

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA ON P2.

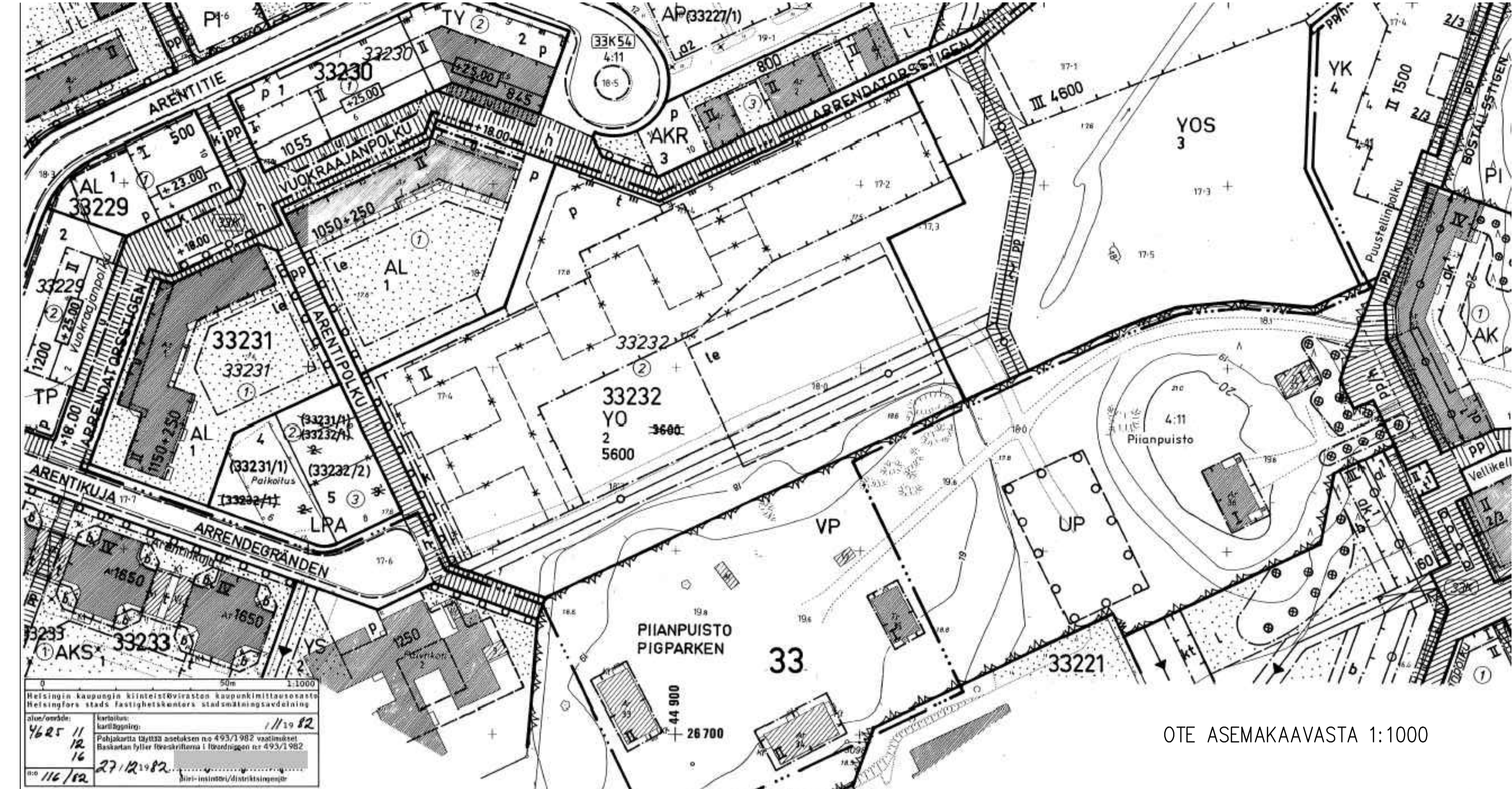
RAKENNUSOIKEUSLASKELMA:
 - TONTIN RAKENNUSOIKEUS 5600 kem2
 - KÄYTETTY RAKENNUSOIKEUS 4280 kem2 (KOULLU- JA PÄIVÄKOTIRAKENNUS) + 23 kem2 (JÄTEHUONEEKSI MUUTETTAVA VAR.) + 29 kem2 (PIHAVARASTO) = 4332 kem2

RAKENNUKSEN VESIKATTOJEN SADEVEDET OHJATAAN RÄNNIKAVIOIHIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAAN.
 PIHAN SADEVEDET OHJATAAN ASFALTTIALUEILTA SADEVESIKAVIOIHIN, VIIVITYS YM. LVI-SUUNNITELMIEN MUKAAN.

AUTOPAIKKALASKELMA:
 - ASEMAKAAVAN MÄÄRÄYS 1ap/300kem2 > 15 ap
 - TOTEUTETAAN 4 ap TONTILLA JA 20 ap VIEREISELLE LPA-ALUEELLE.

MERKINNÄT:
 kt = KIVITUHKA
 asf = ASFALTTI
 tn = TEKONURMI
 ist. = ISTUTUS, NYKYISET PUUT JA PENSAAET JA KUNNOSTETTAVAT NURMIALUEET

VEISJOHTO-, VIEMÄRI- JA SADEVESIJÄRJESTELMÄT LIITETÄÄN NYKYISIIN JA OSIN UUSIIN LIITTYMIIN LVI-SUUNNITELMIEN MUKAAN.
 TARKKA PINNANTASUUS JA SADEVESIKAVIOJEN KOROT HULEVESISUUNNITELMAN MUKAAN.



ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

AL Asuin-, liike- ja toimistorakennusten korttelialue. Liiketiloihin ei saa sijoittaa rakennuksen yläpään kerroksen.

YO Opetustoimintaa palvelevien rakennusten korttelialue.

YOS Opetus- ja sosiaalista toimintaa palvelevien rakennusten korttelialue.

VP Puisto.

LPA Autopaikkojen korttelialue.

— 2 metriä sen kaava-alueen ulkopuolella oleva viiva, jota vahvistaminen koskee.

— Eri kaavamääräysten alaisten alueosien välinen raja.

— Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.

— Ohjeellinen tontin raja.

— Rakennusraja, johon rakennus on rakennettava kiinni.

— Ohjeellinen eri kaavamääräysten alaisten alueosien välinen raja.

— Rakennusraja, johon rakennus on rakennettava kiinni. Muutoluku osoittaa kuinka suuri osa rakennuksen julkisivun pihuksesta on rakennettava rajojen kiinni.

Rist. merkinnän päällä osoittaa merkinnän poltistamista.

33 Keskustilan numero.

33231 Korttelin numero.

4 Tontin numero.

5600 Rakennusoikeus kerrosalanelämetreinä.

1150 + 250 Lukusarja, jossa edellinen luku osoittaa rakennusalan asuinhuoneistojen enimmäiskerrosalan neljämetreinä sekä jälkimmäinen luku liikehuoneistojen vähimmäiskerrosalan neljämetreinä.

II Roomalainen numero osoittaa rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.

Rakennusala.

Fyskäimipaikka. Alueelle saa rakentaa katoksia.

Uloke, joka pitää tukea pilareilla. Ulokkeen alapuolisen vapaan tilan korkeuden on oltava 3 metriä. Pilareiden välin on oltava vähintään 4 metriä.

Alueen osa, joka tulee kattaa vähintään 5/6 pihudelta.

Talusrakennuksen rakennusala. Rakennusosalle saa rakentaa tiloja huolto- ja vapaa-ajan toimintaa varten. Rakennuksen enimmäiskorkeus on 3,5 metriä.

Vähintään 2,5 metriä korkea kulkuaukko.

Oleskelu- ja leikkialueeksi rakennettava alueen osa, jossa moottoriajoneuvoliikenne on kielletty. Alueelle saa rakentaa sen käyttötarkoitusta palvelevia rakenteita ja laitteita.

Istutettava alueen osa.

Alueen osa, johon on istutettava puurivi. Puut on istutettava enintään 7 metrin etäisyydellä toisistaan.

Korttelialueen raja, johon on rakennettava Hillimuri. Aidan keskikorkeuden on oltava vähintään 150 cm.

pp/h Tontin osa, jonka kautta jalankulku, polkupyöräily ja huoltoajalle tontille on sallittu.

Yleiselle jalankululle ja polkupyöräilylle varattu korttelialueen osa, jonka sijainti on ohjeellinen.

Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.

Al-korttelialueella

- istutustoiminta-, tontin- ja pyykinkautausalueet on aidattava vähintään 160 cm korkealla pöytäalalla umpialalla.
- saa salliin kerrosalan lisäksi rakentaa ensimmäiseen kerrokseen kiinteistöä varten tarvittavia palvelu- ja vapaa-ajan tiloja, kuitenkin korkeintaan 5 % sallittua kerrosalasta.
- on rakennusten enimmäiskorkeus 7 metriä.

YO- ja YOS-korttelialueella

- vähintään 15 % kattopinnasta tulee olla muuta kuin tasakattoa.

Kaikkialla korttelialueella

- rakennusten julkisivujen pääasiallisen materiaalin on oltava punainen tiili tai punainen keraaminen laatta.

Autopaikkojen vähimmäismäärät ovat:

- asunnot 1 autopaikka/100 m² kerrosalaa
- liiketilat 1 autopaikka/50 m² kerrosalaa
- opetustilat 1 autopaikka/300 m² kerrosalaa

Autopaikoista on 80 % rakennettava heti.

Autopaikkoja saa sijoittaa ainoastaan kaavassa merkityille alueille.

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

15.11.2024

Kaupunginosa/Kylä	Korttel/Tila	Tontti/Roo	Viranomaisten arkistoinnimerkintä varten
Malminkartano		91-33-232-2	
Rakennusosasto			Puustaja
Uudisrakennus			Pääpiirustus
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Puustuksen esitys
Malminkartanon väistöpalvelijongit			Asemapiirustus
Arentipolku 1			Ote asemakaavasta
00410 Helsinki			1:500 1:1000
	Suunnittelija / Piirtäjä	Työnumero - Piirustusnumero	
			ARK
			Muutos
			6554 - 001

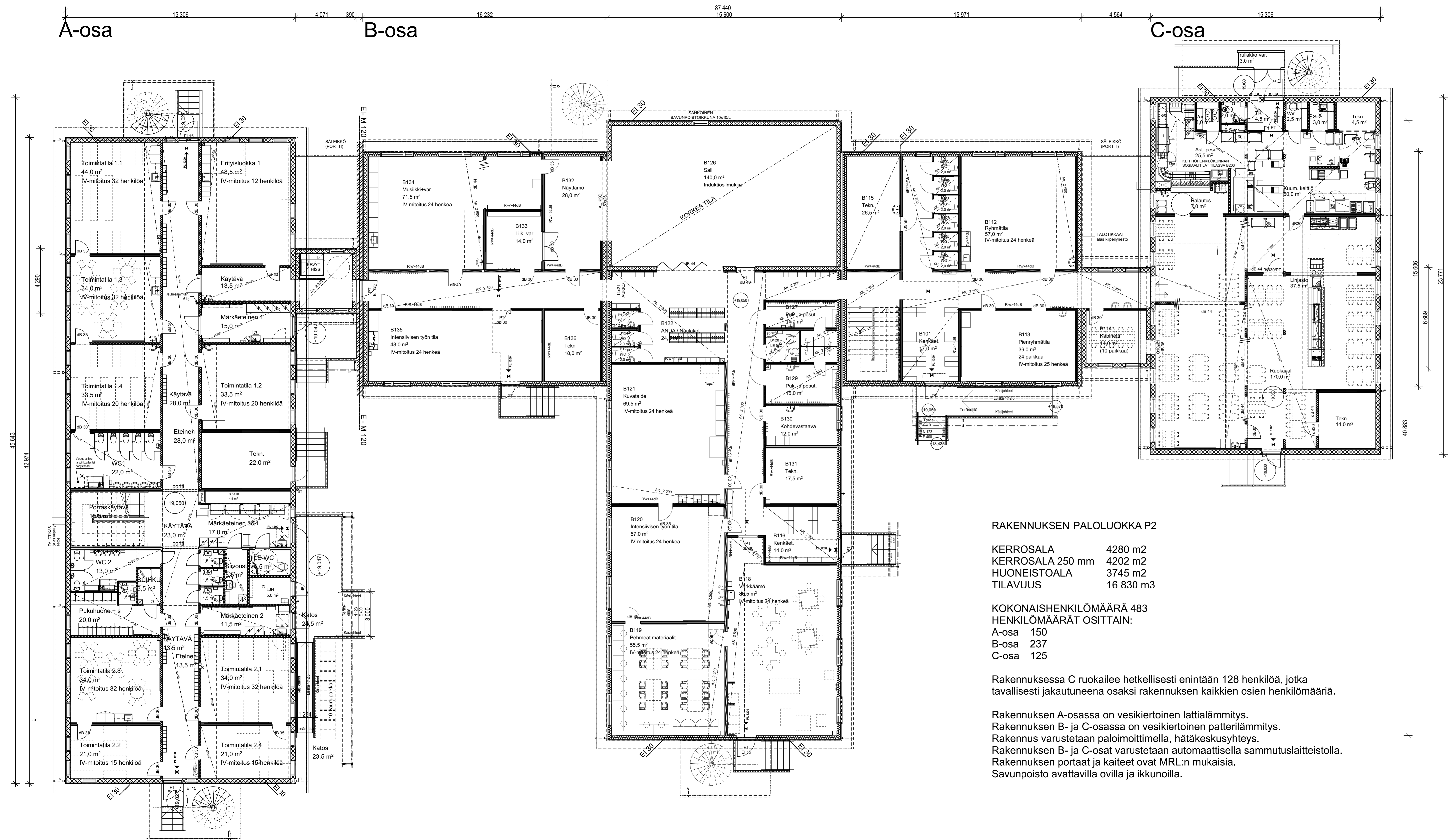
PARMACO Oy
 Haastamontu 4 F PL 50)
 33231 TAMPERE
 Puh. 020 734 0011

Jussi Lonka
 Tampere
 8.11.2024

A-osa

B-osa

C-osa



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P2

KERROSALA	4280 m2
KERROSALA 250 mm	4202 m2
HUONEISTOALA	3745 m2
TILAVUUS	16 830 m3

**KOKONAISHENKILÖMÄÄRÄ 483
HENKILÖMÄÄRÄT OSITTAIN:**

A-osa	150
B-osa	237
C-osa	125

Rakennuksessa C ruokailee hetkellisesti enintään 128 henkilöä, jotka tavallisesti jakautuneena osaksi rakennuksen kaikkien osien henkilömääriä.

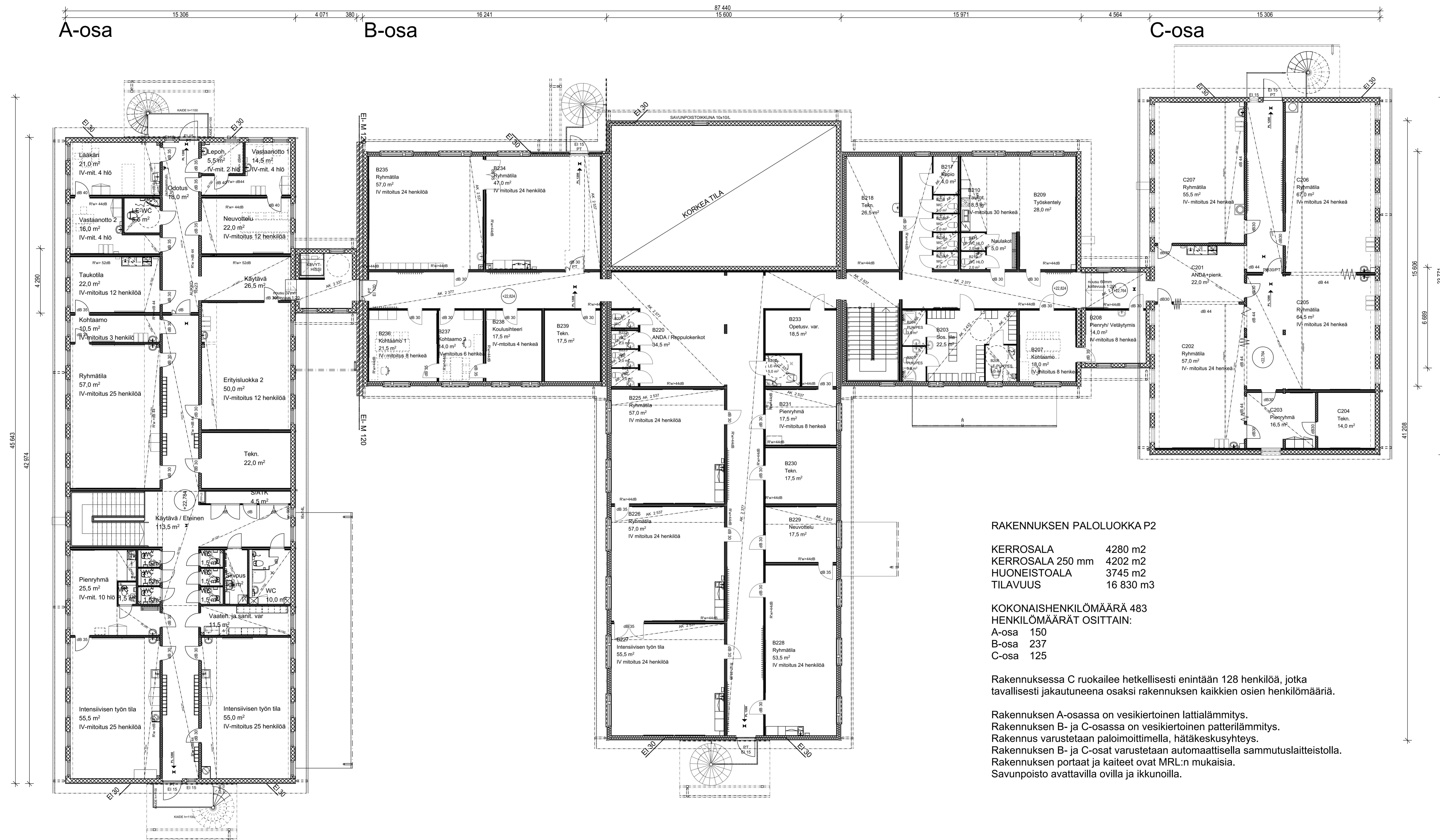
Rakennuksen A-osassa on vesikiertoinen lattialämmitys. Rakennuksen B- ja C-osassa on vesikiertoinen patterilämmitys. Rakennus varustetaan paloimittimella, hätäkeskusyhteys. Rakennuksen B- ja C-osat varustetaan automaattisella sammutuslaitteistolla. Rakennuksen portaat ja kaiteet ovat MRL:n mukaisia. Savunpoisto avattavilla ovilla ja ikkunoilla.

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ		KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Rakennuspaikka Malminkartano	Korttelitila Tontti/Rov 91-33-232-2	Viranomaisten arkkitehtimerkintöjä varten	
Rakennusomajärjestö Uudisrakennus	Rakennusvaihe	Pääsuunnittelija Pääsuunnittelija	Juokseva nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite Malminkartanon väistöapilinjongit Arenttipolku 1 00410 Helsinki	Rakennusvaihe	Pääsuunnittelija Pohja 1. kerros	Mitakaava 1:100
PARMACO Suunnittelija / Piirtäjä Jussi Lonka / JT / JPI Tampere 21.11.2024	Työnumero - Piirustusnumero 6554 - 002	ARK Muutos	

A-osa

B-osa

C-osa



RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P2

KERROSALA	4280 m2
KERROSALA 250 mm	4202 m2
HUONEISTOALA	3745 m2
TILAVUUS	16 830 m3

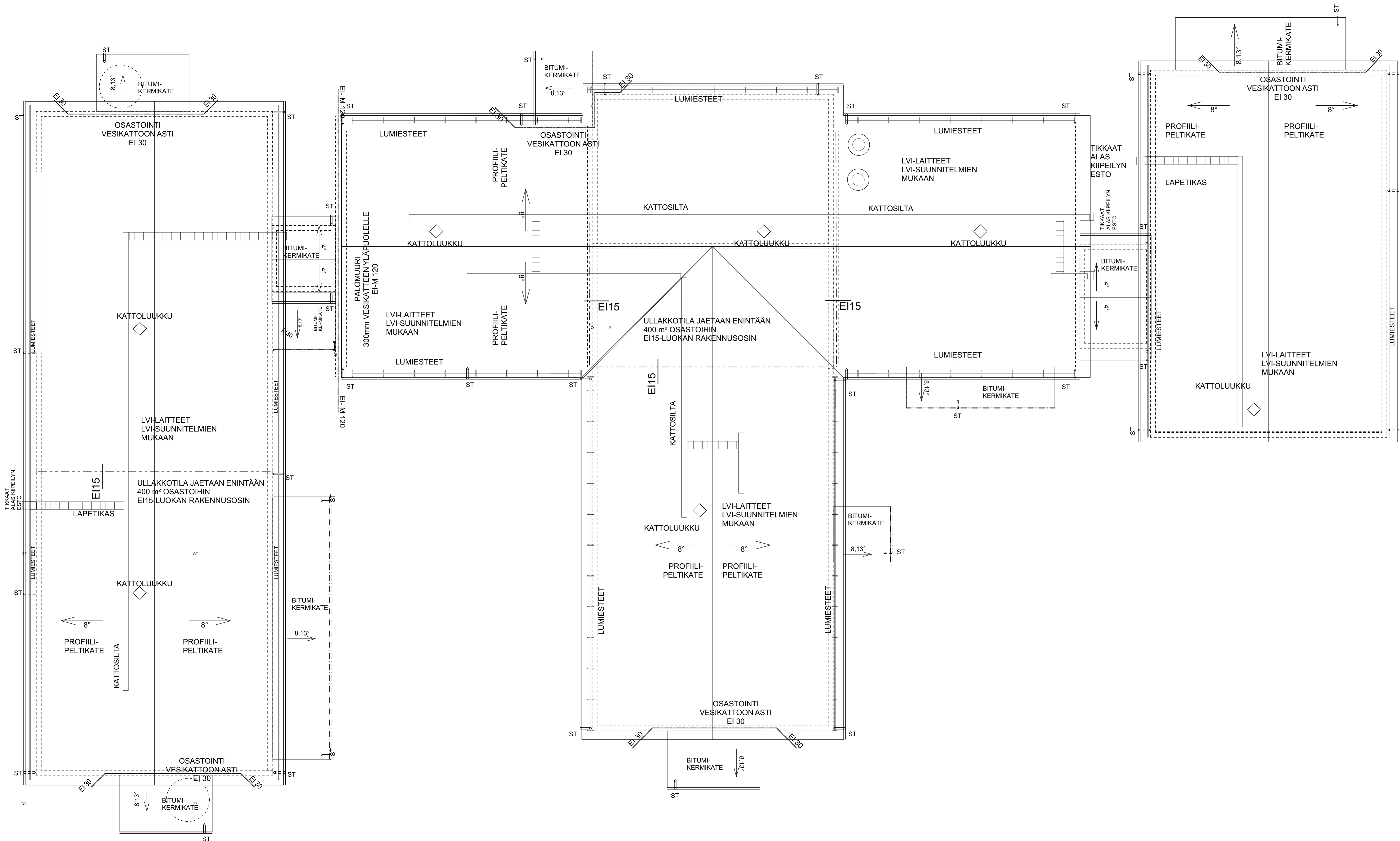
**KOKONAISHENKILÖMÄÄRÄ 483
HENKILÖMÄÄRÄT OSITTAIN:**

A-osa	150
B-osa	237
C-osa	125

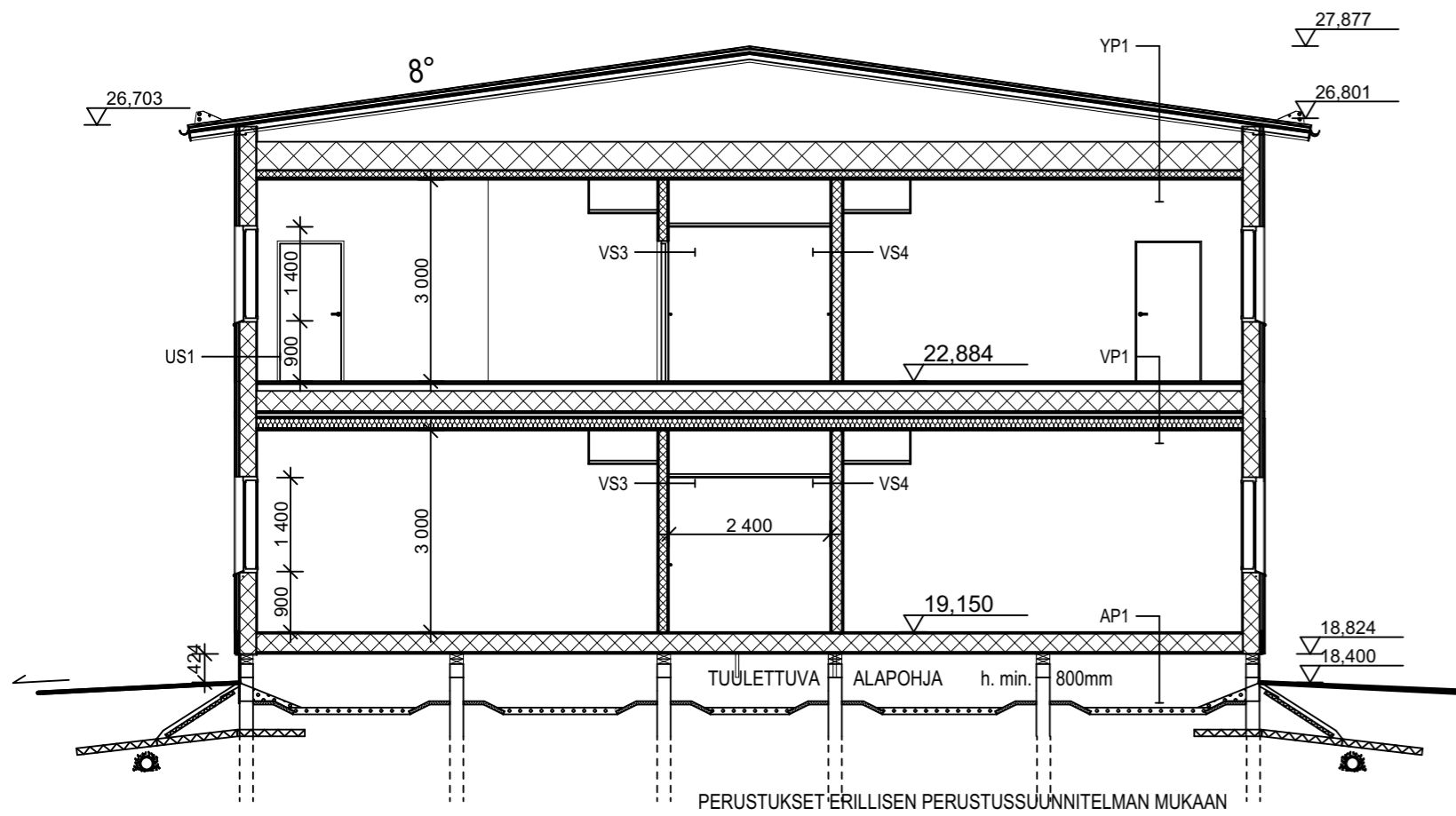
Rakennuksessa C ruokailee hetkellisesti enintään 128 henkilöä, jotka tavallisesti jakautuneena osaksi rakennuksen kaikkien osien henkilömäärää.

Rakennuksen A-osassa on vesikiertoinen lattialämmitys. Rakennuksen B- ja C-osassa on vesikiertoinen patterilämmitys. Rakennus varustetaan paloimittimella, hätäkeskusyhteys. Rakennuksen B- ja C-osat varustetaan automaattisella sammutuslaitteistolla. Rakennuksen portaat ja kaiteet ovat MRL:n mukaisia. Savunpoisto avattavilla ovilla ja ikkunoilla.

KOORDINAATTIJÄRjestelmä		KORKEUSJÄRjestelmä	
Rakennuspaikka Malminkartano	Korttelitila Tontti/Rov.	91-33-232-2	Viranomaisten arkkitehtimerkinlöki varten
Rakennusmerkki Uudisrakennus	Rakennusvaihe		Juokseva nro
Rakennuksen nimi ja osoite Malminkartanon väistöapilinjat Arenttipolku 1 00410 Helsinki	Rakennuksen sisältö Pohja 2. kerros		Mitakaava 1:100
PARMACO Suunnittelija / Piirtäjä	Työnumero - Piirustusnumero	6554 - 003	ARK Muutos
PARMACO Oy Hämeentie 4 F (PL 50) 33231 TAMPERE Puh. 020 734 0011	Jussi Lonka / JT / JPI Tampere 7.11.2024		



KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ		KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Kaupunginosa/Kylä Malminkartano	Korttel/Tila	Tontti/Rovv 91-33-232-2	Viranomaisten arkkitehtimerkintöjä varten
Rakennusosasto Uudisrakennus			Juokseva ero
Rakennuskohteen nimi ja osoite Malminkartanon väistöparviolijongit Arentipolku 1 00410 Helsinki			Mitakaava 1:100
	Suunnittelija / Piirtäjä Juuso Lonka / JT / JPN	Työnumero - Piirustusnumero 6554 - 004	
PARMACO Oy Haarlankatu 4 F (PL 50) 33231 TAMPERE Puh. 020 734 0011	Juuso Lonka / JT / JPN Tampere 9.9.2024		Muutos



LEIKKAUS A - A

Lattiat AP1, AP2, VP1 ja VP2 ei pintaluokkavaatimusta, toteutetaan muovimatolla, pintaluokka BFLs1.

ALAPOHJA (AP1) $u < 0.16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

MUOVIMATTO, BFLs1
 PONTATTU LASTULEVY 22 mm
 (KOSTEISSA TILOISSA VANERI)
 HARVALAUTA 23x120/ LATTIALÄMMITYSPUTKET+
 LÄMMÖNLUOVUTUSLEVYTT
 LATTIAPALKIT KERTOPUU 45x270 mm k400 mm
 + MINERAALIVILLA 270 mm
 KUITUSEMENTTILEVY (tuulens.) 9 mm
 SUOJALAUDAT 19x100 mm k400 mm 19 mm
 PAINEKYLLÄSTETTYÄ PUUTA

ALAPOHJA (AP2) $u < 0.16 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

MUOVIMATTO, BFLs1
 VANERI 18 mm
 (KOSTEISSA TILOISSA VANERI)
 HARVALAUTA 23x120/ LATTIALÄMMITYSPUTKET+
 LÄMMÖNLUOVUTUSLEVYTT
 LATTIAPALKIT KERTOPUU 45x270 mm k400 mm
 + MINERAALIVILLA 270 mm
 KUITUSEMENTTILEVY (tuulens.) 9 mm
 SUOJALAUDAT 19x100 mm k400 mm 19 mm
 PAINEKYLLÄSTETTYÄ PUUTA

IKKUNAT JA OVET $u = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

VÄLIPOHJA (VP1) R 30

MUOVIMATTO, BFLs1
 LASTULEVY 22 mm
 KERTOPUU k400 mm 51x400 mm
 + MINERAALIVILLA 300 mm
 PALOKIPSILEVY 15 mm
 HARVALAUTA 19x100 mm k400 19 mm
 ASENNUSPUUT TUKILINJOILLA 48x198 mm
 HARVALAUTA 19x100 mm 19 mm
 HAVUVANERI 6,5 mm
 RUNKO 42x148 mm k600
 + MINERAALIVILLA 150 mm
 HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225
 ALUSRUOTEET 23x123 mm k400 23 mm
 AKUSTOLEVYTT / KIPSILEVY, A2-s1, d0 13 mm

VÄLIPOHJA (VP2) R 30

MUOVIMATTO, BFLs1
 VANERI 18 mm
 KERTOPUU k400 mm 51x400 mm
 + MINERAALIVILLA 300 mm
 PALOKIPSILEVY 15 mm
 HARVALAUTA 19x100 mm k400 19 mm
 ASENNUSPUUT TUKILINJOILLA 48x198 mm
 HARVALAUTA 19x100 mm 19 mm
 HAVUVANERI 6,5 mm
 RUNKO 42x148 mm k600
 + MINERAALIVILLA 150 mm
 HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225
 ALUSRUOTEET 23x123 mm k400 23 mm
 AKUSTOLEVYTT / KIPSILEVY, A2-s1, d0 13 mm

Sisäseinät ja -katot YP1, VS1, VS2, VS3, VS4
 pintaluokkavaatimus C-s2, d1,
 suojaverhousvaatimus B-s1, d0,
 toteutetaan kipsilevyllä, pintaluokka A2-s1, d0.

VÄLISEINÄ (VS1) 44 dB (VIIPALEVÄLISEINÄ)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm
 KIPSILEVY N 13 mm
 PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA 66 mm
 HOMESUOJATTU VANERI 6.5 mm
 ILMARAKO (elementtisauma)
 HOMESUOJATTU VANERI 6.5 mm
 PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA 66 mm
 KIPSILEVY N 13 mm
 KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm

VÄLISEINÄ (VS2)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm
 PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA 70 mm
 KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm

VÄLISEINÄ (VS3) 44 dB EI30

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm
 KIPSILEVY N 13 mm
 PUURUNKO 48x98 + MIN.VILLA 100 mm
 KIPSILEVY N 13 mm
 KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm

VÄLISEINÄ (VS4) 44 dB EI30

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm
 KIPSILEVY N 13 mm
 PUURUNKO 48x148 + MIN.VILLA 148 mm
 KIPSILEVY N 13 mm
 KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm

Ulkoseinien pintaluokkavaatimus ja toteutus
 D-s2, d2

YLÄPOHJA (YP1) EI30, RISTIKOT R30 $u < 0.09 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



VESIKATE PROFIIPELTI
 VESIKATTORUOTEET k300 25x100 mm
 ALUSKATERIMA 25x50 mm
 ALUSKATE
 NAULALEVYRISTIKKO R30
 + PUHALLUSVILLA 150 mm
 + PALAMATON KIVIVILLA 225 mm
 PALOKIPSILEVY 15 mm
 PUURUNKO 42x98 mm
 + MINERAALIVILLA 100 mm
 HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225
 KOOLAUS k300 mm 23x120 mm
 AKUSTO-/KIPSILEVY, A2-s1, d0 13 mm

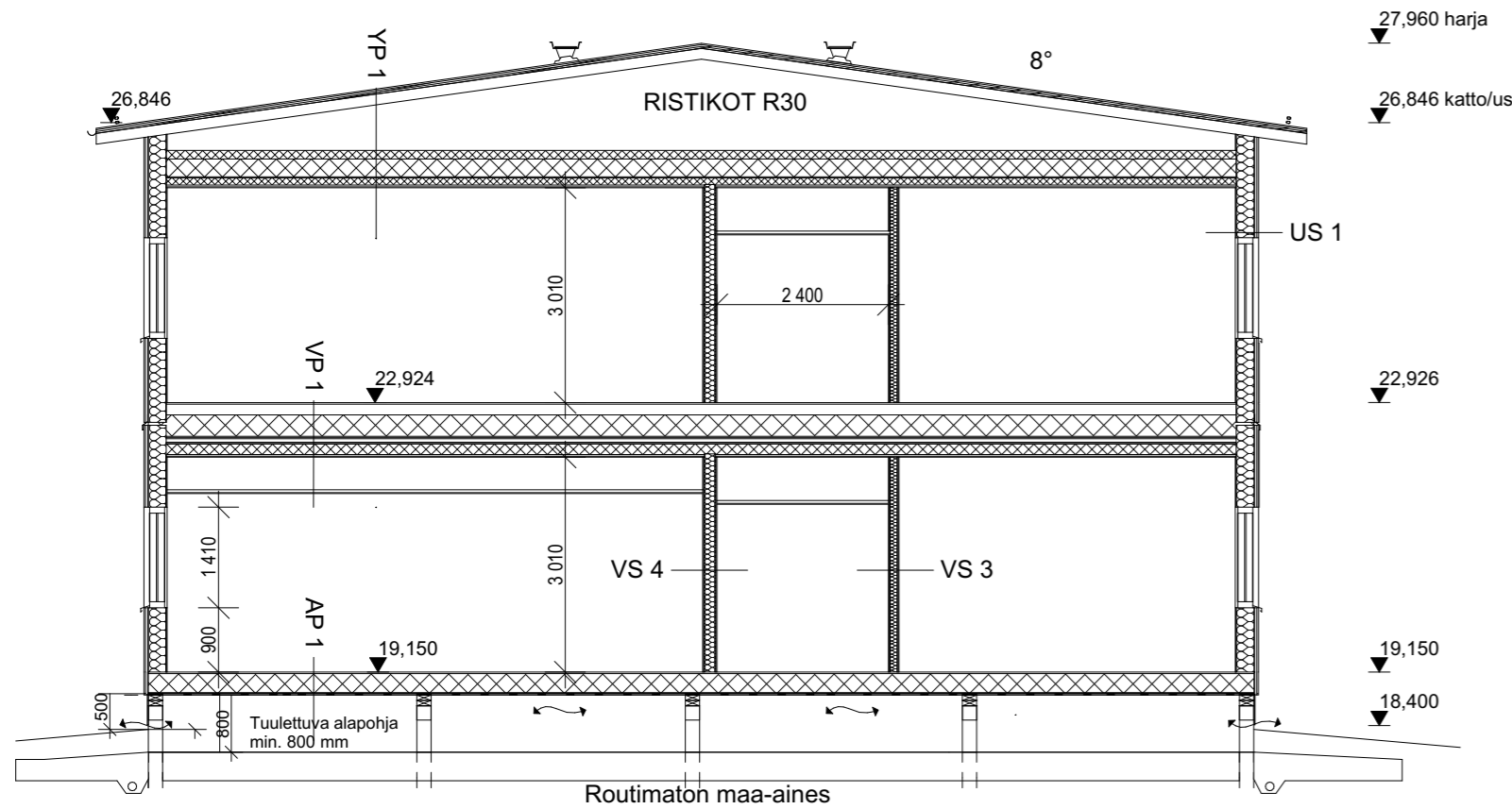
ULKOSEINÄ (US1) R30 $u < 0.17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0 13 mm
 HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225
 PYSTYRUNKO 48x248 mm
 + MINERAALIVILLA 250 mm
 TUULENSUOJAKIPSILEVY 9 mm
 PYSTYKOOLAUS 30x100 mm
 PANELOINTI VAAKA, D-s2, d2 23*175 mm

Ulkoseinien pintaluokkavaatimus 2. kerroksen
 poistumisteiden kohdalla:
 2-kerroksisen P2-paloluokan rakennuksen
 luhtikäytävä D-s2, d2

Toteutetaan puupaneelilla

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ			KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Kaupunginosa/Kylä Malminkartano	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro 91-33-232-2	Viranomaisen arkistointimerkintöjä varten	
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piiirustuslaji Pääpiirustus		Juokseva nro	
Rakennuskohteen nimi ja osoite Malminkartanon väistö-paviljongit Arentipolku 1 00410 Helsinki	Piiirustuksen sisältö Leikkaus A-A		Mittakaava 1:100	
 PARMACO Oy Haarankatu 4 F (PL 50) 33231 TAMPERE Puh. 020 734 0011		Suunnittelija / Piirtäjä Jussi Lonka / JT / JPI Tampere 9.9.2024		Työnumero - Piirustusnumero 6554 - 005
			 Muutos	



LEIKKAUS B-B 1:100

Perustukset ja rakenteet erillissuunnitelman mukaan

Lattiat AP1, AP2, VP1 ja VP2 ei pintaluokkavaatimusta, toteutetaan muovimatolla, pintaluokka BFLs1.

ALAPOHJA (AP1) R30 $u < 0.17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

MUOVIMATTO, BFLs1	
PONTATTU LASTULEVY	22 mm
LATTIAPALKIT KERTOPUU	45x270 mm k400 mm
+ MINERAALIVILLA	270 mm
PUOLIKOVA KUITULEVY	12 mm
SUOJALAUDAT	19x100 mm k400 mm
PAINEKYLLÄSTETTYÄ PUUTA	

ALAPOHJA (AP2) R30 $u < 0.17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

MUOVIMATTO, BFLs1	
VANERI	18 mm
LATTIAPALKIT KERTOPUU	45x270 mm k400 mm
+ MINERAALIVILLA	270 mm
PUOLIKOVA KUITULEVY	12 mm
SUOJALAUDAT	19x100 mm k400 mm
PAINEKYLLÄSTETTYÄ PUUTA	

VÄLIPOHJA (VP1) R30

MUOVIMATTO, BFLs1	
LASTULEVY	22 mm
KERTOPUU	51x400 mm k400 mm
+ MINERAALIVILLA	300 mm
PALOKIPSILEVY	15 mm
HARVALAUTA	19x100 mm k400 mm
ASENNUSPUUT TUKILINJOILLA	48x198 MM
HARVALAUTA	19x100mm
HAVUVAVERI	6.5 mm
RUNKO 42x148 k600 + MINERAALIVILLA	150 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
ALUSRUOTEET	23x120 k400 mm
AKUSTO-/KIPSILEVY A2-s1, d0	13 mm

VÄLIPOHJA (VP2) R30

MUOVIMATTO, BFLs1	
VANERI	18 mm
KERTOPUU	51x400 mm k400 mm
+ MINERAALIVILLA	300 mm
PALOKIPSILEVY	15 mm
HARVALAUTA	19x100 mm k400 mm
ASENNUSPUUT TUKILINJOILLA	48x198 MM
HARVALAUTA	19x100mm
HAVUVAVERI	6.5 mm
RUNKO 42x148 k600 + MINERAALIVILLA	150 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
ALUSRUOTEET	23x120 k400 mm
AKUSTO-/KIPSILEVY A2-s1, d0	13 mm

Sisäseinät ja -katot YP1, VS1, VS2, VS3, VS4 pintaluokkavaatimus C-s2, d1, suojaverhousvaatimus B-s1, d0, toteutetaan kipsilevyllä, pintaluokka A2-s1, d0.

VÄLISEINÄ (VS1) 44 dB

(VIIPALEVÄLISEINÄ)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
KIPSILEVY N	13 mm
PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA	70 mm
KOVALEVY	3.2 mm
ILMARAKO 50 mm (elementtisauma)	
KOVALEVY	3.2 mm
PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA	70 mm
KIPSILEVY N	13 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS2)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA	70 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS3) 44 dB

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
KIPSILEVY N	13 mm
PUURUNKO 48x98 + MIN.VILLA	100 mm
KIPSILEVY N	13 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS4) 44 dB R30

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
KIPSILEVY N	13 mm
PUURUNKO 48x148 + MIN.VILLA	150 mm
KIPSILEVY N	13 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS5) 44 dB
(VIIPALESEINÄ)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
KIPSILEVY N	13 mm
PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA	66 mm
KOVALEVY 3,2 mm	3,2 mm
ILMARAKO 50 mm (elementtisauma)	50 mm
KIPSILEVY N	13 mm
PUURUNKO 42x66 + MIN.VILLA	66 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

Ulkoseinien pintaluokkavaatimus ja toteutus D-s2, d2

ULKOSEINÄ (US1) R30 $u < 0.17 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
PYSTYRUNKO	48x248 mm
+ MINERAALIVILLA	250 mm
TUULENSUOJAKIPSILEVY	9 mm
PYSTYKOOLAUS	32x100 mm
PANELOINTI VAAKA, D-s2, d2	23*145 mm

YLÄPOHJA (YP1) EI30, RISTIKOT R30 $u < 0.09 \text{ W/m}^2 \text{ K}$


VESIKATE PROF PELTI	
VESIKATTORUOTEET	25x100 k300 mm
ALUSKATERIMA	25x50 mm
ALUSKATE	
PUHALLUSVILLA	120 mm
NAULALEVYRISTIKKO R30	
+MINERAALIVILLA	250 mm
PALOKIPSILEVY	15 mm
PUURUNKO	42x98 mm
+ MINERAALIVILLA	100 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
KOOLAUS	25x100 k300 mm
AKUSTO-/KIPSILEVY, A2-s1, d0	13 mm

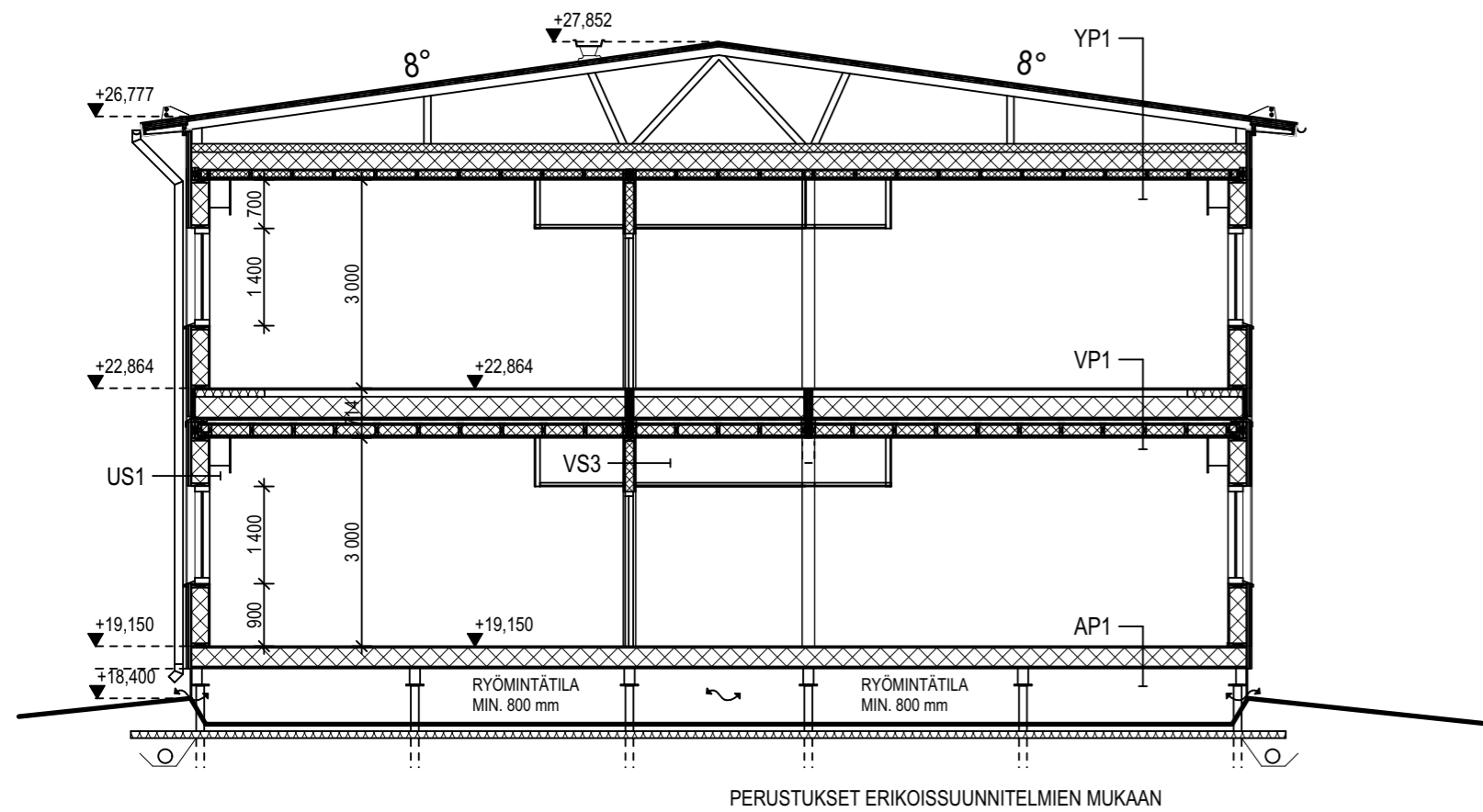
Ulkoseinien pintaluokkavaatimus 2. kerroksen poistumisteiden kohdalla: 2-kerroksisen P2-paloluokan rakennuksen luhtikäytävä D-s2, d2

Toteutetaan puupaneelilla

IKKUNAT JA OVET $u=1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P2

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ		KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Kaupunginosa/Kylä Malminkartano	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro 91-33-232-2	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide Uudisrakennus		Piirustuslaji Pääpiirustus	Juokseva nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite Malminkartanon väistöpaviljongit Arentipolku 1 00410 Helsinki		Piirustuksen sisältö Leikkaus B-B	Mittakaava 1:100
 PARMACO Oy Haarankatu 4 F (PL 50) 33231 TAMPERE Puh. 020 734 0011		Suunnittelija / Piirtäjä Jussi Lonka / JT / JPI Tampere 9.9.2024	Työnumero - Piirustusnumero 6554 - 006
			ARK Muutos



LEIKKAUS C-C 1:100

ALAPOHJA (AP1) u<0.16 W/m² K

MUOVIMATTO, BFLs1	
PONTATTU LASTULEVY	22 mm
LATTIAPALKIT KERTOPUU k400 mm	45x270 mm
+ PALAMATON KIVIVILLA	270 mm
KUITUSEMENTTILEVY (tuulens.)	9 mm
SUOJALAUDAT 19x100 mm k400 mm	19 mm
PAINEKYLLÄSTETTYÄ PUUTA	

ALAPOHJA (AP2) u<0.16 W/m² K

MUOVIMATTO, BFLs1	
VANERI	18 mm
LATTIAPALKIT KERTOPUU k400 mm	45x270 mm
+ PALAMATON KIVIVILLA	270 mm
KUITUSEMENTTILEVY (tuulens.) 9 mm	
SUOJALAUDAT 19x100 mm k400 mm	19 mm
PAINEKYLLÄSTETTYÄ PUUTA	

IKKUNAT JA OVET u =1,0 W/m²K

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P2

Lattiat AP1, AP2, VP1 ja VP2 ei pintaluokkavaatimusta, toteutetaan muovimatolla, pintaluokka BFLs1.

Ulkoseinien pintaluokkavaatimus ja toteutus D-s2, d2

Sisäseinät ja -katot YP1, VS1, VS2, VS3, VS4 pintaluokkavaatimus C-s2, d1, suojaverhousvaatimus B-s1, d0, toteutetaan kipsilevyllä, pintaluokka A2-s1, d0.

YLÄPOHJA (YP1) EI30, RISTIKOT R30 u<0.09 W/m² K

VESIKATE PROFIIPELTI	
VESIKATTORUOTEET k300	25x100 mm
ALUSKATERIMA	25x50 mm
ALUSKATE	
NAULALEVYRISTIKKO R30	
+ PUHALLUSVILLA	120 mm
+ PALAMATON MINERAALIVILLA	250 mm
PALOKIPSILEVY	15 mm
PUURUNKO 42x98 mm	
+ MINERAALIVILLA	100 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
KOOLAUS k300 mm	23x120 mm
AKUSTO-/KIPSILEVY, A2-s1, d0	13 mm

ULKOSEINÄ (US1) R30 u<0.17 W/m² K

KIPSILEVY EK	13 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
PYSTYRUNKO	48x248 mm
+ PALAMATON KIVIVILLA	250 mm
TUULENSUOJAKIPSILEVY	9 mm
PYSTYKOOLAUS	30x100 mm
PANELOINTI VAAKA	23*175 mm

VÄLIPOHJA (VP1) R30

MUOVIMATTO, BFLs1	
LASTULEVY	22 mm
KERTOPUU k400 mm	51x400 mm
+ MINERAALIVILLA	300 mm
PALOKIPSILEVY	15 mm
HARVALAUTA 19x100 mm k400	19 mm
ASENNUSPUUT TUKILINJOILLA	48x198 mm
HARVALAUTA 19x100 mm	19 mm
HAVUVANERI	6,5 mm
RUNKO 42x148 mm k600	
+ MINERAALIVILLA	150 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
ALUSRUOTEET 23x123 mm k400	23 mm
AKUSTOLEVY / KIPSILEVY, A2-s1, d0	13 mm

VÄLIPOHJA (VP2) R30

MUOVIMATTO, BFLs1	
VANERI	18 mm
KERTOPUU k400 mm	51x400 mm
+ MINERAALIVILLA	300 mm
PALOKIPSILEVY	15 mm
HARVALAUTA 19x100 mm k400	19 mm
ASENNUSPUUT TUKILINJOILLA	48x198 mm
HARVALAUTA 19x100 mm	19 mm
HAVUVANERI	6,5 mm
RUNKO 42x148 mm k600	
+ MINERAALIVILLA	150 mm
HÖYRYNSULKUMUOVI SFS 4225	
ALUSRUOTEET 23x123 mm k400	23 mm
AKUSTOLEVY / KIPSILEVY, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS1) 44 dB
(viipaleväliseinä)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
PUURUNKO 42x66 mm	66 mm
+ PALAMATON KIVIVILLA	70 mm
HOMESUOJATTU VANERI	6.5 mm
ILMARAKO (elementtisauma)	37 mm
HOMESUOJATTU VANERI	6.5 mm
PUURUNKO 42x66 mm	66 mm
+ PALAMATON KIVIVILLA	70 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS2)
(huoneiden välinen ei-kantava seinä)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
KIPSILEVY N	13 mm
VANERI	12 mm
PUURUNKO 42x98 mm	98 mm
+ MINERAALIVILLA	100 mm
VANERI	12 mm
KIPSILEVY N	13 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm


VÄLISEINÄ (VS3) 44 dB/EI30
(kantava väliseinä)

KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
KIPSILEVY N	13 mm
PUURUNKO 48x123 mm	123 mm
+ MINERAALIVILLA	125 mm
KIPSILEVY N	13 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

VÄLISEINÄ (VS4)
(kevyt väliseinä)

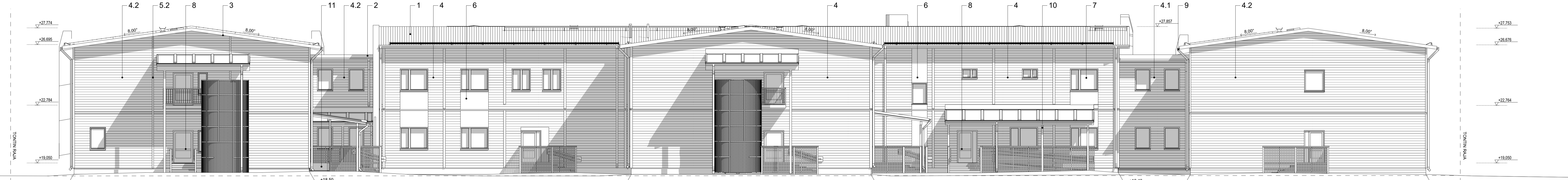
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm
PUURUNKO 42x66 mm	66 mm
+ MINERAALIVILLA	70 mm
KIPSILEVY EK, A2-s1, d0	13 mm

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ | **KORKEUSJÄRJESTELMÄ**

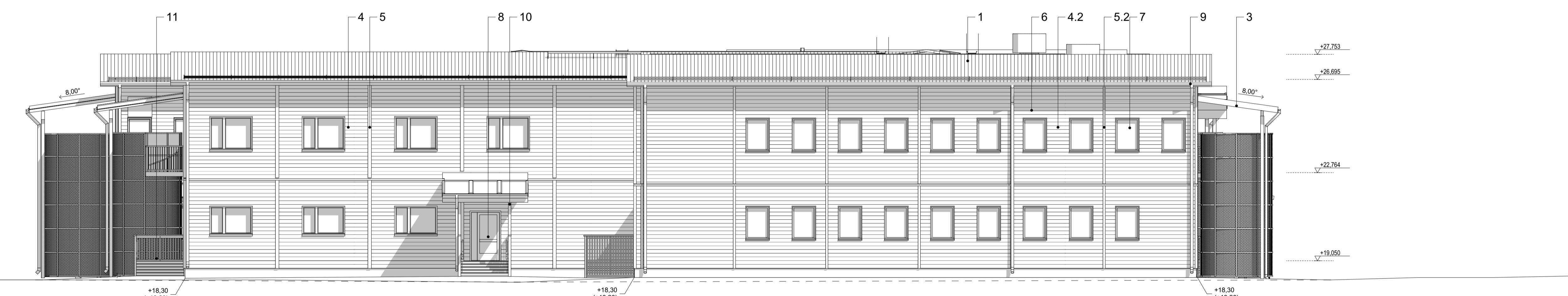
Kaupunginosa/Kylä Malminkartano	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro 91-33-232-2	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide Uudisrakennus			Piirustuslaji Pääpiirustus
Rakennuskohteen nimi ja osoite Malminkartanon väistöpäviljongit Arentipolku 1 00410 Helsinki			Piirustuksen sisältö Leikkaus C-C
			Mittakaava 1:100
 PARMACO Oy Haarankatu 4 F (PL 50) 33231 TAMPERE Puh. 020 734 0011	Suunnittelija / Piirtäjä Jussi Lonka / JT / JPI Tampere 9.9.2024	Työnumero - Piirustusnumero 6554 - 007	ARK Muutos



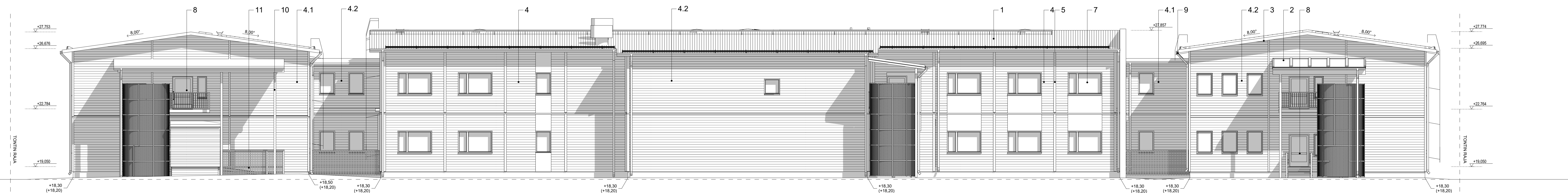
JULKISIVU LÄNTEEN



JULKISIVU ETELÄÄN



JULKISIVU ITÄÄN

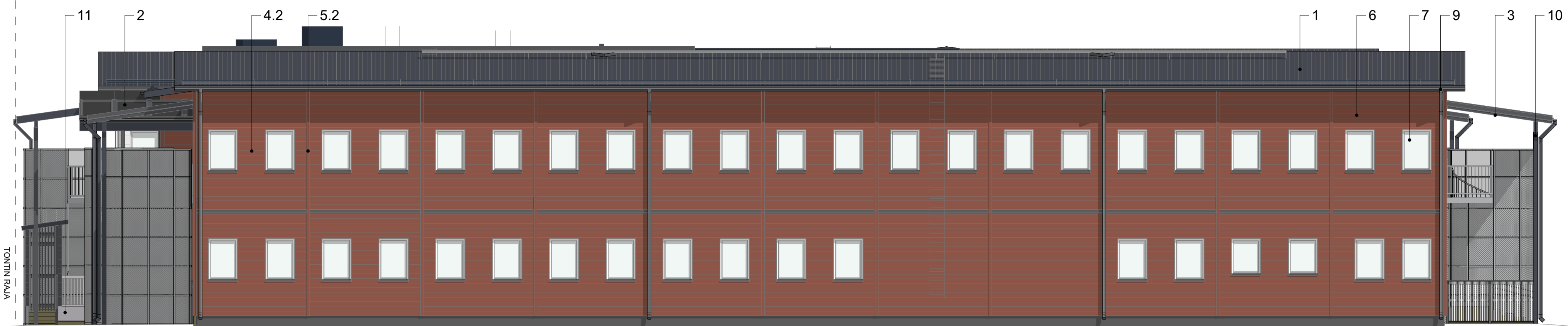


JULKISIVU POHJOISEEN

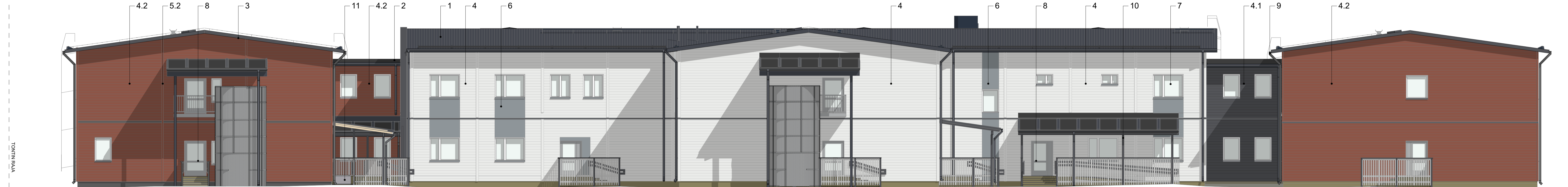
Julkisivumateriaalit ja värit

1. Profiilipeltikate, tumma harmaa RR23
2. Katokset: bitumierkkikate, tumma harmaa
3. Räystäslaudat, räystäslän alapuoli ja kattokannattajat, tumma harmaa Tikkurilla 612X
4. Julkisivupaneeli UTV 23x170 vaakaan, valkoinen Tikkurilla 619X
- 4.1. Julkisivupaneeli UTV 23x170 vaakaan, harmaa Tikkurilla 612X
- 4.2. Julkisivupaneeli UTV 23x170 vaakaan, tilinpunainen RAL 8004
5. Peitelauta, valkoinen Tikkurilla 619X
- 5.1. Peitelauta, tumma harmaa Tikkurilla 612X
- 5.2. Peitelauta, tilinpunainen RAL 8004
6. Julkisivulevy, tumma harmaa MCS-S 7000-N
7. Ikkunat, valkoinen RAL 9010
- vesipeili, tumma harmaa RR23
- smygilaudat, valkoinen Tikkurilla 619X
8. Ulko-ovi: alumiini, luonnonväriseksi anodisoitu
- 8.1. Ulko-ovi: puu, tehdasmaalattu valkoinen
9. Räystäskourut, syökyskorvet ja peilitykset, tumma harmaa RR23
10. Pilaarit ja palkit, tumma harmaa Tikkurilla 612X
11. Portaali ja luiskat:
 - Kalteet maalattua puuta:
 - päällilaudat ja tolpat, tumma harmaa Tikkurilla 612X
 - zsytyrmoitus, valkoinen Tikkurilla 619X
 - Portaiden ja luiskan runko: painekyllästetty puu, ruskea
12. Päätyjen kierreportaat: sinkitty teräs
13. Sokkeli: betoni, päädysissä painekyllästetty puu, ruskea
14. Katon varusteet ja IV-laitteet katolla, tumma harmaa, RAL 7024
15. Julkisivun IV-säleikit, valkoinen RAL 9010

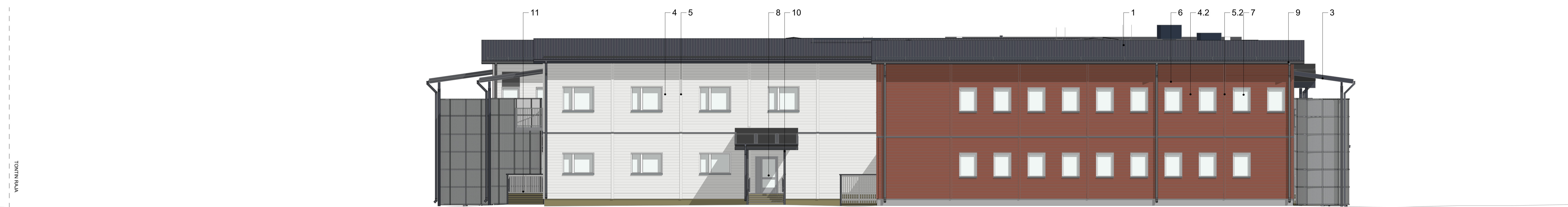
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ		KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Kiekkoniemi/Kylä	Korttelitila	Tonttitilno	Virenoimaaen arkkitehtimerkintä verten
Malminkartano		91-33-232-2	
Rakennusluokitus	Uudisrakennus	Pääpiirustus	Julkisivu
Rakennuskuhteen nimi ja osoite	Malminkartanon väistöpaviljongit	Pinotuksen osasto	Mittakaava
Arenttipolku 1	00410 Helsinki	Julkisivut	1:100
Suunnittelija / Piirtäjä		Työnumero - Piirustusnumero	ARK
 PARMACO Oy Haastintie 4 F (PL 50) 00221 TAMPERE Puh: 020 734 0011		6554 - 008	Muutos
Joni Louka / JT / JPI Tampere		21.11.2024	



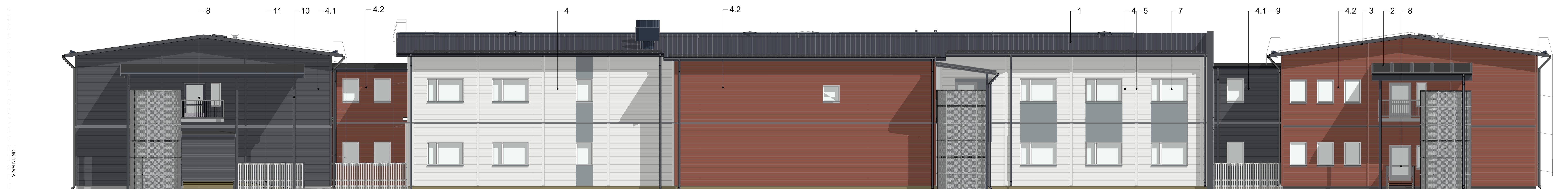
JULKISIVU LÄNTEEN



JULKISIVU ETELÄÄN



JULKISIVU ITÄÄN

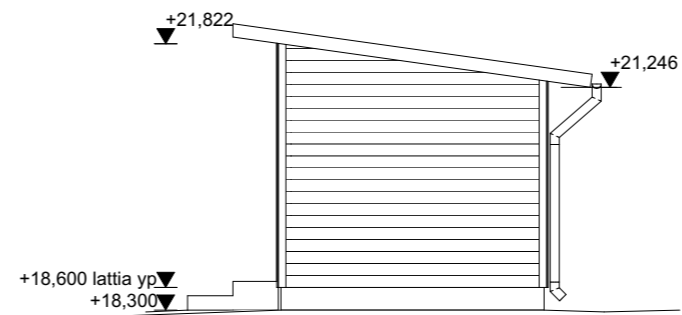
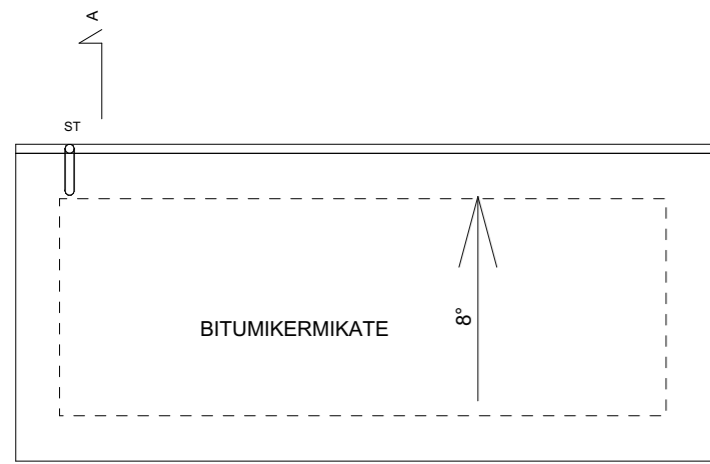


JULKISIVU POHJOISEEN

Julkisivumateriaalit ja värit

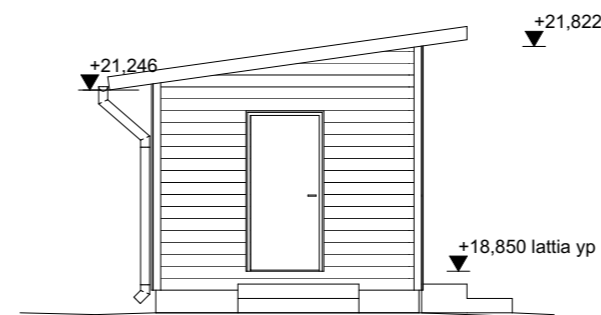
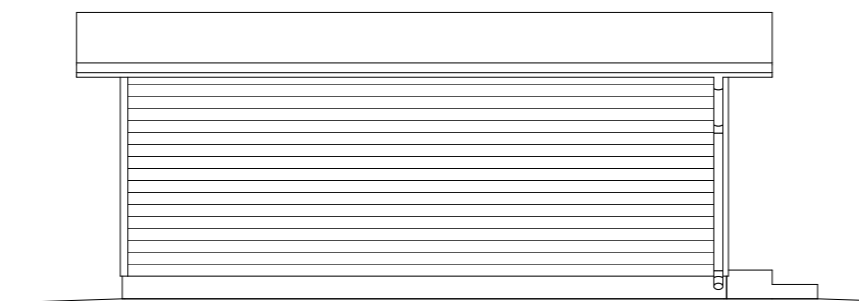
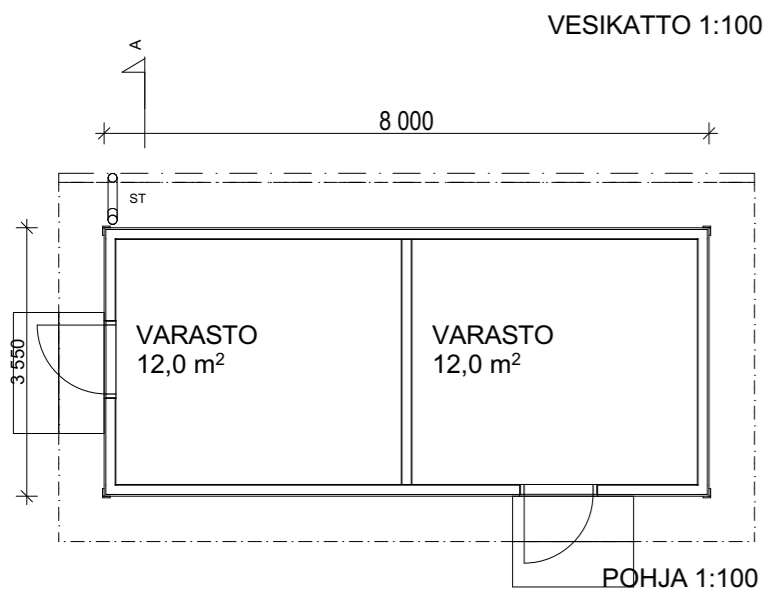
1. Profiilipeltikate, tumma harmaa RR23
2. Katokset: bitumikermikate, tumma harmaa
3. Räystäslaudat, räystäslän alapuoli ja kattokannattajat, tumma harmaa Tikkurila 612X
4. Julkisivupaneeli UTV 23x170 vaakaa, valkoinen Tikkurila 619X
- 4.1. Julkisivupaneeli UTV 23x170 vaakaa, harmaa Tikkurila 612X
- 4.2. Julkisivupaneeli UTV 23x170 vaakaa, tilienpunainen RAL 8004
5. Pelteläuta, valkoinen Tikkurila 619X
- 5.1. Pelteläuta, tumma harmaa Tikkurila 612X
- 5.2. Pelteläuta, tilienpunainen RAL 8004
6. Julkisivulevy, tumma harmaa MCS-S 7000-N
7. Ikkunat, valkoinen RAL 9010
- vesipellit, tumma harmaa RR23
- smygilaudat, valkoinen Tikkurila 619X
8. Ulko-ovi: alumiini, luonnonväriseksi anodisoitu
- 8.1. Ulko-ovi: puu, tehdasmaalattu valkoinen
9. Räystäskourut, syöksytorvet ja peilitykset, tumma harmaa RR23
10. Pilaarit ja palkit, tumma harmaa Tikkurila 612X
11. Portaat ja luiskat:
 - kalteet maalattua puuta:
 - päällilaudat ja tolpat, tumma harmaa Tikkurila 612X
 - zsytyrmoitus, valkoinen Tikkurila 619X
 - portaiden ja luiskien runko: painekyllästetty puu, ruskea
12. Päätyjen kierreportaat: sinkitty teräs
13. Sokkeli: betoni, päädyissä painekyllästetty puu, ruskea
14. Katon varusteet ja IV-laitteet katolla, tumma harmaa, RAL 7024
15. Julkisivun IV-säleikit, valkoinen RAL 9010

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ		KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
Koordinatit: Malminkartano	Korttelitila	Tontti/tila: 91-33-232-2	Vireenomaisten arkkitehtimarkkinointi varten
Rakennusluokitus: Uudisrakennus	Rakennuskohteen nimi ja osoite: Malminkartanon väistöpaivijongit	Arenttipolku 1 00410 Helsinki	Projektitilite: Pääpiirustus Pienosuuren sisätilä Julkisivut VÄRI
			Julkisivu Mittakaava 1:100
Suunnittelija / Piirtäjä: PARMACO Oy Haarinkatu 4 F (PL 50) 00221 TAMPERE Puh: 020 734 0011		Työnumero - Piirustusnumero: 6554 - 009	ARK Muutos



JULKISIVU EDESTÄ

PÄÄTY OIKEALTA



JULKISIVU TAKAA

PÄÄTY VASEMMALTA

RAKENNETYYPI

JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT

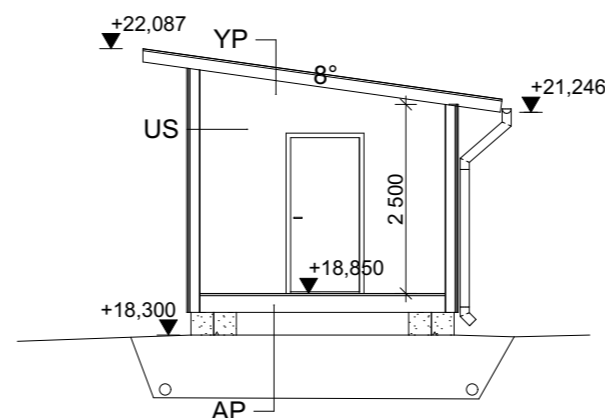
YP	Eristämätön yläpohja
23 mm	Bitumihuopakate
198 mm	Raakaponttilaudoitus 23x95 mm Kattokannattajat 48x198 mm rakennesuunnitelmien mukaan
AP	Tuulettuva alapohja
30 mm	Pintalaudoitus kestopuu
220 mm	Runko
300 mm	Betoniset perustuspalkit
US	Eristämätön lautaverhoiltu ulkoseinä
28 mm	Vaakapaneeli UTV 23x170
123 mm	Runko 48x123 mm k 600 rakennesuunnitelmien mukaan
9 mm	Tuulensuojakipsilevy / maalattu vaneri

- VESIKATTO: BITUMIKERMIKATE, TUMMA HARMAA
- JULKISIVUPANEELI UTV 23X170 VAAKAAN, TIILEN PUNAINEN, RAL 8004
- PILARIT JA PALKIT, RÄYSTÄSLAUDAT JA -ALUSET, TUMMA HARMAA, TIKKURILA 612X
- PUU ULKO-OVI, TIKKURILA 612X
- RÄYSTÄSKOURUT, SYÖKSYTORVET JA PELLITYKSET, TUMMA HARMAA, RR23
- BETONISOKKELI, HARMAA

RAKENNUKSEN PALOTEKNINEN LUOKKA P3

KERROSALA	28,5 m²
RAK.OIKEUDELLINEN KERROSALA	28,5 m²
TILAVUUS	70 m³
HUONEISTOALA	24 m²

RAKENTEET TEHDÄÄN RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN



LEIKKAUS A-A 1:100

COORDINAATTIJÄRJESTELMÄ ETRS-GK25	KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000
-----------------------------------	--------------------------

Kaupunginosa/Kylä Malminkartano	Kortteli/Tila	Tontti/Rnro 91-33-232-2	Viranomaisten arkistointimerkintöjä varten
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piirustuslaji Pääpiirustus		Juokseva nro
Rakennuskohteen nimi ja osoite Malminkartanon väistöpaviljongit, piharakennus Arentipolku 1 00410 HELSINKI	Piirustuksen sisältö Piharakennus	Mittakaava 1:100	
PARMACO PARMACO Oy Haarankatu 4 F (PL 50) 33231 TAMPERE Puh. 020 734 0011	Suunnittelija / Piirtäjä Jussi Lonka / JPi Tampere 11.10.2024	Työnumero - Piirustusnumero 6554 - 010	ARK Muutos