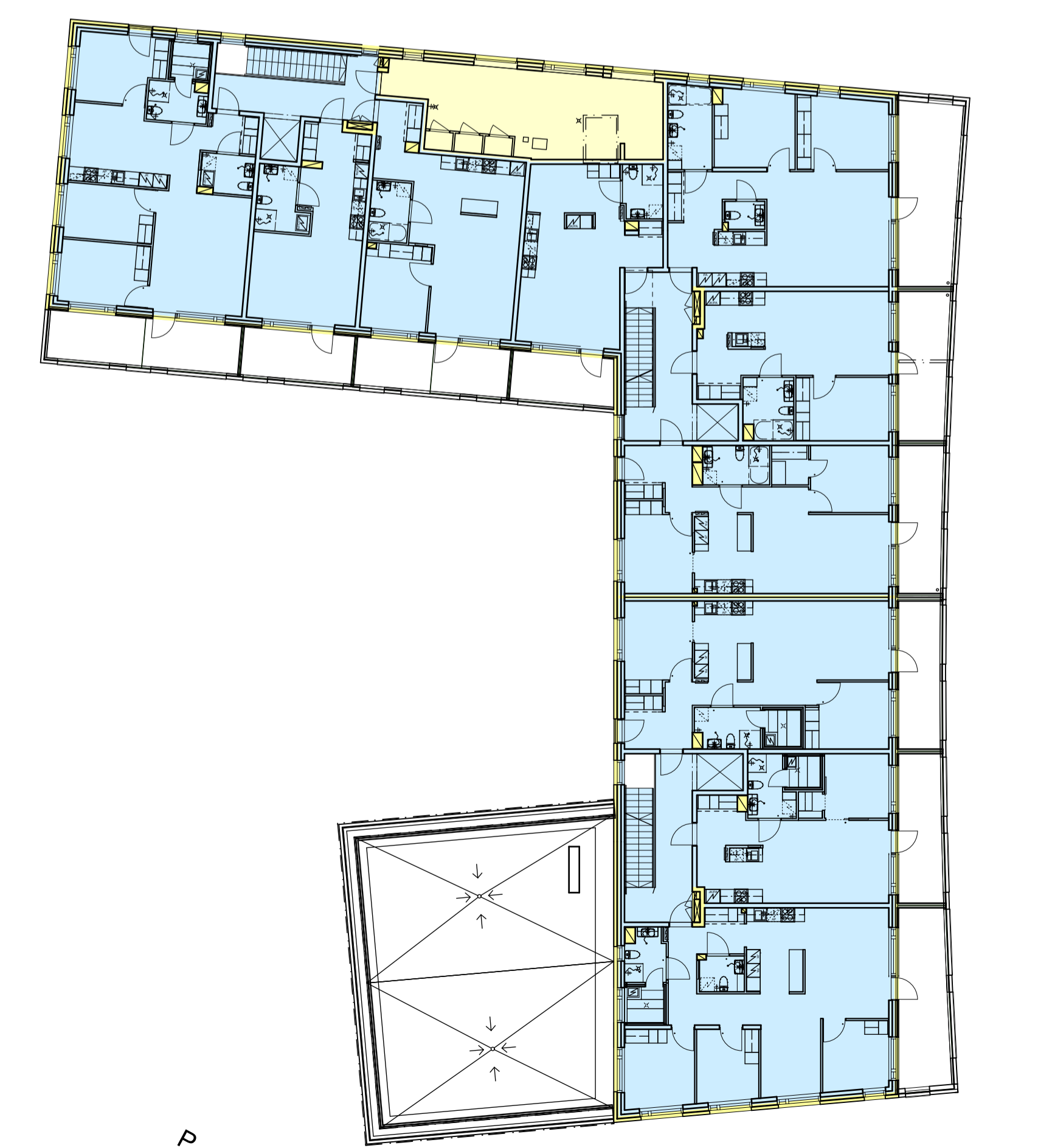
KELLARIKERROS



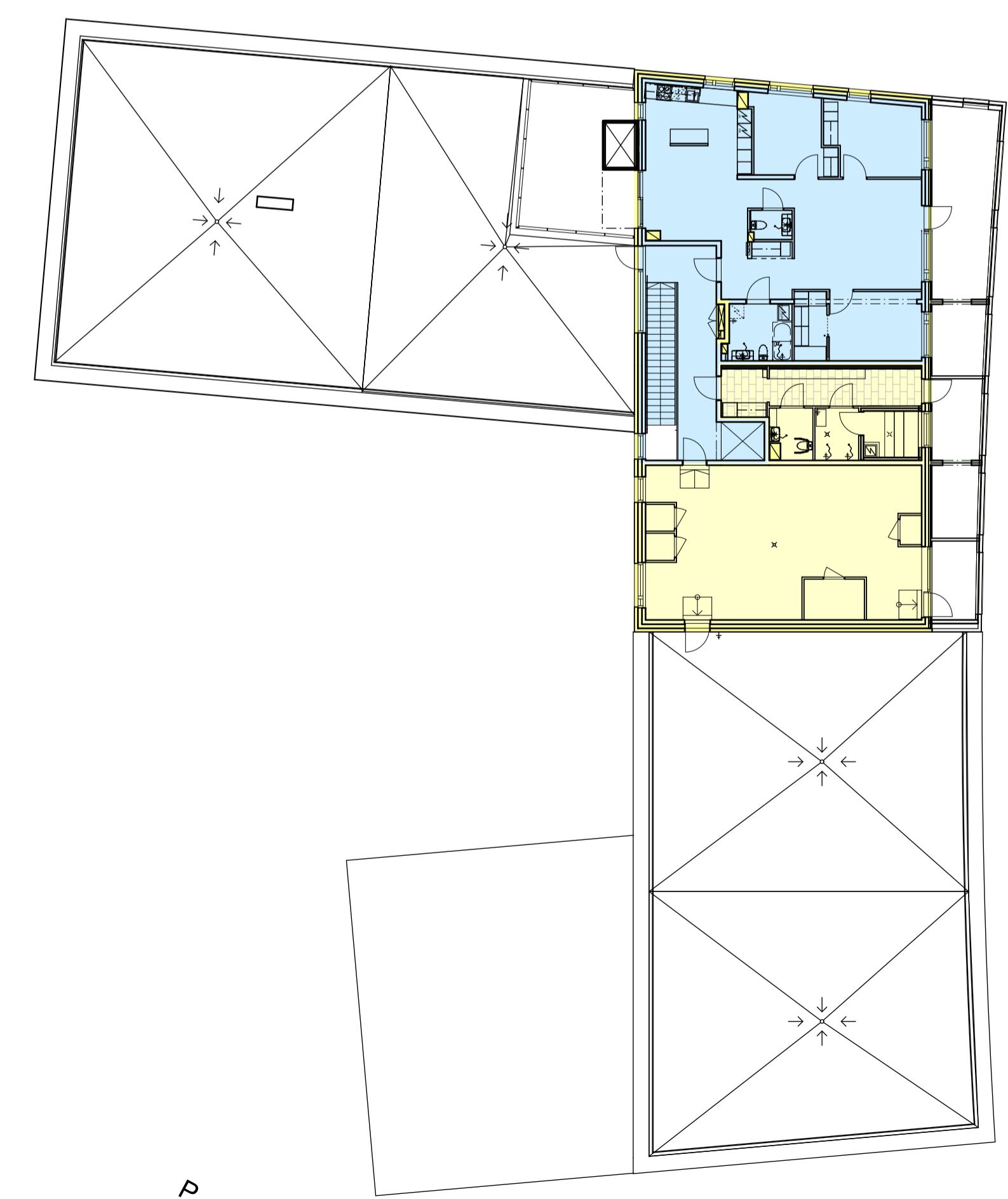
1. KERROS



2.-4. KERROS



5. KERROS



6. KERROS

- Pääkäyttötarkoituksen mukainen rakennusoikeus (asunto-kem² + porrashuone-kem²)
- Asemakaavan sallima muu rakennusoikeus (porrashuoneen sallittu yllitys sekä tekniset ja muut aputilat)
- Ulkoseinän yli 250 mm osuus, VS yli 200
- Kokonaisala (brutto)
- Muu ala (rakennemat, katokset...)

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

Asunto Oy Helsingin Azorienkuja uudisrakennus Pääpiirustus

Azorienkuja 3
00220 Helsinki

Kaupunginosa 20 Länsisatama korttel 20829 tontti 2

ARKKITEHDIT KIRSI KORHONEN JA MIKA PENTTINEN OY Kerrosalakaavio 1:200

Merkullintori 3 A 2 krs.
00170 Helsinki

puh 09 856 34567

fax 09 856 34568

arkk@hdi@op-ar.fi Kirsi Korhonen liite 6 01.06.2018