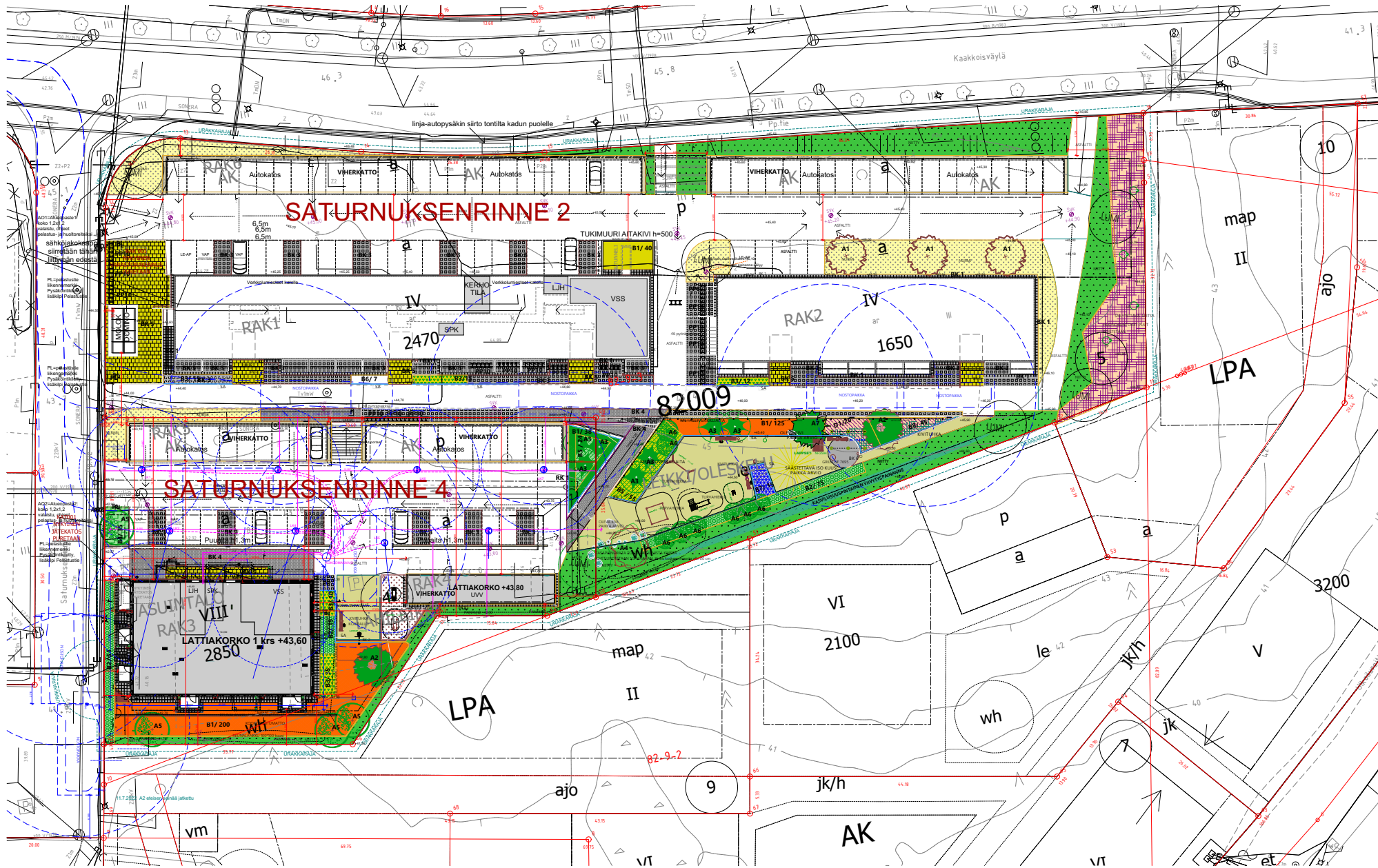




	kem2/ap	kem2:	Tarve yht:	
AUTOPAIKAT	90	2952,5	32,8	
1ap/90kem2			33,0	autopaikkaa

Autopaikat sijaitsevat pihan asfaltoidulla pysäköintialueella.
Autopaikoista 19 kpl on lämmitystolpallisia avopaikkoja ja loput lämmitystolpallisia katospaikkoja.
Autopaikoista 1 kpl on liikuntaesteisille suunnattu LE-AP.

Autopaikkalaskelma

RAK1	33 autopaikkaa	(1ap/as)
RAK2	22 autopaikkaa	(1ap/as)
RAK3	56 autopaikkaa	(1ap/as)
Vieraspaikat	4 ap	(1ap/1500kem ²)
Lyhytaikainen pysäköinti	1 ap	(1ap/5000kem ²)

Yhteensä tarve 116 ap

Suunnitellut autopaikat 117 ap

Asuntomäärä, jo olemassa olevat:

Rakennus 1: 33 asuntoa
Rakennus 2: 22 asuntoa

yhteensä: 55 asuntoa

Auto- ja polkupyöräpaikat

Autopaikkoja 1 ap / 90 kem², kuitenkin vähinään 1 kpl / asunto
1 pyöräpaikka / 30 kem²

	kem2/pp	kem2:	Tarve yht:	
POLKUPYÖRÄPAIKAT	30	2953,0	98,4	
1pp/30kem2			99,0	pp-paikkaa

SUUNNITELTU 100 KPL.
Polkupyöräpaikat sijaitsevat polkupyörävarastossa piharakennuksessa.

Olemassa olevien rakennusten yhteyteen tarve 4120m²/30pp = 138 paikkaa
Olevien rakennusten yhteyteen suunniteltu 140 pyöräpaikkaa

SATO Saturnuksenrinne 2 ja 4, 01480 Vantaa
Rakennetaan 8-kerroksinen+ullakkokerros asuinkerrostalo.
Asuntoja 56 kpl.
Pihalle rakennetaan kylmä ulkoiluvälinevarasto sekä autokatokset.
Vanha olemassa oleva jätekatos puretaan.

Tontille 5 rakennetaan autokatokset asuinrakennusten pohjoispuolelle
Vanha kylmä varasto puretaan. Rakennetaan jätemolokit.

Pinta-ala RAK3:	
Bruttoala	3 959 m ²
Kerrosala	3 959 m ²
Kerrosala (250 mm)	2 953 m ²
Huoneistoala	2 553 m ²
Sallittu kerrosala	2 850 m ²
Käytetty kerrosala	2 953 m ²
Kerrosalan ylitys	103 m ²
Tilavuus	12 280 m ³

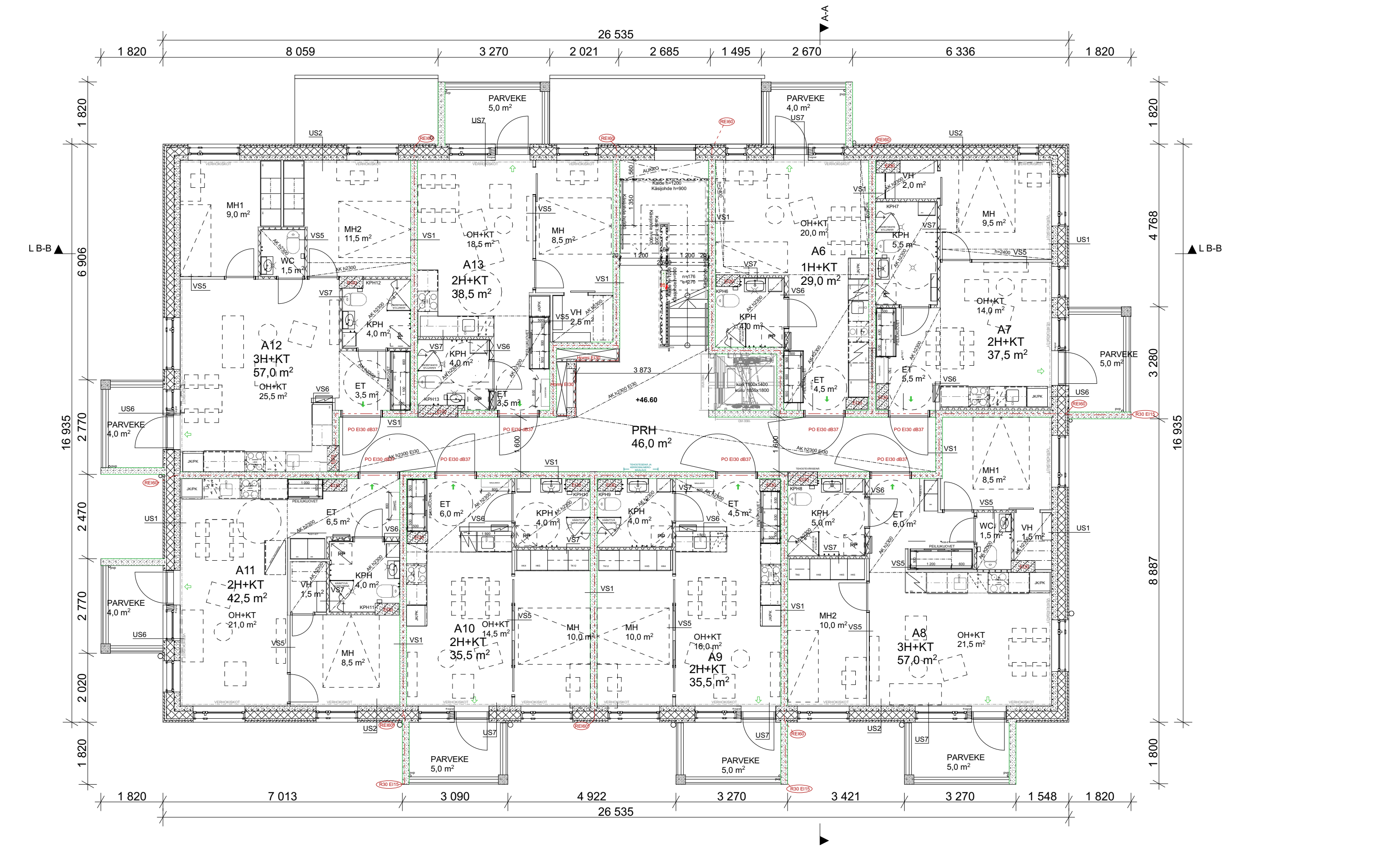
Pinta-ala RAK4 (UVV):	
Bruttoala	85 m ²
Kerrosala	85 m ²
Kerrosala (250 mm)	85 m ²
Tilavuus	270 m ³ (kylmä rakennus)

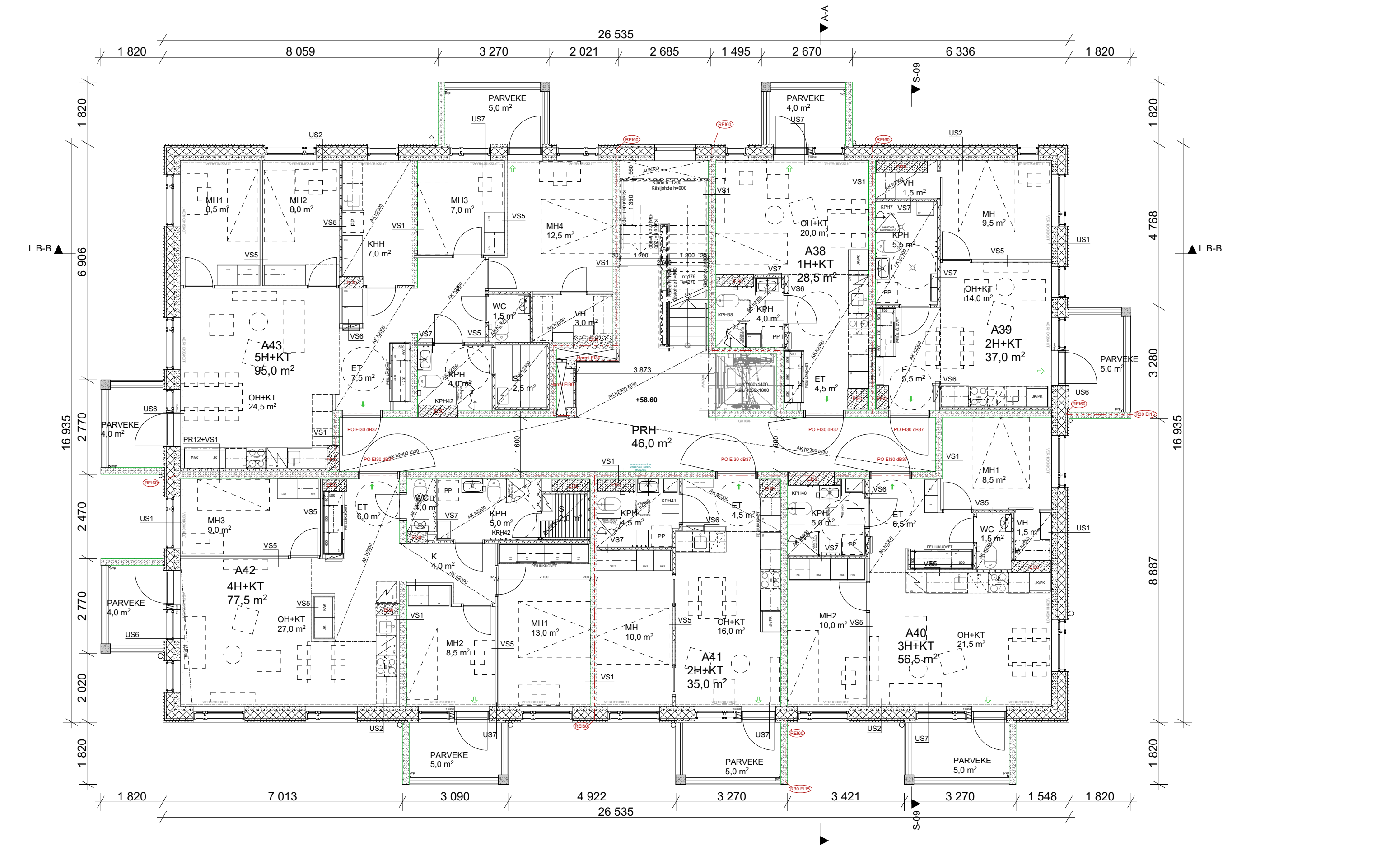
Rakennukseen tulee keskitetty koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.

Rakennus kytketään sähkö-, vesi- ja viemäriverkkoon sekä maalämpöön.

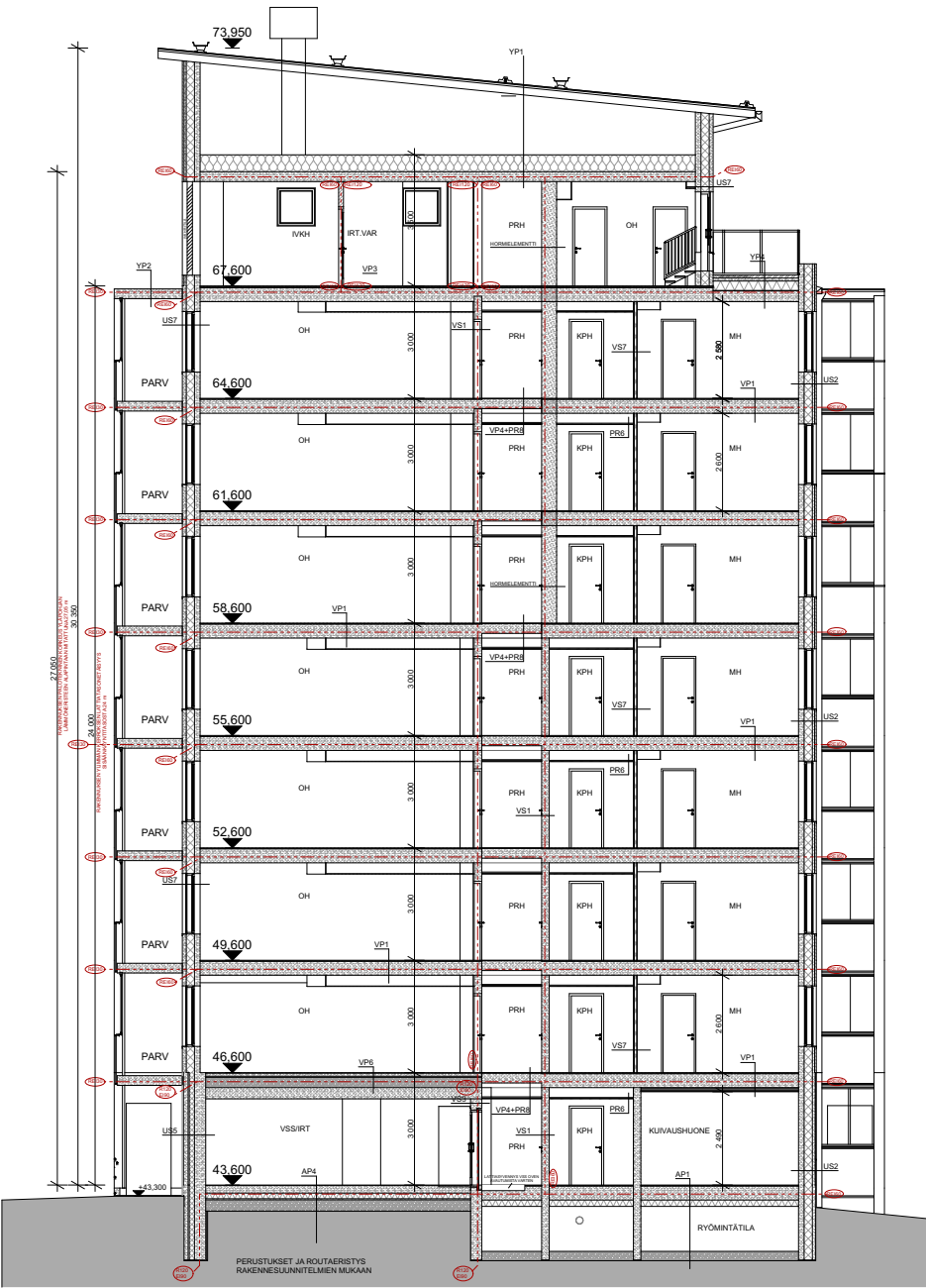
Rakennuksen paloluokka on P1.

Rakennus varustetaan sähköisesti avautuvilla savunpoistoluukuilla sekä ilmanvaihdon hätäseis -kytkimillä, jotka sijoitetaan porraskäytävään.





LEIKKAUS A-A

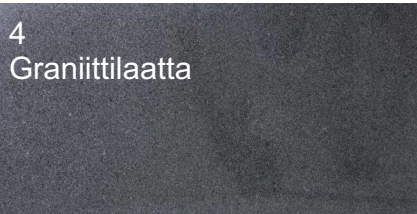
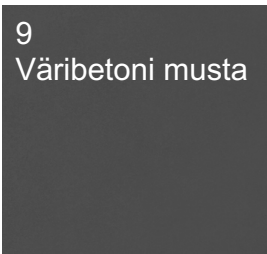
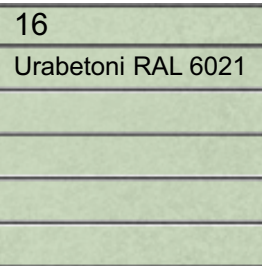
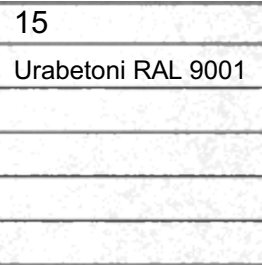
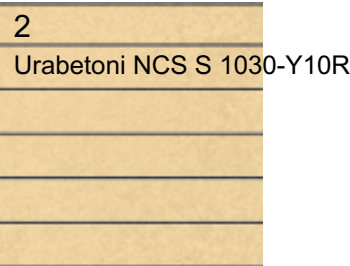
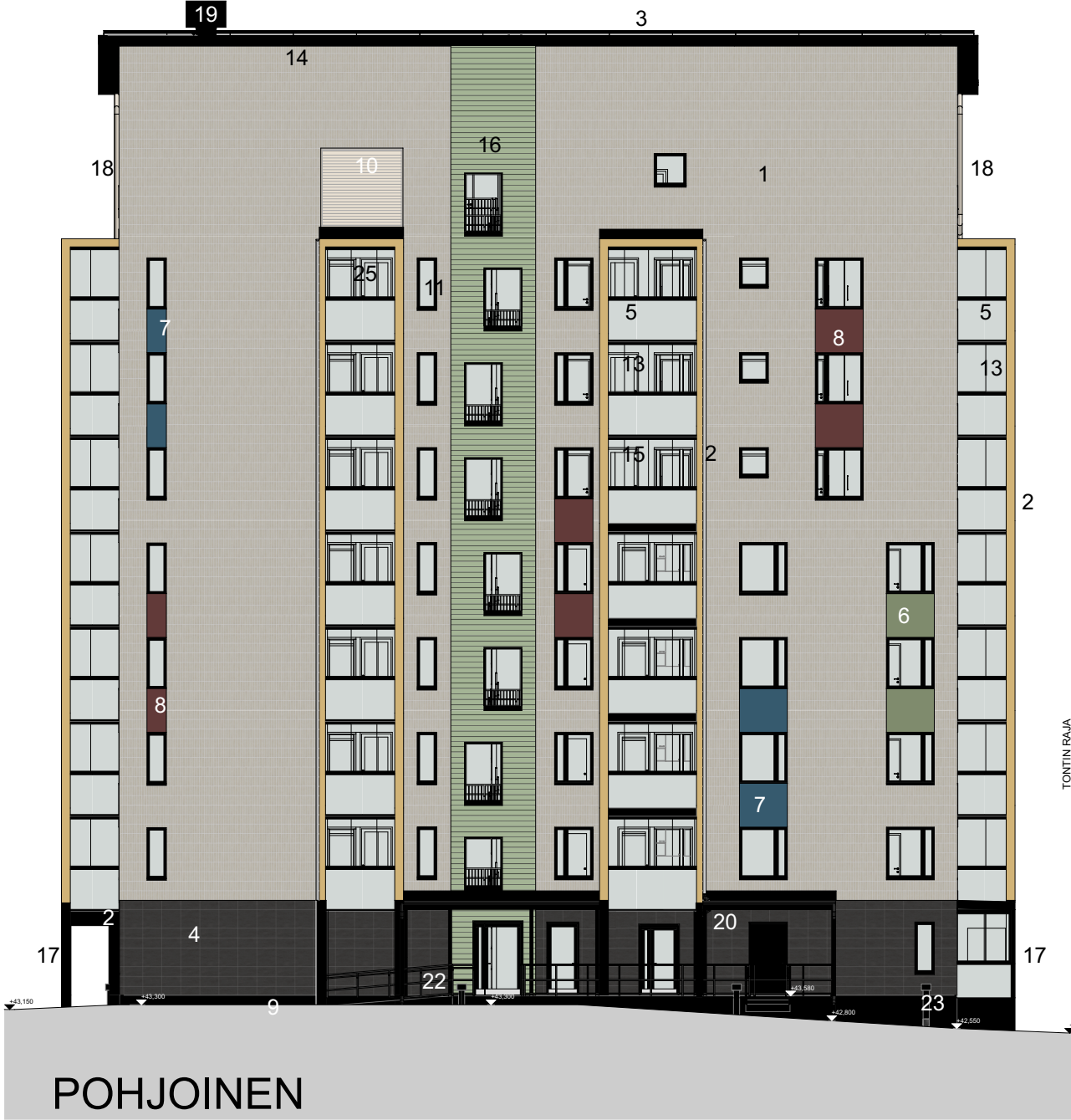


LEIKKAUS B-B



MATERIAALIT

- 1
- Tiililaatta Wienerberger Tuohi karhea MTL60/45, valkoinen, koko 285x60x45 mm, votsilimitys pystyyn, sauma valkoinen
- 2
- Parvekkeen betoniseinäke/pilari, maalattu betoni, väri keltainen NCS S 1030-Y10R, sivulla vaakauritus 10/20x10mm K300
- 3
- Peltikatto, musta
- 4
- Graniittilaatta 15x 285x600, tummanharmaa/musta
- 5
- Kaidelasi, laminoitu himmeä Lumon IG80 Opaali
- 6
- Tehostepellitys, maalattu vihreä RAL 6021
- 7
- Tehostepellitys, maalattu sininen RAL 5009
- 8
- Tehostepellitys, maalattu punainen RAL 3009
- 9
- Sokkeli, väribetoni musta, musta kiviaines ja betonin pigmentti
- 10
- IV-säleikkö, maalattu vaalea tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 11
- Puualumiini-ikkunat ja -ovet, maalattu musta RAL 9005
- 12
- Lasikaide, kirkas
- 13
- Parvekelasitus kirkas, parvekkeen metalliosat musta RAL 9005
- 14
- Räystäät, musta RAL 9005. Räystäiden alapinnat puuosineen musta RAL 9005
- 15
- Parvekkeen taustaseinä maalattu ja uritettu betoni, väri valkoinen RAL 9001 ja 10/20x10mm vaakaurat 230mm välein
- 16
- Urabetoni,10/20x10mm vaakaurat 200/230mm välein, maalattu vihreä RAL 6021
- 17
- Betonipilari/seinäke, maalattu musta RAL 9005
- 18
- Sadevesikourut ja syöksytorvet, maalattu tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 19
- IV-päätelaitte, pelti musta RAL 9005
- 20
- Syöksytorvet, musta (1.kerroksen kohdalla).
- 21
- Katon kulkusillat ja kattotikkaat, maalattu musta RAL 9005
- 22
- Kaiteet, musta RAL 9005
- 23
- Tuuletusputket, musta RAL 9005
- 24
- Maalattu valkoinen tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 25
- Kuitusementtilevy Cembrit Solid, väri musta S191 (parvekeoven ja ikkunan väli)



IG80

Peltivärit:



RAL 3009 Oxide red
color



RAL 5009 Azure blue
color



RAL 6021 Pale green
color



RAL 9005 Jet black
color



RAL 9001 Cream
color



ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi

Julkisivu pohjoinen 1:200

Mittakaava

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

Piir./ Sivun:o

106

Päiväys

23.9.2022

MATERIAALIT

- 1

Tiililaatta Wienerberger Tuohi karhea MTL60/45, valkoinen, koko 285x60x45 mm, votsilimitys pystyyn, sauma valkoinen
- 2

Parvekkeen betoniseinäke/pilari, maalattu betoni, väri keltainen NCS S 1030-Y10R, sivulla vaakauritus 10/20x10mm K300
- 3

Peltikatto, musta
- 4

Graniittilaatta 15x 285x600, tummanharmaa/musta
- 5

Kaidelasi, laminoitu himmeä Lumon IG80 Opaali
- 6

Tehostepellitys, maalattu vihreä RAL 6021
- 7

Tehostepellitys, maalattu sininen RAL 5009
- 8

Tehostepellitys, maalattu punainen RAL 3009
- 9

Sokkeli, väribetoni musta, musta kiviaines ja betonin pigmentti
- 10

IV-säleikkö, maalattu vaalea tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 11

Puualumiini-ikkunat ja -ovet, maalattu musta RAL 9005
- 12

Lasikaide, kirkas
- 13

Parvekelasitus kirkas, parvekkeen metalliosat musta RAL 9005
- 14

Räystäät, musta RAL 9005. Räystäiden alapinnat puuosineen musta RAL 9005
- 15

Parvekkeen taustaseinä maalattu ja uritettu betoni, väri valkoinen RAL 9001 ja 10/20x10mm vaakaurat 230mm välein
- 16

Urabetoni,10/20x10mm vaakaurat 200/230mm välein, maalattu vihreä RAL 6021
- 17

Betonipilari/seinäke, maalattu musta RAL 9005
- 18

Sadevesikourut ja syöksytorvet, maalattu tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 19

IV-päätelaite, pelti musta RAL 9005
- 20

Syöksytorvet, musta (1.kerroksen kohdalla).
- 21

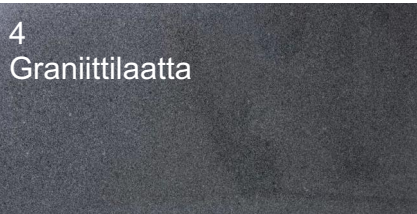
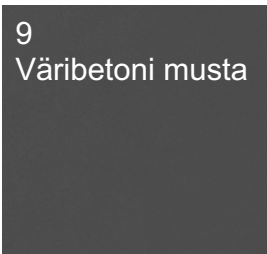
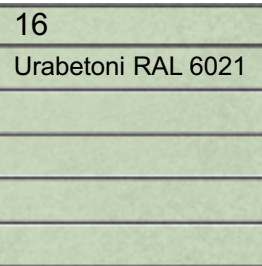
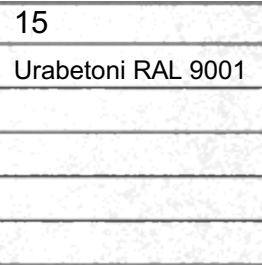
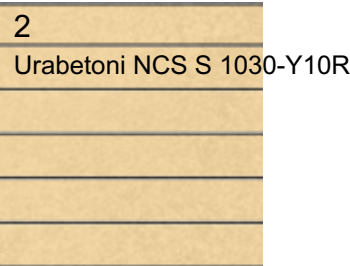
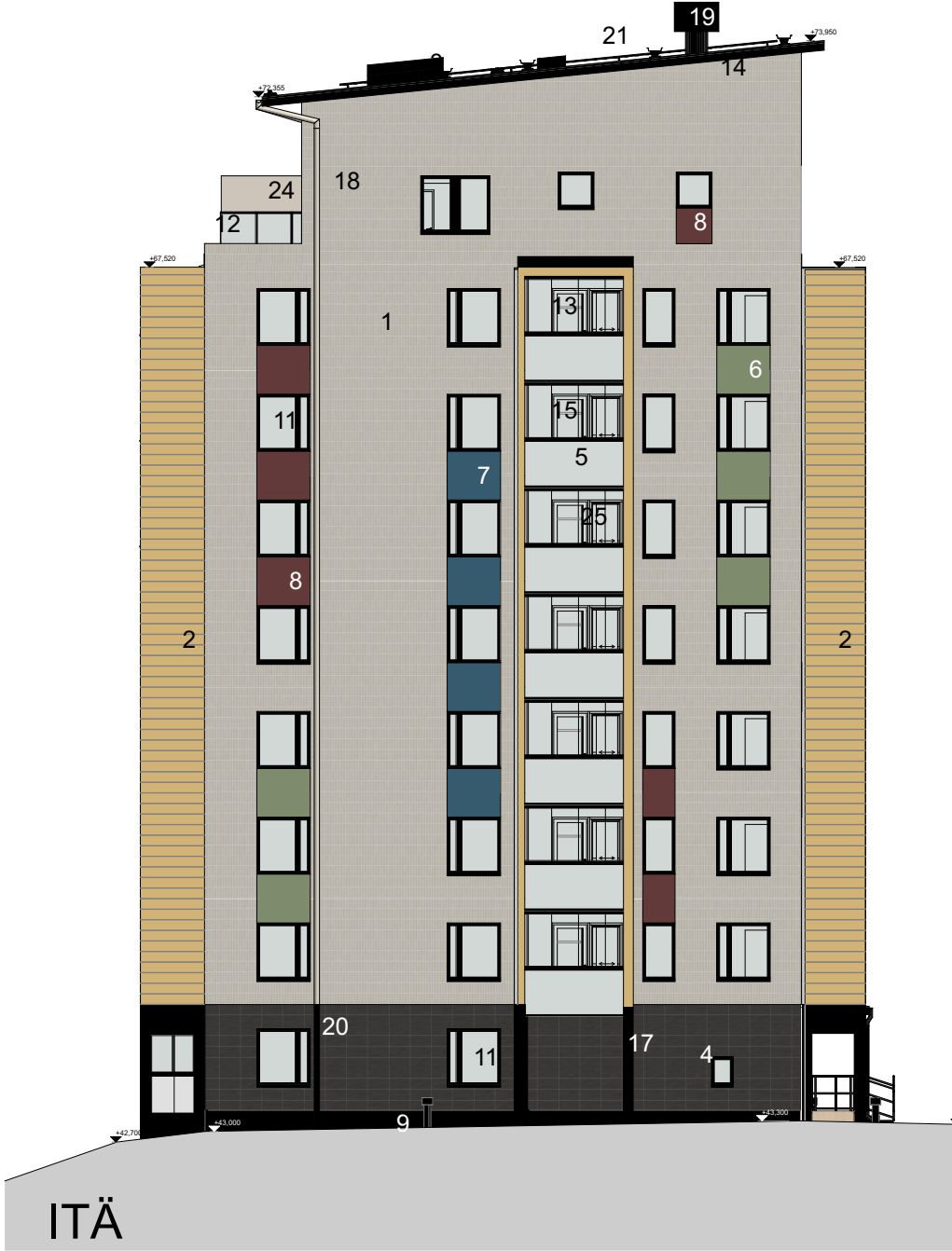
Katon kulkusillat ja kattotikkaat, maalattu musta RAL 9005
- 22

Kaiteet, musta RAL 9005
- 23

Tuuletusputket, musta RAL 9005
- 24

Maalattu valkoinen tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 25

Kuitusementtilevy Cembrit Solid, väri musta S191 (parvekeoven ja ikkunan väli)



IG80

Peltivärit:



RAL 3009 Oxide red
color



RAL 5009 Azure blue
color



RAL 6021 Pale green
color



RAL 9005 Jet black
color



RAL 9001 Cream
color



ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi

Julkisivu itä

Mittakaava

1:200

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

Piir./ Sivun:o

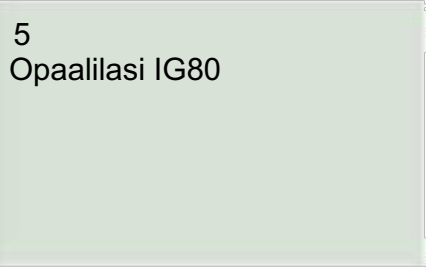
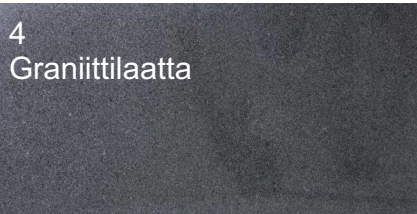
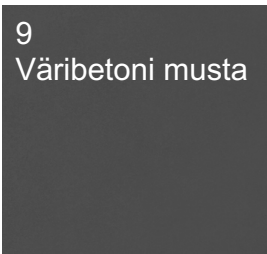
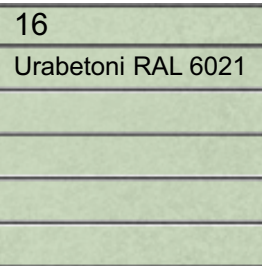
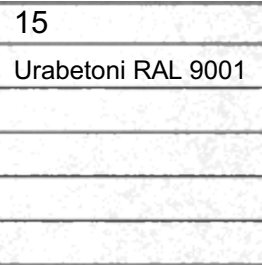
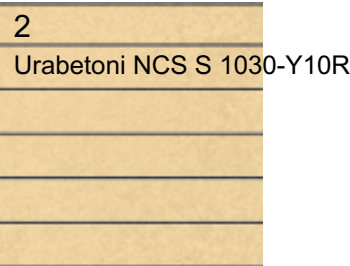
106B

Päiväys

23.9.2022

MATERIAALIT

- 1
- Tiililaatta Wienerberger Tuohi karhea MTL60/45, valkoinen, koko 285x60x45 mm, votsilimitys pystyyn, sauma valkoinen
- 2
- Parvekkeen betoniseinäke/pilari, maalattu betoni, väri keltainen NCS S 1030-Y10R, sivulla vaakauritus 10/20x10mm K300
- 3
- Peltikatto, musta
- 4
- Graniittilaatta 15x 285x600, tummanharmaa/musta
- 5
- Kaidelasi, laminoitu himmeä Lumon IG80 Opaali
- 6
- Tehostepellitys, maalattu vihreä RAL 6021
- 7
- Tehostepellitys, maalattu sininen RAL 5009
- 8
- Tehostepellitys, maalattu punainen RAL 3009
- 9
- Sokkeli, väribetoni musta, musta kiviaines ja betonin pigmentti
- 10
- IV-säleikkö, maalattu vaalea tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 11
- Puualumiini-ikkunat ja -ovet, maalattu musta RAL 9005
- 12
- Lasikaide, kirkas
- 13
- Parvekelasitus kirkas, parvekkeen metalliosat musta RAL 9005
- 14
- Räystäät, musta RAL 9005. Räystäiden alapinnat puuosineen musta RAL 9005
- 15
- Parvekkeen taustaseinä maalattu ja uritettu betoni, väri valkoinen RAL 9001 ja 10/20x10mm vaakaurat 230mm välein
- 16
- Urabetoni,10/20x10mm vaakaurat 200/230mm välein, maalattu vihreä RAL 6021
- 17
- Betonipilari/seinäke, maalattu musta RAL 9005
- 18
- Sadevesikourut ja syöksytorvet, maalattu tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 19
- IV-pääteläite, pelti musta RAL 9005
- 20
- Syöksytorvet, musta (1.kerroksen kohdalla).
- 21
- Katon kulkusillat ja kattotikkaat, maalattu musta RAL 9005
- 22
- Kaiteet, musta RAL 9005
- 23
- Tuuletusputket, musta RAL 9005
- 24
- Maalattu valkoinen tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 25
- Kuitusementtilevy Cembrit Solid, väri musta S191 (parvekeoven ja ikkunan väli)



IG80

Peltivärit:



RAL 3009 Oxide red
color



RAL 5009 Azure blue
color



RAL 6021 Pale green
color



RAL 9005 Jet black
color



RAL 9001 Cream
color

MATERIAALIT

- 1

Tiililaatta Wienerberger Tuohi karhea MTL60/45, valkoinen, koko 285x60x45 mm, votsilimitys pystyyn, sauma valkoinen
- 2

Parvekkeen betoniseinäke/pilari, maalattu betoni, väri keltainen NCS S 1030-Y10R, sivulla vaakauritus 10/20x10mm K300
- 3

Peltikatto, musta
- 4

Graniittilaatta 15x 285x600, tummanharmaa/musta
- 5

Kaidelasi, laminoitu himmeä Lumon IG80 Opaali
- 6

Tehostepellitys, maalattu vihreä RAL 6021
- 7

Tehostepellitys, maalattu sininen RAL 5009
- 8

Tehostepellitys, maalattu punainen RAL 3009
- 9

Sokkeli, väribetoni musta, musta kiviaines ja betonin pigmentti
- 10

IV-säleikkö, maalattu vaalea tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 11

Puualumiini-ikkunat ja -ovet, maalattu musta RAL 9005
- 12

Lasikaide, kirkas
- 13

Parvekelasitus kirkas, parvekkeen metalliosat musta RAL 9005
- 14

Räystäät, musta RAL 9005. Räystäiden alapinnat puuosineen musta RAL 9005
- 15

Parvekkeen taustaseinä maalattu ja uritettu betoni, väri valkoinen RAL 9001 ja 10/20x10mm vaakaurat 230mm välein
- 16

Urabetoni,10/20x10mm vaakaurat 200/230mm välein, maalattu vihreä RAL 6021
- 17

Betonipilari/seinäke, maalattu musta RAL 9005
- 18

Sadevesikourut ja syöksytorvet, maalattu tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 19

IV-päätelaitte, pelti musta RAL 9005
- 20

Syöksytorvet, musta (1.kerroksen kohdalla).
- 21

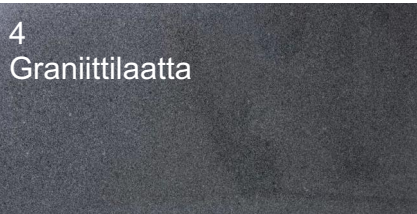
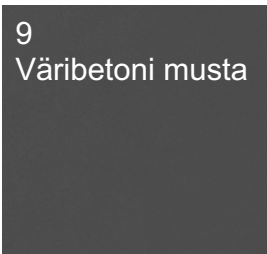
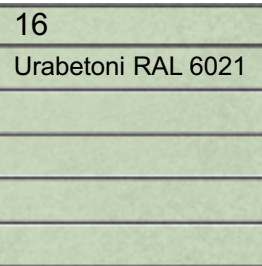
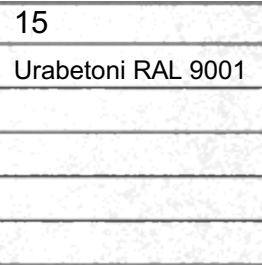
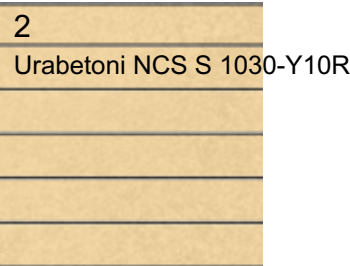
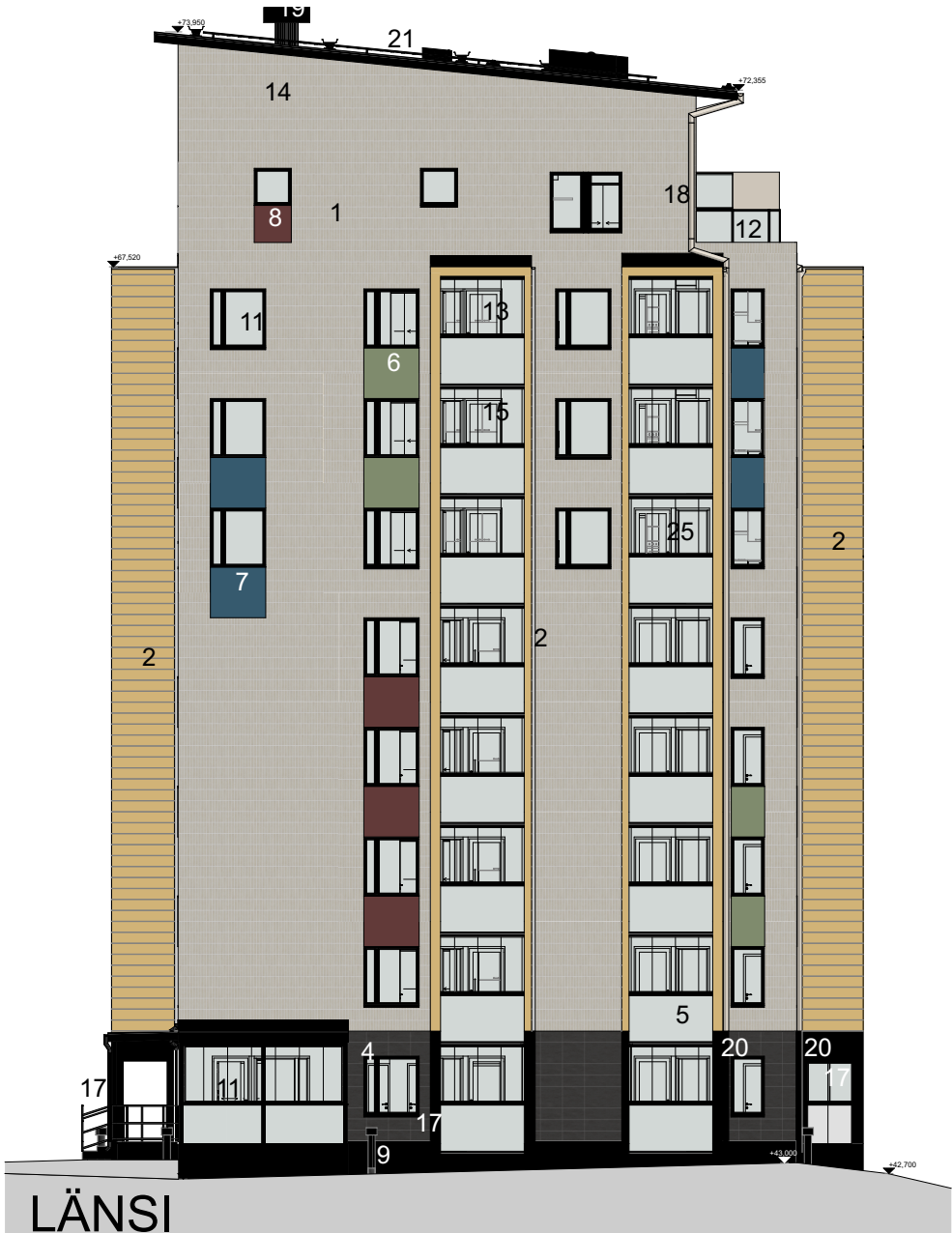
Katon kulkusillat ja kattotikkaat, maalattu musta RAL 9005
- 22

Kaiteet, musta RAL 9005
- 23

Tuuletusputket, musta RAL 9005
- 24

Maalattu valkoinen tiililaatan sävyyn RAL 9001
- 25

Kuitusementtilevy Cembrit Solid, väri musta S191 (parvekeoven ja ikkunan väli)



IG80

Peltivärit:



RAL 3009 Oxide red
color



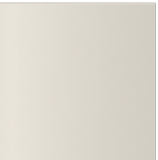
RAL 5009 Azure blue
color



RAL 6021 Pale green
color



RAL 9005 Jet black
color



RAL 9001 Cream
color



ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi

Julkisivu länsi

Mittakaava

1:200

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

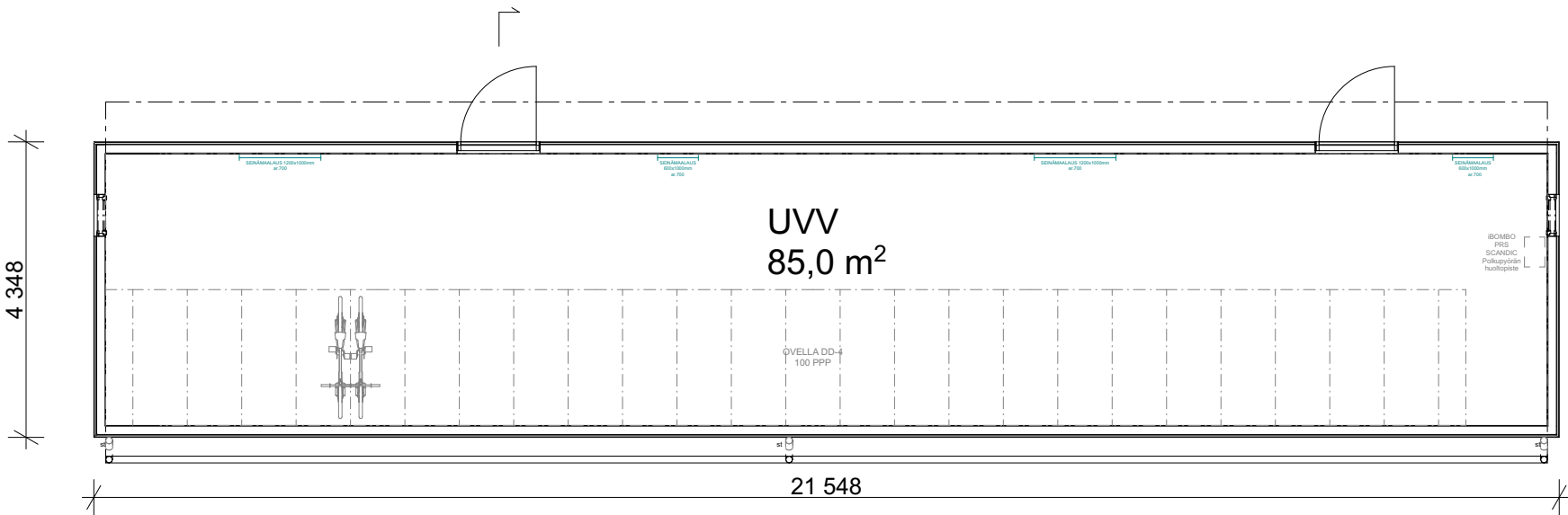
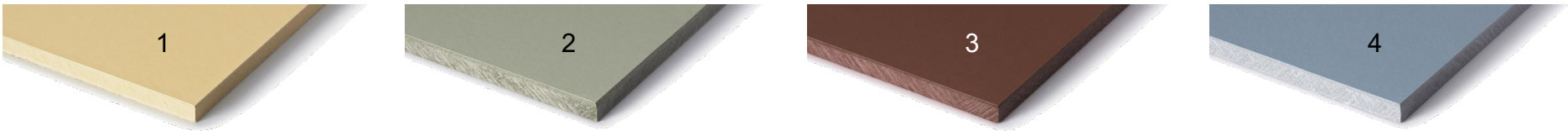
Piir./ Sivun:o

107B

Päiväys

23.9.2022

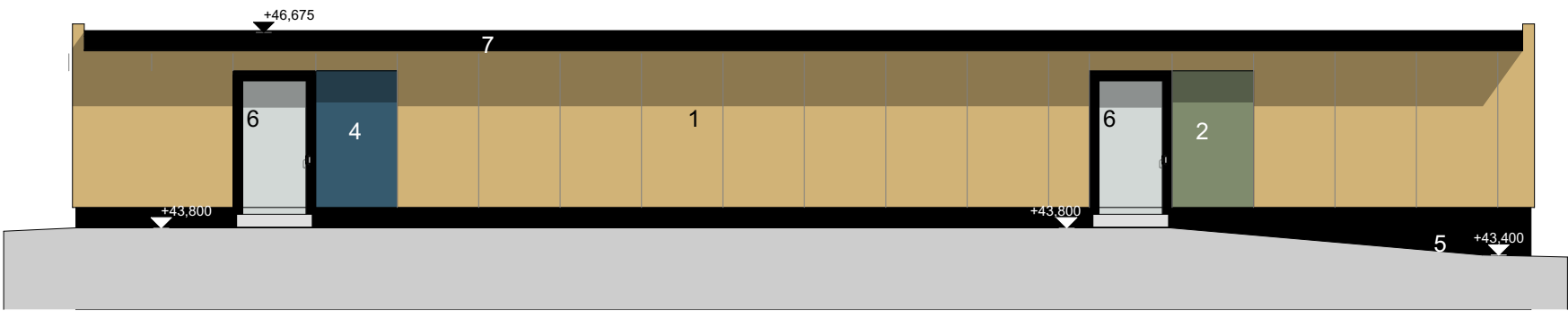
POLKUPYÖRÄVARASTO



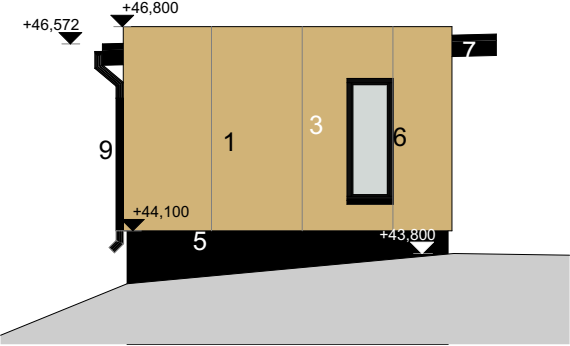
MATERIAALIT

- 1 Levytys, Cembrit Solid läpivärjätty kuitusementtilevy, väri S 525 keltainen
- 2 Levytys, Cembrit Solid läpivärjätty kuitusementtilevy, väri S 606 vihreä
- 3 Levytys, Cembrit Solid läpivärjätty kuitusementtilevy, väri S 353 punainen
- 4 Levytys, Cembrit Solid läpivärjätty kuitusementtilevy, väri S 757 sininen
- 5 Sokkeli, musta
- 6 Puualumiini-ikkunat ja -ovent, maalattu musta RAL 9005
- 7 Räystäät, musta RAL 9005
- 8 Viherkatto, maksaruohomatto
- 9 Syöksytorvet ja sadevesikouru, musta RAL 9005

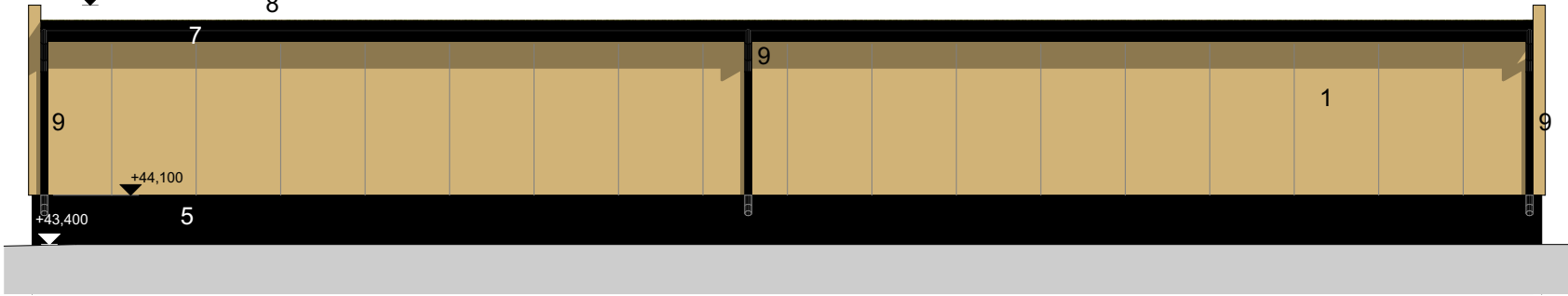
JULKISIVU POHJOINEN



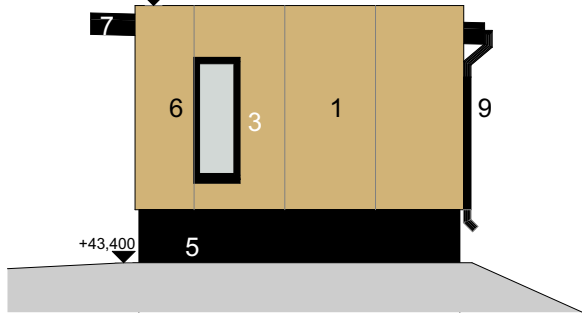
JULKISIVU ITÄ



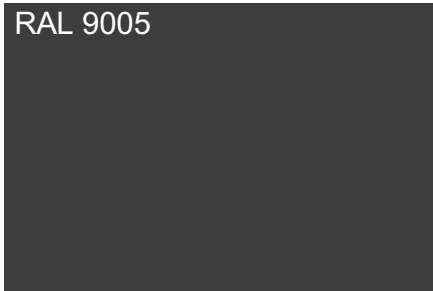
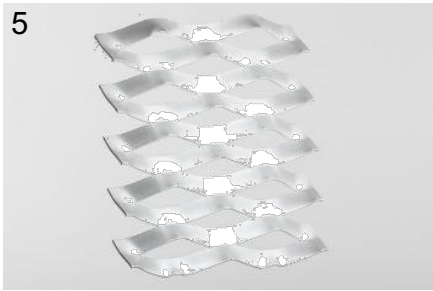
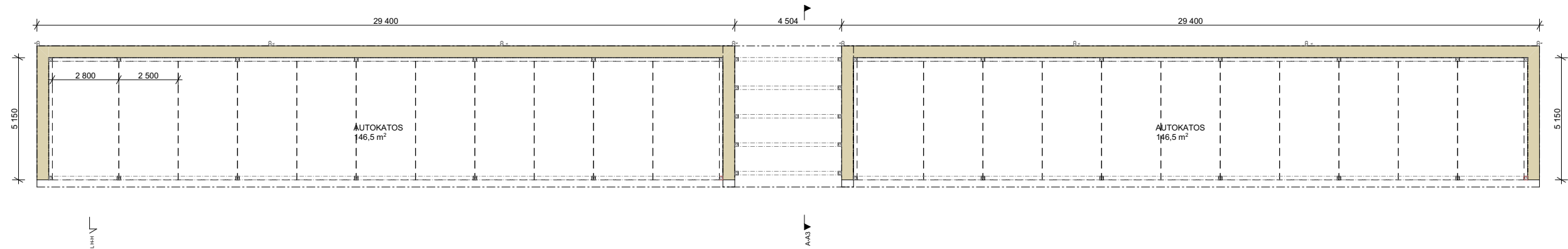
JULKISIVU ETELÄ



JULKISIVU LÄNSI

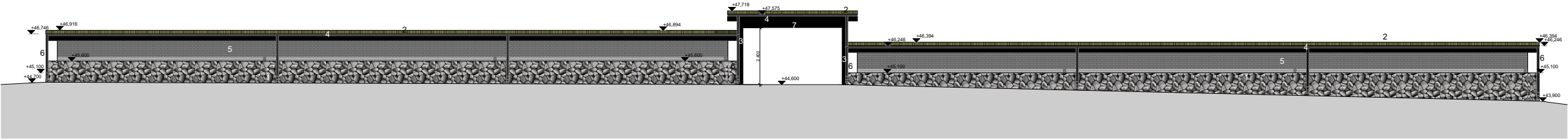


AUTOKATOS PIHA

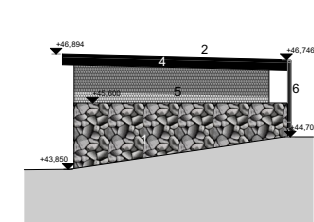


- MATERIAALIT**
- 1 Kivikori, leveys 500 mm, kuumasinkitty, lanka 5 mm, jako 76,6 x 76,6 mm, sisällä 32-64 mm luonnonkivi
 - 2 Viherkatto, maksaruohomatto
 - 3 Pilari, kuumasinkitys + maalaus musta RAL 9005
 - 4 Räystäs, maalattu musta RAL 9005
 - 5 Julkisivulevyverkko alumiinia 200/20/2, väri tummanharmaa RAL 7043
 - 6 Syöksytorvi, musta RAL 9005
 - 7 Palkki, kuumasinkitys + maalaus musta RAL 9005

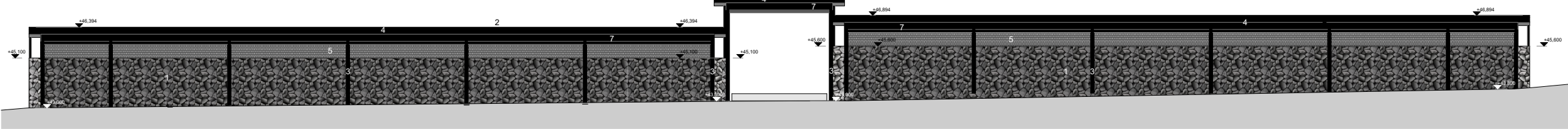
JULKISIVU POHJOINEN



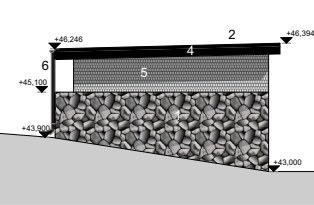
JULKISIVU ITÄ



JULKISIVU ETELÄ

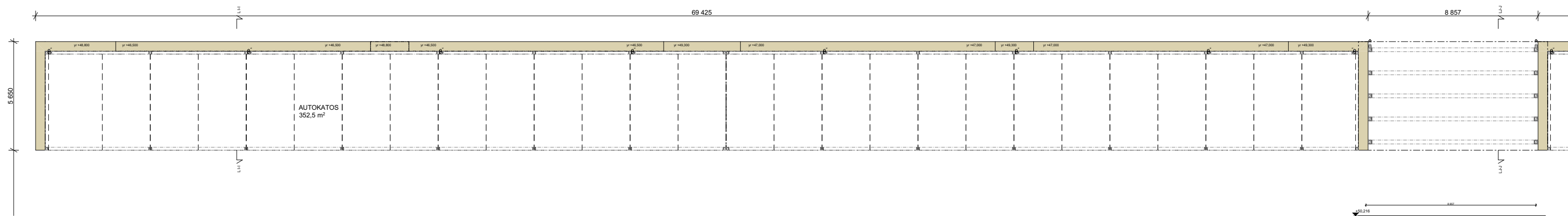


JULKISIVU LÄNSI



AUTOKATOS KADUNVARSI LÄNSIPUOLI

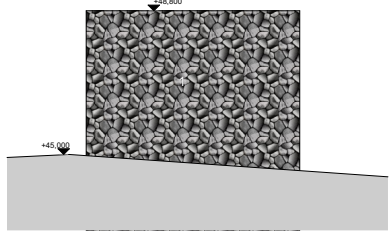
POHJAKUVA



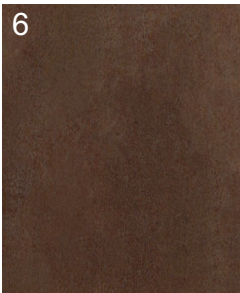
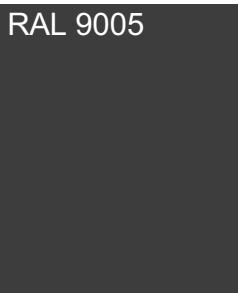
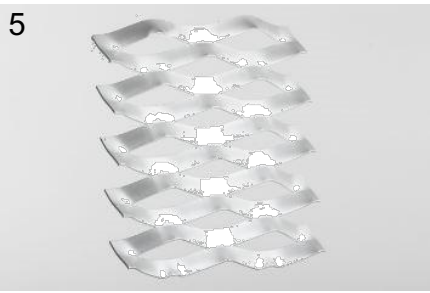
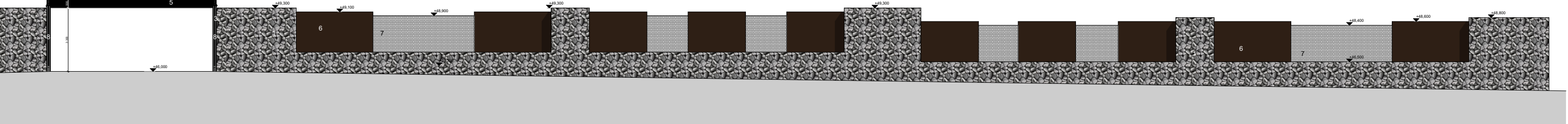
JULKISIVU ETELÄ



JULKISIVU LÄNSI



JULKISIVU POHJOINEN

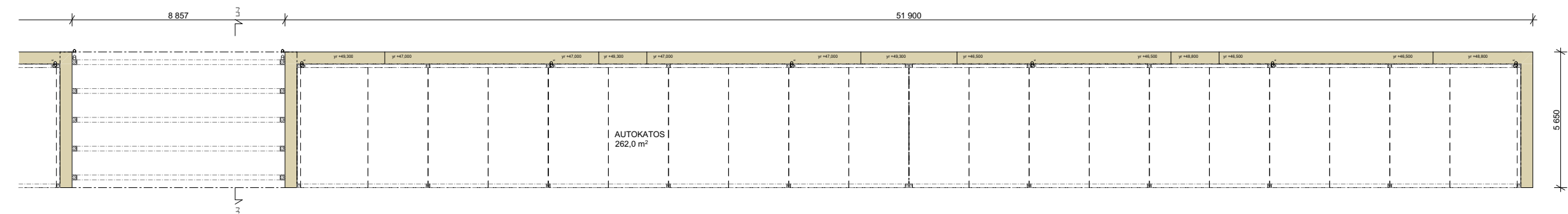


MATERIAALIT

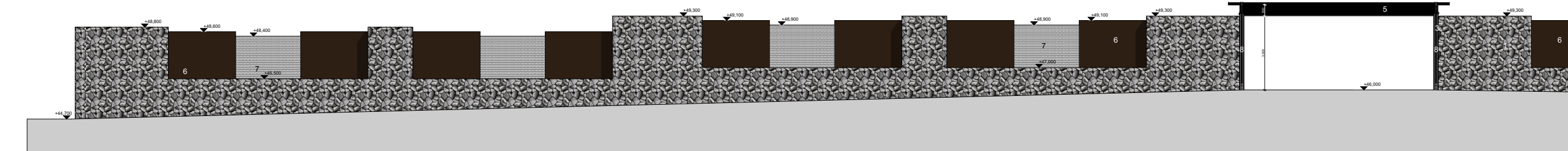
- 1 Kivikori, leveys 500 mm, kuumasinkitty, lanka 5 mm, jako 76,6 x 76,6 mm, sisällä 32-64 mm luonnonkivi
- 2 Viherkatto, maksaruohomatto
- 3 Pilari, kuumasinkitty teräs + maalaus musta RAL 9005
- 4 Räystäs, maalattu musta RAL 9005
- 5 Palkki, kuumasinkitty teräs + maalaus musta RAL 9005
- 6 Corten-teräslevy
- 7 Julkisivulevyverkko alumiinia 200/20/2, väri tummanharmaa RAL 7043
- 8 Syöksytorvi, musta RAL 9005

AUTOKATOS KADUNVARSI ITÄPUOLI

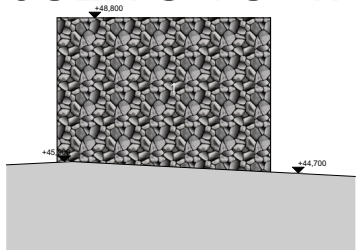
POHJAKUVA



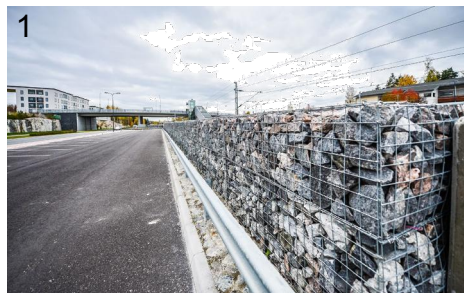
JULKISIVU POHJOINEN



JULKISIVU ITÄ



JULKISIVU ETELÄ



MATERIAALIT

- 1 Kivikori, leveys 500 mm, kuumasinkitty, lanka 5 mm, jako 76,6 x 76,6 mm, sisällä 32-64 mm luonnonkivi
- 2 Viherkatto, maksaruohomatto
- 3 Pilari, kuumasinkitty teräs + maalaus musta RAL 9005
- 4 Räystäs, maalattu musta RAL 9005
- 5 Palkki, kuumasinkitty teräs + maalaus musta RAL 9005
- 6 Corten-teräslevy
- 7 Julkisivulevyverkko alumiinia 200/20/2, väri tummanharmaa RAL 7043
- 8 Syöksytorvi, musta RAL 9005



ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi

Visualisointi

Mittakaava

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

Piir./ Sivun:o

111A

Päiväys

23.9.2022



ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi

Visualisointi

Mittakaava

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

Piir./ Sivun:o

111B

Päiväys

23.9.2022





ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi

Visualisointi

Mittakaava

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

Piir./ Sivun:o

111D

Päiväys

23.9.2022





ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi
Visualisointi

Mittakaava

Suunnitteluala
ARK

Työn n:o
930

Piir./ Sivun:o
111F

Päiväys
23.9.2022



ARKKITEHTITOIMISTO HML OY

RIIHIKATU 6, 90140 OULU
www.hml.fi

etunimi.sukunimi@hml.fi
+358405411164

Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus

Jukka Lahtinen toim.johtaja,
pääsuunnittelija, arkkitehti, FISE AA

Sato Saturnuksenrinne 4

Satunuksenrinne
01480 Vantaa

Piirustuksen nimi
Visualisointi

Mittakaava

Suunnitteluala

ARK

Työn n:o

930

Piir./ Sivun:o

111G

Päiväys

23.9.2022