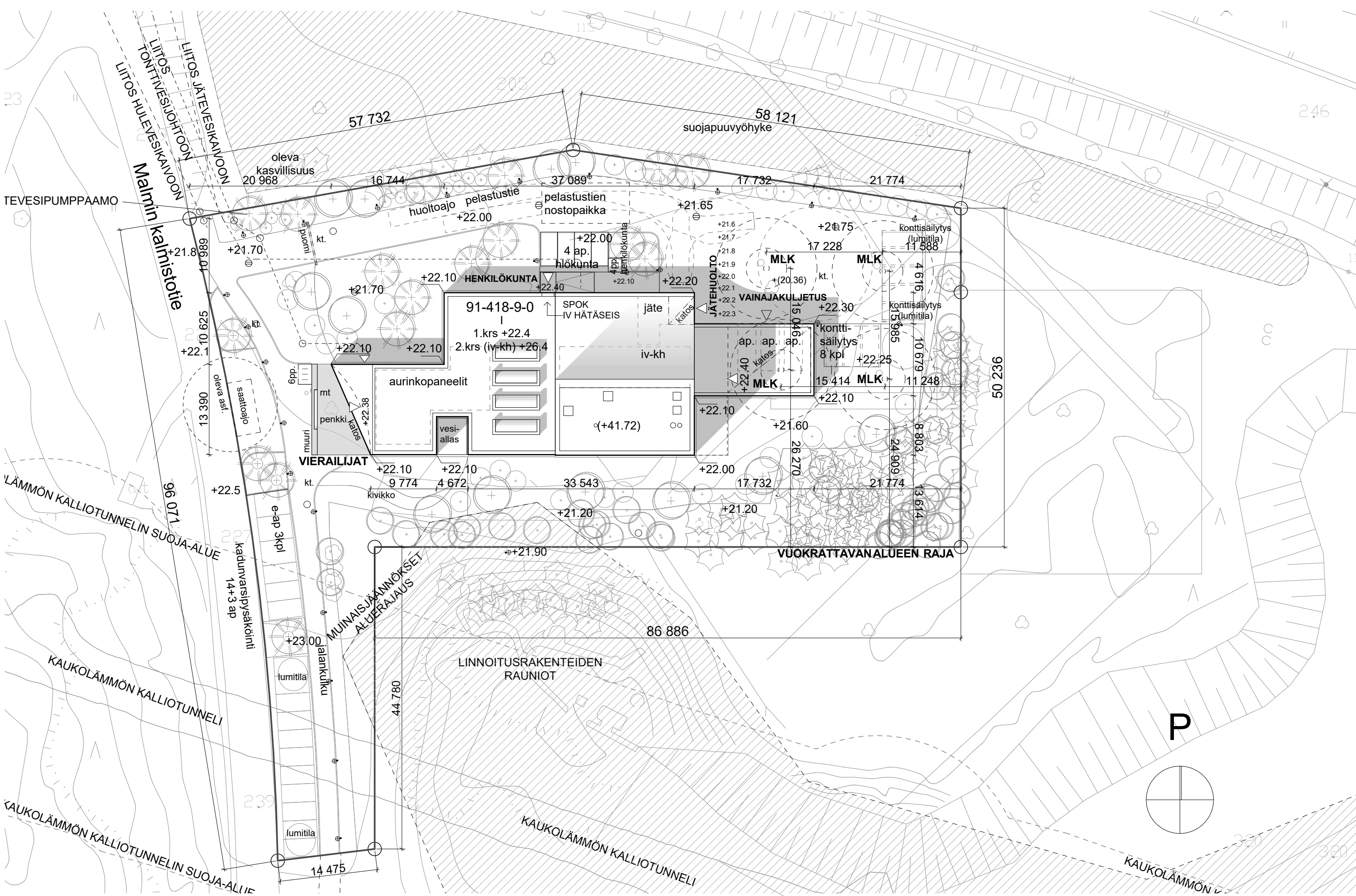


ASEMAKAAVAOTE 1:2000



ASEMAPIIRROS 1:500

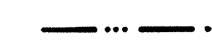
ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET



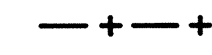
Hautausmaa.
Alueelle saa sijoittaa hautausmaan toiminnan kannalta välttämättömiä rakennuksia.



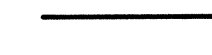
Kauttakulku- tai sisäntulotie suoja- ja näkemäalueineen.



3 m sen kaava-alueen ulkopuolella oleva viiva, jota vahvistaminen koskee.



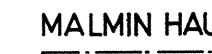
Kaupunginosan raja.



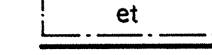
Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.

38

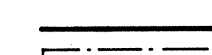
Kaupunginosan numero.



Alueen nimi.



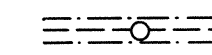
Rakennusala, jolle saa sijoittaa pumppaamon.



Katu.

Suojeltava rakennus.
Kulttuurihistoriallisesti arvokas rakennus, jota ei saa purkaa. Rakennuksessa suoritettavien korjaustöiden tulee olla sellaisia, että rakennuksen kulttuurihistoriallisesti arvokas luonne säilyy.

Hautausmaata ympäröivä kiviäitä on säilytettävä. Uuden aidan tulee materiaaliltaan ja mittakaavaltaan sopeutua säilytettävään aitaan.



Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.

Asemakaavan hyväksymisajankohta 7.9.1987

Palotekniset tiedot rakennuksista

- Paloluokka P1
- Rakennuksen suojaustaso 1
- Pääkäyttötarkoituksen mukainen palokuorma <600 MJ/m²
- Asiakas- ja henkilöstötiloissa painovoimainen savunpoisto kaukolaukaistavien savunpoistokkuiden ja korvasilma käsin avattavien ovien kautta. Vainajien valmistelutilasta ja IVKH:sta painovoimainen savunpoisto sähköisesti avattavien savunpoistoluukun/-ikkunan kautta. Korvasilma johdetaan ulko-ovesta.

Hulevesien käsittelyn periaatteet ja mitoitukset

- Kattovedet kerätään maanalaiseen viivytysjärjestelmään ja johdetaan HSY:n hulevesiviemäriin
- Huoltopihalla vedet kerätään kuivatuskaivojen kautta hulevesijärjestelmään
- Pihan vettä läpäisemättömillä pinnoilla muodostuvista hulevesistä osa johdetaan kivivirta-aiheeseen viivytettäväksi
- Kivivirrasta vedet ohjataan tontin hulevesijärjestelmään
- Ennen verkostoon johtamista virtaama kuristetaan mahdollisuuksien mukaan luonnontilasta vastaavaksi.
- Rakennettu hulevesiviemäri kulkee Malmi Kalmistontielle tontin luoteiskulmalla
- Kiinteistöle kulkeutuu vesiä kiinteistön alueen ulkopuolelta, etelästä rinteillä. Nämä vedet ohjataan ojaan ja siitä pohjoiseen Kehän varteen. Varauduttava virtaamaan 20 l/s.

Rakennuspaikan rakennusoikeus ja rakennusten laajuustiedot

- Asemakaavan mukaan alueelle saa sijoittaa hautausmaan toiminnan kannalta välttämättömiä rakennuksia. Rakennusoikeutta ei ole rajattu.

Pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala

Kerrosala	929m ²
Kerrosala kylmä (jäte, varasto)	205m ²
YHTEENSÄ	1134m ²

Lisäkerrosala

250mm ylittävä	38m ²
Tekniset tilat 1.krs (ljh ja spk)	45m ²
Tekniset tilat 2.krs (IV-konehuone)	143m ²
YHTEENSÄ	226m ²

Kerrosalat, summa

Pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala	1134m ²
Lisäkerrosala	226m ²
YHTEENSÄ	1360m ²

Asemakaavan määrällisten vaatimusten toteutuminen

AUTO- JA PYÖRÄPAIKKALASKELMA:

le-autopaikkoja Kalmistotiellä	3	kpl
autopaikkoja Kalmistotiellä	14	kpl
henkilökunnan autopaikkoja	4	kpl
YHTEENSÄ	21	kpl

asiakkaiden pyöräpaikat	6	kpl
hölökunnan pyöräpaikat	4	kpl
YHTEENSÄ	10	kpl

Väestönsuoja

- Väestönsuojan rakentamisvelvoitetta ei ole, kerrosala on alle 1200m²

Jätehuollon järjestämistapa

- Rakennuksessa on kylmä jätehuone. HSY järjestää kuljetuksen.

Talotekniset ratkaisut

- Ilmanvaihto: Rakennus varustetaan koneellisella tulo- ja poistoilmanvaihtolaitteistolla lämmöntalteenottolaittein.
- Jäte- ja sadevedet: jätevesille jätevesipumppaamo, josta jätevedet pumpataan Kehä I:n toiselle puolelle Taittatielle. Sade- ja salaojavedet johdetaan erillisviemärienteinä painovoimaisesti kokoojakaivojen kautta kaupungin viemäriverkostoon.
- Lämmityksen järjestäminen: lattialämmitys ja patterit, lämmöntuotantotapa on maalämpö sähkövarmennettuna. Maalämpökälvöjä 4 kpl

Kokoontumistilat

- Ei kokoontumistiloja

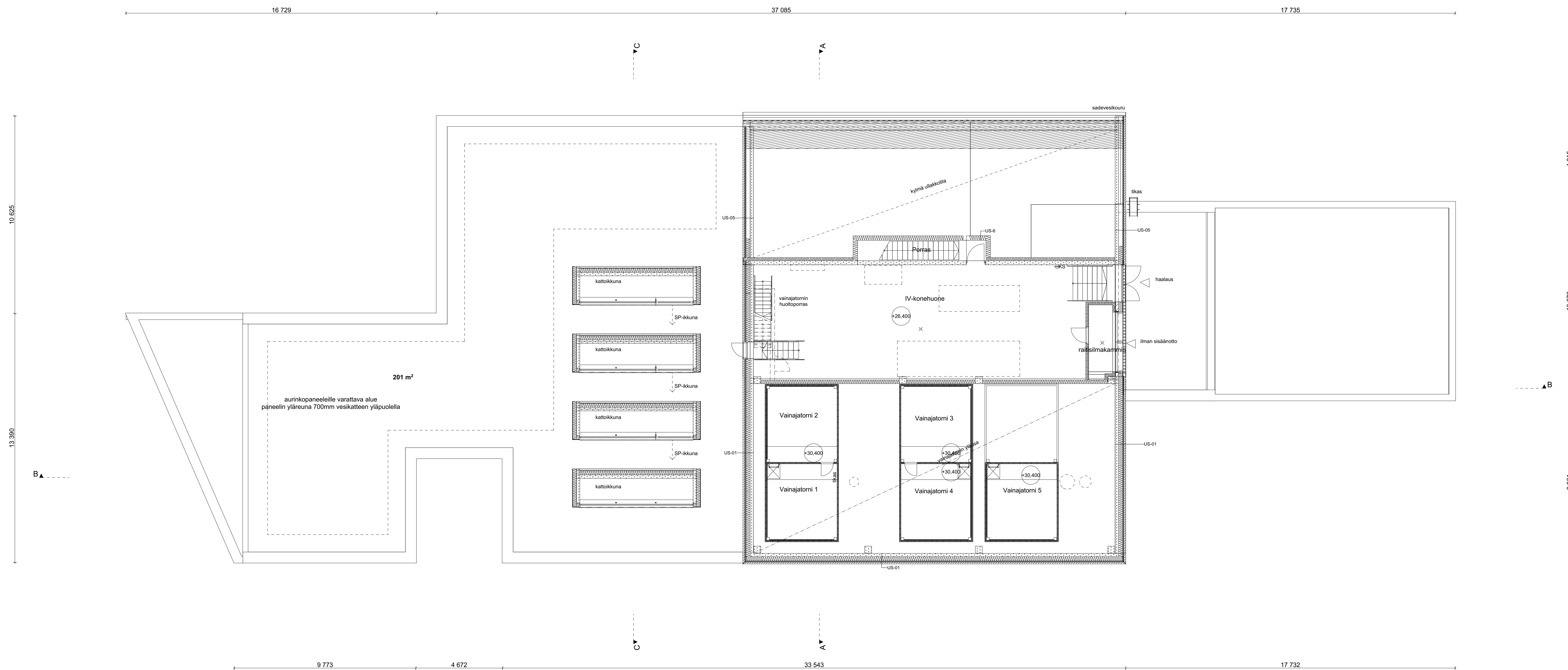
Meluntorjunta ja ääniolosuhteet

- kohteen asemakaavassa ei ole vaatimusta ulkovaipan ääneneristyksestä
- melumallinnuksen perusteella kohteen ulkovaipan nykyisestä päiväajan tielikenteestä kohdistuva keskiäänitaso on suurimmillaan 72dB Kehä I / Muurimestarintien puoleisella pohjoisjulkisivulla

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:

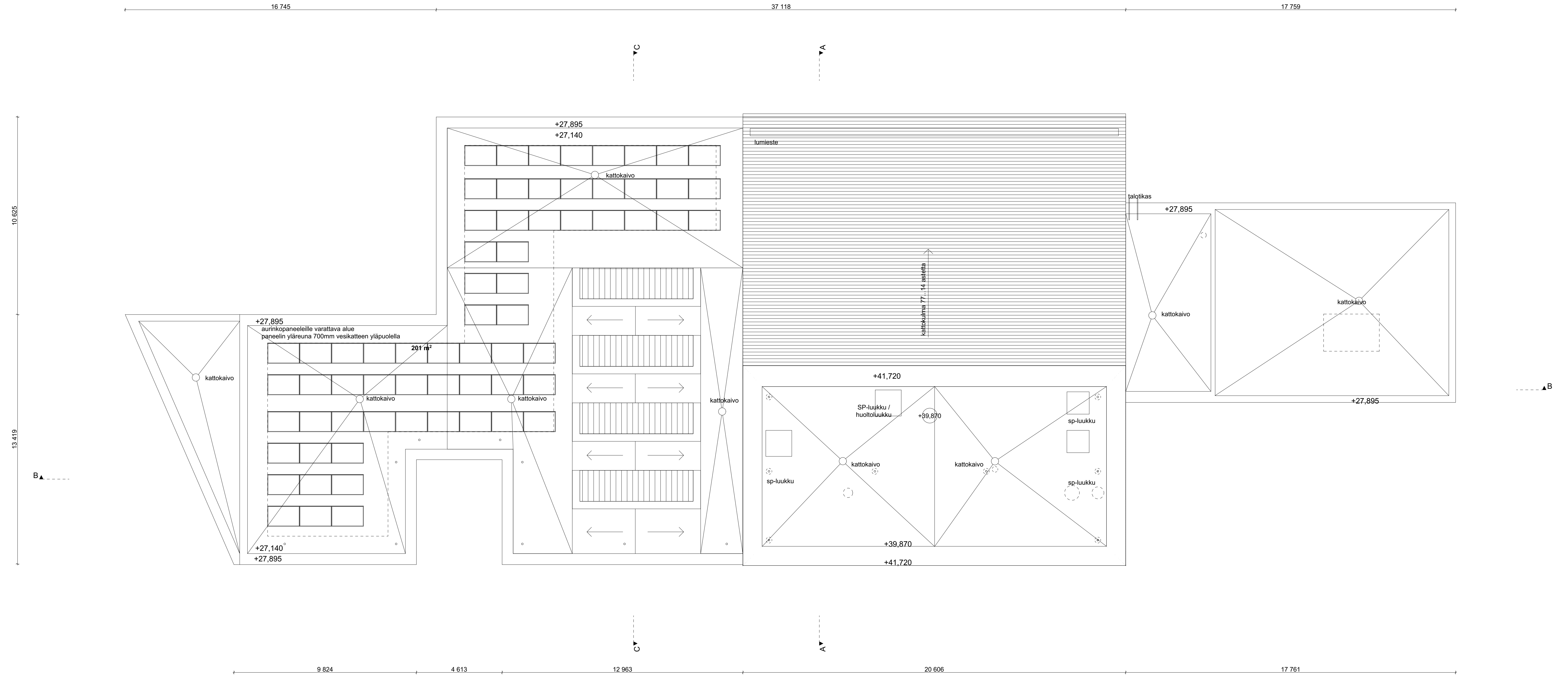
ETRS-GK25
Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
N2000

Kaupunginosa/kylä Malmi	Korttelin/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä
Rakennusohjelman pite Uudisrakennus			Piirustustyyppi Pääpiirustus
Rakennuskohteen nimi ja osoite KESKITETYT VAINAJATILAT Malmi kalmistotie 2 00700 Helsinki			Juoks. nro 1/9 Mittakaavat 1:500
VERSTAS ARCHITECTS			Hallinn. kiint. (nro) Hallinnollinen kiinteistö (nimi)
Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland +358 9 6877 270 etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi verstasarkkitehdit.fi			Kiinteistönumeros (nro) 91-418-9-0 Hankenumero ja nimi
Piirustaja Suunnittelija Suunnitelma	Työnnumero 205		Rakennus (nro) Rakennus (nimi)
Pvm 31.3.2023	Vastuullinen suunnittelija Riina Palva	Nimen selvennys ja koulutus	Suunnittelusala ja piirustusnumero 205 Muutosnumeros
			AR A002-01
			Tiedostonimi: 205 Keskitetyt vainajatilat



Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistojärjestelmä:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 NZ2000

Asiantuntijayhtiö	Korttelinimi	Tontinro	Vieromäärän merkintä
Malmi			
Rakennusluottamuslaitos	Uudisrakennus		Pohjapiirustus
Rakennusluottamuslaitos			Pohjapiirustus
KESKITETYT VAINAJATILAT			1:100
Malmi kalmistotie 2			
00700 Helsinki			
VERSTAS ARCHITECTS		Hallituksen nimi (nimi)	Hallituksen nimi (nimi)
Versta Architects Oy, Tammasaarenkatu 3, 00180 Helsinki, Finland		Käytössä oleva (nimi)	Hankintamäärä ja -nimi
+358 9 877 271 email: info@verstas.fi www.verstas.fi		Rakennus (nimi)	Rakennus (nimi)
Piiritti	Suunnittaja	Työnumero	Suunnittelija ja piirustusnumero
Pm	Vastuullinen suunnittelija	205	AR A003-02
31.3.2023	Riina Palva	hinnon alennus ja korjaus	Tuotostyyli: 205 Keskitetyt vainajatilat



Tasokoordinaatio / Plankoordinatsystem:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 NZ2000

Asiantuntijayhtiö	Korttitie	Tonttiosoite	Vierasmiesmerkinne
Malmi			
Rakennusluottamus	Uudisrakennus	Pohjapiirustus	Jaako, m
Rakennusluottamus	Uudisrakennus	Pohjapiirustus	4/9
Rakennusluottamus	Uudisrakennus	Pohjapiirustus	Mittakaava
KESKITETYT VAINAJATILAT	Maimin kalmistotie 2	Pohjapiirustus, vesikatto	1:100
00700 Helsinki			
VERSTAS ARCHITECTS			
Verstas Architects Oy, Tammenaukio 3, 00180 Helsinki, Finland +358 9 877 271 email: info@verstas.fi www.verstas.fi			
Projektin nimi	Työnnumero	Suunnittelun ja piirustuksen	Muutostilanne
31.3.2023	205	AR A003-03	
Riina Palva		Tuotettu: 205 Keskitetyt vainajatilat	

YLÄPOHJAT

YP1 - YLÄPOHJA YLEENSÄ	
2-KERTAINEN KUMIBITUMIKATE VE 80, Paloluokka Broof (I2) <ul style="list-style-type: none">- pintakerminä Kerabit 5100 T (TL 2, K-PS 170/5000 hits.) tai vastaava - aluskerminä Kerabit 3000 U (TL 2, K-MS 170/3000) tai vastaava - asennus valmistajan asennusohjeen mukaan (esim. Kerabit)	
60 mm <p>~400 mm</p> <p>350 mm</p>	BETONI <p>KEVYTSORA KS 820 (keskisyvyys ~400 mm)</p> <p>KATTO EPS, Finfoam FF-EPS (saumat limitys) tai vastaava, $\lambda_d < 0,031$ W/(mK)</p> <p>HÖYRYNSULKUKERMI, Kerabit 3000 U (BH 1, K-MS 170/3000) tai vastaava</p>
320 mm	KANTAVAT ONTELOALAATAT <p>ALAPUOLISET RAKENTEET (alakatot tms.) ARK-SUUN. MUKAAN</p>

U-ARVO: 0,07 W/(m²K)
ÄÄNENERISTÄVYYS: -
PALONKESTOLUOKKA: R 60

YP2 - YLÄPOHJA KAAREVA KATTO	
=30 mm <p>=50+50 mm</p> <p>21 mm</p> <p>540 mm</p>	PETERSEN TEGL COVER (hiili) <p>PUU-/ALUMIINIRANKA</p> <p>BITUMIKERMI</p> <p>VANERI</p> <p>LIIMAPUUPALKKI 540x240 k3000 mm</p> <p>LIIMAPUUPALKKIEN VÄLIIN, LIIMAPUUPALKKI 315x140 k1200 mm VANERIN TUEKSI</p> <p>MINERAALIVILLA, Paroc ROS 30 (3x100, saumat limitys) tai vastaava, $\lambda_d < 0,036$ W/(mK)</p> <p>HÖYRYNSULKUKERMI, Kerabit 3000 U (BH 1, K-MS 170/3000) tai vastaava</p>
350 mm	KANTAVAT ONTELOALAATAT
320 mm	ALAPUOLISET RAKENTEET (alakatot tms.) ARK-SUUN. MUKAAN

OMINAISUUDET: U-ARVO: 0,09 W/(m²K)
ÄÄNENERISTÄVYYS: -
PALONKESTOLUOKKA: R 60

YP3 - YLÄPOHJA AUTOKATOS	
2-KERTAINEN KUMIBITUMIKATE VE 80, Paloluokka Broof (I2) <ul style="list-style-type: none">- pintakerminä Kerabit 5100 T (TL 2, K-PS 170/5000 hits.) tai vastaava - aluskerminä Kerabit 3000 U (TL 2, K-MS 170/3000) tai vastaava - asennus valmistajan asennusohjeen mukaan (esim. Kerabit)	
60, 180MM	KALLISTUS-- JA TASAUSBETONI, BY45, LUOKKA C-4-II <ul style="list-style-type: none">-kallistukset kalvoihin
320 / 500 mm	KANTAVAT ONTELOAATAT <p>ALAPUOLISET RAKENTEET (alakatot tms.) ARK-SUUN. MUKAAN</p>

OMINAISUUDET: U-ARVO: -
ÄÄNENERISTÄVYYS: -
PALONKESTOLUOKKA: R 60

YP4 - KATOS	
2-KERTAINEN KUMIBITUMIKATE VE 80, Paloluokka Broof (I2) <ul style="list-style-type: none">- pintakerminä Kerabit 5100 T (TL 2, K-PS 170/5000 hits.) tai vastaava - aluskerminä Kerabit 3000 U (TL 2, K-MS 170/3000) tai vastaava - asennus valmistajan asennusohjeen mukaan (esim. Kerabit)	
60, 180MM	KALLISTUS-- JA TASAUSBETONI, BY45, LUOKKA C-4-II <ul style="list-style-type: none">-kallistukset kalvoihin
200mm	KANTAVABETONILAATTA <p>ALAPUOLISET RAKENTEET (alakatot tms.) ARK-SUUN. MUKAAN</p>

OMINAISUUDET: U-ARVO: 0,09 W/(m²K)
ÄÄNENERISTÄVYYS: -
PALONKESTOLUOKKA: R 60

VÄLIPOHJAT

VP1 - VÄLIPOHJA IV-KONEHUONEEN LATTIA	
10 mm <p>80 mm</p>	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN <p>PINTAVÄLI + KESKEINEN VERKKO T6 #150, kuivuneen varmistettava</p> <p>ONTELOAATTA</p> <p>PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p>

OMINAISUUDET: ÄÄNITASOEROLUKU: *D*_{nT,w} ≥ 57 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

ALAPOHJAT

AP1 - ALAPOHJARAKENNE VAINAJATORNI	
120 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN (EPOKSIPIINNOTE) <p>PINTABETONI, LUOKKA A-4-30, BY45/BL7 MUKAAN</p> <p>RAUDOITUS TERÄSPALKKIEEN KOHDALLA TASOPIIR, MUKAAN</p> <p>SUODATINKANGAS, KÄYTTÖLUOKKA N2</p> <p>SAUMAT LIIMITÄIN 200 mm</p>
220 mm	LÄMMÖNERISTE <p>80mm, FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, URAT YLOSPÄIN</p> <p>80mm, FI-300, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, PUOLIPONTATTU</p> <p>80mm, FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, URAT ALASPÄIN</p>
30 mm <p>300 mm</p> <p>>1200 (800) mm</p> <p>100 mm</p> <p>50 mm</p> <p>>200 mm</p>	VEDENERISTYS <p>KUMIBITUMIKERMI, LUOKKA VE80R, TL2+TL2, RIL 107-2012 MUKAAN</p> <p>TASAUSBETONI, BY 45, LUOKKA C-4-II</p> <p>KANTAVATERÄSBETONILAATTA RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>TUULETETTU ALUSTILA</p> <p>100 mm</p> <p>50 mm</p> <p>>200 mm</p> <p>KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,14 W/m²K <p>PALONKESTÄVYYSAIKA : REI 60</p>	

AP2 - ALAPOHJARAKENNE YLEINEN	
120 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN <p>PINTABETONI, LUOKKA A-4-30, BY45/BL7 MUKAAN</p> <p>RAUDOITUS TERÄSPALKKIEEN KOHDALLA TASOPIIR, MUKAAN</p> <p>ASKELÄÄNNERISTE, Paroc SSS 1 tai vastaava</p> <p>ONTELOAATTAELEMENTIT RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>LÄMMÖNERISTYS Thermisol Platina Ontelo, lambda design=0,031 W/mK</p>
30mm <p>320 mm</p> <p>170 mm</p>	LEVYJEN SAUMAT TIIVISTETÄÄN POLYURETAANILLA/ KIVIVILLALLA
>1200 (800) mm	TUULETETTU ALUSTILA
100 mm	SORA TAI MURSKE
50 mm	EPS 120 ROUTA
>200 mm	KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,14 W/m²K <p>PALONKESTÄVYYSAIKA : REI 60</p> <p>ASKELÄÄNITASOLUKU VAAKASUUNNASSA: <i>L</i>_{nT,w} + <i>C</i>_{1,00-2500} ≤ 53 dB, KUN LATTIANPÄÄLYSTEEEN ASKELÄÄNENERISTÄVYYDEN PARANNUSLUKU $\Delta L_w \geq 18$ dB</p>	
PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100	

U-ARVO: 0,14 W/m²K
PALONKESTÄVYYSAIKA : REI 60
ASKELÄÄNITASOLUKU VAAKASUUNNASSA: *L*_{nT,w} + *C*_{1,00-2500} ≤ 53 dB, KUN LATTIANPÄÄLYSTEEEN ASKELÄÄNENERISTÄVYYDEN PARANNUSLUKU $\Delta L_w \geq 18$ dB

AP3 - ALAPOHJARAKENNE YLEINEN	
22 mm +20mm <p>110 mm</p> <p>320 mm</p> <p>170 mm</p>	TILILAATTA, MAAKOSTEBETONI <p>PINTABETONI, LUOKKA A-4-30, BY45/BL7 MUKAAN</p> <p>RAUDOITUS TERÄSPALKKIEEN KOHDALLA TASOPIIR, MUKAAN</p> <p>ONTELOAATTAELEMENTIT RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>LÄMMÖNERISTYS Thermisol Platina Ontelo, lambda design=0,031 W/mK</p>
>1200 (800) mm	TUULETETTU ALUSTILA
100 mm	SORA TAI MURSKE
50 mm	EPS 120 ROUTA
>200 mm	KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,14 W/m²K <p>PALONKESTÄVYYSAIKA : REI 60</p> <p>ASKELÄÄNITASOLUKU VAAKASUUNNASSA: <i>L</i>_{nT,w} + <i>C</i>_{1,00-2500} ≤ 53 dB, KUN LATTIANPÄÄLYSTEEEN ASKELÄÄNENERISTÄVYYDEN PARANNUSLUKU $\Delta L_w \geq 18$ dB</p>	

U-ARVO: 0,14 W/m²K
PALONKESTÄVYYSAIKA : REI 60
ASKELÄÄNITASOLUKU VAAKASUUNNASSA: *L*_{nT,w} + *C*_{1,00-2500} ≤ 53 dB, KUN LATTIANPÄÄLYSTEEEN ASKELÄÄNENERISTÄVYYDEN PARANNUSLUKU $\Delta L_w \geq 18$ dB

AP4 - ALAPOHJARAKENNE MÄRKÄTILAT	
100, 150 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN <p>VEDENERISTYS, SERTIFIOITU TELATTAVEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ, POHJUSTUS, KULMAT JA LÄPIVIENIT VALMISTAJAN OHJEEN MUKAAN</p> <p>PINTAVÄLI (LATTIALÄMMITYS), LATTIAN KALLISTUKSET KAIVOON PÄIN YLEISESTI</p> <p>180, KAIVOON YMPÄRILLÄ 1:50</p>
320 mm	ONTELOAATTAELEMENTIT EP37K RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
170 mm	LÄMMÖNERISTYS Thermisol Platina Ontelo, lambda design=0,031 W/mK
> 1200 (800) mm	LEVYJEN SAUMAT TIIVISTETÄÄN POLYURETAANILLA/ KIVIVILLALLA
100 mm	TUULETETTU ALUSTILA
50 mm	EPS 120 ROUTA
> 200 mm	KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,15 W/m²K <p>PALONKESTÄVYYSAIKA : REI 60</p>	

AP5 - ALAPOHJARAKENNE (KYLMA), KANTAVA	
250 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN <p>TERÄSBETONILAATTA</p> <p>LUOKKA B-2-30/37, BY45/BL7 MUKAAN</p> <p>RAUDOITUS RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>BETONIN RASTIUSLUOKKAYHDISTELMÄ XC4, XD2, XF2</p> <p>SUODATINKANGAS, KÄYTTÖLUOKKA N2</p> <p>LÄMMÖNERISTYS SAUMAT LIIMITETTYNÄ</p> <p>PAISUTETTU POLYSTYREENI TYYPPI EPS 120 ROUTA</p> <p>ERISTELEVYTT RIPUSTETAAN LAATASTA RUOSTUMATTOMILLA TERÄSKANNAKEILLA (4 kpl / m²)</p>
50+50 mm	KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN <p>TIIVISTETTY TÄYTTO</p> <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
> 300 mm	

60, 180MM	KALLISTUS-- JA TASAUSBETONI, BY45, LUOKKA C-4-II <ul style="list-style-type: none">-kallistukset kalvoihin
200mm	KANTAVABETONILAATTA <p>ALAPUOLISET RAKENTEET (alakatot tms.) ARK-SUUN. MUKAAN</p>

OMINAISUUDET: U-ARVO: 0,09 W/(m²K)
ÄÄNENERISTÄVYYS: -
PALONKESTOLUOKKA: R 60

ULKOSEINÄT	
US1 - ULKOSEINÄ VAINAJATORNI KANTAVA, BETONIRUNKOINEN	
=32 mm <p>=25 mm</p> <p>9 mm</p> <p>=32 mm</p> <p>9 mm</p> <p>220 mm</p> <p>180 mm</p> <p>800 mm</p> <p>90mm</p>	PETERSEN TEGL COVER (hiili) <p>PUU-/ALUMIINIRANKA, vaakaan</p> <p>PUU-/ALUMIINIRANKA, pystystyn</p> <p>BITUMIKERMI</p> <p>HAVUVANERI</p> <p>PUU-/ALUMIINIRANKA, pystystyn</p> <p>TUULENSUOJALEVY</p> <p>LÄMMÖNERISTE, ESIM. PAROC Cortex One, saumat teipataan, Termoranka</p> <p>TERÄSBETONISEINÄ RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>TUULETUSTILA</p> <p>KYLMÄELEMENTTI</p> <p>PINTAMATERIAALIT JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN/ARK MUKAAN</p> <p>ERISTEEN TYÖOHJEET TUOTTEEN VALMISTAJAN OHJEEN MUKAAN.</p> <p>ERISTEEN KIINNITYS RUOSTUMATTOMILLA MEKAANISILLA</p> <p>KIINNIKKEILLÄ e4, >= 4 kpl/m²</p> <p>RUOSTUMATTOMAT TIILISITEET: e4, >= 4 kpl/m²</p> <p>PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p>
U-ARVO: 0,14 W/m²K <p>PALONKESTOLUOKKA: R60</p>	

US2a - ULKOSEINÄ KANTAVA, BETONIRUNKOINEN 180mm	
100 mm	ULKOKUORIMUURAUUS <p>MUURAUUS RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p> <p>SAUMOJEN RAUDOITUS, SAUMATERÄS: B 600 KA2 (RST) TAI TIKASRAUDOITE (RST)</p> <p>TIILET: LUJUUSLUOKKA >15, LAASTI: LUJUUSLUOKKA >8 (M100/600)</p> <p>AUKKOJEN YLITYKSET: TIILIPALKKI, TOIMITTAJAN MITOITUSOHJEEN MUKAAN</p>
40 mm	TUULETUSVÄLI
150 mm	KANTAVASISÄÄKUORI
40 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN/ARK MUKAAN
170 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN
180 mm	ASKELÄÄNNERISTE, Paroc SSS 1 tai vastaava <p>ONTELOAATTAELEMENTIT RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>LÄMMÖNERISTYS Thermisol Platina Ontelo, lambda design=0,031 W/mK</p> <p>LEVYJEN SAUMAT TIIVISTETÄÄN POLYURETAANILLA/ KIVIVILLALLA</p> <p>TUULETETTU ALUSTILA</p> <p>100 mm</p> <p>50 mm</p> <p>>200 mm</p> <p>KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,14 W/m²K <p>PALONKESTOLUOKKA: R60</p>	

US3 - ULKOSEINÄ (KYLMA) KANTAVA, BETONIRUNKOINEN	
100 mm	ULKOKUORIMUURAUUS <p>MUURAUUS RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p> <p>SAUMOJEN RAUDOITUS, SAUMATERÄS: B 600 KA2 (RST) TAI TIKASRAUDOITE (RST)</p> <p>TIILET: LUJUUSLUOKKA >15, LAASTI: LUJUUSLUOKKA >8 (M100/600)</p> <p>AUKKOJEN YLITYKSET: ESIM. AMU-YLITYSPALKKI, TOIMITTAJAN MITOITUSOHJEEN MUKAAN</p>
40 mm	TUULETUSVÄLI
150 mm	KANTAVASISÄÄKUORI
40 mm	PINTAMATERIAALIT JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN/ARK MUKAAN
170 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN
>1200 (800) mm	LEVYJEN SAUMAT TIIVISTETÄÄN POLYURETAANILLA/ KIVIVILLALLA <p>TUULETETTU ALUSTILA</p> <p>100 mm</p> <p>50 mm</p> <p>>200 mm</p> <p>KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,14 W/m²K <p>PALONKESTOLUOKKA: R60</p>	

US4 - ULKOSEINÄ	
100 mm	ULKOKUORIMUURAUUS <p>MUURAUUS RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p> <p>SAUMOJEN RAUDOITUS, SAUMATERÄS: B 600 KA2 (RST) TAI TIKASRAUDOITE (RST)</p> <p>TIILET: LUJUUSLUOKKA >15, LAASTI: LUJUUSLUOKKA >8 (M100/600)</p> <p>TUULETUSVÄLI</p> <p>LÄMMÖNERISTE, termoranka</p> <p>FF-PIR FR PALONSUOJALAMINOITU</p> <p>Levysaumat vaahdotetaan palouretaanilla</p> <p>TILLEN KANNATUS TERÄSKONSOLILLA</p>
40 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN
170 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN
>1200 (800) mm	LEVYJEN SAUMAT TIIVISTETÄÄN POLYURETAANILLA/ KIVIVILLALLA <p>TUULETETTU ALUSTILA</p> <p>100 mm</p> <p>50 mm</p> <p>>200 mm</p> <p>KAPILLAARIKATKO JA SUODATINKANGAS POHJARAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>PERUSMAA, KALLISTUS SALAOJIIIN 1:100</p>
U-ARVO: 0,17 W/m²K	

US5 - ULKOSEINÄ VAINAJATORNI KANTAVA, BETONIRUNKOINEN	
=32 mm <p>=25 mm</p> <p>9 mm</p> <p>=32 mm</p> <p>9 mm</p> <p>220 mm</p> <p>180 mm</p>	PETERSEN TEGL COVER (hiili) <p>PUU-/ALUMIINIRANKA, vaakaan</p> <p>PUU-/ALUMIINIRANKA, pystystyn</p> <p>BITUMIKERMI</p> <p>HAVUVANERI</p> <p>PUU-/ALUMIINIRANKA, pystystyn</p> <p>TUULENSUOJALEVY</p> <p>TERÄSRANKA, LÄMMÖNERISTE, ESIM. PAROC Cortex One, 1 METRIN MATKALLE</p> <p>VAINAJATORNIN LÄMPIMÄSTÄ SEINÄLINJASTA</p> <p>TERÄSBETONISEINÄ RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p> <p>ERISTEEN TYÖOHJEET TUOTTEEN VALMISTAJAN OHJEEN MUKAAN.</p> <p>ERISTEEN KIINNITYS RUOSTUMATTOMILLA MEKAANISILLA</p> <p>KIINNIKKEILLÄ e4, >= 4 kpl/m²</p> <p>RUOSTUMATTOMAT TIILISITEET: e4, >= 4 kpl/m²</p> <p>PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p>
U-ARVO: 0,17 W/m²K <p>PALONKESTOLUOKKA: R60</p>	

US6 - ULKOSEINÄ TUULETETTUVAN YLÄPOHJAN KOHDALLA	
240mm	SW-PANEELI ESIM. PAROC ELEMENTTI CEL-50C-240 <p>PINTAKÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p> <p>TERÄSRUNKO RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN</p>
U-ARVO: 0,17 W/m²K <p>RAKENTEEN PALONKESTÄVYYSAIKA (EI VAATIMUS): EI 60</p>	
ÄÄNITASOEROLUKU lento- ja raideliikennettä vastaan: <i>R</i> _w + <i>C</i> =28dB <p>ÄÄNITASOEROLUKU tieliikennemelta vastaan: <i>R</i>_w+<i>C</i>=26dB</p>	

US7 - ULKOSEINÄ VARASTO	
9 mm <p>12 mm</p> <p>22 mm</p>	KIVIAINEINEN RAKENNUSLEVY <p>HAVUVANERI</p> <p>LAUTAKOOLAUS 22X100 k600</p>
170 mm	Kiinnityslämmöneristeen läpi betonin pitkillä betoniruuveilla <p>Puuloppaikin kohdalle lautakoolausten kiinnitys tihennetty</p> <p>LÄMMÖNERISTE</p> <p>FF-PIR FR (IDesign = 0,022 W/m²/K) PALONSUOJALAMINOITU</p> <p>Levysaumat vaahdotetaan palouretaanilla</p>
180 mm	TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN
PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN	

US8 - AUTOHALLI	
180 mm <p>170 mm</p> <p>40 mm</p> <p>200 mm</p>	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN <p>TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN</p> <p>LÄMMÖNERISTE</p> <p>FF-PIR FR (IDesign = 0,022 W/m²/K) PALONSUOJALAMINOITU</p> <p>TUULETUSVÄLI</p> <p>TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN</p> <p>PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p>
U-ARVO: 0,17 W/m²K <p>PALONKESTOLUOKKA: R60</p>	

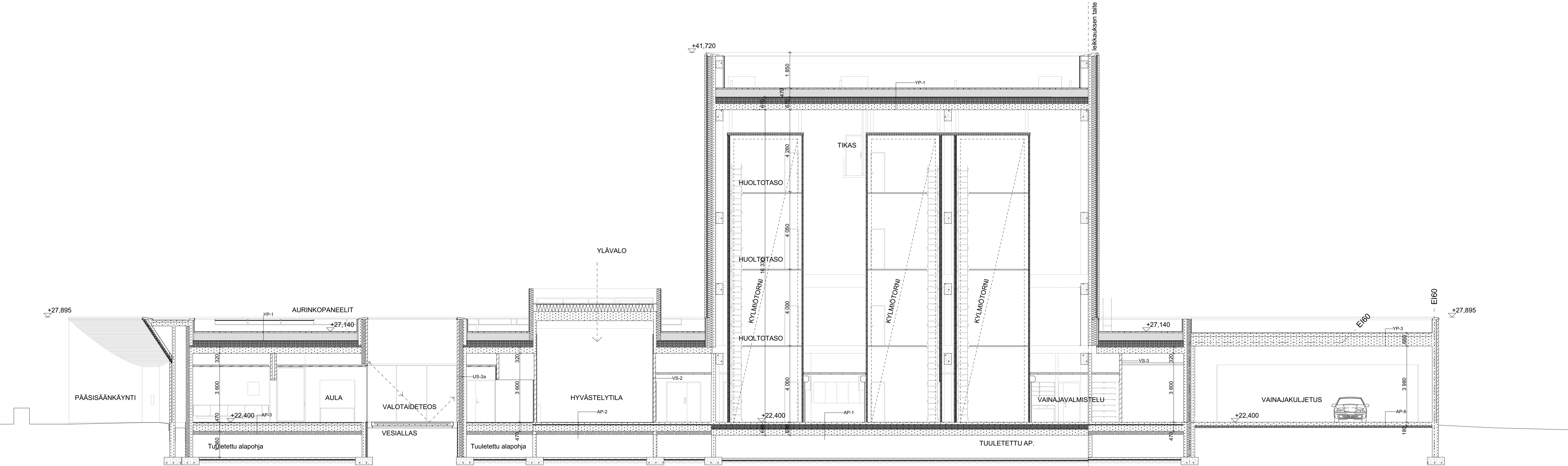
US9 - KATTOIKKUNA

180 mm <p>200 mm</p>	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN <p>TERÄSBETONI RAKENNEPIIRUSTUSTEN MUKAAN</p> <p>LÄMMÖNERISTE, FOAMGLASS (IDesign = 0,036 W/m²/K) VAAHTOLASILEVY</p> <p>BITUMIKERMI ASENNETAAN LEVYN PÄÄLLE</p> <p>PELTI RAKENNESUPELOSTUKSEN MUKAAN</p>
----------------------	--

VÄLISEINÄT

VS1 - EHKANTAVAVÄLISEINÄ, KAHI-HARKKO	
130 mm	PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN <p>KAHI-HARKKO OHUTSAUMAMUURAUUS</p> <p>PINTAMATERIAALI JA -KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN</p> <p>PITKÄT TIILISEINÄT JAETAAN OSIIN LIIKUNTASÄUMOILLA L<15m.</p> <p>ELLEI POIKITTaisia SEINÄI, TUENTA IPE-160 k6000-15000, KTS. TIILISEINIEN TUENTA (ONTELOALAATAN PÄÄLLÄ LAATAN SUUNTAISET SEINÄT JAETAAN OSIIN L<6 m)</p> <p>DETAILJIT KTS. Weber Kahi-talot ja väliseinät suunnitteluohje</p>
ÄÄNITASOEROLUKU: <i>D</i> _{nT,w} ≥ 44 dB: RUNKOPONTTIHARKKO <p>PUHTAAKSIMUURATTUNA</p> <p><i>D</i>_{nT,w} ≥ 46 dB: RUNKOPONTTIHARKKO MOLEMMIN PUOLIN TASOITETTUNA</p> <p><i>D</i>_{nT,w} ≥ 46 dB: RUNKOPONTTIHARKKO dB48 UMPINAINEN</p> <p><i>D</i>_{nT,w} ≥ 48 dB: RUNKOPONTTIHARKKO dB48 UMPINAINEN MOLEMMIN PUOLIN TASOITETTUNA</p>	
PALONKESTÄVYYSAIKA EI 120 KANTAMATON	

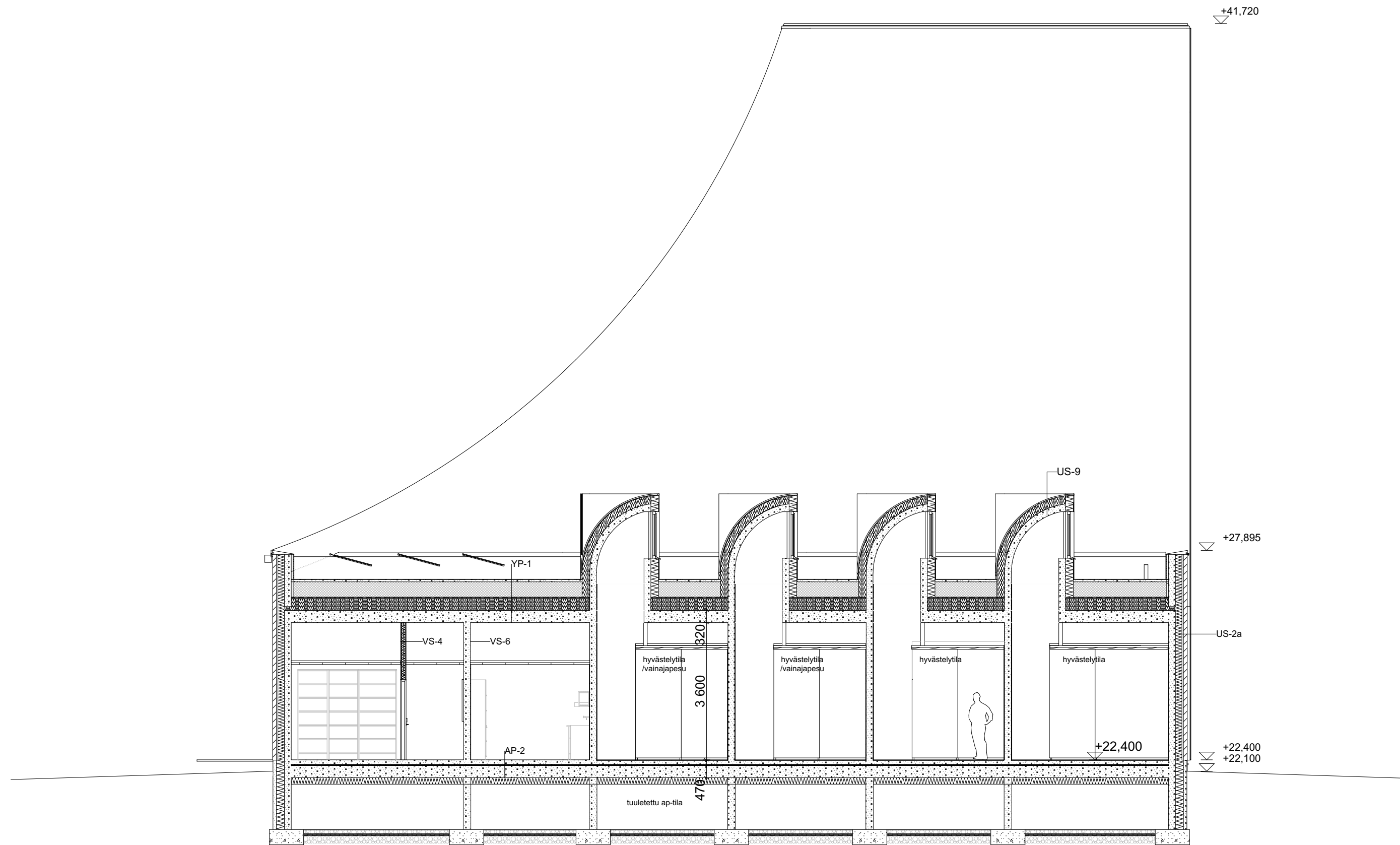
US-2a	
US-01	
US-1	
US-3	
US-4	
US-5	
US-6	
US-7	
US-8	
US-9	
US-10	
US-11	
US-12	
US-13	
US-14	
US-15	
US-16	
US-17	
US-18	
US-19	
US-20	
US-21	
US-22	
US-23	
US-24	
US-25	
US-26	
US-27	
US-28	
US-29	
US-30	
US-31	
US-32	
US-33	
US-34	
US-35	
US-36	
US-37	
US-38	
US-39	
US-40	
US-41	
US-42	
US-43	
US-44	
US-45	
US-46	
US-47	
US-48	
US-49	
US-50	
US-51	
US-52	
US-53	
US-54	
US-55	
US-56	
US-57	
US-58	
US-59	
US-60	
US-61	
US-62	
US-63	
US-64	
US-65	
US-66	
US-67	
US-68	
US-69	
US-70	
US-71	
US-72	
US-73	
US-74	
US-75	
US-76	
US-77	
US-78	
US-79	
US-80	
US-81	
US-82	
US-83	



Leikkaus B-B 1:100

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

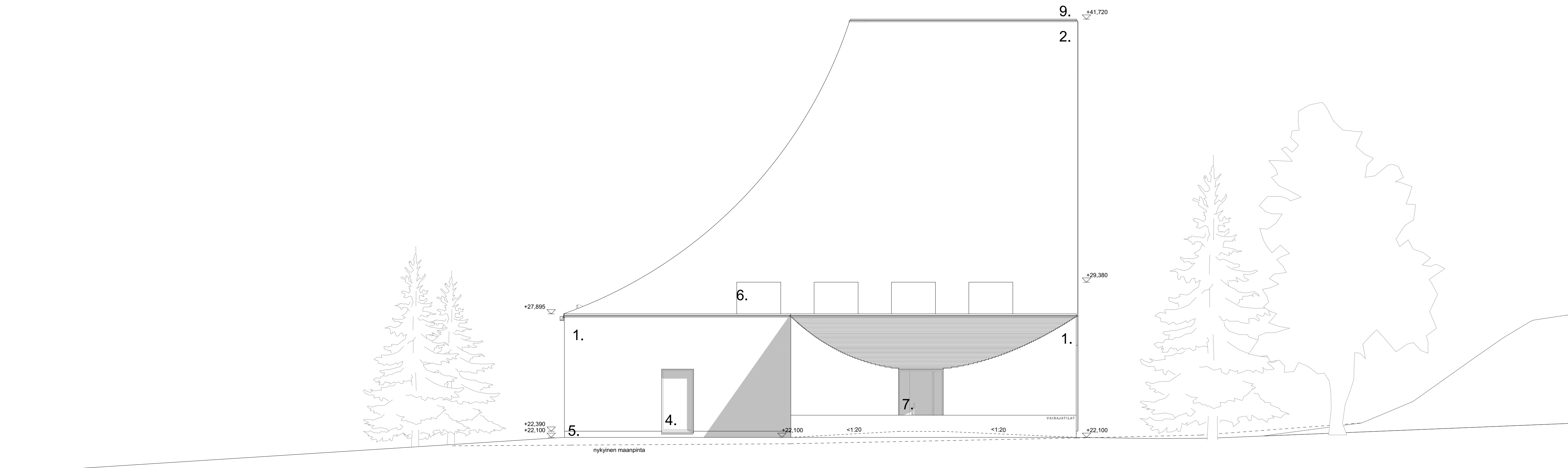
Kaupunginosa/Kylä	Korttelit/ta	Tontti/nro	Viranomaisten merkintä
Malmi			
Rakennustalot/merkki			Piirustelaji
Uudisrakennus			Pääpiirustus
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Juoks. nro
KESKITETYT VAINAJATILAT			6/9
Malmin kalmistotie 2			Mittakaavat
00700 Helsinki			1:100
VERSTAS ARCHITECTS			Hallinn. kiint. (nro)
Hallinn. kiint. (nro)			Hallinnollinen kiinteistö (nimi)
Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenaluri 3, 00180 Helsinki, Finland			Kinestöitunnus (nro)
+358 9 6877 270 etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi verstasarkkitehdit.fi			Hankenumbero ja nimi
Piirtäjä	Suunnittelija	Työnumero	Rakennus (nro)
		205	Rakennus (nimi)
Pvm	Vastuullinen suunnittelija	Nimen selvitys ja koulutus	Suunnittelua ja piirustusnumero
31.3.2023	Riina Palva		AR A004-02
			Tiedostonimi: 205 Keskitetyt vainajatilat



Leikkaus C-C 1:100

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

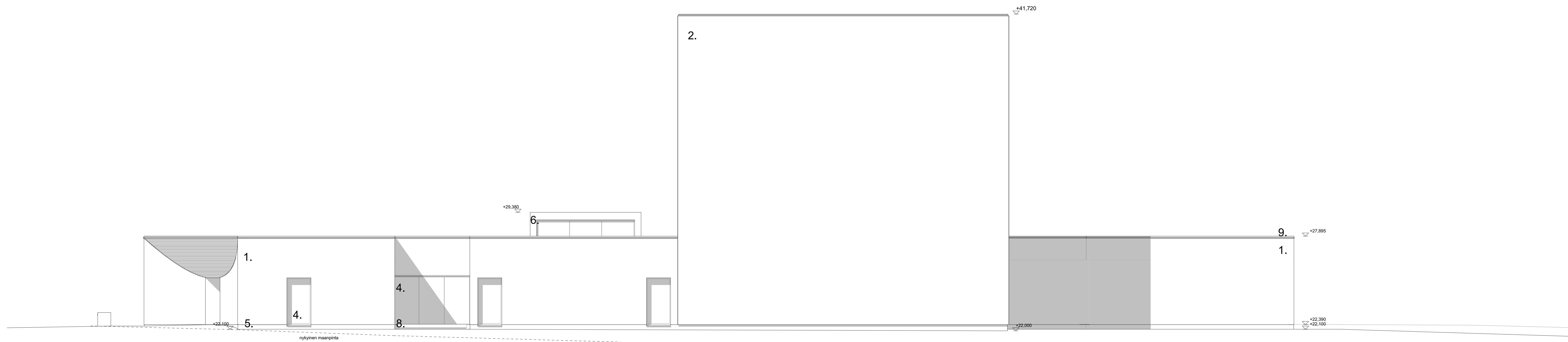
Kaupunginosa/kylä Malmi	Kortteli/tila	Tontti/nro	Viranomaisten merkintöjä	
Rakennustoimenpide Uudisrakennus	Piiirustuslaji Pääpiirustus		Juoks. nro 7/9	
Rakennuskohteen nimi ja osoite KESKITETYT VAINAJATILAT Malmin kalmistotie 2 00700 Helsinki		Piiirustuksen sisältö Leikkaus C-C	Mittakaavat 1:100	
VERSTAS ARCHITECTS		Hallinn. kiint. (nro)	Hallinnollinen kiinteistö (nimi)	
Verstas Arkkitehdit Oy, Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland +358 9 6877 270 etunimi.sukunimi@verstasarkkitehdit.fi verstatarkkitehdit.fi		Kiinteistötunnus (nro) 91-418-9-0	Hankenumber ja nimi	
Piirtäjä	Suunnittelija	Työnumero 205	Suunnitteluala ja piiirustusnumero AR A004-03	
Pvm 31.3.2023	Vastuullinen suunnittelija Riina Palva	Nimen selvennys ja koulutus	Muutostunnus Tiedostonimi: 205 Keskitetyt vainajatilat	



Julkisivu länteen 1:100

JULKISIVUMATERIAALIT

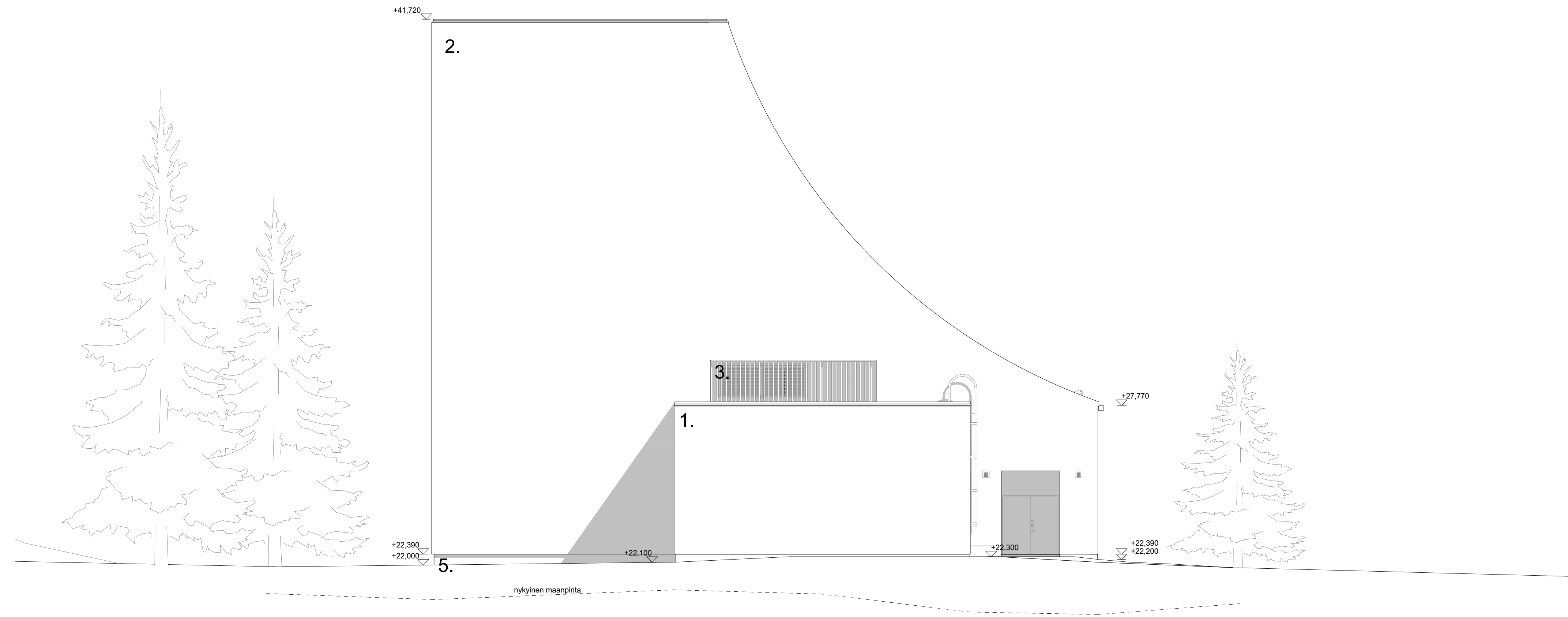
1. Pitkätilli, käsinyöty, vaalea
2. Kattotilli, käsinyöty suorakulmainen, vaalea
3. Metallisäö, vaalea harmaa
4. Lasi, kirkas
5. Betoni, lautamuottikuvio
6. Konesaumattu pelti, harmaa
7. Tammi, lakattu
8. Alumiinilevy, musta
9. Teräsopeili, harmaa
10. Julkisivulevy
11. Betoni



Julkisivu etelään 1:100

Tasokoordinaatisto / Plankoordinaatistystem:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 NZ2000

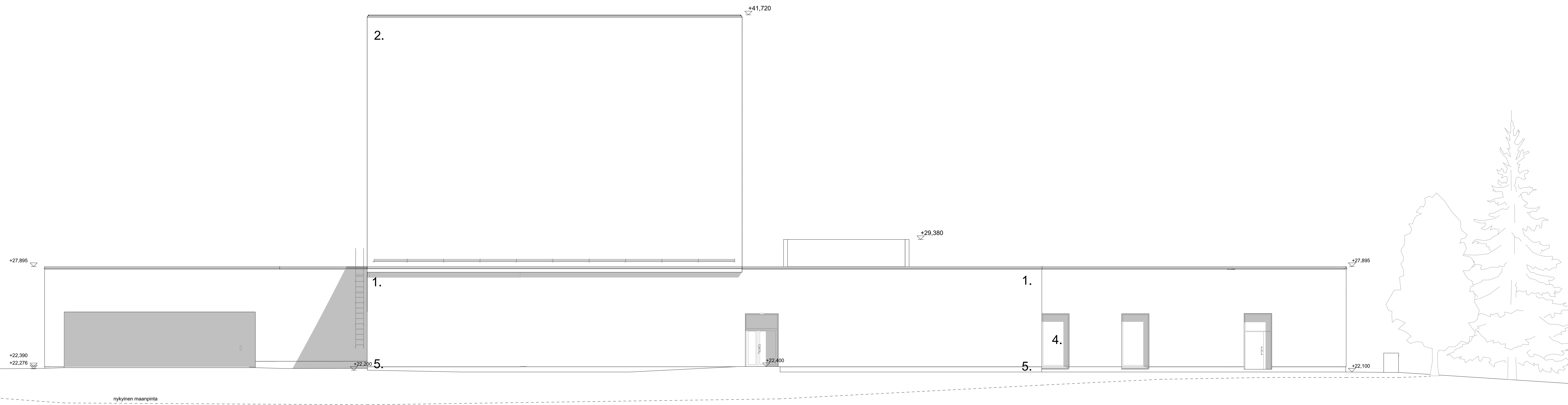
Yhteystiedot	Kortitieto	Tonttieto	Vieromäärän merkintä
Määrittäjä: Malmi	Projekti: Uudisrakennus	Projekti: Uudisrakennus	Maastokuvitus: 8/9
Rakennuskohteen nimi ja osoite: KESKITETYT VAINAJATILAT, Malmi kalmistotie 2, 00700 Helsinki	Rakennusvaihe: 01-11.9.0.0	Rakennusvaihe: 01-11.9.0.0	Mittakaava: 1:100
VERSTAS ARCHITECTS	Hall. kät. (m²)	Hallinnollinen korjaus (m²)	
Versta Architects Oy, Tammasaarentie 3, 00180 Helsinki, Finland +358 9 877 276 email: aavo@verstasarchitects.fi www.verstasarchitects.fi	Käyttökäyttö (m²)	Hankenumero ja nimi	
Piirittäjä: Suunnittelija: Työnnumero: 205	Rakennus (m²)	Rakennus (m²)	
Pvm: 31.3.2023	Versta Architects	Arkkitehti: Riina Palva	Maastokuvitus: AR A005-01
			Tuotosvuosi: 205 Keskitetyt vainajatilat



Julkisivu itään 1:100

JULKISIVUMATERIAALIT

1. Pitkätilli, käsinyöty, vaalea
2. Kattotilli, käsinyöty suorakulmainen, vaalea
3. Metallisäte, vaalea harmaa
4. Lasi, kirkas
5. Betoni, lautamuottikuvio
6. Konesaumattu pelti, harmaa
7. Tammi, lakattu
8. Alumiinilevy, musta
9. Teräspelti, harmaa
10. Julkisivulevy
11. Betoni



Julkisivu pohjoiseen 1:100

Tasokoordinaatio / Plankoordinatsystem:
 ETRS-GK25
 Korkeusjärjestelmä / Höjdsystem:
 NZ2000

Käsitteistö	Kortitila	Tonttinen	Vieromiesmerkit	
Malmi				
Rakennusluokitus	Uudisrakennus		Projekti	Johto, m
Rakennuskohteen nimi ja osoite			Pääsuunnitelma	9/9
KESKITETYT VAINAJATILAT			Projekti	Mittakaava
Malmi kalmistotie 2			Julkisivut itään ja pohjoiseen	1:100
00700 Helsinki				
VERSTAS ARCHITECTS			Hall. kati. (m)	Hallinnollinen korjaus (m)
Veneta Architects Oy, Tammasaarentie 3, 00180 Helsinki, Finland			Käsitteistö (m)	Hankenumero ja nimi
+358 9 877 276 etunimi.suominen@verstasarchitects.fi verstaasuhautaus			Projekti	Rakennus (m)
Piiritti	Suunnittaja	Työnumero	Suunnittelu ja piirustus	Muutokset
		205		
Pvm	Vastuullinen suunnittelija	Nimi	AR A005-02	
31.3.2023	Riina Palva		Tuotosnro: 205 Keskitetyt vainajatilat	