

Merkintöjen selitteet

JVTK jäteveden tarkastuskaivo
 JVTP jäteveden tarkastusputki
 MLK energiakaivo
 MLKK maalämmön kokoojakaivo
 NOK näyteenottoakaivo
 PVK päävesikaivo
 REK rasvanerotin
 SVK sadevesikaivo
 SVTK sadeveden tarkastuskaivo
 SVTP sadeveden tarkastusputki
 TP tarkastusputki

ap autopaikka
 pp polkupyöräpaikka

SSA sähkösyöttöasema (eri hanke ja lupa)

istukset, leikkivilniet ja pintamateriaalit erillisen pihasuunnitelman mukaan

LJH lämmönjakahuone
 IVKH ilmanvaihtokonehuone
 SPK sähköpääkeskus
 Tele tele-tila
 Oper. operaattoritila

► sisäänkäynti
 ↗ sisäänkäynti 2. kerroksessa
 ▷ portti aidassa

Palotekniset tiedot Rak 1

Paloluokka P1
 Palokuorma alle 600 MJ/m²
 Savunpoisto painovoimainen, käsin ovista ja ikkunoista palokunnan toimenpitein.
 Rakennus varustetaan automaattisella hätäkeskukseen kytketyllä paloilmoittimella. Paloilmoittimen käyttölaite sijoitetaan sisäänkäynnin yhteyteen.

Palotekniset tiedot Rak 2

Paloluokka P3
 Palokuorma alle 600 MJ/m²
 Savunpoisto painovoimainen, käsin ovista palokunnan toimenpitein.

Palotekniset tiedot Rak 3

Paloluokka P3
 Palokuorma alle 600 MJ/m²
 Savunpoisto painovoimainen, käsin ovista palokunnan toimenpitein.

Hulevedet

Hulevedet johdetaan HSY:n viemäriin Pinkkarinkujalla. Hulevesiä ei viivytetä, sillä alueella ei ole viivytysvelvollisuutta (meri). Laaditaan erillinen hulevesisuunnitelma.

Laajuustiedot

	Rakennusokuedellinen	
Rak 1	kerrosala 1328 k-m ²	Kerrosala 1640 k-m ²
Rak 2	34 k-m ²	34 k-m ²
Rak 3	25 k-m ²	25 k-m ²

Ks. liitteen Laajuuslaskelma

Paikoitus

Rakennuksen tontilla on henkilökunnan autopaikat 2 kpl ja 1 esteetön autopaikka 1 kpl taskuparkkipysäköintinä. Autopaikkoja on tontilla yhteensä 3 kpl. Autopaikkojen sallittu enimmäismäärä on 4 kpl. Autopaikat alittavat asemakaavan enimmäismäärän.

Saattoliikenteen autopaikat 2 kpl osoitetaan Nihdirannan kadunvarsipysäköinnistä.

Polkupyöräpaikkoja on sijoitettu tontille 20 kpl. Polkupyöräpaikkojen vähimmäisvaatimus on 16 kpl. Polkupyöräpaikat ylittävät asemakaavan vähimmäismäärän.

Yhteisjärjestelyt

Asuinkorttelin 10669 kanssa tehdään yhteisjärjestelysopimus rakennuksen toisen kerroksen hätäpoistumisesta asuinkorttelin tontille, kansipihan rakennuksen liittymisestä ja hulevesien ohjauksesta takasivulla ja väestönsuojan varapoistumistiestä.

Väestönsuoja

Suojaaluetta S1
 Väestönsuojan varsinaisen suoja-alan mitoitus pinta-alaperusteisesti 2% rakennusokuedellisestä kerrosalasta.
 Vaatimus 32,3 m² josta varsinaisen suoja-ala 27,8 m²
 Totuutetaan 40,0 m² josta varsinaisen suoja-ala 35,5 m²
 Henkilömäärä 47

Jätehuolto

Jätteenkeräys järjestetään omalla tontilla erillisessä jätevarastossa (Rak3).

Tekniset ratkaisut

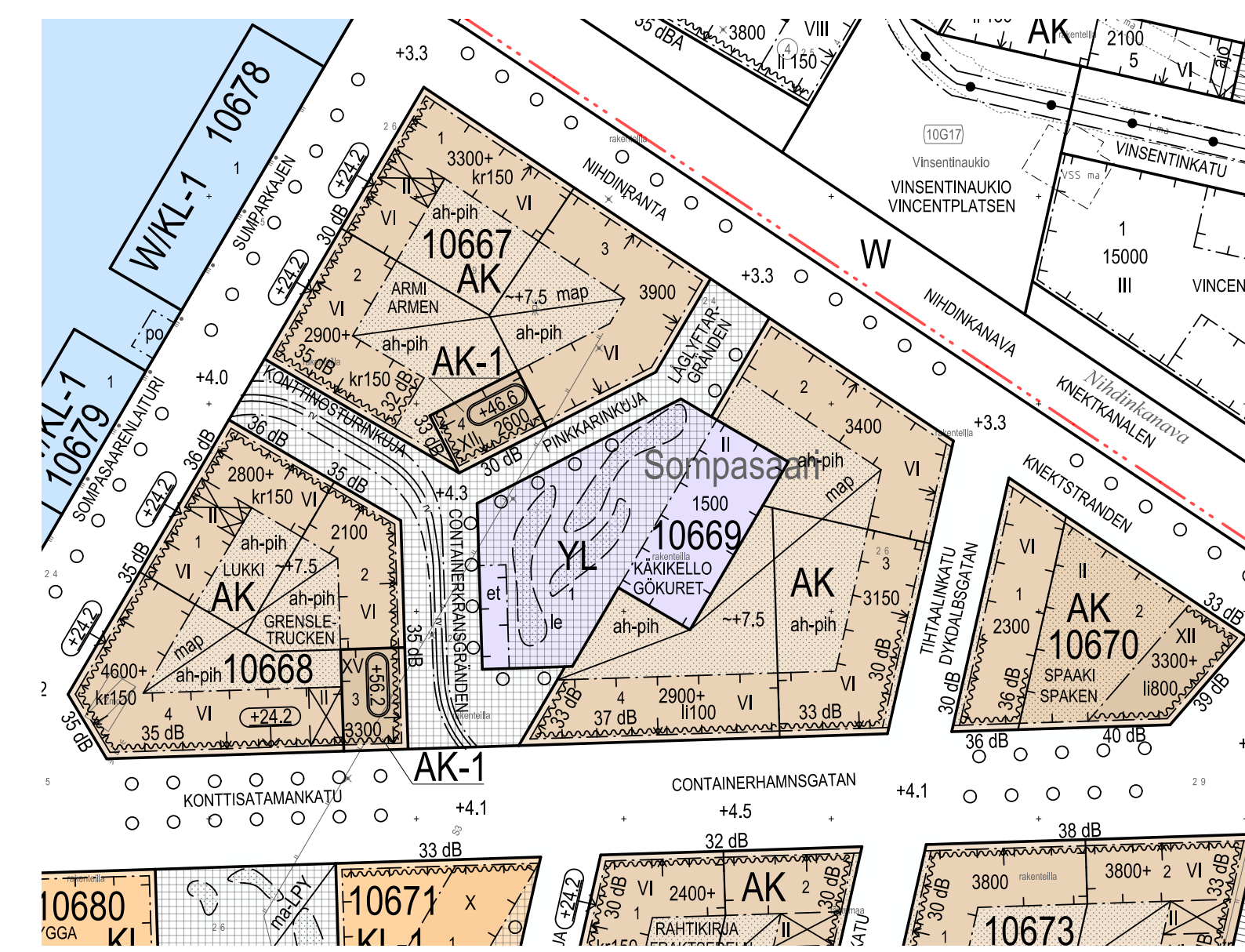
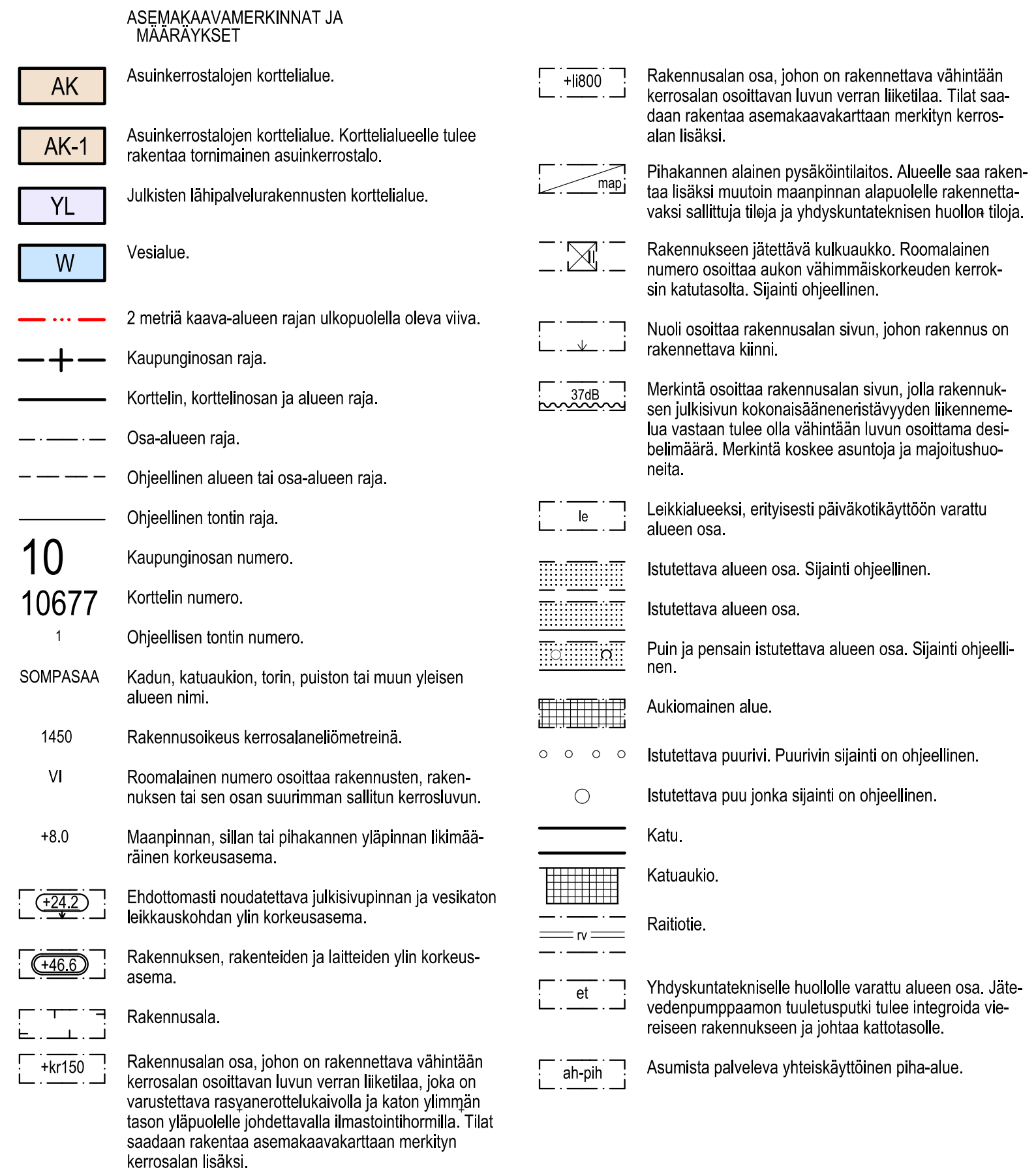
Kiinteistöön asennetaan maalämpöjärjestelmä, jossa on neljä maalämpökaivoa. Maalämpöjärjestelmän rinnalle asennetaan sähkökattila. Kiinteistöön asennetaan liittymät HSY:n kunnallistekniikkaverkostoon: käyttövesi, sade- ja jätevesiviemärit. Liityttävä kunnallisverkosto sijaitsee Pinkkarinkujalla. Kiinteistön lämmitys toteutetaan pääosin vesikiertoisella lattialämmityksellä. Sisäänkäynnille asennetaan oviverhokoneita. Keittiö ja tekniset tilat lämmitetään radiaattorein. Rakennus varustetaan koneellisella tulo- ja poistoilmanvaihtolaitteistolla lämmöntalteenottolaittein. Keittiön- ja ryhmätilojen tuloilmakoneet varustetaan jäähdytyspatteereilla.

Kokoontumistilat

Osassa tiloista asukaskäyttöön. Alue sijaitsee pääosin ensimmäisessä kerroksessa ja lisäksi toinen yksipuoleista esteettömistä wc-tiloista toisessa kerroksessa. Kokoontumistilojen huoneisto-ala 317 m². Kokoontumistilojen suunniteltu enimmäishenkilömäärä 133.

Meluselvitys

Rakennuksen ulkovaippaan ei kohdistu äänitekniisiä erityisvaatimuksia. Leikkipiha aidataan osittain melusteella Konttinosturinkujan ja Pinkkarinkujan varrella. Melusteesta on läpinäkyvää materiaalia rakenteellisia osia lukuunottamatta. Ks. erillinen meluselvitys



Rakennusoikeus ja tilojen käyttö

- Kaikissa kortteissa tulee varautua alueelta tarvittaen palveluevien jakolunnumuutosten rakentamiseen. Jakolunnumuutokset tulee rakentaa tulvasivun yläpuolelle.

- YL-korttelialueella tulee varautua raitiotietä palvelevaan sähkösyöttöaseman rakentamiseen.

AK- ja AK-1-KORTTELIALUEILLA:

- korttelin on rakennettava jätteen putkikeräyksen syöttöpisteet Kalasataman jätehuonon osoittamaan paikkaan.

- korttelin on rakennettava yksi korttelin yhteiskäyttöinen kierräysruone.

Kaupunkikuva ja rakentaminen

- Tontin osa rakennusalueen rajan ja katualueen tai aukion välissä tulee rakentaa samaan korkotasoon sitä reunustavan katualueen tai aukion osan kanssa. Alueen pintamateriaalina tulee käyttää luonnonkiveä ja asfalttia. Alueelle saa rakentaa portaita ja luiskia sisäänkäyntien yhteyteen. Alueen tulee toimia osana jalankulkualetta.

- Pysäköintitiloissa on oltava koneellinen ilmanvaihto. Poistoilmahormit tulee sijoittaa rakennuksiin ja ne saa rakentaa kerrosalan lisäksi. Poistoilma on johdettava katon ylimmän tason yläpuolelle.

- Autohallissa ei tarvitse rakentaa tontin rajaseiniä. Mikäli rajaseiniä ei rakenneta, tulee eri tontteja käsitellä yhtenä kokonaisuutena riittävän turvallisuustason saavuttamiseksi.

- YL-korttelialueella päiväkodin katto tulee rakentaa viherkattona.

- YL-korttelialueella sähkösyöttöaseman julkisivumateriaali sekä värit tulee suunnitella yhtenäisesti päiväkodin pihan kanssa. Sähkösyöttöaseman katto tulee rakentaa viherkattona.

AK-KORTTELIALUEELLA:

- rakennusten julkisivujen tulee olla paikalla muurattua, pöytätyyppisiä ja lasia.

- viereisten tonttien osa-alueiden julkisivujen aukotus ja värit tulee erottaa toisistaan.

Pihat ja ulkoalueet

- Korttelien pihat-alueet tulee rakentaa yhtenäisen suunnitelman mukaan. Pihakannen päällä ei saa olla autopaikkoja.

Ympäristöhäiriöiden torjunta

- Maaperän pilaantuneisuus on selvitettävä ja pilaantuneet alueet kunnostettava ennen rakentamiseen ryhtymistä.

- YL-korttelin leikkialue tulee suojata riittävän korkealla melua torjulla rakenteella siten, että saavutetaan melutason ohjeavo päivällä.

- Raitiotie tulee suunnitella siten, ettei raitiotiealue aiheuttama tärinä tai runkoäänit ylitä tavoitteena pidettävää enimmäisarvoa rakennusten sisätiloissa.

Liikenne ja pysäköinti

- Pysäköintitilat saa rakentaa asemakaavakarttaan merkityn kerrosalan lisäksi.

- Pysäköintitilojen sisäänajot, kulkuyhteydet ja kulunvalvonta tulee järjestää siten, että ulkopuolinen käyttö on mahdollista.

- Alueella ei asuinrakentamisella ole autopaikkaveloitetta. Asemakaavan mitoituksena on käytetty 1 ap / 135 k-m².

AUTOPAIKKOJEN MÄÄRÄT OVAT:

- päiväkodit enintään 1 ap / 320 k-m²

POLKUPYÖRÄPAIKKOJEN MÄÄRÄT OVAT:

- päiväkodit 1pp / 90 k-m²

Tällä asemakaava-alueella korttelialueelle on laadittava erillinen tonttijako.

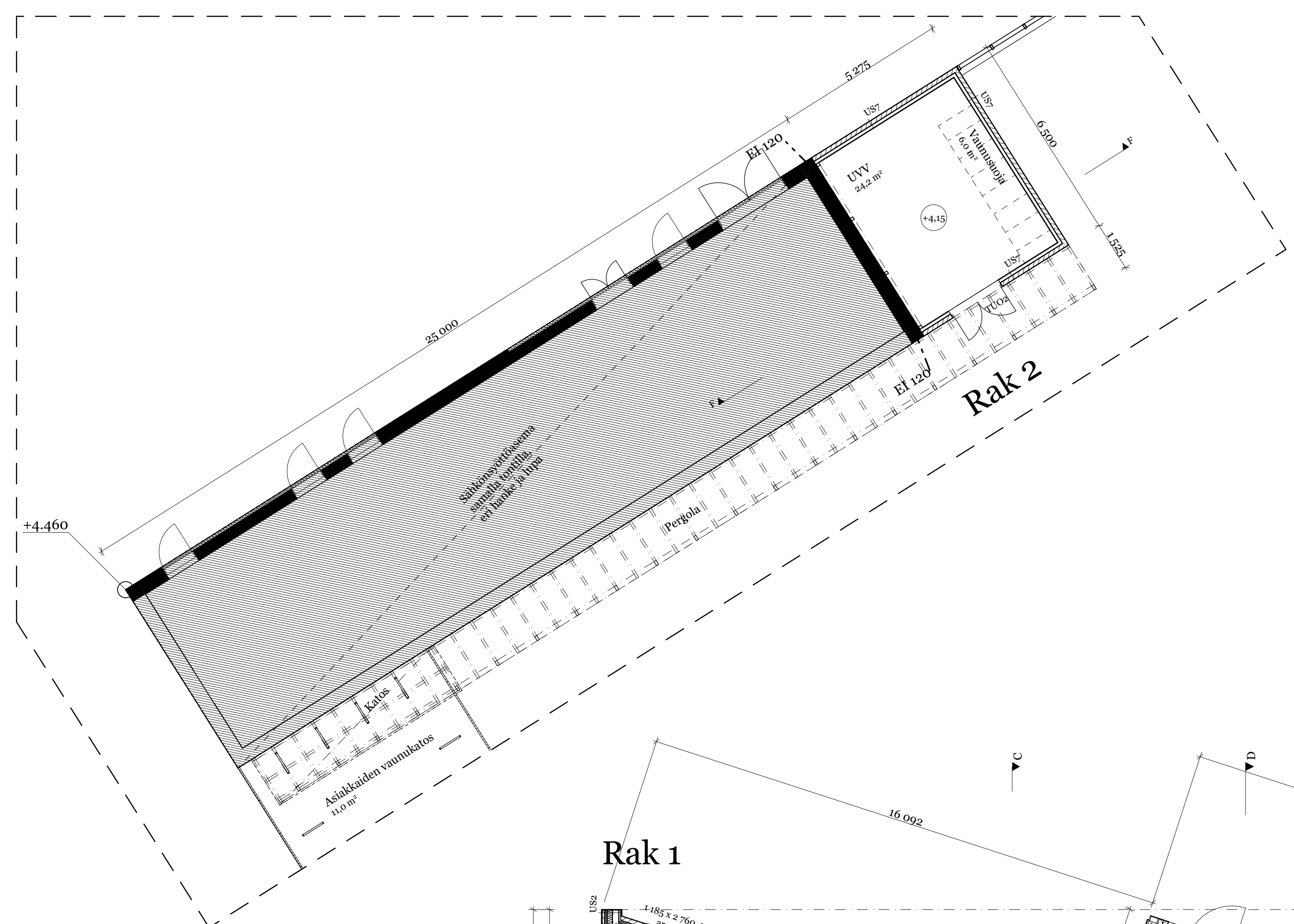
Asemakaavan numero **12576**

Hyväksytty 27.11.2019

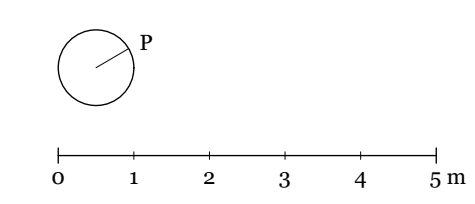
Tullut voimaan 22.1.2020

Korkeusjärjestelmä N2000	Kortteli/Tila 10669	Tontti/Rno 1	Viranomaisen merkintä
Kaupunginosa/Kylä 10 Nihti			
Rakennustoimenpide Uudisrakennus			Piirustustaj Jukka Vro
Rakennuskohde LPK Nihti			Pääpiirustus 2 / 8
Pinkkarinkuja 4 00540 Helsinki			Piirustuksen sisältö Mittakaava Asemapiirustus 1:500

Suunnitteluala ja piirustuksen numero	Revisio
ARKKITEHDIT RUDANKO KANKKUNEN	002 001
Köyhätalokatu 2aD, 8 kerros 00100 Helsinki www.rudanko-kankkunen.com	
Päiväys Vastuullinen suunnittelija	Suunnittelija



- Selitteet**
- SPi käsin Savunpoisto ikkunasta käsin palokunnan toimesta
 - SPo käsin Savunpoisto ovesta käsin palokunnan toimesta
 - KI Korvausilma
 - PPP Pikapaloposti
 - KS Käsisammutin
 - SP Sammutuspeitto
 - HL Huoltoluuku
 - ← 1200 Uloskäytävän suunta ja leveys
- Ovien ja lasiseinien ääneneristysarvot on ilmoitettu ilmajäneristyslukuna.



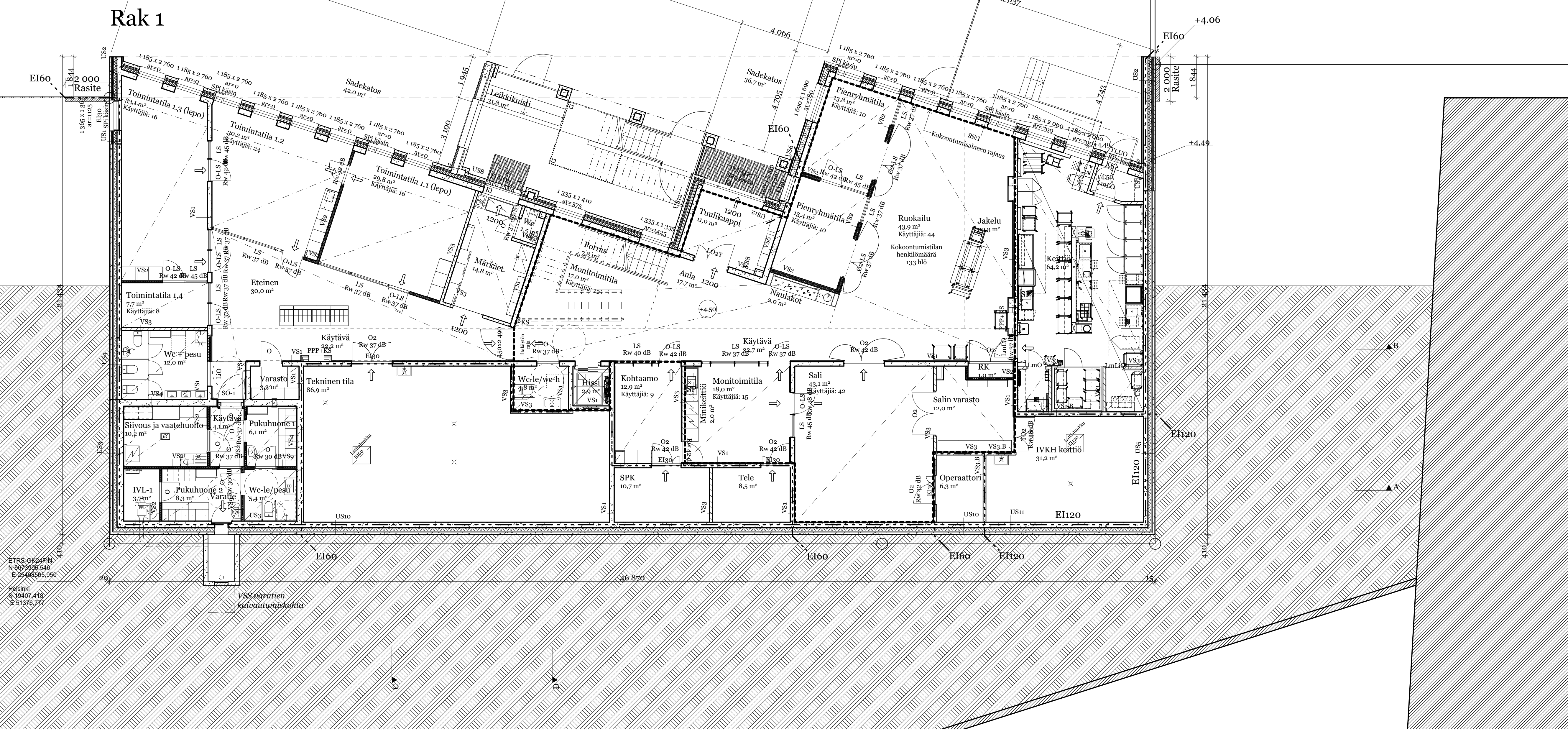
- Paloturvallisuus**
- Rakennuksen paloluokka P1
 - Rakenteiden palotekninen kantavuus
 - Kokoonmistilat R 60
 - Keittiön IV-konehuone R 120
 - Parvekelaat R 30
 - Tekniset tilat R 60
 - Työpaikatilat R 60
 - Palo-osaston vaatimustaso
 - Kokoonmistilat EI 60
 - Työpaikatilat EI 60
 - Tekniset tilat EI 60
 - Keittiön IV-konehuone EI 120
 - Rakennus varustetaan hätäkeskukseen kytketyllä automaattisella paloilmoitimella, pikapaloposteilla ja käsisammuttimilla.
 - Palokuormaryhmät
 - Ulkoiluvälinevarasto alle 600 MJ/m²
 - Kokoonmistilat alle 600 MJ/m²
 - Tekniset tilat alle 600 MJ/m²
 - Työpaikatilat alle 600 MJ/m²
 - Molempiin kerroksiin järjestetään kaksi uloskäytävää, joiden poistumiskaistan leveys on 1200 mm. Uloskäytävät johtavat ulos turvalliseen paikkaan maanpinnalle ja toisessa kerroksessa kansipihalle. Kulkureitit enimmäispituudet lähimpään uloskäytävään eivät ylitä.
 - Savunpoisto toteutetaan painovoimaisena: käsin ovista ja ikkunoista palokunnan toimenpitein.

- Käyttöturvallisuus**
- Portaiden, luiskien ja kaiteiden mitoitus, käsijohteet
 - Sisäportaat: nousu 160 mm, etenemä 300 mm, leveys 1300 mm
 - Katetut ulkoportaat: nousu 123 mm, etenemä 300 mm, leveys 1700 mm
 - Kattamattomat ulkoportaat: nousu 100 mm, etenemä 400 mm
 - Katettu ulkoiska: kaltevuus 1:12,5, pituus 4900 mm, leveys 1200 mm
 - Kaiteiden korkeus 1400 mm, käsijohteet korkeuksille 700 mm ja 900 mm
 - Toisen kerroksen hätäpoistumisportaiden kaiteiden korkeus 900 mm
 - Ikkunat ovat pääosin lattiatasossa ja varustetaan sisä- ja ulkopuolen turvalaseilla. Ikkunat, jotka ovat yli 700 mm korkeudella maanpinnasta, varustetaan sisäpuolen turvalasilla. Yli 500 mm korkeudella maanpinnasta ja alle 700 mm lattiatasossa olevien ikkunoiden sisälsi mitoitetaan kaidekuormalle. Kaikki ikkunat mitoitetaan tuulikuormalle.
 - Lasialkiohet ovat ja niihin liittyvät sivulaset varustetaan sisä- ja ulkopuolen turvalaseilla.
 - Sisälisseinät ovat lattiatasossa ja varustetaan molempipuolien turvalaseilla.
 - Koillisjulkisivulla on asuinkorttelin kansipihalla vesikatolle johtavat talotikkaat kiipeilyesteineen.
 - Vesikatolla on turvajalajaiden kiinnityspollarit.

- Esteettömyys**
- Tontin rajalta rakennukseen johtavat kulkuväylät ovat yli 1200 mm leveitä eivätkä sisällä taseroja. Kulkuväylien kaltevuus ei ylitä viittä prosenttia. Kulkuväyliä olevat pinnat ovat tasaisia, kovia ja luistamattomia.
 - Rakennuksen pääsisäänkäynti on esteetön. Ovi on yli 400 mm irti sivuseinästä ja sen edustalla on yli 1500 mm leveä ja yli 1500 mm leveä tasanne.
 - Ovien kulkuaukkojen vapaa leveys on vähintään 850 mm. Kynnyskellisten ovien kynnyksen korkeus on enintään 20 mm.
 - Sisäiset kulkuväylät ovat pääosin 1500 mm leveitä. Tästä kapeampia kohtia on mm. kalusteiden kohdissa, mutta kalusteiden päädyissä ja kaikkien ovien edustoilla on 1500 mm vapaa pyöryhdystila.
 - Sisäänkäyntitason ja toisen kerroksen tasoilla on hissi, jonka kori on 1100 mm leveä ovisivultaan ja 1400 mm syvä.
 - Rakennuksen molemmissa kerroksissa yksi esteetön wc-tila, joista toisessa istuin on vasemmalla ja toinen on oikealla. Henkilökunnan sosiaalitiloissa on esteetön wc- ja peseytymistila ja esteetön pukeutumistila. Kaikki wc- ja peseytymistilat varustetaan maahanrakennukselle henkilöille sopivaksi.

- Meluntorjunta ja ääniolosuhteet**
- Rakennuksen ulkoavajaan ei kohdistu erityisiä äänitekniisiä vaatimuksia.
 - Katon sisäisen vedenpoiston sadevesiviemärit ja jätevesiviemärit varustetaan vaimennuseriteillä. Tiloissa, joissa on ääneneristysvaatimus, käytetään lisäksi ääntä eristävää sisäkattoa ja koteloiteja.
 - Tiloissa ääniolosuhteita hallitaan akustisilla sisäkatto- ja seinäpinnoinilla.

- LVI-tekniiset asiat**
- Kiinteistöön asennetaan maalämpöjärjestelmä. Kiinteistön lämmitys toteutetaan pääosin vesikiertoisella lattialämmityksellä. Sisäänkäynnille asennetaan oviherokoneita. Keittiö ja tekniset tilat lämmitetään radiaattorein.
 - Rakennus varustetaan koneellisella tulo- ja poistoilmavaihtolaitteistoilla lämmöntalteenotolaittein. Keittiön- ja ryhmätilojen tuloilmakoneet varustetaan jäähdytyspatereilla.



ETRS-OHJAFIN
N 007 5985 540
E 25 946 200 554

1000000
N 19407 418
E 31376 777

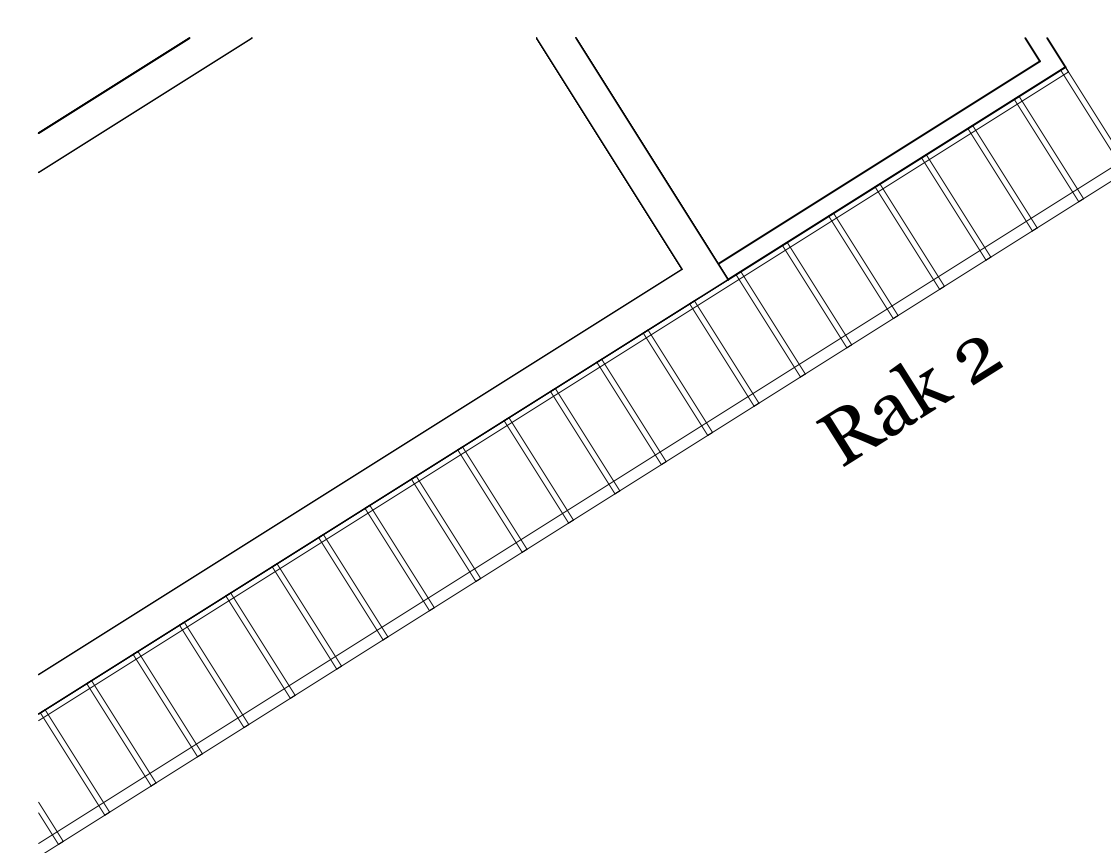
Korkeusjärjestelmä	N2000	Korttelitila	10669	TonttiRetro	1	Viranomaisten merkintöjä	
Kaupunginosa/Kylä	10 Nihti	Rakennuslupajärjestelmä	Uudisrakennus	Päätös/tila	3 / 8	Julkaisu no	
Rakennuskohde	LPK Nihti	Rakennuskohde	Finckankatu 4	Päätöksen sisältö	Mittakaava		
00540 Helsinki		Rakennuspaikka	00540 Helsinki	Pohjapiirustus 1. kerros	1:100		
		Suunnittelija ja piirustuksen numero		Revisio			

ARKENTIDOT RUDANKO RANKKUNEN

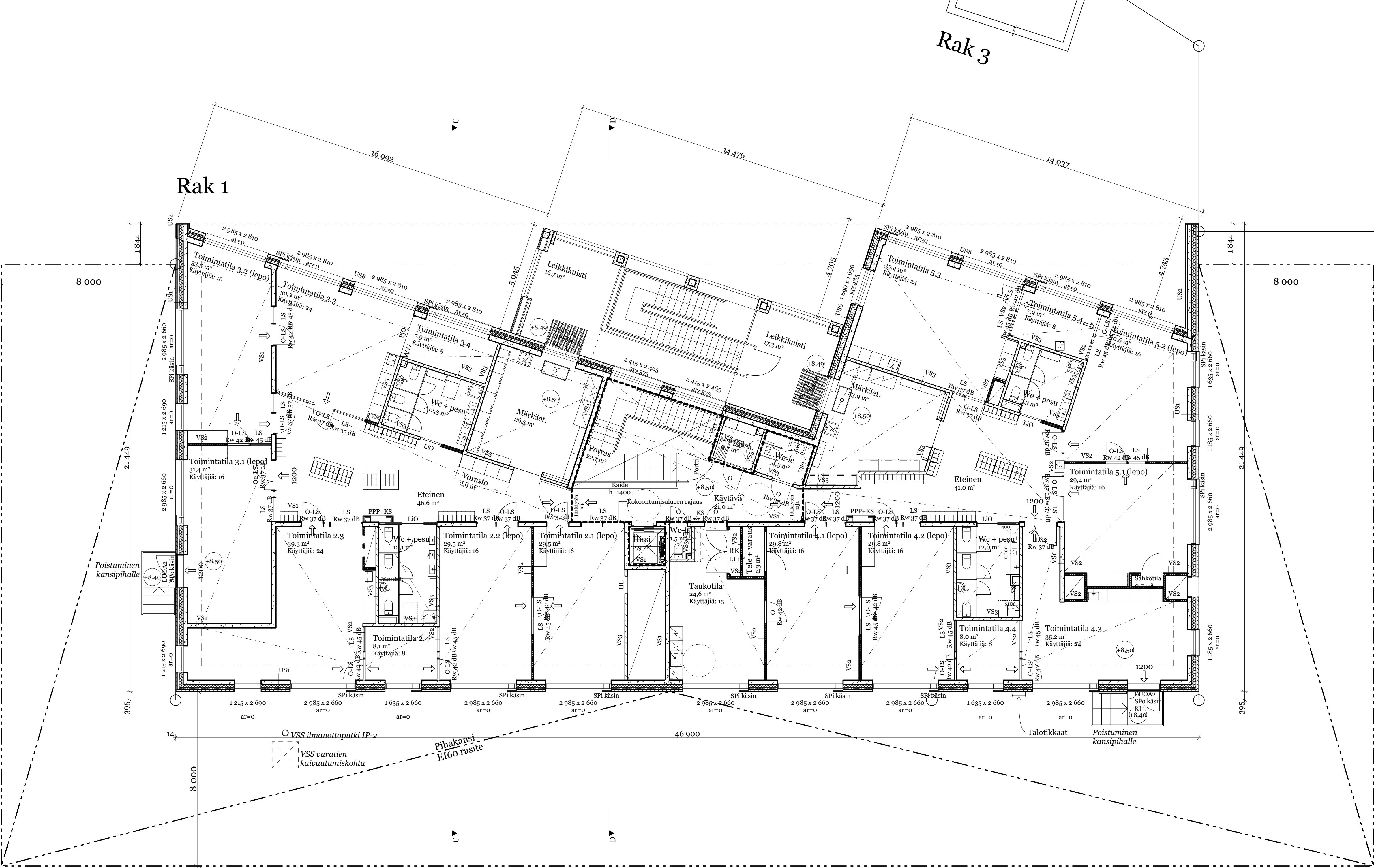
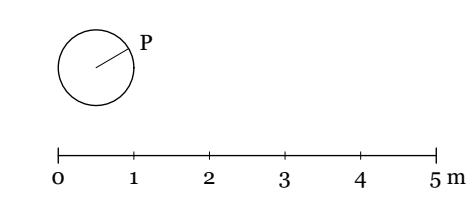
Kivimieskatu 2A3, 0-hetki
info@rudanko-rankkunen.com
www.rudanko-rankkunen.com

Päiväys Vastuullinen suunnittelija Suunnittelija

ARK 003 001



- Selitteet**
- SPI käsin Savunpoisto ikkunasta käsin palokunnan toimesta
 - SPO käsin Savunpoisto ovesta käsin palokunnan toimesta
 - KI Korvausilma
 - PPP Pikapaloposti
 - KS Käsisammutin
 - SP Sammutuspeitto
 - HL Huoltoluukku
 - ← 1200 Uloskäytävän suunta ja leveys
- Ovien ja lasiseinien ääneneristysarvot on ilmoitettu ilmaaeneristyslukuna.



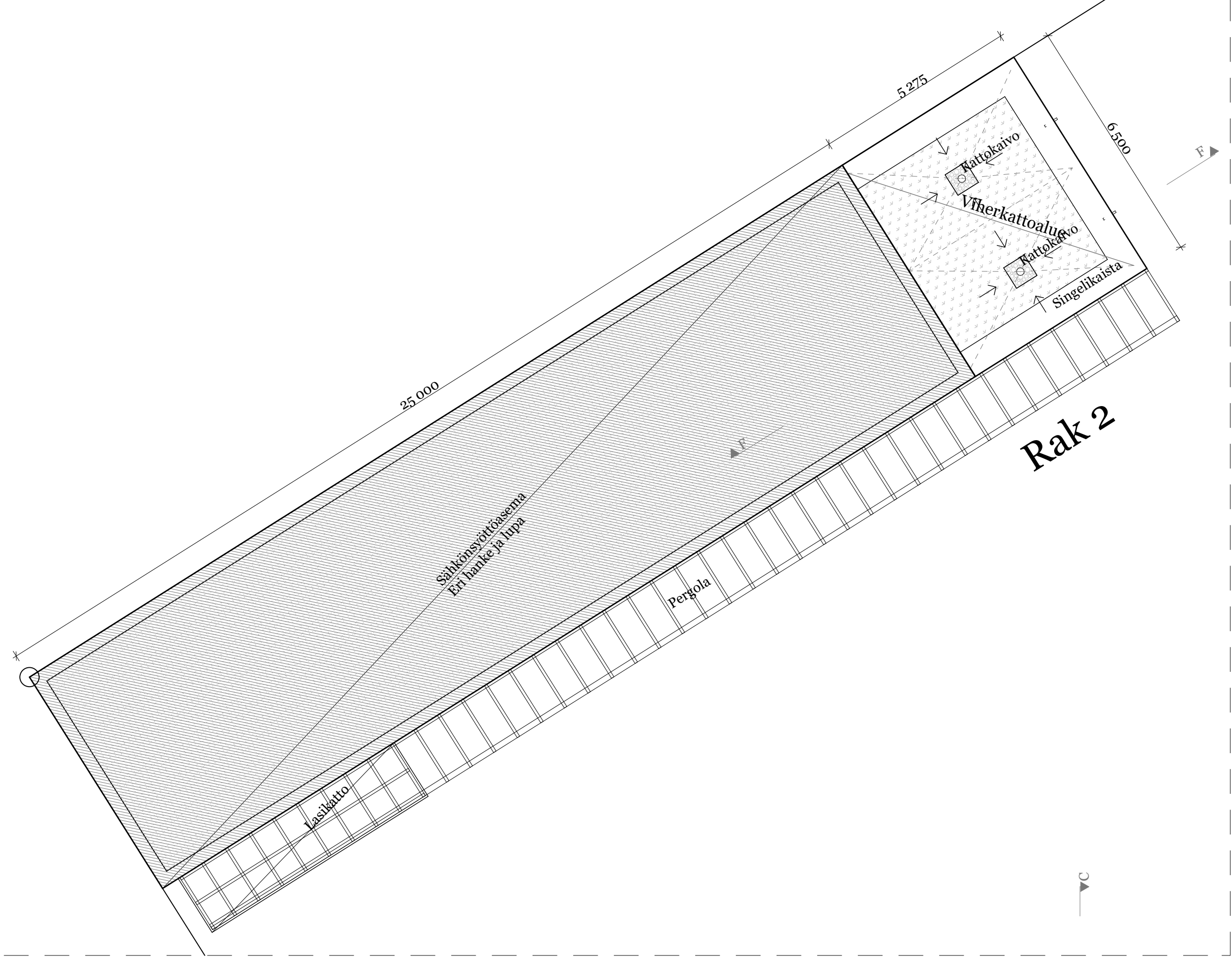
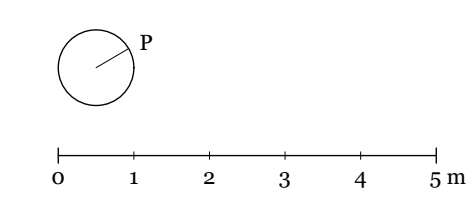
Korkeusjärjestelmä N2000	Korttelitila 10669	Tontti/Rvno 1	Viranomaisen merkintöjä
Kaupunginosa/Kylä 10 Nihti	Rakennuslupamäärä Uudisrakennus	Päätös/luvat 4 / 8	Julkaisevuosi 4 / 8
Rakennuskohde LPK Nihti	Rakennuspaikka Pohjapiirustus 2. kerros	Mittakaava 1:100	
00540 Helsinki			

ARK 003 002

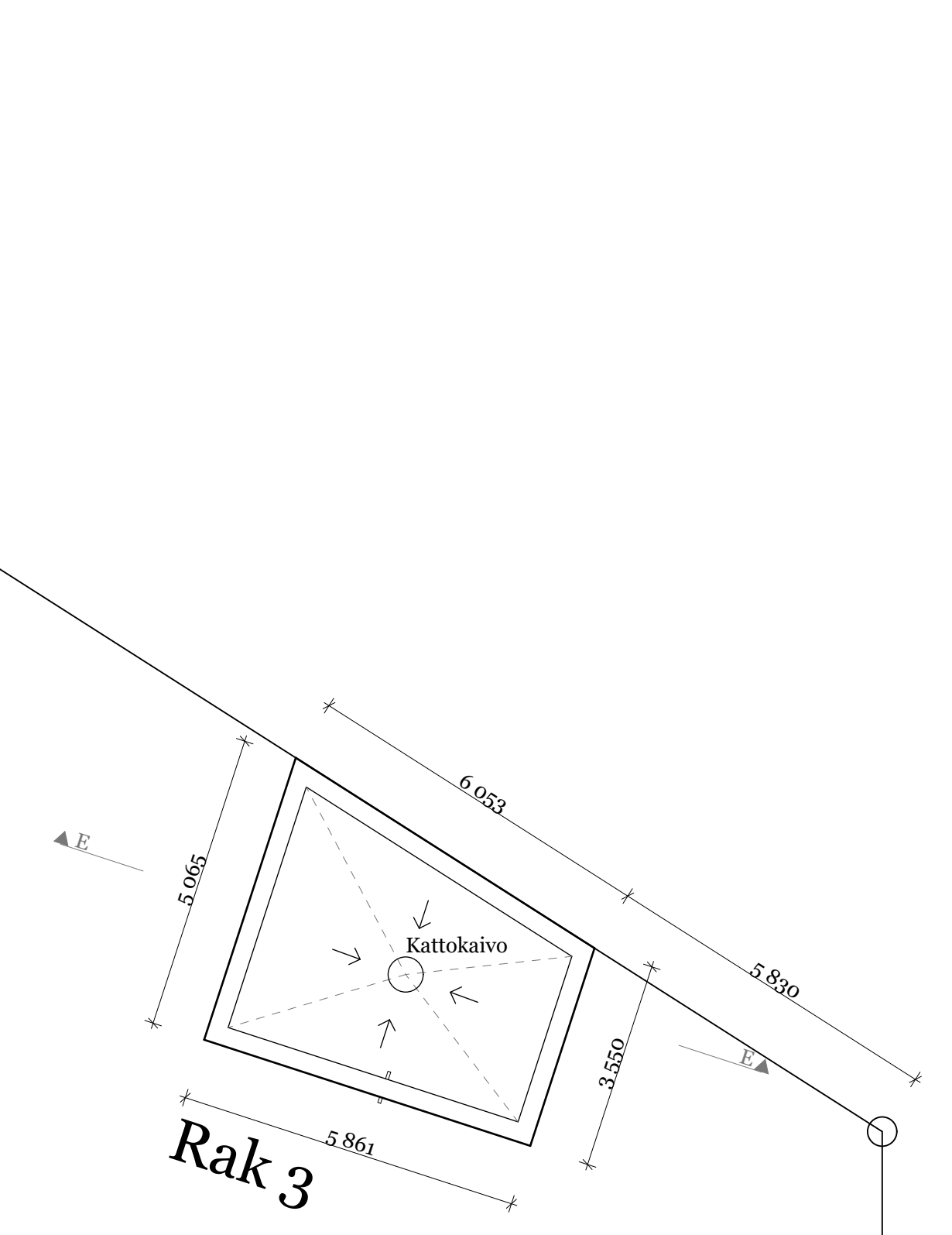
ARKKUNEN RAKENNUS SUUNNITTELU

ARKKUNEN RAKENNUS SUUNNITTELU

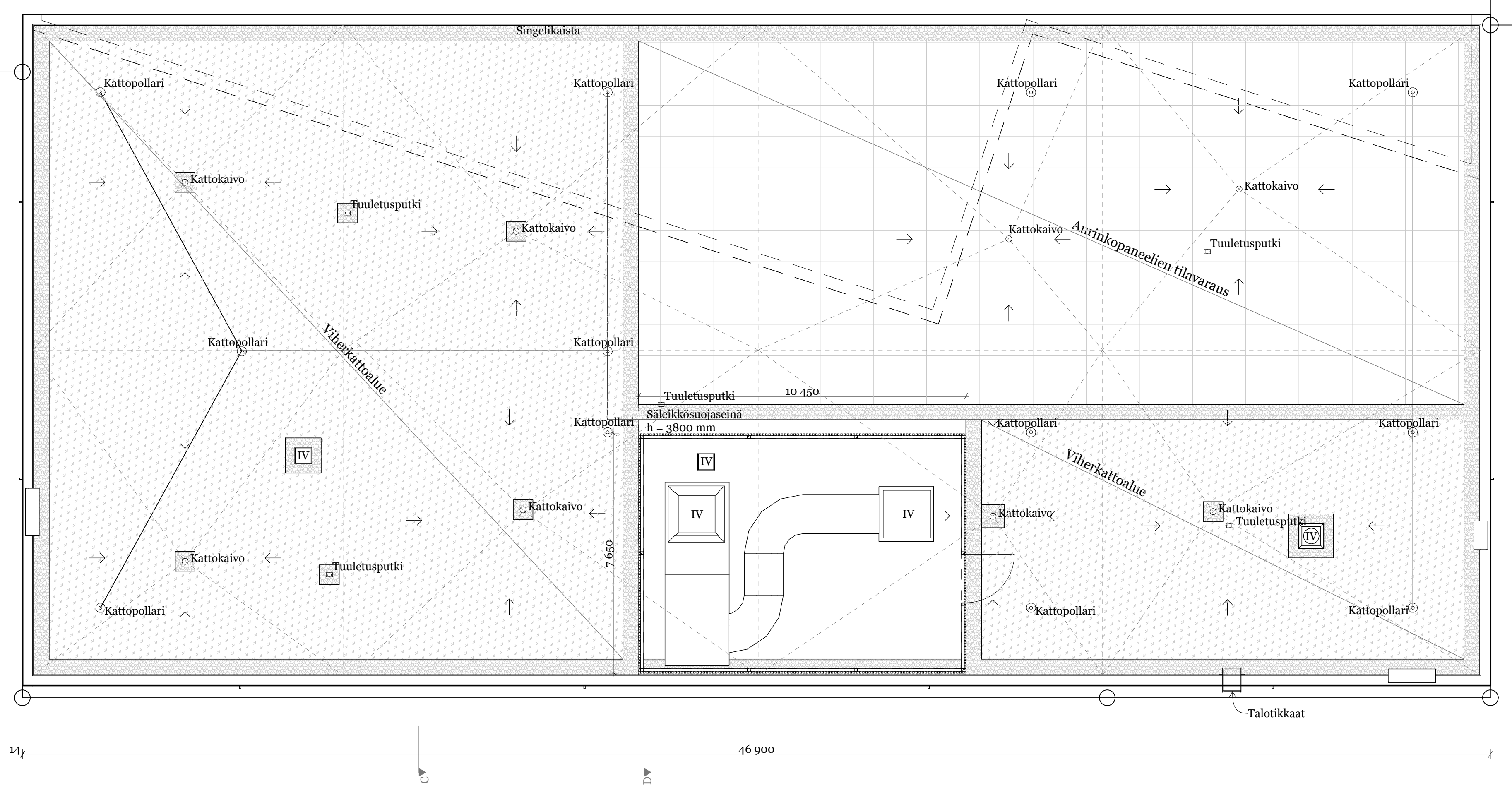
ARKKUNEN RAKENNUS SUUNNITTELU



Rak 1



Rak 3

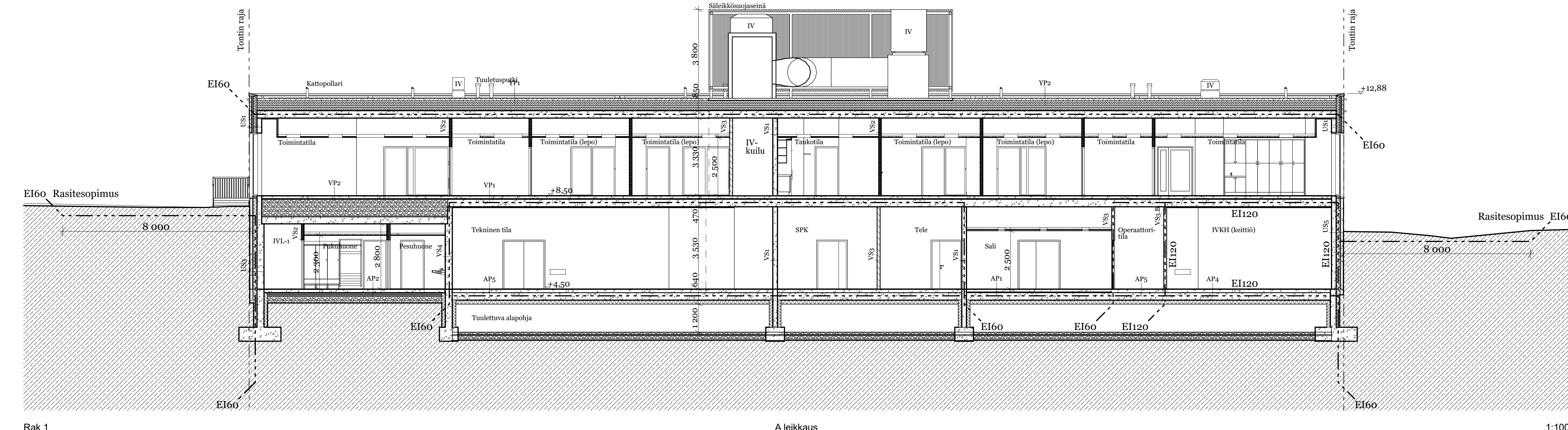


Korkeusjärjestelmä N2000	Korttelitila 10 Nihti	Tontti/Rovi 1	Viranomaisen merkintä
Kaupunginosa/Kylä 10 Nihti	10669		
Rakennuslupamenetelmä Uudisrakennus			Piirustaja Pääpiirustus
Rakennuskohde LPK Nihti			Julkaisunro 5 / 8
Pinnikarttikuja 4 00540 Helsinki			Mittakaava 1:100
			Vesikattokuva

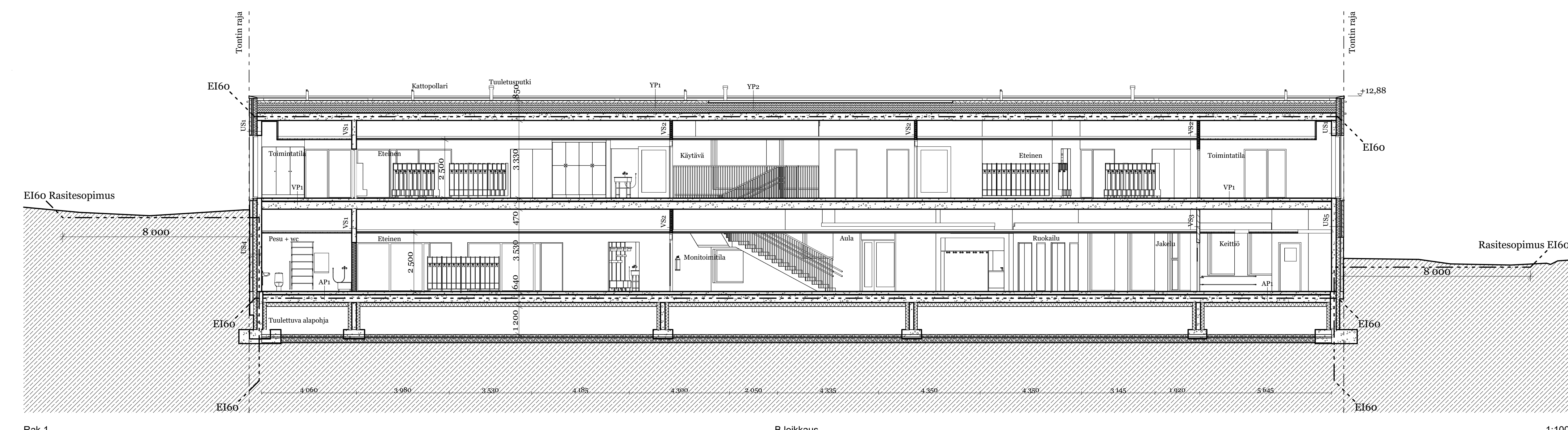
ARKITENIT RUDANKO & RANKKUNEN
Kivipöytäkatu 2A3, 8 kerros
info@rudanko-rankkunen.com
www.rudanko-rankkunen.com

Päiväys 17.4.2023 Vastuullinen suunnittelija Mikko Kipelinen, arkkitehti SAFA Suunnittelija MKI

Suunnitelma ja piirustusnumero ARK 003 003



Rak 1 A leikkaus 1:100



Rak 1 B leikkaus 1:100



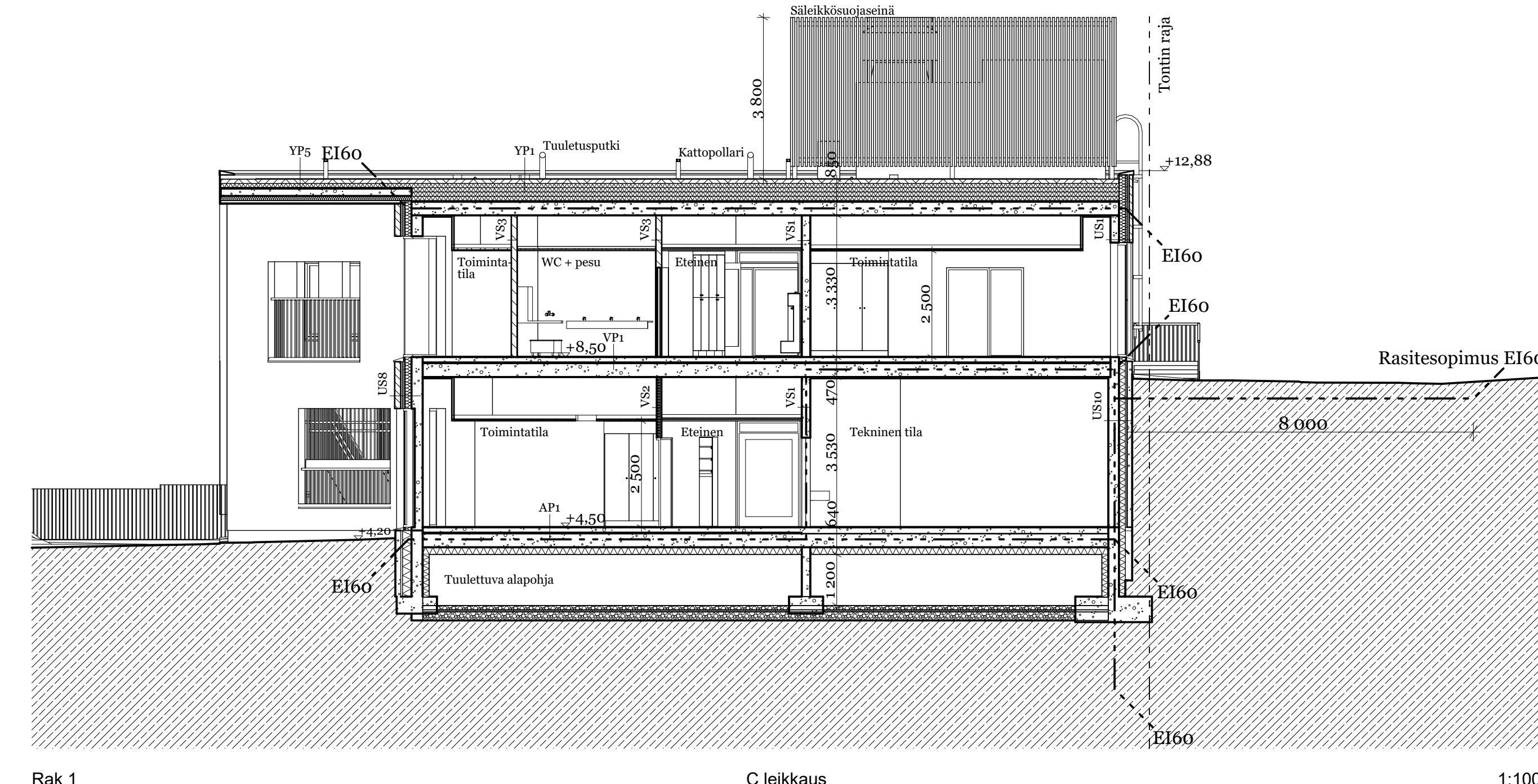
Rak 1 C leikkaus 1:100



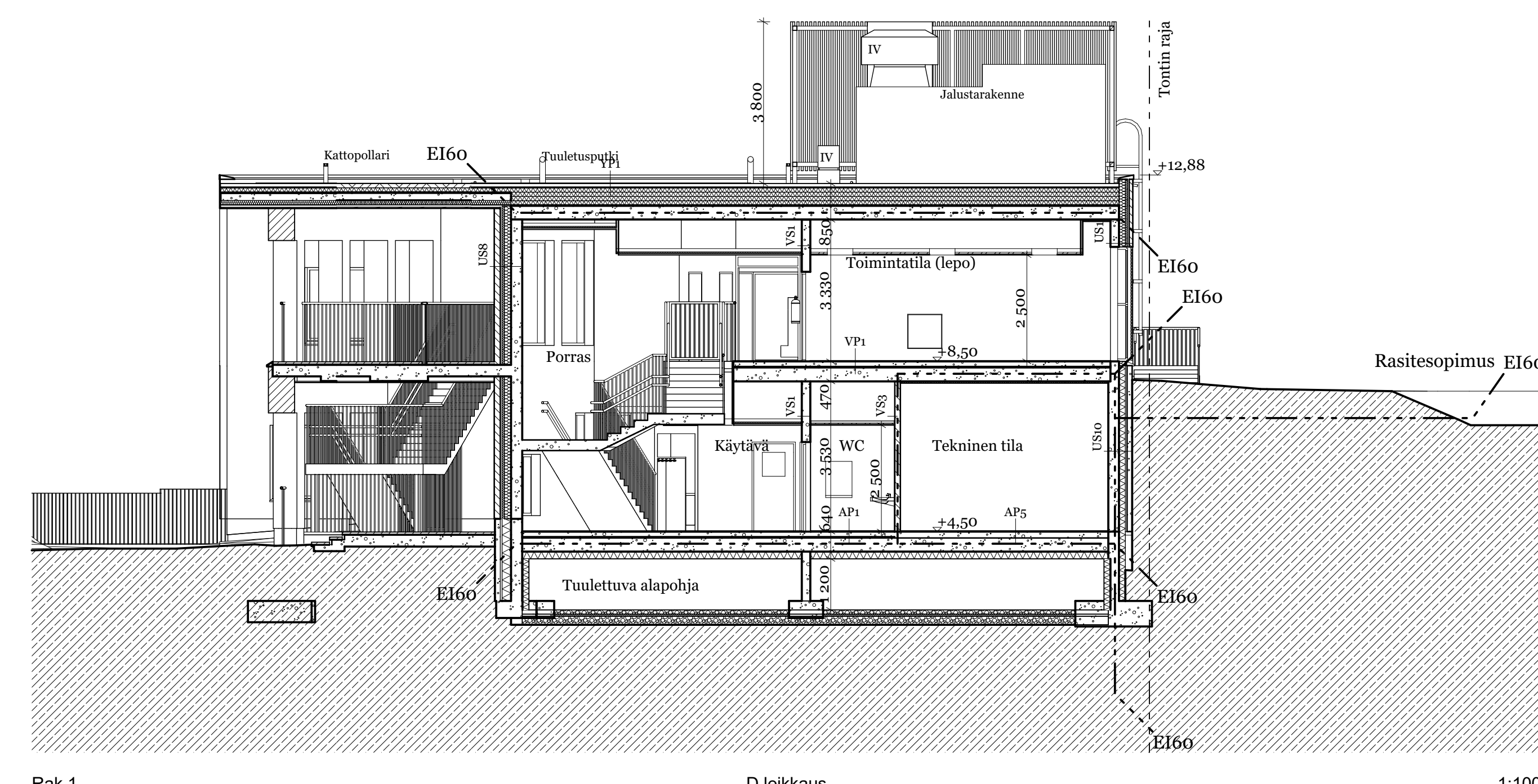
Rak 1 D leikkaus 1:100



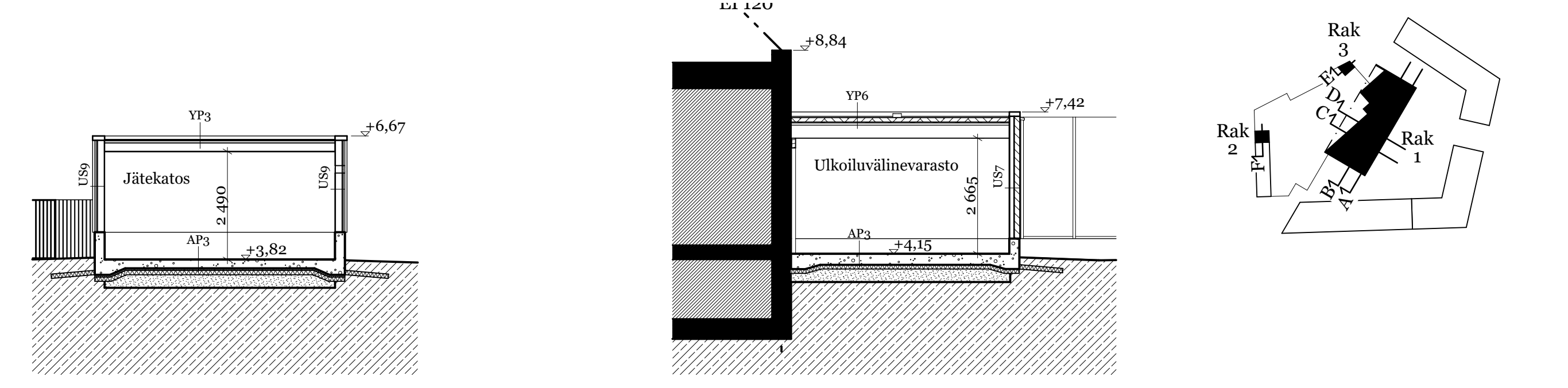
Rak 1 E leikkaus 1:100



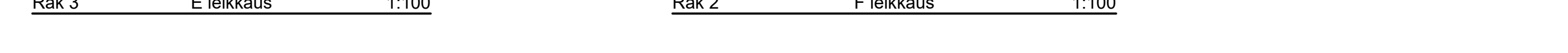
Rak 1 F leikkaus 1:100



Rak 1 G leikkaus 1:100



Rak 2 1:100



Rak 3 1:100



Rak 3 1:100

Rakennetyyppi

AP1, yleensä

120 mm	Pintaretkemänsalattia / tekstiilillaatta / keraaminen laatta
120 mm	Vedeneriste märkätiloissa
30 mm	Suodatinkangas, käyttöhuokka N2
320 mm	Betoniintelolatta
170 mm	Lämmöneriste, $\lambda_{1000} = 0,031$ W/mK
1200 mm	Tuuletettu alustalla
100 mm	Pesty murske
50 mm	EPS-eriste
≥200 mm	Kapillaarikatto ja suodatinkangas
	Perusmaa, kallistus salajiin ≥ 1:100

AP2, aurinkopaneelialue

80 mm	Pintaretkemä, betonilattaus
≥ 20 mm	Tasaushiekkakerros / laakerointi
4 mm	Salajomatto
4 x 100	Lämmöneriste, XPS, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, ylin alin levy uritettu, ylimmissä urat ylöspäin ja alimassa alaspin
	Laakerointikerros, 2 x suodatinkangas, käyttöhuokka N2, joiden välissä salajomatto
	Vedeneriste, kumibitumikermi, huokka ≥ VE 80 R, TL2-TL2-TL2
≥ 20 mm	Kallistus- ja tasausbetoni, kallistukset jirissä ≥ 1:80
320 mm	Ontelo- / massiivilaatta
	Mineraalivilva- / kipsilevyssäkkato, pintahuokka ≥ C-S2, d1

AP3, viestikatos

U-arvo	0,17 W/m²K
Paloluokka	REI 60
Pintaluokkavaatimus	C-S2, d1

AP4, aurinkopaneelialue lipan kohdalla

80 mm	Pintaretkemä, betonilattaus
≥ 20 mm	Tasaushiekkakerros / laakerointi
4 mm	Salajomatto
100 mm	Lämmöneriste, XPS, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, uritettu levy, urat ylöspäin
	Laakerikerros, 2 x suodatinkangas, käyttöhuokka N2, joiden välissä salajomatto
	Vedeneriste, kumibitumikermi, huokka VE 80 R, TL2-TL2-TL2
≥ 20 mm	Kallistusvaltu, kallistukset jirissä ≥ 1:80
275 mm	Ontelo- / massiivilaatta
100 mm	Termostarkko K600 + lämmöneriste, mineraalivilva
9 mm	Tuulensuojakipsilevy, pintahuokka A2-s1, d0
2 x 25 mm	hattuprofiili ristini K400
28 mm	Puulautokset, pintahuokka ≥ D-S2, d2

AP5, viherkattoalue lipan kohdalla

100 mm	Kaasuväli
	Suodatinkangas, käyttöhuokka N2
	Salajomatto
	Suodatinkangas, käyttöhuokka N2
100 mm	Lämmöneriste, XPS
	Salajomatto
	Vedeneriste, kumibitumikermi, huokka VE 80 R
175 mm	Ontelo- / massiivilaatta
100 mm	Termostarkko K600 + lämmöneriste, mineraalivilva
9 mm	Tuulensuojakipsilevy, pintahuokka A2-s1, d0
50 mm	Puulautokset, pintahuokka ≥ D-S2, d2

AP6, ulkoilvinearasto

100 mm	Kaasuväli
	Suodatinkangas, käyttöhuokka N2
	Salajomatto
	Suodatinkangas, käyttöhuokka N2
100 mm	Lämmöneriste, XPS
	Salajomatto
	Vedeneriste, kumibitumikermi, huokka VE 80 R
175 mm	Ontelo- / massiivilaatta
100 mm	Termostarkko K600 + lämmöneriste, mineraalivilva
9 mm	Tuulensuojakipsilevy, pintahuokka A2-s1, d0
50 mm	Puulautokset, pintahuokka ≥ D-S2, d2

AP7, tuulikaappi

22 mm	Maa-tili
20 mm	Tasaushiekkakerros / laakerointi
4 mm	Salajomatto
4 x 100	Lämmöneriste
	FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, urat ylöspäin
	FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, puolipinnoitettu
	FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, urat alaspin
	Laakerointikerros, 2 x suodatinkangas, käyttöhuokka N2, joiden välissä salajomatto
	Vedeneriste, kumibitumikermi, käyttöhuokka ≥ VE 80 R, TL2-TL2-TL2
≥ 20 mm	Kallistus- ja tasausbetoni, kallistukset jirissä ≥ 1:80
	Ontelo- / massiivilaatta

AP8, katoksen päädyt

85 mm	Ulkokuorimuuraus, poltettu tiili, saumojen rauditus
	saumareris B 600 KaZ (RST) tai tikasraudotte (RST), tilien lujusluokka > 15, laastin lujusluokka > 8, tiivistiäsi 100/600
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

AP9, ulkoilvinearasto

U-arvo	0,17 W/m²K
Paloluokka	REI 60
Pintaluokkavaatimus	D1-s1

AP10, ulkoilvinearasto

U-arvo	0,16 W/m²K
Askeleäntasoluku, vaaka	$D_{17,1} + C_{10,200} \leq 63$ dB
Pintaluokkavaatimus, lattiat	D1-s1
Pintaluokkavaatimus, katto	C-S2, d1

US4, viestikatos

120 mm	Ulkokuori, pakkaskestäviä betoni, C30/37, XC3,4 ja XF1, ruostumatonta rauditus #4-150 B600KX
150 mm	Lämmöneriste, 0,025 W/mK
300 mm	Kantava teräsbetoni, SI-luokan viestikatos, C30/37, XC1, Maalipinta / keraaminen laatta, pintahuokka ≥ C-S2, d1

US5, kuorielementti

120 mm	Ulkokuori, pakkaskestäviä betoni, C30/37, XC3,4 ja XF1, ruostumatonta rauditus #4-150 B600KX
150 mm	Lämmöneriste, 0,025 W/mK
300 mm	Kantava teräsbetoni, SI-luokan viestikatos, C30/37, XC1, Maalipinta / keraaminen laatta, pintahuokka ≥ C-S2, d1

US6, paneelilujus

25 mm	Pystysuuntainen puupaneeli, pintahuokka ≥ D-S2, d2
32 mm	Vaakarimotus 32 x 100 k600
25 mm	Pystyrimotus 25 x 100 k600
9 mm	Tuulensuojalevy, pintahuokka ≥ B-s1, d0
23 mm	Lämmöneristi ja pystyrunko, mineraalivilvaeriste
1d ≤ 0,033 W/mK	palamaton A1 luokan lämmöneriste
termostarkko b=225 mm, 1-1,5 mm, k=6000	
250 mm	Kantava teräsbetoni, pinta B140
	Märkätiloissa tasote ja vedeneriste, sertifioitu sveltävä vedeneristysjärjestelmä
	Maalipinta / keraaminen laatta, pintahuokka ≥ C-S2, d1

US7, ulkoilvinearasto

135 mm	Ulkokuorimuuraus, poltettu tiili, saumojen rauditus
	saumareris B 600 KaZ (RST) tai tikasraudotte (RST), tilien lujusluokka > 15, laastin lujusluokka > 8, tiivistiäsi M100/600
12 mm	Sääkestäviä vaneri
98 mm	Kantava puurunko, 48 x 98 k600, C24

US8, tilimuuraus, etujulkisivu

120 mm	Ulkokuorimuuraus, poltettu tiili, saumojen rauditus
	saumareris B 600 KaZ (RST) tai tikasraudotte (RST), tilien lujusluokka > 15, laastin lujusluokka > 8, tiivistiäsi M100/600
12 mm	Sääkestäviä vaneri
98 mm	Kantava puurunko, 48 x 98 k600, C24

US9, jättekatos

12 mm	Sementtikuitulevy, paloluokitus ≥ A2-s1, d0
148 mm	Kantava puurunko, 48 x 148 x k600, C24
9 mm	Tuulensuojalevy, pintahuokka ≥ B-s1, d0
25 mm	Pystyrimotus kantavan runkojon mukaan, laudat 25 x 100
32 mm	Vaakarimotus 32 x 100 k600
50 mm	Pystyrimotus 50 x 30 mm k100, pintahuokka ≥ D-S2, d2

US10, kuorielementti

120 mm	Ulkokuori, pakkaskestäviä betoni, C30/37, XC3,4 ja XF1, ruostumatonta rauditus #4-150 B600KX
150 mm	Lämmöneriste, 0,025 W/mK
300 mm	Kantava teräsbetoni, SI-luokan viestikatos, C30/37, XC1, Maalipinta / keraaminen laatta, pintahuokka ≥ C-S2, d1

US11, kuorielementti

120 mm	Ulkokuori, pakkaskestäviä betoni, C30/37, XC3,4 ja XF1, ruostumatonta rauditus #4-150 B600KX
150 mm	Lämmöneriste, 0,025 W/mK
300 mm	Kantava teräsbetoni, SI-luokan viestikatos, C30/37, XC1, Maalipinta / keraaminen laatta, pintahuokka ≥ C-S2, d1

US12, tuulikaappi

22 mm	Maa-tili
20 mm	Tasaushiekkakerros / laakerointi
4 mm	Salajomatto
4 x 100	Lämmöneriste
	FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, urat ylöspäin
	FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, puolipinnoitettu
	FI-400 URA, $\lambda_d \leq 0,037$ W/mK, urat alaspin
	Laakerointikerros, 2 x suodatinkangas, käyttöhuokka N2, joiden välissä salajomatto
	Vedeneriste, kumibitumikermi, käyttöhuokka ≥ VE 80 R, TL2-TL2-TL2
≥ 20 mm	Kallistus- ja tasausbetoni, kallistukset jirissä ≥ 1:80
	Ontelo- / massiivilaatta

US13, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US14, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US15, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US16, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US17, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US18, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US19, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US20, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US21, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US22, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US23, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US24, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US25, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US26, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US27, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US28, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US29, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US30, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US31, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US32, alumiinimotus

15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US33, alumiinimotus

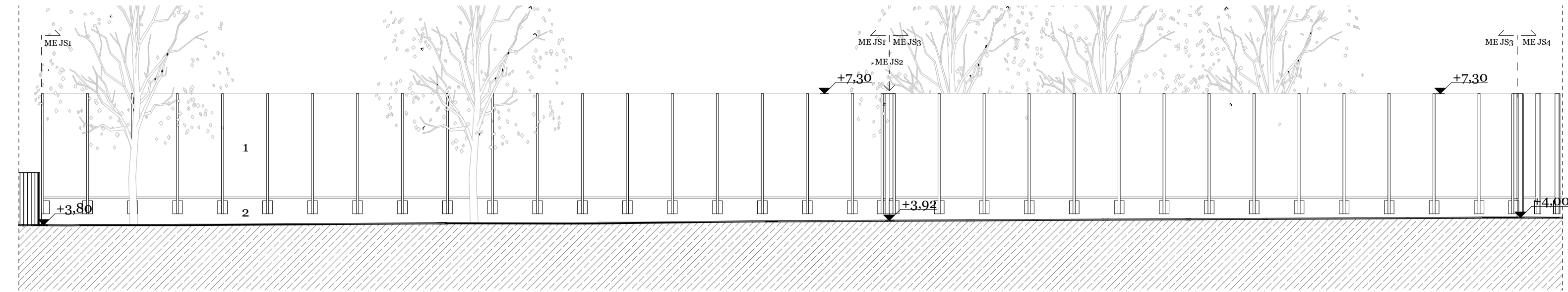
15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US34, alumiinimotus

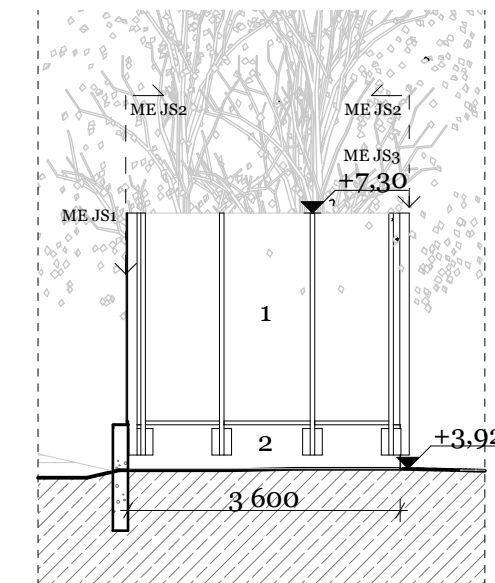
15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste, pinnoitettu mineraalivilvalevy, saumat teipattu
150 mm	Lämmöneriste, mineraalivilva
200 mm	Kantava teräsbetoni

US35, alumiinimotus

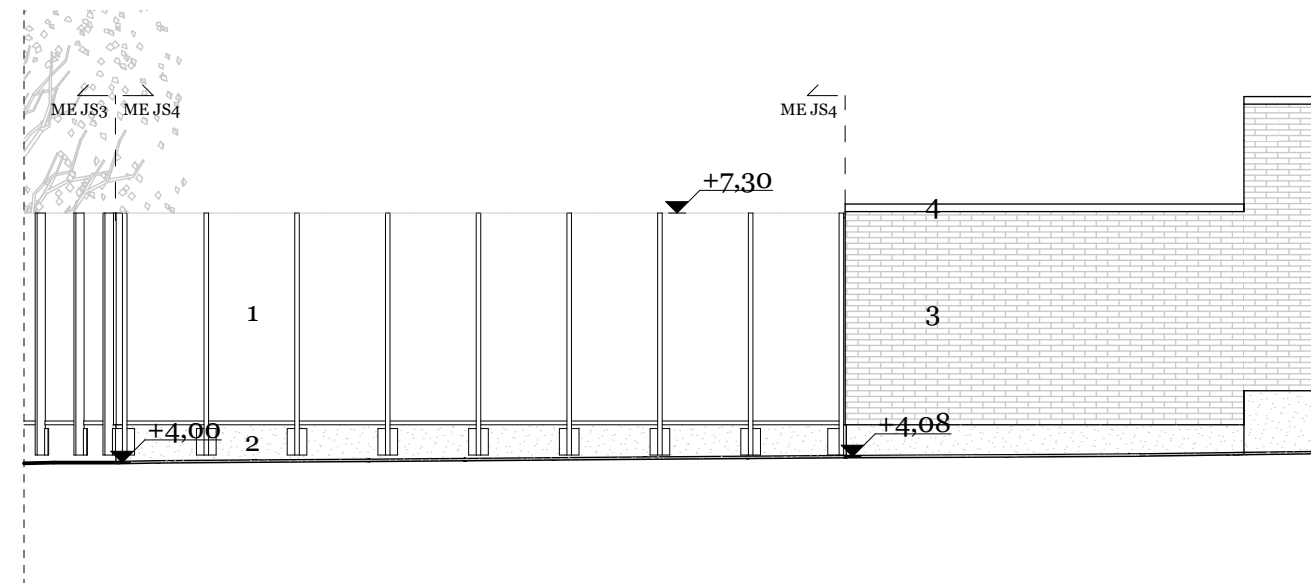
15 mm	Pystyrimotus, alumiini 50 x 15 mm k90
0,7 mm	Vesipeili, pinnoitettu
40 mm	Tuuletusrako
50 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste,



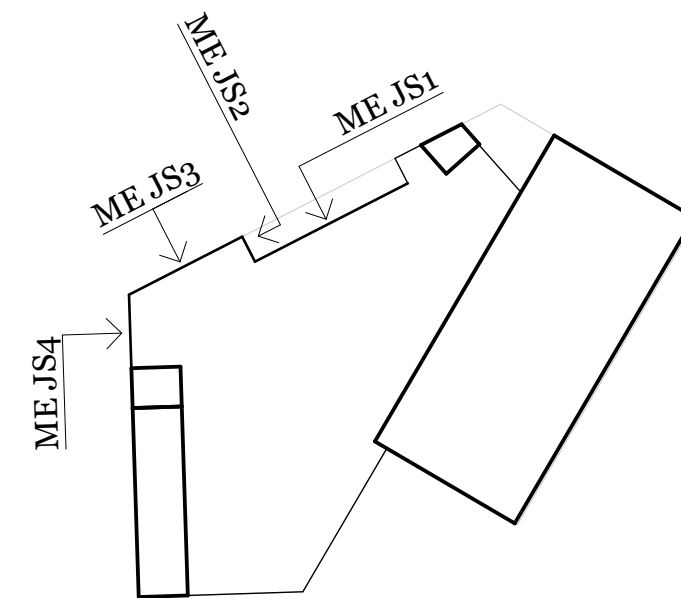
ME1+3 ME1+3 Meluesteet Pinkkarinkujalle



ME2 ME2 Melueste pysäköintisyvennyksessä



ME4 ME4 Melueste Konttinosurinkujalle



Materiaalit

- 1 Polykarbonaatti, kirkas, kuviointiteippaus
- 2 Betoni, lasyyrikäsitelty harmaa
- 3 Tiili, kirjava beigenharmaa, harmaat saumat, puolen kiven juoksulimitys
- 4 Metalli, pinnoitettu tai maalattu beige

Meluesteet koostuvat betonisokkeleista, teräksisistä pystyrakenteista ja kovapinnoitetusta, läpinäkyvästä polykarbonaattilevystä. Sokkelit ovat lasyyrikäsiteltyjä ja teräsrakenteet ovat pulverimaalattuja. Läpinäkyvään osaan toteutetaan lintujen törmäyksenestokuviointi.

Melusteiden korkeus maanpinnasta aina vähintään 3,2 m.

Korkeusjärjestelmä
N2000

Kaupunginosa/Kylä Kortteli/Tila Tontti/Rnro
10 Nihti 10669 1

Rakennustoimenpide
Uudisrakennus

Rakennuskohde
LPK Nihti
Pinkkarinkuja 4
00540 Helsinki

Viranomaisten merkintöjä

Piirustuslaji Juokseva nro
Pääpiirustus 8 / 8

Piirustuksen sisältö Mittakaava
Melueste 1:100

Suunnitteluala ja piirustusnumero Revisio

ARK 005 002



Päiväys Vastuullinen suunnittelija Suunnittelija

17.4.2023 Mikko Kilpeläinen, arkkitehti SAFA MKi