ASEMAPIIRROS 1:500

ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA -MÄÄRÄYKSET

- C — Keskustatoimintojen korttelialue.
- VP — Puisto.
- 2 meträ kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.
- Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
- Osa-alueen raja.
- Ohjeellinen tontin raja.
- Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.
- 30127 — Korttelin numero.
- 3 — Ohjeellisen tontin numero.
- KANGAS-PELTO — Puiston nimi.
- A-TORNI — Suojellun rakennuksen kutsumanimi.
- 20700 — Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä.
- 815+m170 — Rakennusoikeus kerrosalaneliömetreinä. Ensimmäinen luku osoittaa asuin- tai toimistokäyttöön tarkoitetun kerrosalan enimmäismäärän ja jälkimmäinen luku rakennuksen ensimmäisessä kerroksessa liikelliäksi rakennettavan kerrosalan vähimmäismäärän.
- XI — Roomalainen numero osoittaa rakennusten, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun. Ohjeellisten tonttien 8 ja 9 rakennusalojen kerrosluvut on ilmoitettu Kangaspellon puistoalueen tasosta laskettuna.
- XI(1/3) — Suluissa oleva murtoluku roomalaisen numeron jäljessä osoittaa, kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta saa ylimmän kerroksen tasolla rakentaa pääkäyttötarkoituksen mukaista asuintilaa. Tilat saa rakentaa vain osana kaksikerroksista asuntoa.
- IV — Alileivivatta merkintä osoittaa ehdottomasti käytettävän kerrosluvun tai ehdottomasti rakennettavan liikellän määrän.
- +5 — Maanpinnan likimääräinen korkeusasema.
- +57.50 — Rakennuksen vesikaton ylimmän kohdan korkeusasema.
- Rakennusala.
- ak — Asuinkerrostalon rakennusala. Rakennusalalle saa sijoittaa myös liiketiloja.
- ak/ys — Asuinrakennuksen rakennusala. Rakennuksen pihakannen tasossa olevin tiloihin saa sijoittaa sosiaalitointa ja terveydenhuoltoa palvelevia tiloja.
- ah — Asumista ja korttelin muuta toimintaa palvelevan yhteiskäyttöisen piha-alueen rakennusala.
- kt — Toimistorakennuksen rakennusala. Rakennusalalle saa lisäksi sijoittaa: liike- ja toimitilaa, varastotilaa tai ympäristöhäiriöitä aiheuttamatonta teollisuustilaa sekä yleisiä tiloja, jotka palvelevat julkista lähipalvelua, hallintoa, opetustointa, sosiaali- tai terveydenhuoltoa, kulttuuri-, urheilu- tai museotoimintaa.
- ys — Sosiaalitointa ja terveydenhuoltoa palvelevan rakennuksen rakennusala.
- p-h — Piha-alueen osa jolle maanpäällinen saattolaikenne on sallittu.
- Maanalaisiin tiloihin johtava ajoluiska.
- Merkintä osoittaa rakennuksen sivun, jolla tulee olla suora uloskäyntö porrashuoneista.
- 33dB — Merkintä osoittaa rakennusalan sivun, jolla rakennuksen ulkovaipan ääneneristävyyden liikennemelua vastaan on ollava vähintään merkityn luvun osoittamalla tasolla.
- ru — Puretttavan rakennuksen kantava rakenne, joka säilytetään piha-aluetta rajaavana porttiaiheena.
- Maanvarainen istutettava alueen osa.
- Liikmääräinen maanvarainen istutettava alueen osa.
- Istutettava puurivi.
- Säilytettävä tai tarvittaessa uudistettava puurivi. Puiden sijainti ohjeellinen.
- hu — Alueella on käsiteltävä hulevesiä viivyttämällä. Sijainti likimääräinen.
- Aukomaisesti käsiteltävä alueen osa, joka tulee jäsennellä istutuksin ja korkeatasoisin kiveyksin.
- Jalankululle ja polkupyöräilyle varattu alueen osa.
- Liikmääräinen yleiselle jalankululle varattu alueen osa. Alueen tulee olla esteetön ja käytettävissä ympärivuorokautisesti.
- Yleiselle jalankululle osoitettu porras.
- ul — Ulkoilutie, jonka sijainti on likimääräinen.
- ajo — Ajoyhteys.
- Maanalaista johtoa varten varattu alueen osa.
- vao — Alueen osa, jolle ei saa rakentaa uusia myöhempää mahdollista katurakentamista (pikaraitoitoja) estävä rakentelta. Alueella jo olevat maanalaiset rakenteet tulee ottaa huomioon katualuetta mahdollisesti levennettäessä.
- sr — Suojavyöhyke.

SUOJELUMÄÄRÄYKSET

- sr-p — Kaupunkikuvallisesti ja historiallisesti arvokas suojeltu piha-alue. Sisäänkäyntien graniittiaitoitus, vesialtaat sekä muut alkuperäiset elementit tulee säilyttää alkuperäistoteutuksen idean mukaisesti.
- sr-1 — Rakennustaiteellisesti, historiallisesti ja kaupunkikuvallisesti huomattavan arvokas rakennuskokonaisuuden osa (nk. A-torni jalustineen).

A-torni ta sen jalustaosaa ei saa purkaa eikä siinä tai sen arvokkaisiksi luetteliussa sisältoissa saa tehdä sellaisia korjaus-, muutos- tai lisärakentamistöitä, jotka heikentävät tornin ja sen jalustaosan tai sen arvokkaiden sisältöjen rakennustaiteellisia, -historiallisia tai kaupunkikuvallisia arvoja tai muuttavat arkkitehtuurin ominaispiirteitä. Rakennuksen alkuperäiset tai niihin verrattavat rakenteet, tornosan ja jalustaosan julkisivut graniittiverhouksineen, vesikatto, keskushallin ja kirjapainohallin valokatto kupuikkunoineen, materiaaleineen, väreineen ja yksityiskohtineen tulee säilyttää, minkä tulee olla korjaustyön lähtökohtana.

A-tornin ja sen jalustaosan arvokkaita sisältöjä ovat:
1. kerroksen pääsiisäänkäyntiaula ja keskuahlli, hisstormit graniittiverhouksineen ja kaideseinät profilointeineen, kaksoispaikkiravkentet, toimistotiljoen sekundäärinpalkkirakenteet, valokattenen sisäkkyävä ja nk. seurustelaula kolmikupuisine kattokikunoineen, entinen henkilökunnan ruokasali puistoon avautuvine laseisennineen ja sisäkattorakenteineen, suuri auditorio, entinen kirjapainosali kattokikuna- ja palkkirakenteineen, sekä osin maanalaisen n. tasolla +6 olevan kerroksen henkilökunnan sisäänkäyntiaula portaineen, poisluken myöhemmin rakennetut neuvottelutuoneet.
Lisäksi arvokas säilytettävä sisältä on edustusaulan (10. krs) saunaosasto. Vähintään yhdessä A-tornin kerroksessa tulee säilyttää alkuperäiset tilaa jakavat väliseinät ja avomuus tornin korkeaan keskustilaan.
Rakennuksen arvokkaissa sisältöissa korjaamisen lähtökohtana tulee olla alkuperäisten ehjien huonemuotojen ja niiden muodostamien tilasarojen sekä rakenteiden yksityiskohtien, valaisimien ja materiaaleien säilyttäminen. Mikäli arvokkaita rakennusosia joudutaan pakottavista syistä uusimaan, se tulee tehdä rakennuksen ominaispiirteisiin soveltuvalla tavalla.

Hankkeeseen ryhtyvän on liitettävä lupahakemukseen rakennushistoriaselvitys.

Kellarikerroksessa noin tasolla +3 oleva uima-allas oheistiloineen tulee säilyttää. Tiloja voidaan laajentaa tai kehittää.

SUOJELTUJA TILOJA KOSKEVAT MUUT MÄÄRÄYKSET

Suojellun rakennuksen ns. A-torniosaan ei saa sijoittaa hotelli- tai palveluasumisen tiloja.

Kirjapainosalin parven toimistotilaa voidaan avata osäänkäyntipiirhan puoleiseen ulkoseinään tehtävällä ikkunaseinällä.

A-tornissa voidaan paloteknisistä ja toiminnallisista syistä kerrokset hissiaulroineen erottaa korkeasta keskushallista profiilozun kateen yhteyteen asennettvin sisäänneveltyin paloläsisseinin, lukuun ottamatta vähintäin yhtä alkuperäisessä asussa säilytettävää kerrosta. Vastaava paloturvallisuustaso tulee toteuttaa vaihtoehtoisin keinoin. Lasituksen tulee olla mahdollisimman huomaamaton.

Aukioiden, sisäänkulqaukion, jalankulun, polkupyöräilyn sekä piha-alueiden, kasvillisuuden, valaistuksen ja vesialtaiden yleissuunnitelma sekä mainosten yleissuunnitelma materiaalikäsittelyineen tulee esittää lupahakemuksen yhteydessä.

A-tornin ikkunamateriaali, putejako ja sijainti suhteessa muuhun julkisivupintaan tulee säilyttää.

RAKENNUSOIKEUS JA KÄYTTÖTARKOITUKSET

Koko korttelin alueella saa asemakaavassa osoitetun kerrosalan lisäksi kellarikerroksin tason +10 alle rakentaa.
- ys-rakennuksalle enintään 1 300 k-m2 sosiaalitointa ja terveydenhuoltoa palvelevia tiloja (esim. päiväkoti)
- toimistorakentamista ja muta k-käyttötarkoitusmerkinnällä sallittuja tiloja enintään 4 500 k-m2.

Korttelin saa sijoittaa korkeintaan 2 000 k-m2 myymälätilaa, josta enintään 800 k-m2 saa olla päivittäistavarakaupan myymälätilaa.

Kullakin tontilla asuntojen huoneistoalasta vähintään 50 % tulee toteuttaa asuntona, joissa on keittiön/keittiötilan lisäksi kolme asuinhuonetta tai enemmän. Kaikilla asuinhuoneilla tulee olla myös vähintään neljä asuinhuoneista käsittävä asuntoja.

Asemakaavassa osoitetun kerrosalan lisäksi saa rakentaa:
- tekniset tilat ja niiden vaatimat hormit
- asuntojen viherhuoneet
- asuinrakennusten varasto- ja huoltotilat
- asukaiden yhteiset vapaa-ajantilat
- pysäköintitilat
- pääkäyttötarkoitusta palvelevat tilat kellarikerroksissa, ei kuitenkaan työtilaa ensimmäisen asuinkerroksen alapuolisel porrashuoneitlat (ohjeelliset tontit 8 ja 9)

Ohjeellisen tontin 4 asuinkerrostalossa tulee olla vähintään yksi kaksikerroksinen asunto ja ohjeellisen tontin 6 asuinkerrostalossa tulee olla vähintään kaksi kaksikerroksista asuntoa.
Jos ohjeellisella tontilla 10 olevassa asuinkerrostalossa on vähintään yksi kaksikerroksinen asunto ja ohjeellisilla tonteilla 5, 7, 8 ja 9 vähintään kaksi kaksikerroksista asuntoa muualla kuin rakennuksen ylimmissä kerroksissa, saa näissä taloissa rakennuksen ylimmän vajaan kerroksen rakentaa asemakaavassa osoitetun kerroksalan lisäksi.

ARKKITEHTUURIN LAATU

Uudis- ja ympäristörakentaminen tulee sovittaa alueen suojeltuivan rakennuskannan ja ympäristön arkkitehtuurin, ominaispiirteisiin ja historialliseen arvoihin. Rakentamis- ja korjaustyöt tulee suunnitella osaksi kokonaisuutta ja yksityiskohtilaan korkeatasoisesti.

Uusien asuinrakennusten julkisivuissa tulee pyrkiä elävään ja vaihtelevaan julkisivusommitteluun. Rakennusten julkisivujen tulee olla pääosin vaaleaa kivivaresta. Julkisivujen tulee antaa eläelämänen vaikutelma, niissä tulee olla sivyyssuuntaista ja materiaalivaihtelua.
Julkisivuissa saa näkyä kantavan rakenteen pystylinjat, mutta muutoin tulee välttää suuria yhtenäisiä pysty- tai vaakasuuntaisia linjoja ja pintoja. Julkisivusommitteluun tulee luoda vaihtelua kaksikerroksisilla asunnolla ja niiden muasta rakennuksen julkisivusommitteluista poikkeavalla jäsenteilyllä.

Korttelin rakentamisessa tulee käyttää tontilta kerrätettyä graniittia:
- suojellun rakennuksen uudelleen rakennettavissa julkisivuissa
- pihaa rajaavassa porttiaiheessa.
Tontilta kerrätettyä graniittia tai muuta luonnonkiveä tulee käyttää:
- uusien asuinrakennusten maantasokerroksissa, lukuun ottamatta ohjeellisten tonttien 4 ja 5 neliikerroksisten rakennusten täjuiksissa
- non tasolla +6 yhteiskäyttöiselle piha-alueelle rajautuvissa kerroksen korkuissa julkisivuissa
- Kangaspellon puistoalueen varressa olevien kansitäisojen tukimuureissa.

Ilmanvaihtokonehuoneita saa rakentaa kaikkiin kerroksiin. Rakennusten ylimpiin kerroksiin sijoitettavat ilmanvaihtokonehuoneet eivät saa sijaita rakennuksen visuaalista räystäsiinjaa kórkeammalla. Tekniset tilat ja laitteet on suunniteltava osaksi muuta rakennuskokonaisuutta.

Jätehuoneet tulee sijoittaa tason +10 alapuolisiin tiloihin, lukuun ottamatta ohjeellisen tontin 10 asuinrakennustaloa, jossa jätehuone saa sijaita myös maantasokerroksessa.

Jokaisen tontin käyttöön tulee osoittaa harraste-, kokoontumis- tai muta vastaava asukkaiden yhteisiä vapaa-ajantiloja vähintään 1 % asuinkerrosalasta. Suojellun rakennukseen liittyvien tasolla +3 olevien sauna- ja uima-allastilojen sekä A-tornin 10. kerroksen edustussaunatiloijen tulee olla osoitettavissa korttelin kaikkien käyttäjien sekä muuhun yhteiskäyttöön. Jokaiselle tontille tulee olla osoitettavissa taloposula korttelialueella.

KANSIRAKENTAMINEN

Tontille saa sijoittaa maanalaisia tiloja enintään neljään kerrokseen sille osalle tonttia joka ei ole osoitettu maanvaraiseksi istutettavaksi alueen osaksi.

Muiden kuin suojeltujen pihakansien pinta-alasta vähintään 50 % tulee rakentaa viherkansina. Pihakansilla kasvualustan tulee olla vähteiveen paksuinen ja riittävä monipuoliselle kasvilajistolle. Kansirakenteet tulee mitoittaa kasvualustan paksuuden mukaisesti. Pihakansille tulevat savunpoistokuluut tulee suunnitella osaksi muuta pihasuunnitelmaa.

Korttelin läpi osoitetun julkisen jalankulkuyhteyden tulee olla esteetön ja käytettävissä ympärivuorokautisesti.

ILMANLAATU JA MELU

Kaikkin asuntoihin tulee liittyä parveke tai viherhuone, jotka tulee suunnitella siten, ettei niillä ylitetä ulko-oleskelutilojen äänitason ohjearvoja, päiväaikaan 55 dB ja yöaikaan 50 dB. Lisäksi voidaan rakentaa lyhytaikaiseen käyttöön tarkoitettuja ns. pistäytymisparvekkeita.

Rakennuksiin on rakennettava konneilinen suodattimilla varustettu ilmanvaihto. Puhtaan ilman sisäänotto tulee sijoittaa riittävän kaukaa ilman epäpuhtauksia aiheuttavista liikennealueista.

Huopalahdentien varren asuinrakennusten tulee muodostaa yhtenäinen korttelin keskiosia liikennemeluilta suojaava rakenne.

Ohjeellisella tontilla 4 ei ensimmäisessä kerroksessa saa olla liikennealueiden suuntaan avautuvia asuntoja. Ohjeellisilla tontella 5 ja 6 saa olla liikennealueiden suuntaan avautuvia ensimmäisen kerroksen asuntoja vain, jos rakennus sijaitsee vähintään 10 metrin etäisyydellä tontin rajasta.

PALO- JA PELASTUSTURVALLISUUS

Tonttien välisiä rajaseiniä ei tarvitse rakentaa. Alueet ja rakennukset on suunnittelava ja rakennettava siten, että vastaava paloturvallisuustaso on saavutettavissa vaihtoehtoisin keinoin.

Ennen tontinrajat ylittävän hankekokonaisuuden tai sen osan rakennuslivan myöntämistä tulee hakijan laatia selvitys pelastusturvallisuudesta myös rakennusluvan alueen ulkopuolella koko rakentamisen toisaisailliseta vaikutusalueella.

MUUT KORTTELIA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Tontille ei saa rakentaa ajoyhteyttä Huopalahdentiellä muualta kuin tontin pohjoisosaan osoitetun ajoyhteyden kohdalta.

Voimalinjan läheisyydessä on huomioitava voimalinjan asettamat rajoitteet rakentamiselle.

Alueen pohjaveden pinnan tasoa ei saa alentaa pysyvästi nykyisestä tasosta. Olemassa olevile rakennuksille ja rakenteille ei saa aiheutua haittaa työnaikaisesta pohjavedenalennuksesta.

Korttelin purettavien rakennusten julkisivugraniitti tulee mahdollisimman suuretta osin kierrättää korttelin julkisivuissa ja muuna pintamateriaalina.

Uusien asuinrakennusten kattopinnoista vähintään 50 % tulee kerantaa viherkattoina. Suojeltuihin rakennuksiin tulee vesikaton uusimisen yhteydessä rakentaa viherkatot, mikäli se on rakennusteknisesti mahdollista.

Aurinkopaneelien, aurinkokeräimien, tuuligeneraattorien tai muiden vastaavien uusiutuvan energian tuotantolaitteiden rakentaminen lattapinnolle on sallittua. Laitteet on integroitava rakennusten arkkitehtuurin ja maisemallisiet näkökohdat on otettava huomioon.

Korttelin 30127 tontelle saa sijoittaa korttelin muta tontteja palvelevia johtoja.

Korttelin tulee laatia koko korttelia koskeva palotekninen suunnitelma, kokonaisvalaistussuunnitelma, mainoslaitesuunnitelma, pihasuunnitelma ja hulevessisuunnitelma.

Korttelia tai tonttoja ei saa aidata muutoin kuin turvallisuudella ellei se ole tasoeron vuoksi välttämätöntä. Korttelin itäreunan tulee liittyä mahdollisimman saumattomasti ja huomaamattomasti vereiseen Kangaspellon puistoalueeseen. Puistoalueelle sijoitettavat ja tonttia palvelevat pelastustet on suunniteltava ja toteutettava osana puistoalueen kokonaissommitelmaa. Huopalahdentien puoleinen tontin osa tulee rakentaa urbaania katutilaa korkeatasoisin pintamateriaalein ja istutuksin.

PYSÄKÖINTI

Autopaikkoja tulee rakentaa seuraavasti:

- asuintilat vähintään 1 ap / 125 k-m2 tai 0,5 ap / asunto
- toimisto- tai toimitila vähintään 1 ap / 280 k-m2 ja enintään 1 ap / 100 k-m2
- teollisuustilat vähintään 1 ap / 140 k-m2 ja enintään 1 ap / 120 k-m2
- ulosvuokrattavat varastotilat vähintään 1 ap/ 280 k-m2 enintään 1 ap / 220 k-m2
- liike- ja myymälätilat vähintään 1 ap / 110 ja enintään 1 ap / 90 k-m2
- lähipalvelu-, hallinto-, opetus-, sosiaali- ja terveyshuoltoa palvelevat tilat vähintään 1 ap / 220 k-m2 ja enintään 180 k-m2
- päiväkottilat vähintään 1 ap / 380 k-m2 ja enintään 1 ap / 320 k-m2
- liikuntatilat vähintään 1 ap / 45 k-m2

Lisäksi tulee rakentaa asuintiloille vähintään 1 ap / 1000 k-m2 vieraspysäköintiä varten.

Jos toteutetaan vähintään 100 pysäköintipaikkaa keskitetysti siten, että niitä ei nimetä kerrekkeiksi, voidaan laskentaohjeen antamasta pysäköintipaikkamäärästä vähentää 10 %.

Korttelin pohjoisosassa olevalla piha-alueella, jossa saattoliikenne on sallittu (p-h), saa olla enintään 8 autopaikkaa lyhytaikaiseen pysäköintiin. Lapinmäentien puolella A-tornin edustalla olevalle aukolle sallitaan saattoliikenne ja enintään 6 autopaikkaa lyhytaikaiseen pysäköintiin. Kaikkien muiden autopaikkojen on sijattava rakennuksessa tason +10 alapuolella.

Polkupyöräpaikkoja tulee olla:
- asuinrolle vähintään 1 pp / 30 m2
- toimistolle ja toimitilolle vähintään 1 pp / 90 m2

Korttelin muuta käyttöä varten tulee varata riittävä määrä polkupyöräpysäköintipaikkoja ja ne tulee suunnitella ja sijoittaa siten, että ne luontevasti palvelevat kutakin käyttötarkoitusta.
Pyöräpaikat tulee sijoittaa tason +10 alapuolisiin tiloihin.

Tällä asemakaava-alueella korttelialueelle on laadittava erillinen tontijako.

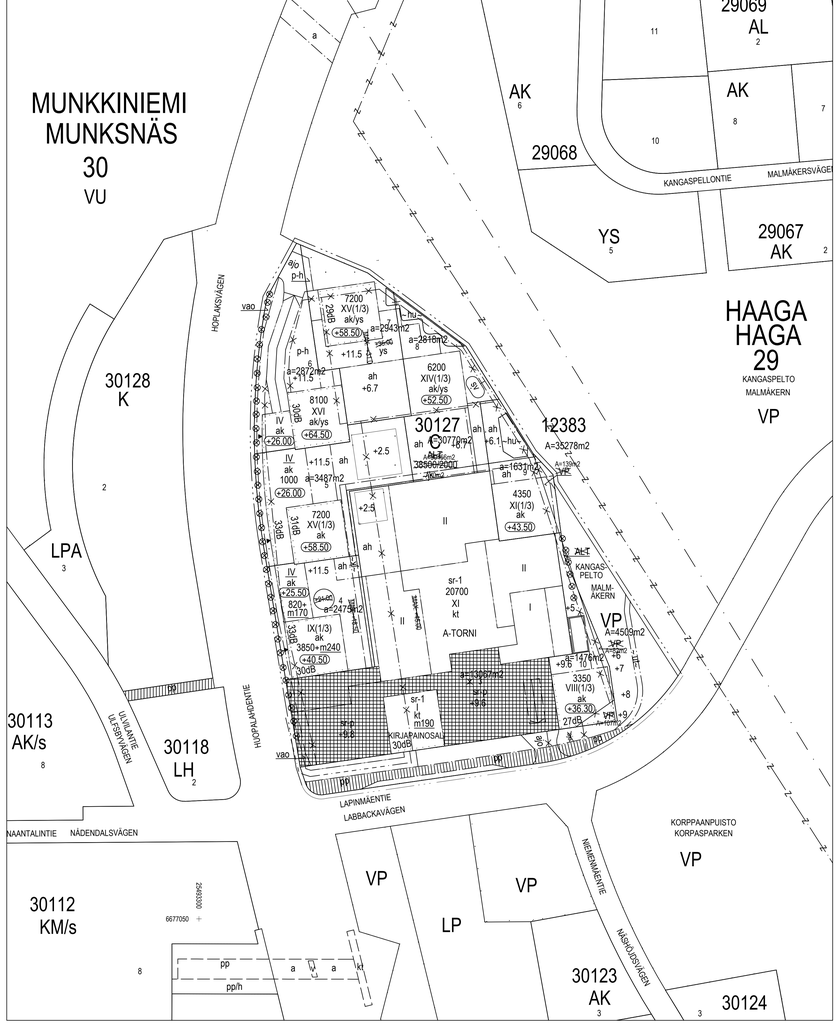
LUPA-ALUEEN RAJA

KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA.
AUTOPAIKKALASKELMA ESITETTY HANKESELOSTUKSEN YHTEYDESSÄ.

RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1.
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.
RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA.
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA ERILLISEN PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN.
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA.
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA.

RAKENNUKSEN PALOTEKNINEN KORKEUS SISÄÄNKÄYNTITASOLTA +11,5:
YLIMMÄN 16. KERROKSEN LATTIATASO +56,90, KORKEUKSIEN EROTUS 45,4 METRIÄ
ALIMMAN KELLARIKERROKSEN LATTIATASO +2,5, KORKEUKSIEN EROTUS 9,0 METRIÄ

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



OTE ASEMAKAAVASTA 1:1000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/Rno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6	

RAKENNUSTOMENIMI: UUDISRAKENNUS
PIIRUSTUSLAJI: PÄÄPIIRUSTUS
JUKKIS:No: 1
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR, Huopalahdentie 31, 00350 HELSINKI
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: ASEMAPIIRROS; KOKO KORTTELIN ASEMAPIIRROS
MITTAKAVAT: 1:500; 1:1000

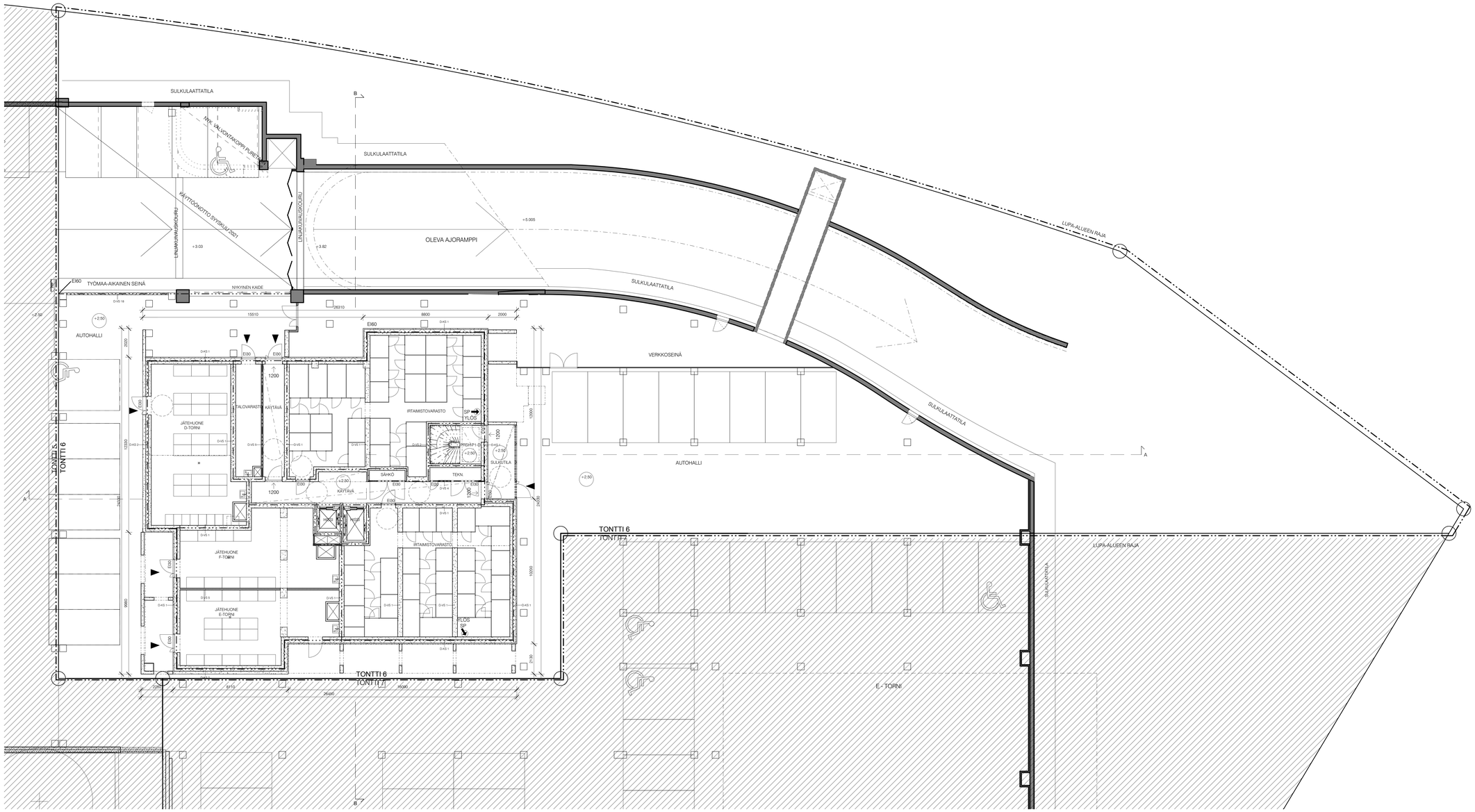
S A R C Architects Oy
Lemmysaarenkatu 3, 00180 HELSINKI FINLAND, TEL. +358-9-62261800, FAX +358-9-62261840

SUUNNALAA: ARK | PIIRUSTUKSEN NUMERO: D D00 101 (LOHKO TALO-90 NUMERO) | MUUTOS

HELSINKI 25.09.2020 | PIIRUSTUKSEN NIMI: G:\Lapinmäentie\D-torni\PP D-ARD00_01.dwg

SARLOTTA NARJUS ARKITEHTI SAFA

ALKUPERÄINEN RAKENNUS V.1969 HEIKKI CASTRÉN & JUHANI KATAINEN



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSÄ OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSÄ TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KESKIÖ	KORTTELITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	2

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS K02. KERROS	1:100

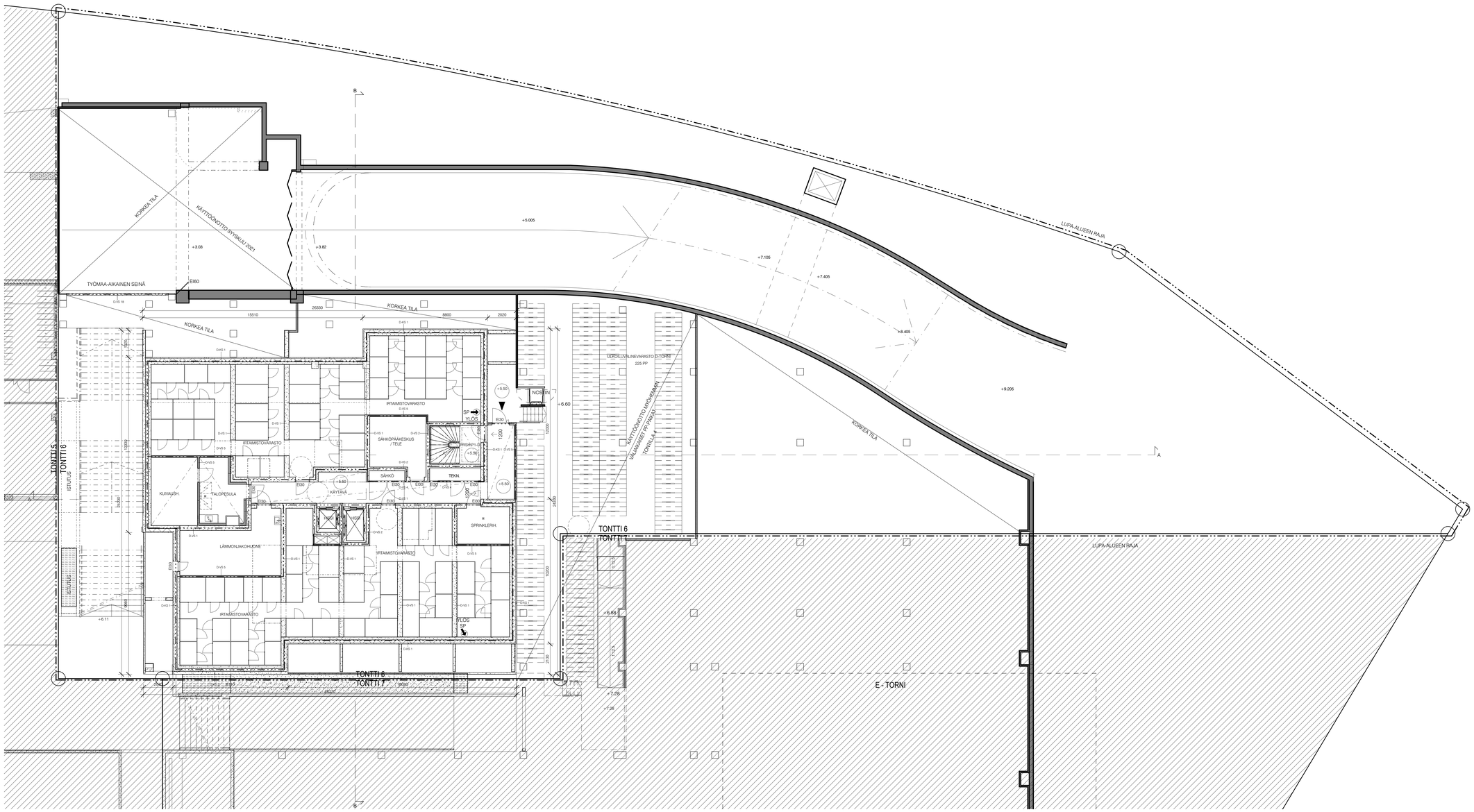
S A R C Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahturi 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-6226180

SUUNNALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20 1K2		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

		POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI	25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

REFERENSSIT

ARKKITEHTI SAFA



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SULINNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA = 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	3

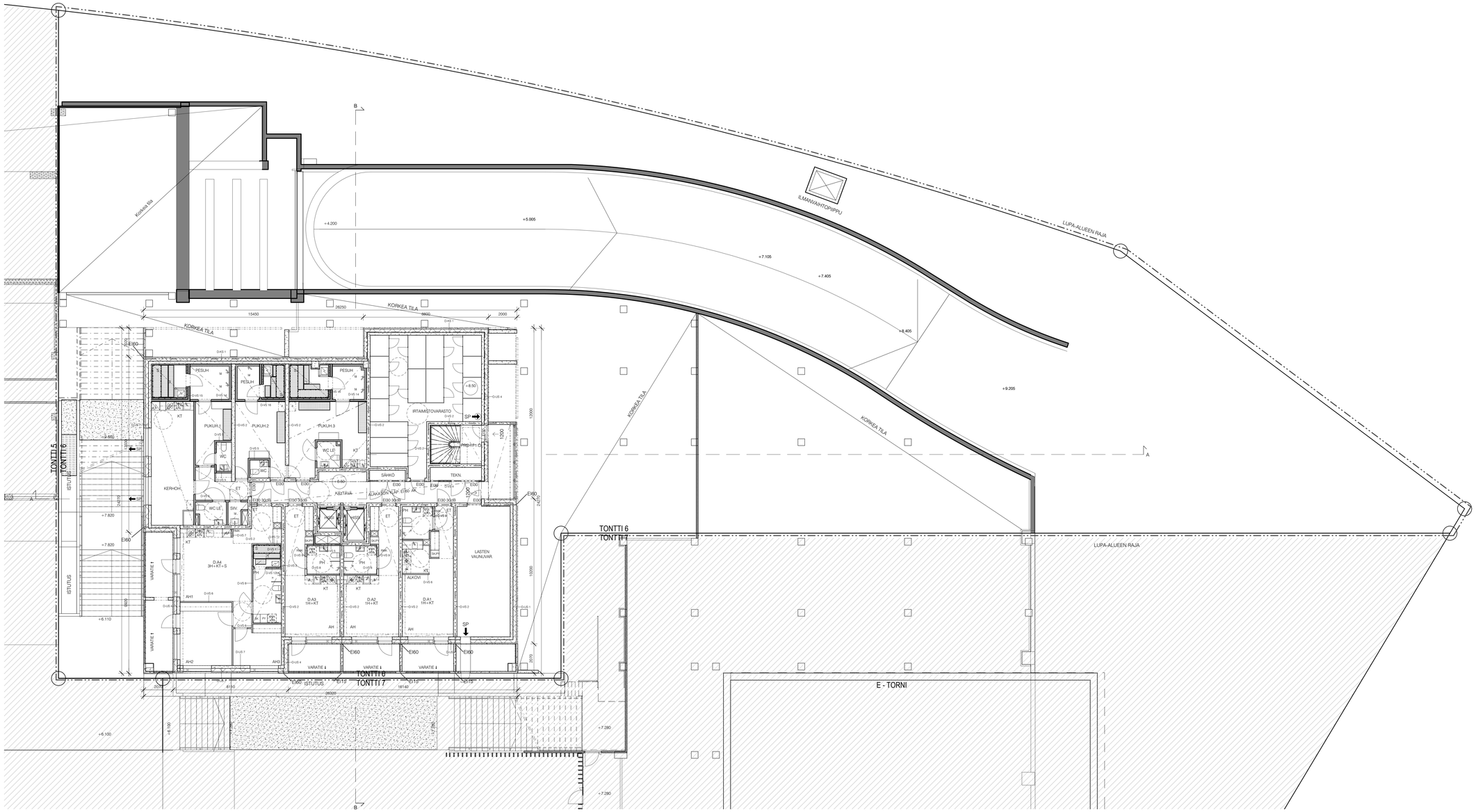
RAKENNUSOSAKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS K01 . KERROS	1:100

S A R C Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahturi 3
00180 Helsinki Finland
Puh. +358-9-6226 1800
Fax +358-9-6226 1840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20 1K1		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	POLKU Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D REFERENSSIT

ARKKITEHTI SAFA



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTINro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

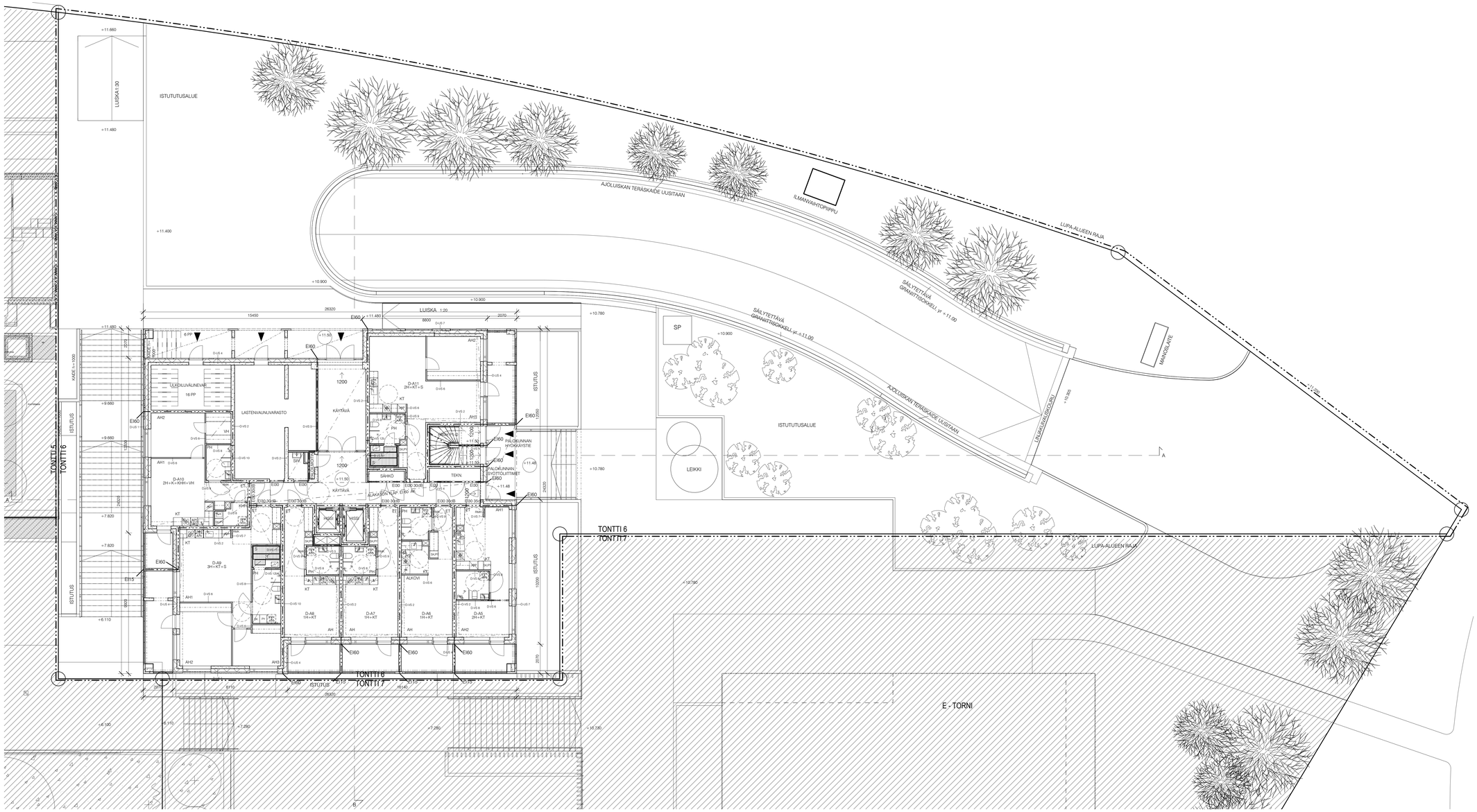
RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	4

RAKENNUSOSOITEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 0. KERROS	1:100

S A R C Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-6226184

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
ARK	D F20 100	
	LOHKO TALO 90 NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D
	ARKKITEHTI SAFA	REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTELITTILA	TONTTI/RN:o	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	5

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 1. KERROS	1:100

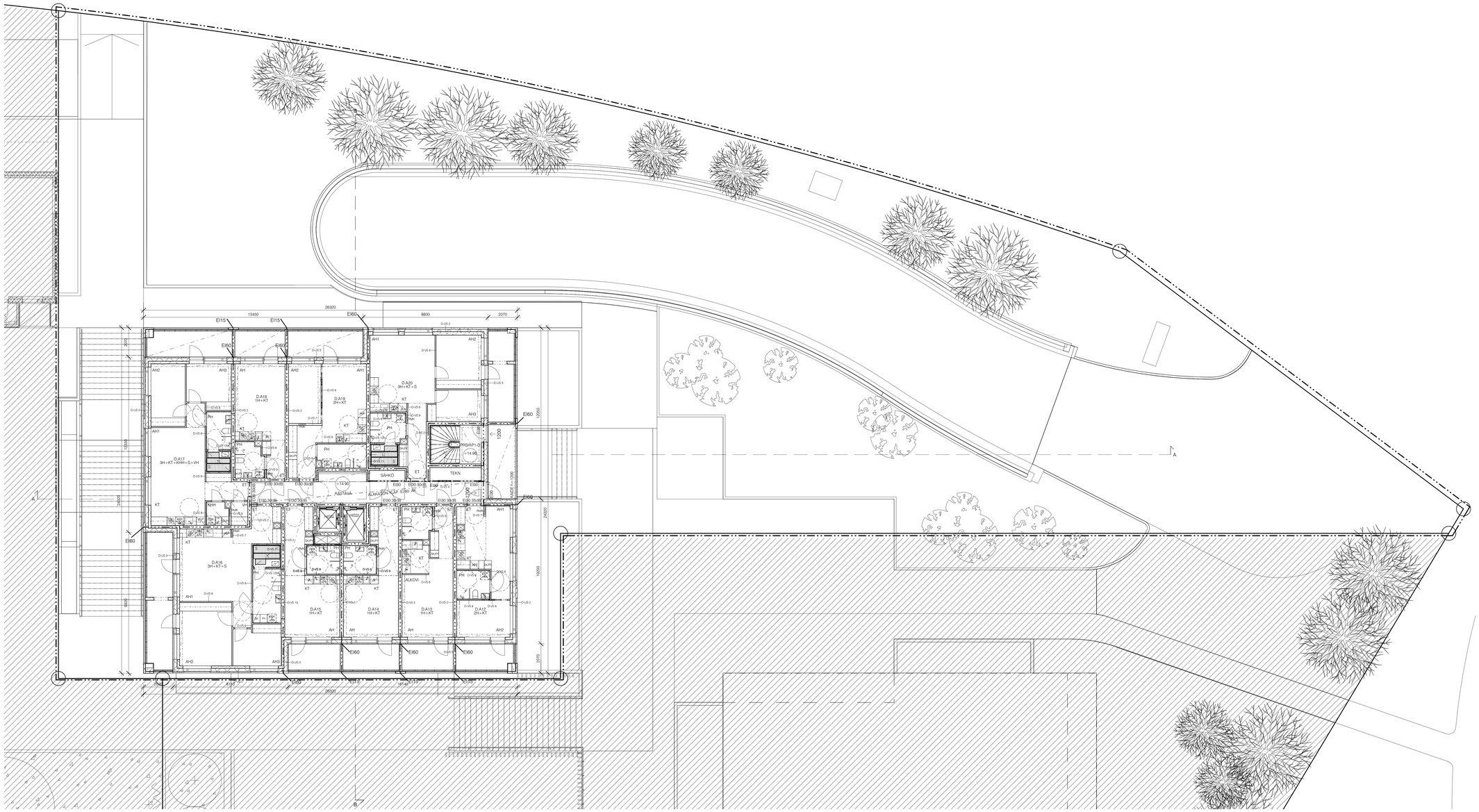
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlaituri 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-6226184

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
ARK	D	F20 101	
	LOHKO	TALO 90	NUMERO

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

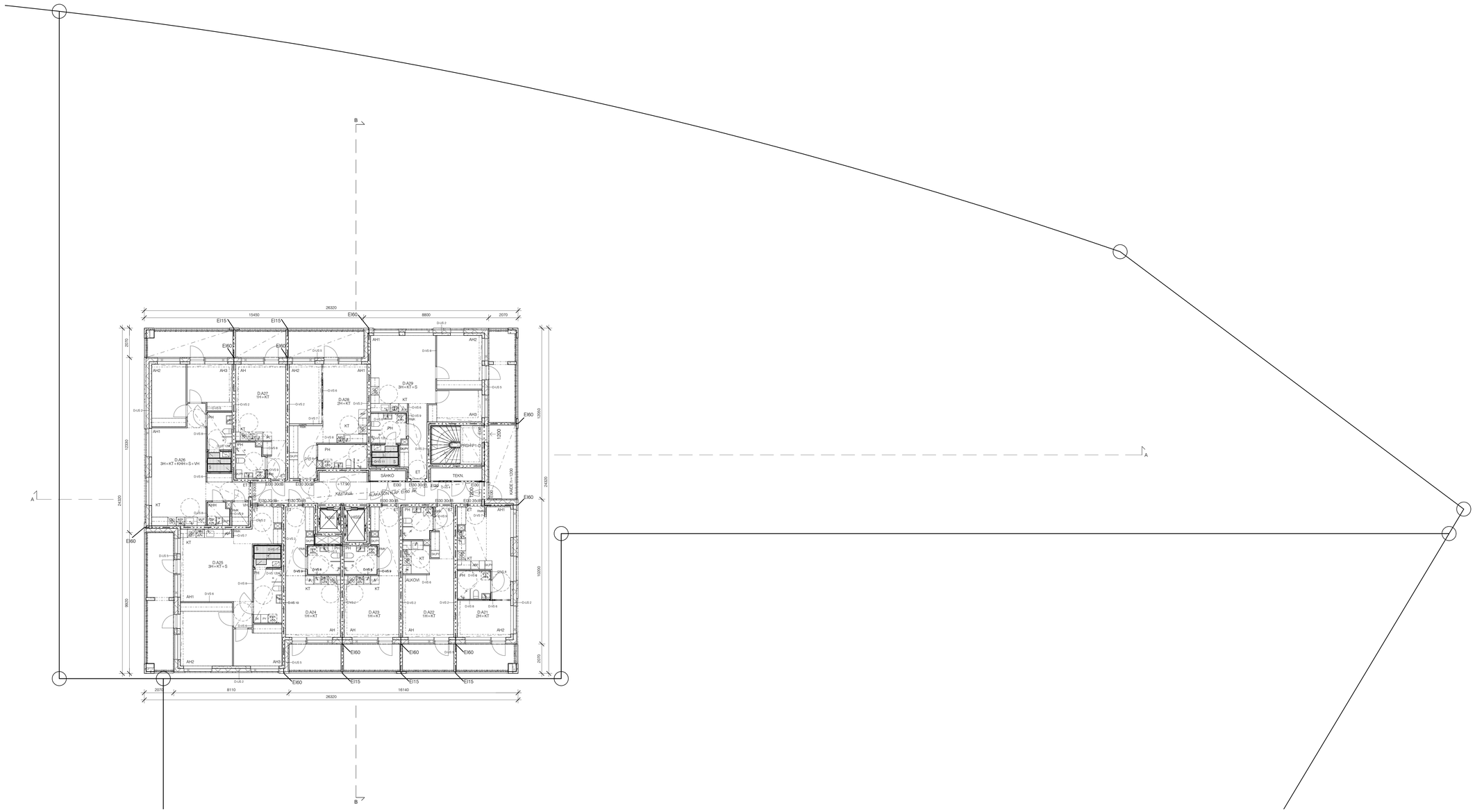
RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	6

RAKENNUSOSOITEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 2. KERROS	1:100

	SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
SARC Tammasaarenlaituri 3, 00180 Helsinki, Finland, Puh. +358-9-6226 0800, Fax. +358-9-6226 0840 Arkkitehtitoimisto	ARK	D	F20 102	
		LOHKO	TALO 90	NUMERO

	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	POLKU: Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D REFERENSSIT

ARKKITEHTI SAFA



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

— · — · —	RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA
— · · —	PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU
1200 →	POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA
SP	SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

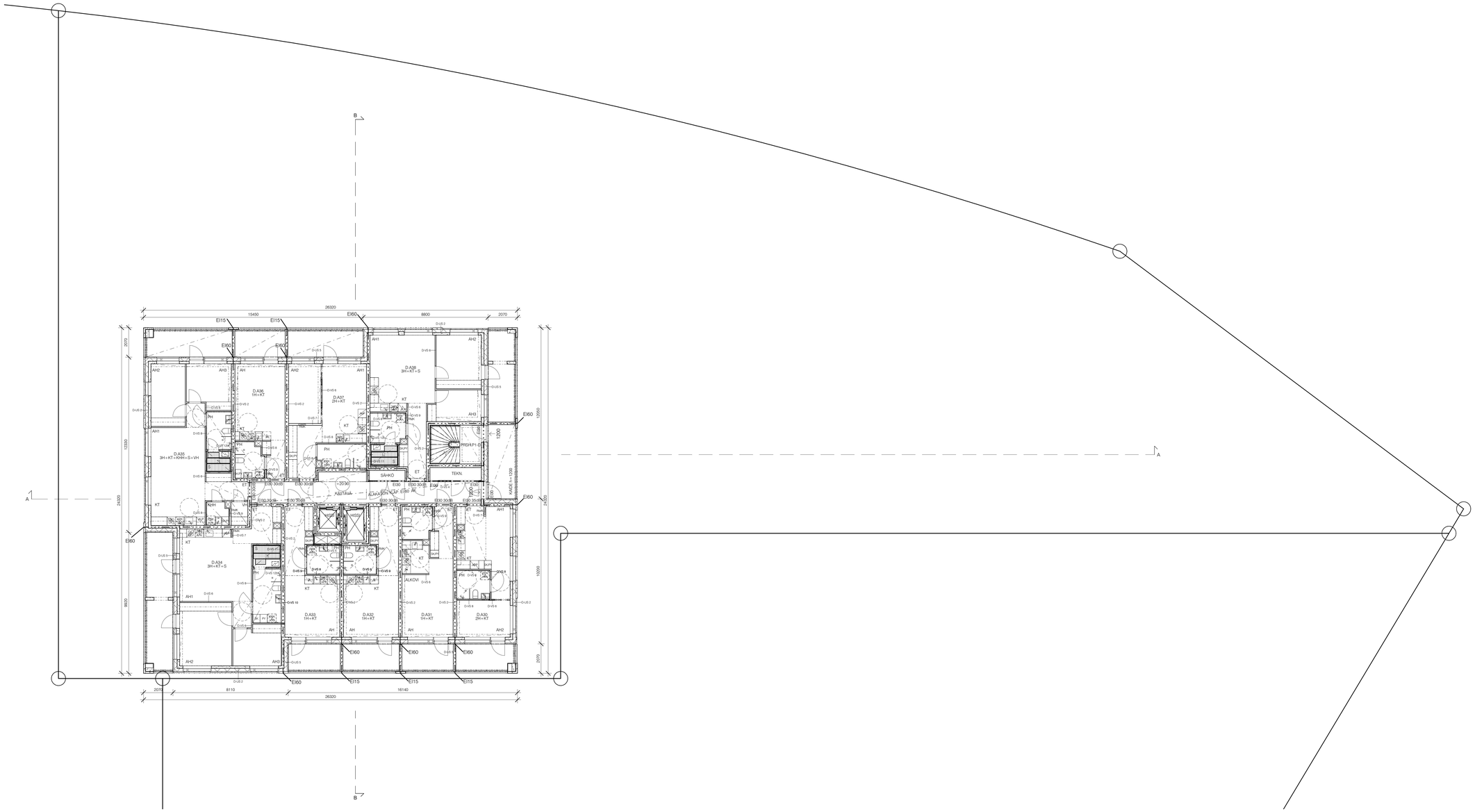
K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOMENPIDE: LIUDSRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI: PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS.No 7
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE: AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR, Huopalahdentie 31, 00350 HELSINKI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: POHJAPIIRUSTUS, 3. KERROS	MITTAKAAVAT 1:100

S A R C Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahturi 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-6226180

SUUNNLAJA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20	103	
	LOHKO	TALO 00	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU: Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	TIEDOSTO
		REFERENSSIT	
		ARKKITEHTI SAFA	



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSÄ OLE TOISIN MAINITTU

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSÄ TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RN:o	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
ULIDSRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	8

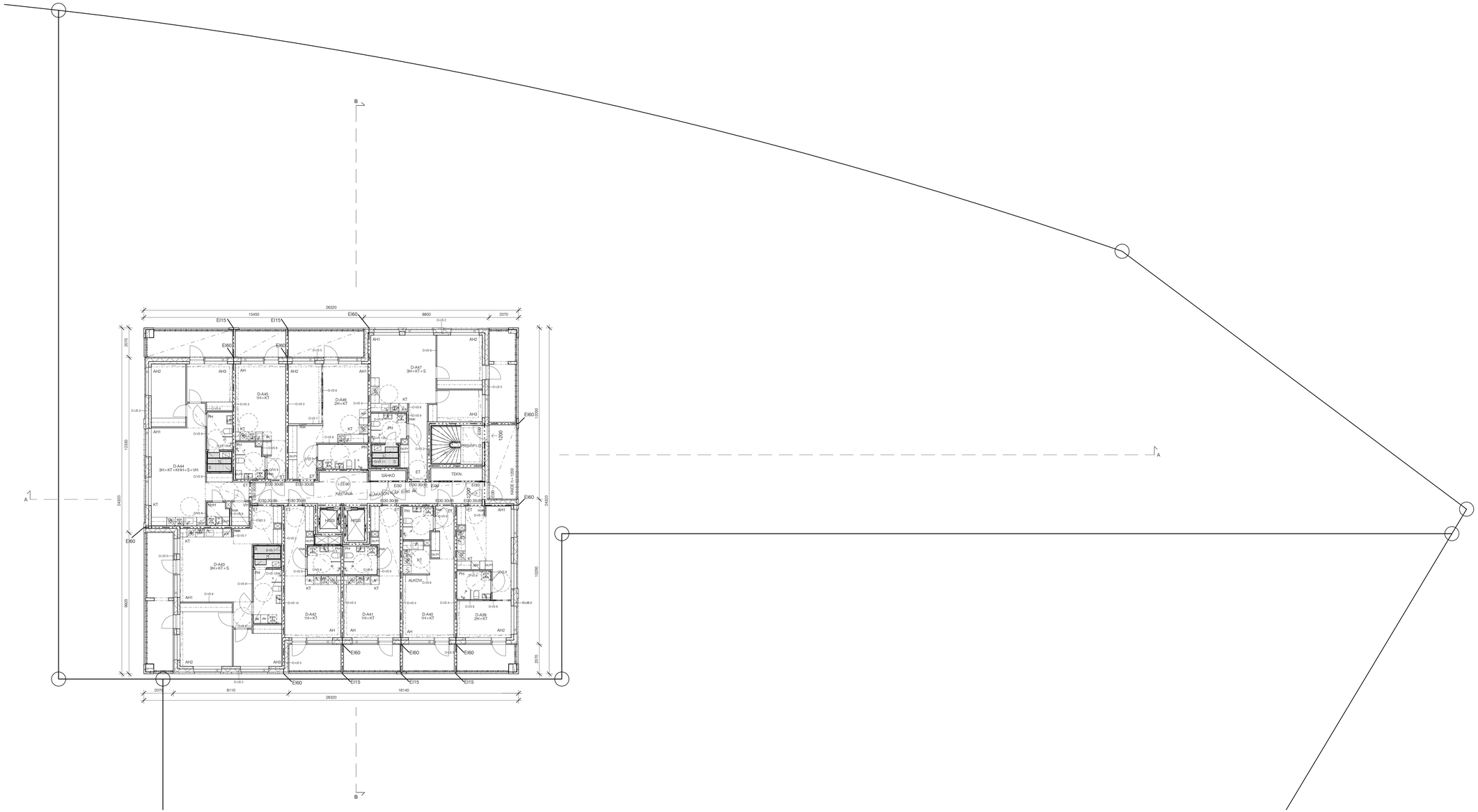
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 4. KERROS	1:100

	SUUNNIKALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
S A R C Arkkitehtitoimisto Tammasaarenlahdenti 3 00180 Helsinki Finland Tel +358-9-6226180 Fax +358-9-6226180	ARK	D (LOHKO)	F20 104 (TALO NO NUMERO)	

	POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

REFERENSSIT

ARKKITEHTI SAFA



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	9

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 5. KERROS	1:100

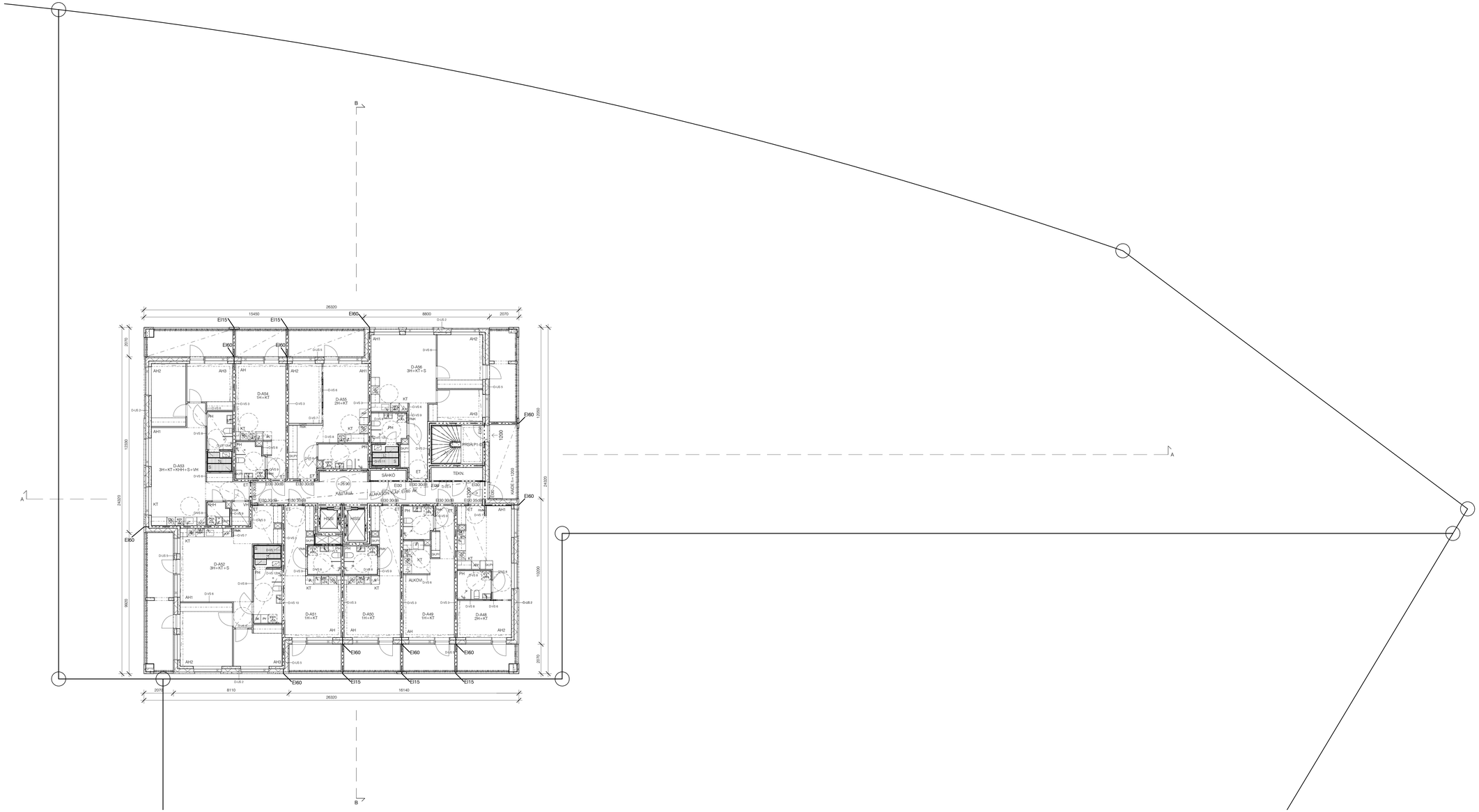
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20 105		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	10

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 6. KERROS	1:100

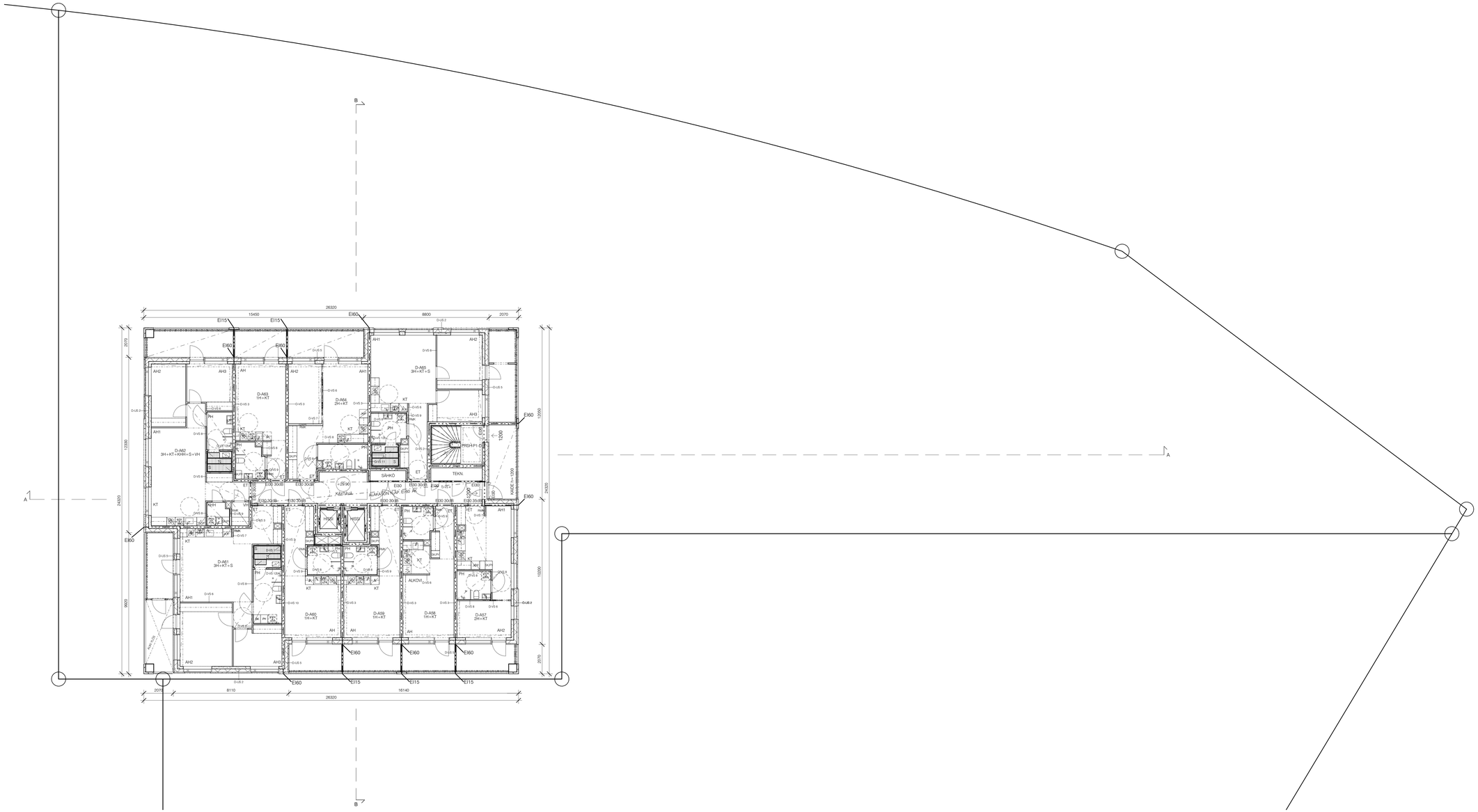
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
ARK	D	F20 106	
	LOHKO	TALO 90	NUMERO

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOSAMISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUCKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	11

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 7. KERROS	1:100

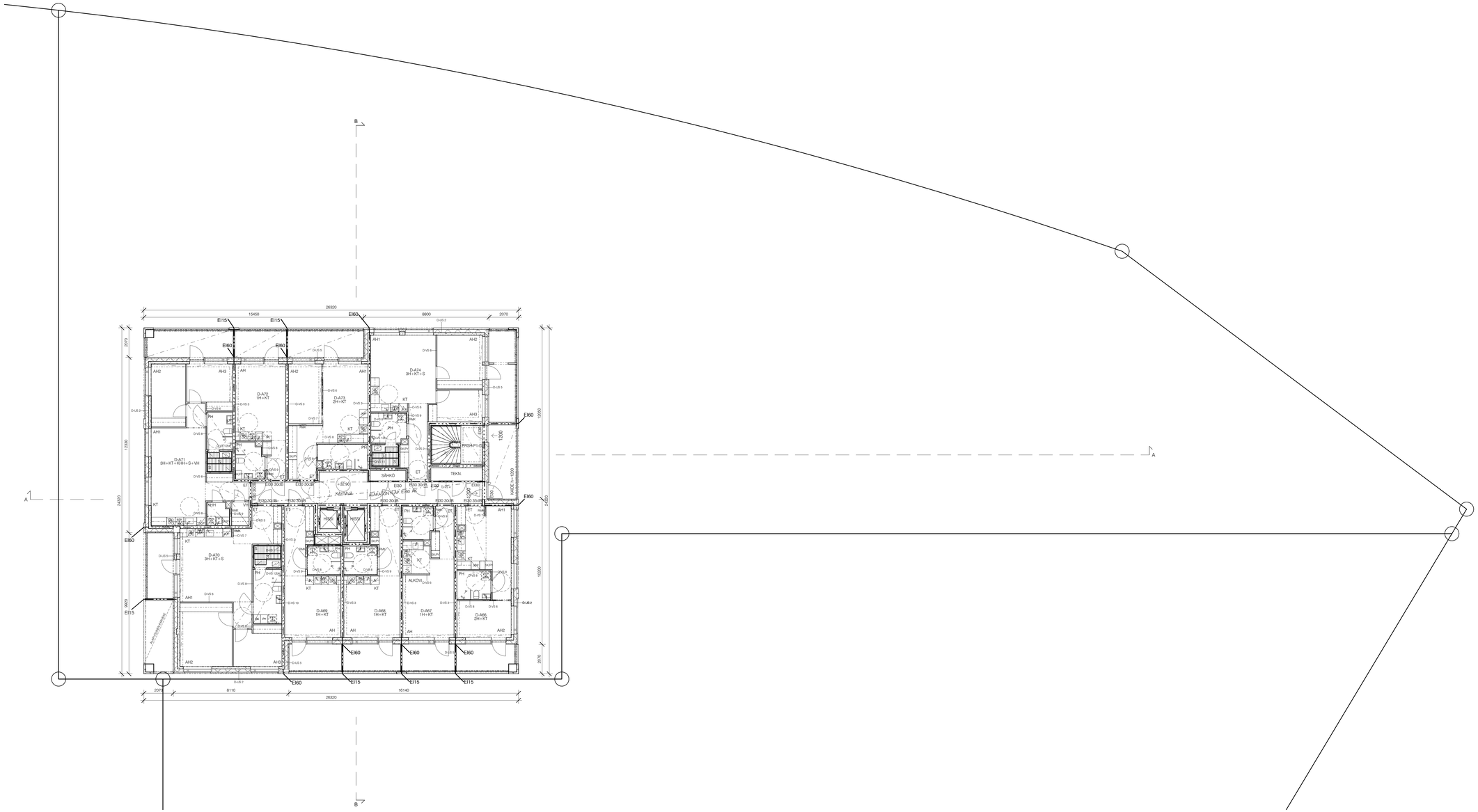
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20 107		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	12

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 8. KERROS	1:100

SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

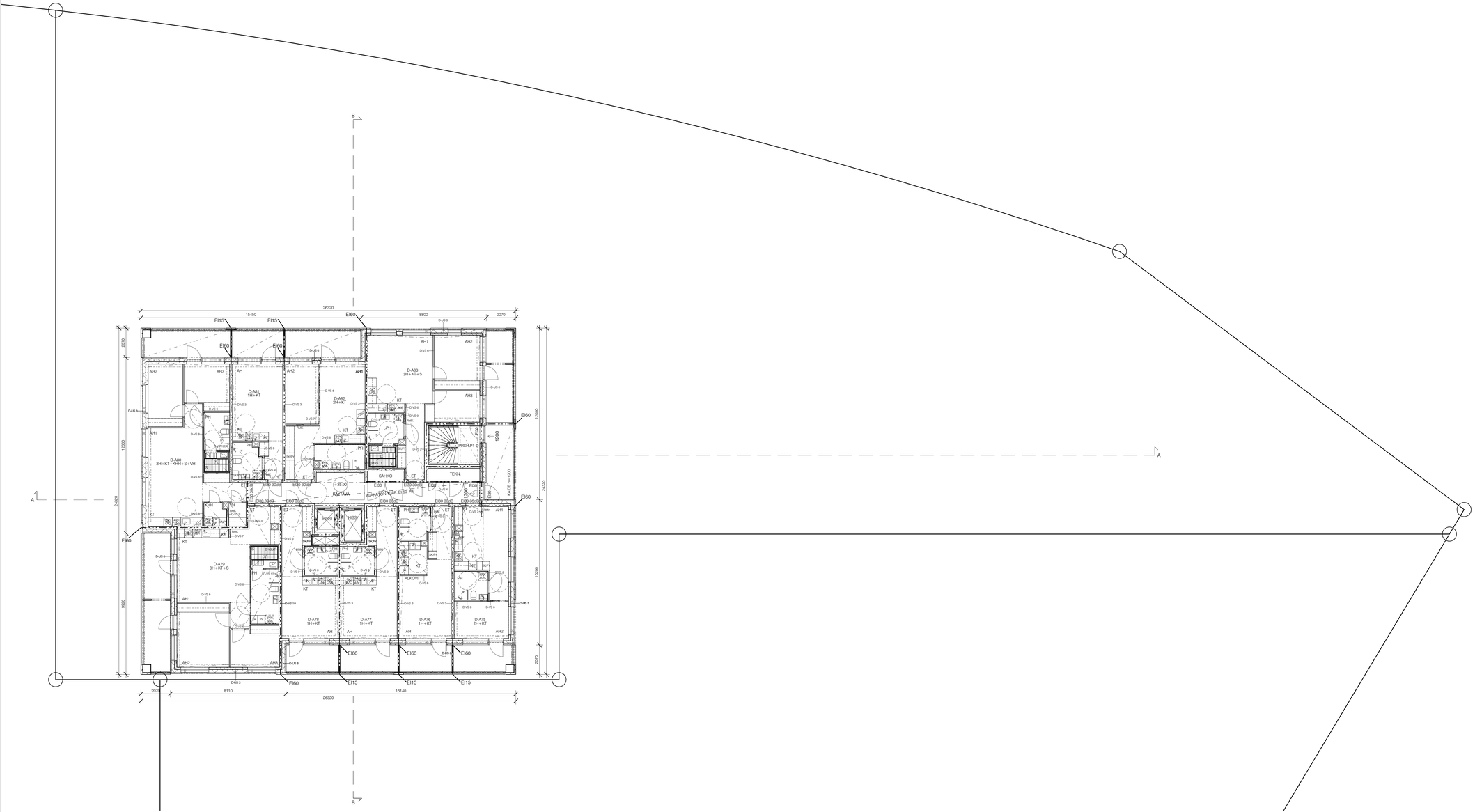
SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
ARK	D F20 108	

LOHKO	TALO 90	NUMERO

	POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	13

RAKENNUSOSOITEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 9. KERROS	1:100

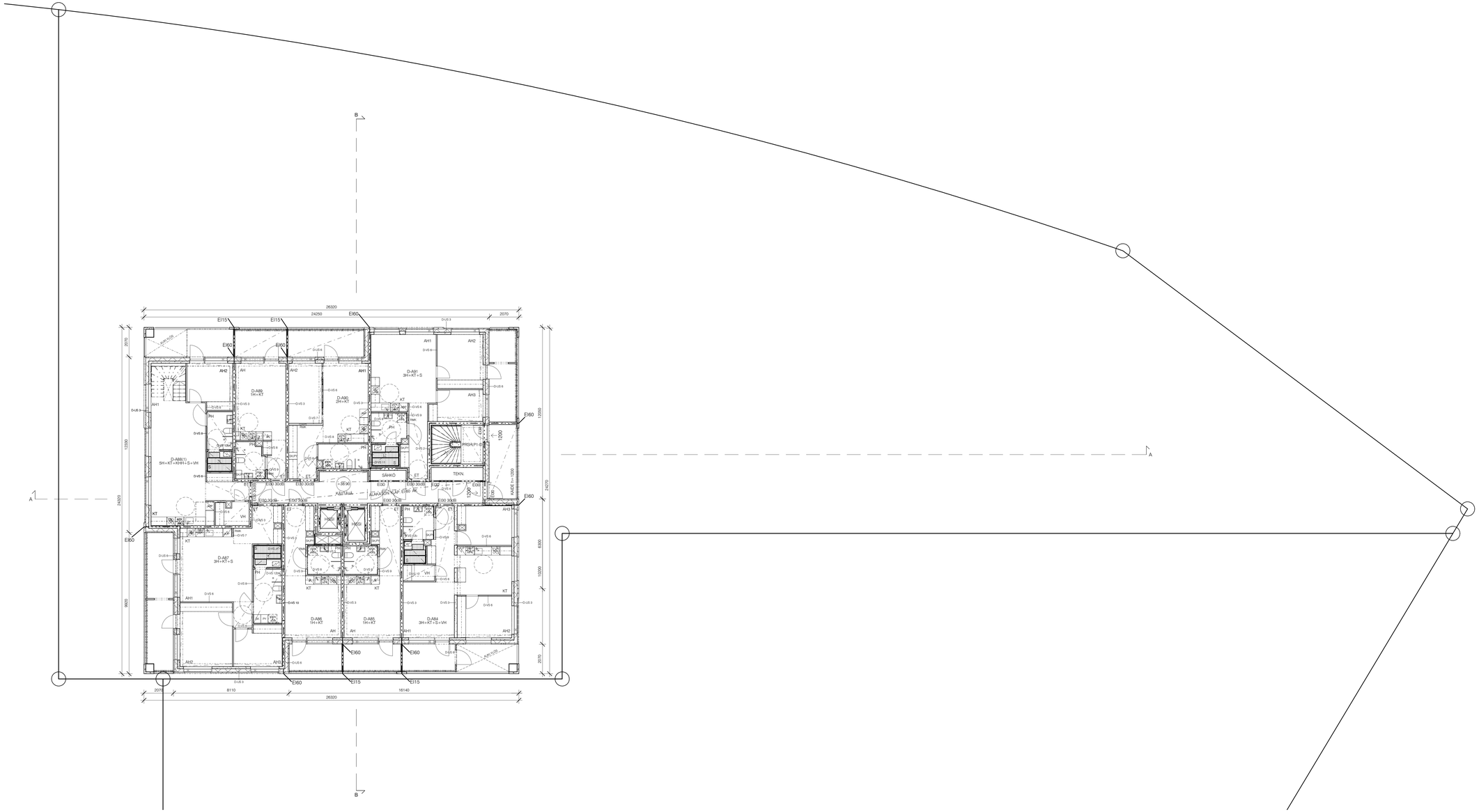
S A R C Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
ARK	D F20 109	
	LOHKO TALO 90 NUMERO	

	POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUCKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	14

RAKENNUSKOHTEEN NIM. JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 10. KERROS	1:100

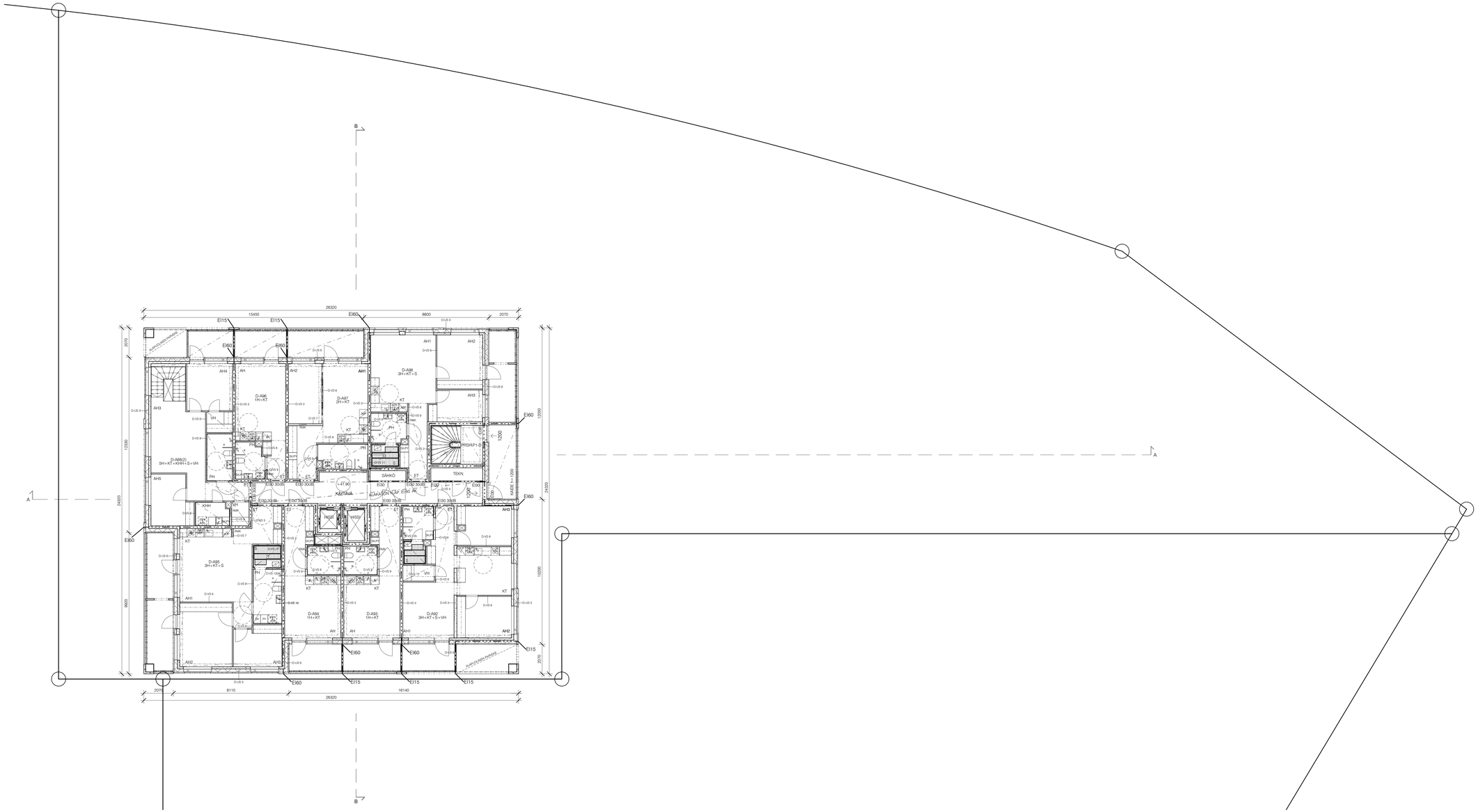
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20	110	
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

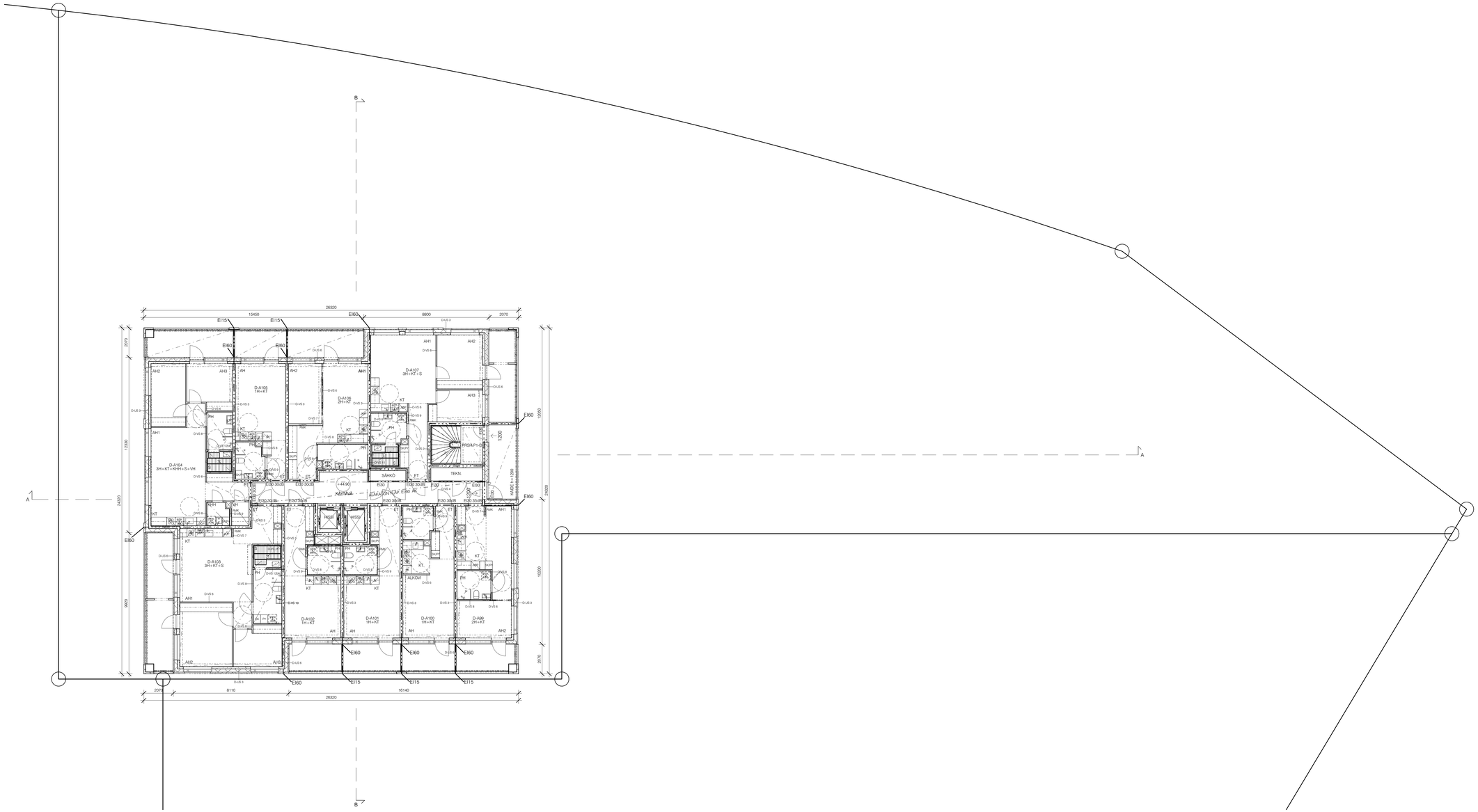
RAKENNUSTOMENIPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUCKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	15

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 11. KERROS	1:100

SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20	111	
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU: Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D
	ARKKITEHTI SAFA	REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUCKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	16

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 12. KERROS	1:100

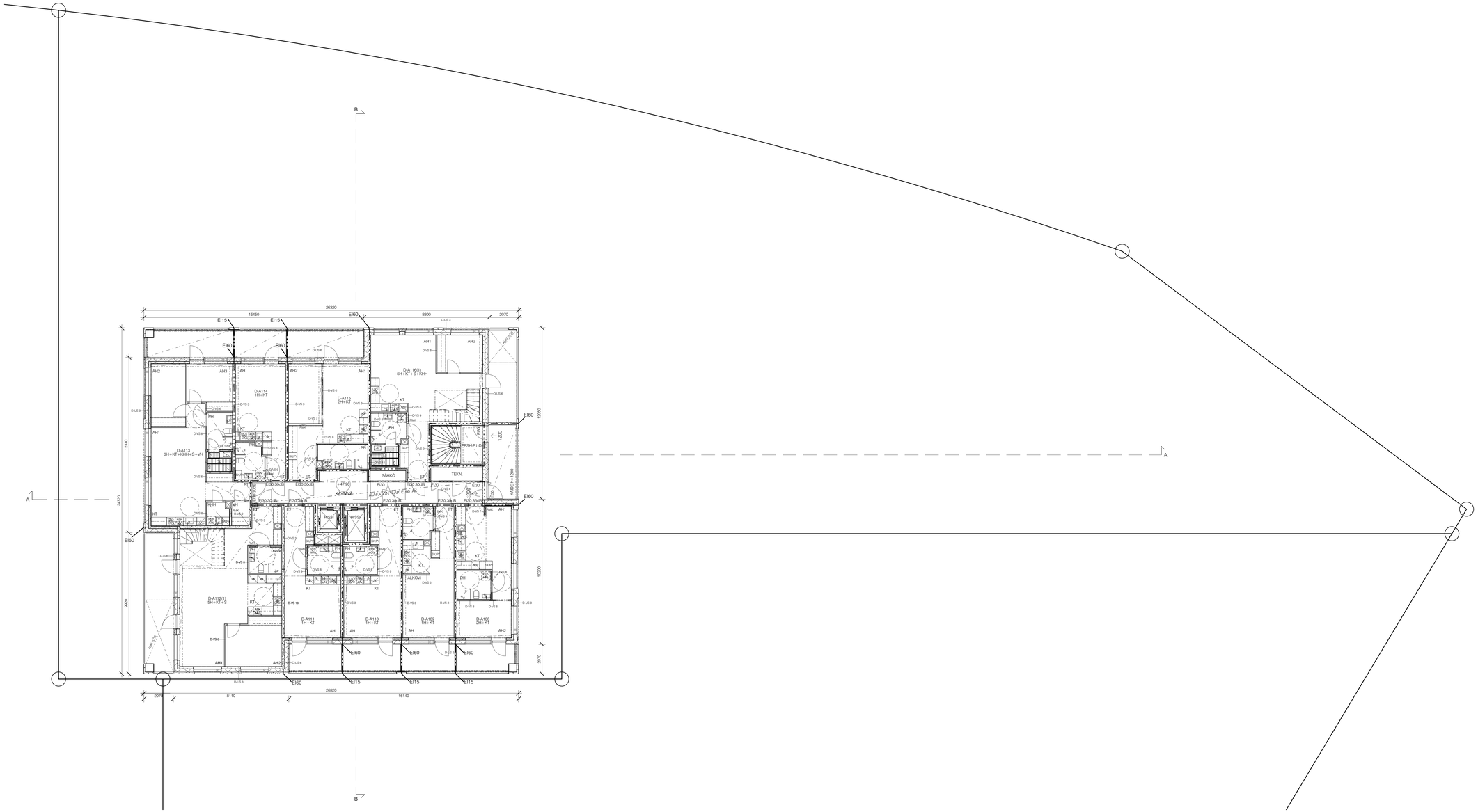
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-6226184

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20 112		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_DNI	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	17

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 13. KERROS	1:100

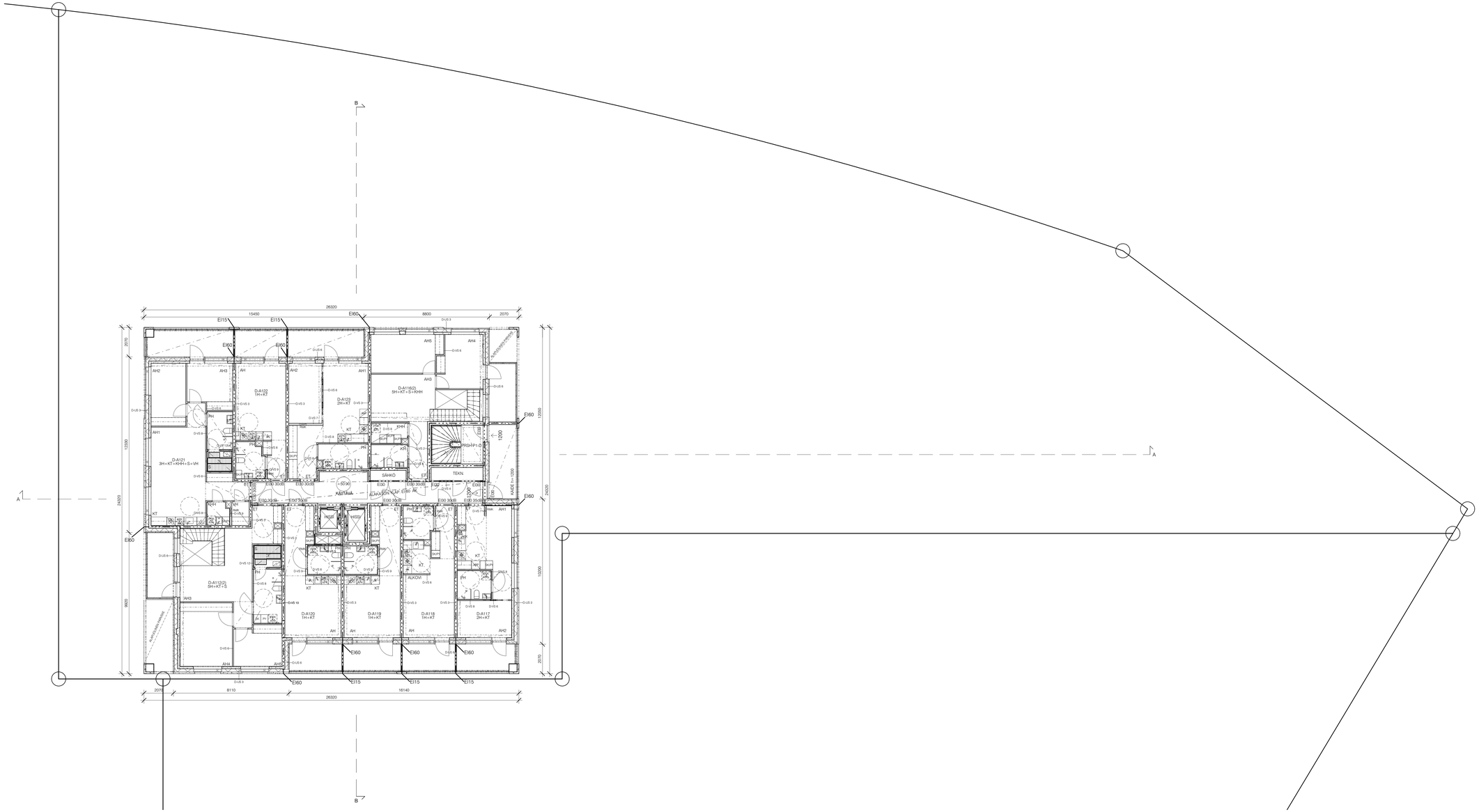
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
ARK	D	F20 113	
	LOHKO TALO 90	NUMERO	

	POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	18

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 14. KERROS	1:100

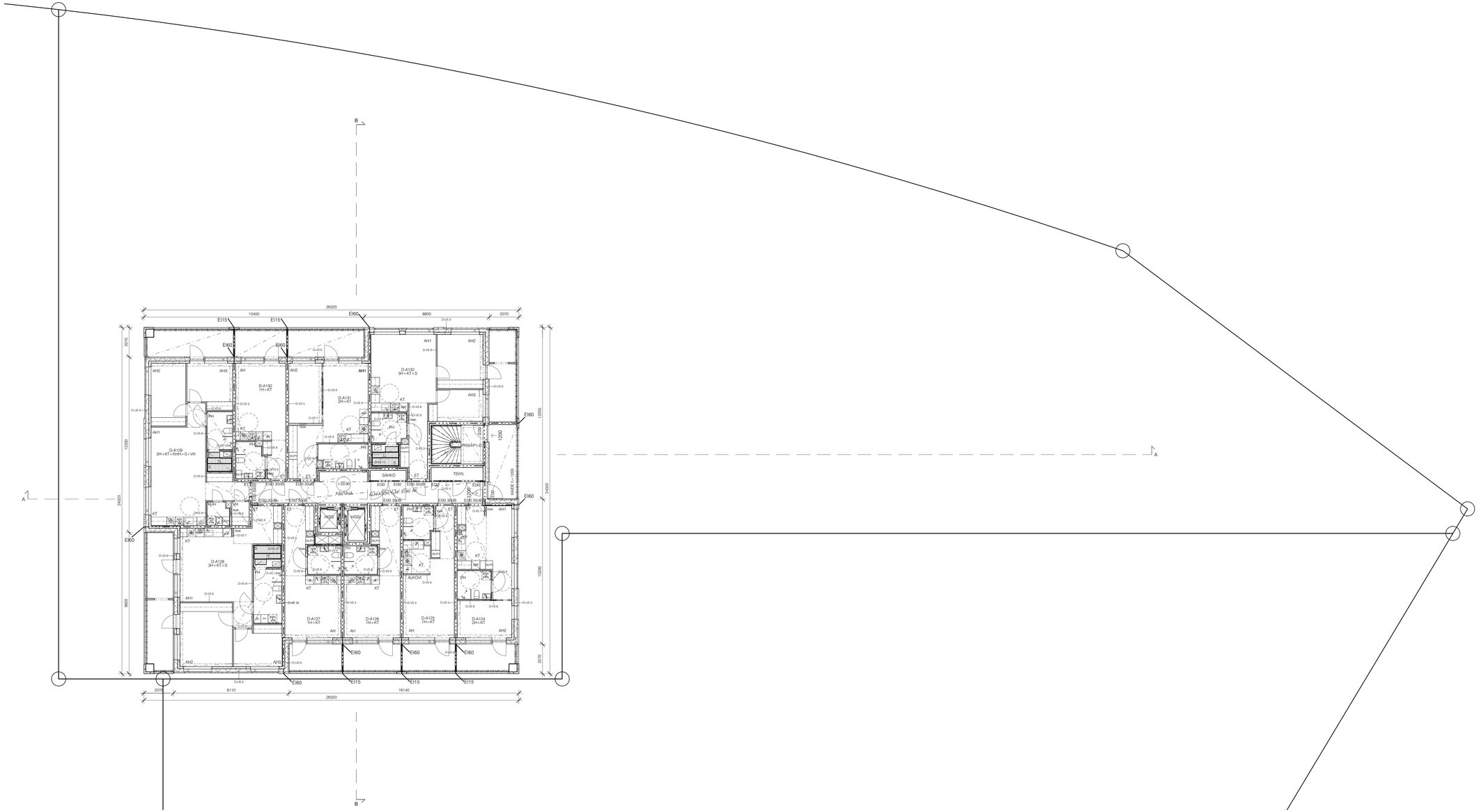
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
ARK	D F20 114	
	LOHKO TALO 90 NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	19

RAKENNUSKOHTEEN NIM. JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 15. KERROS	1:100

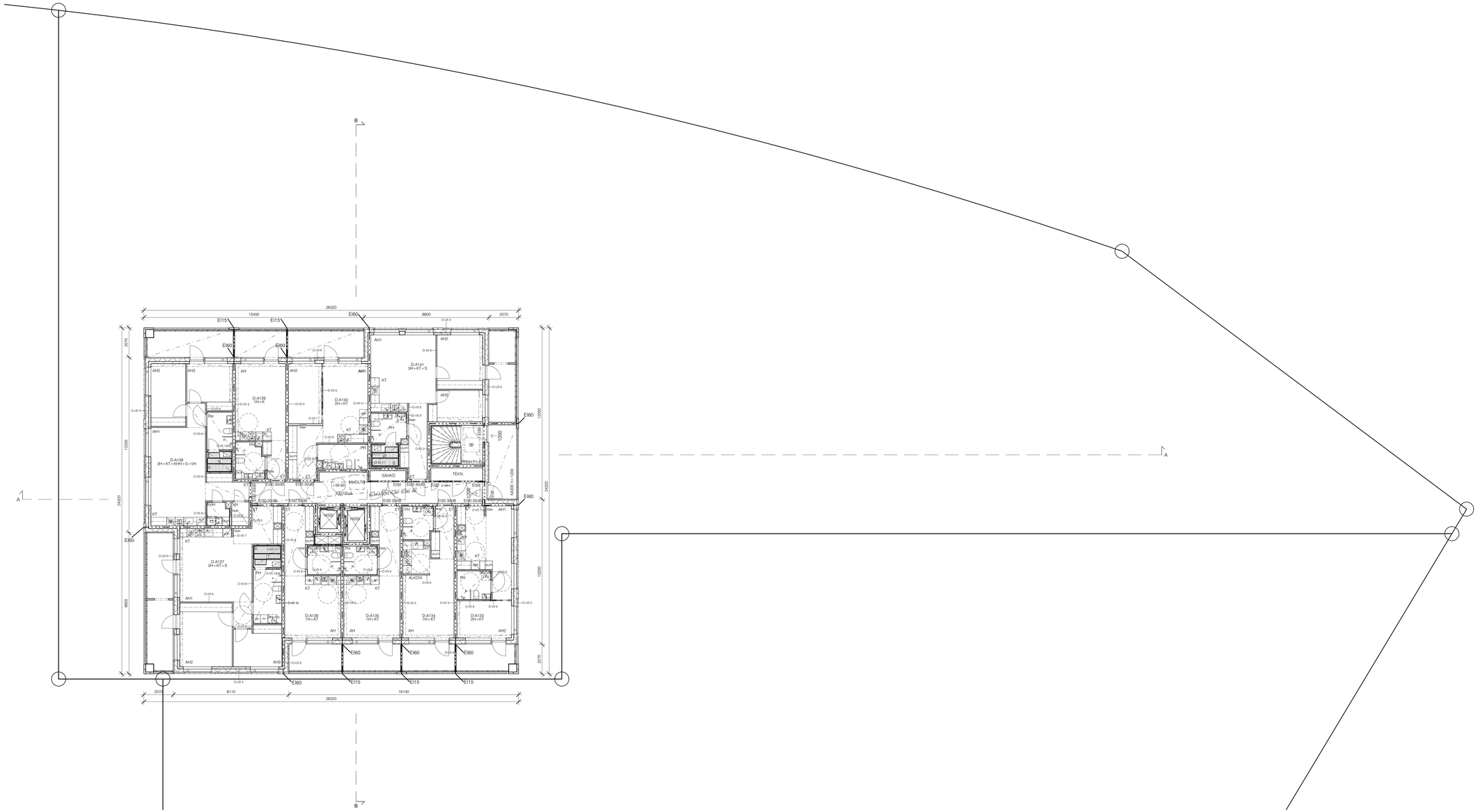
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20	115	
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUCKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	20

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS 16. KERROS	1:100

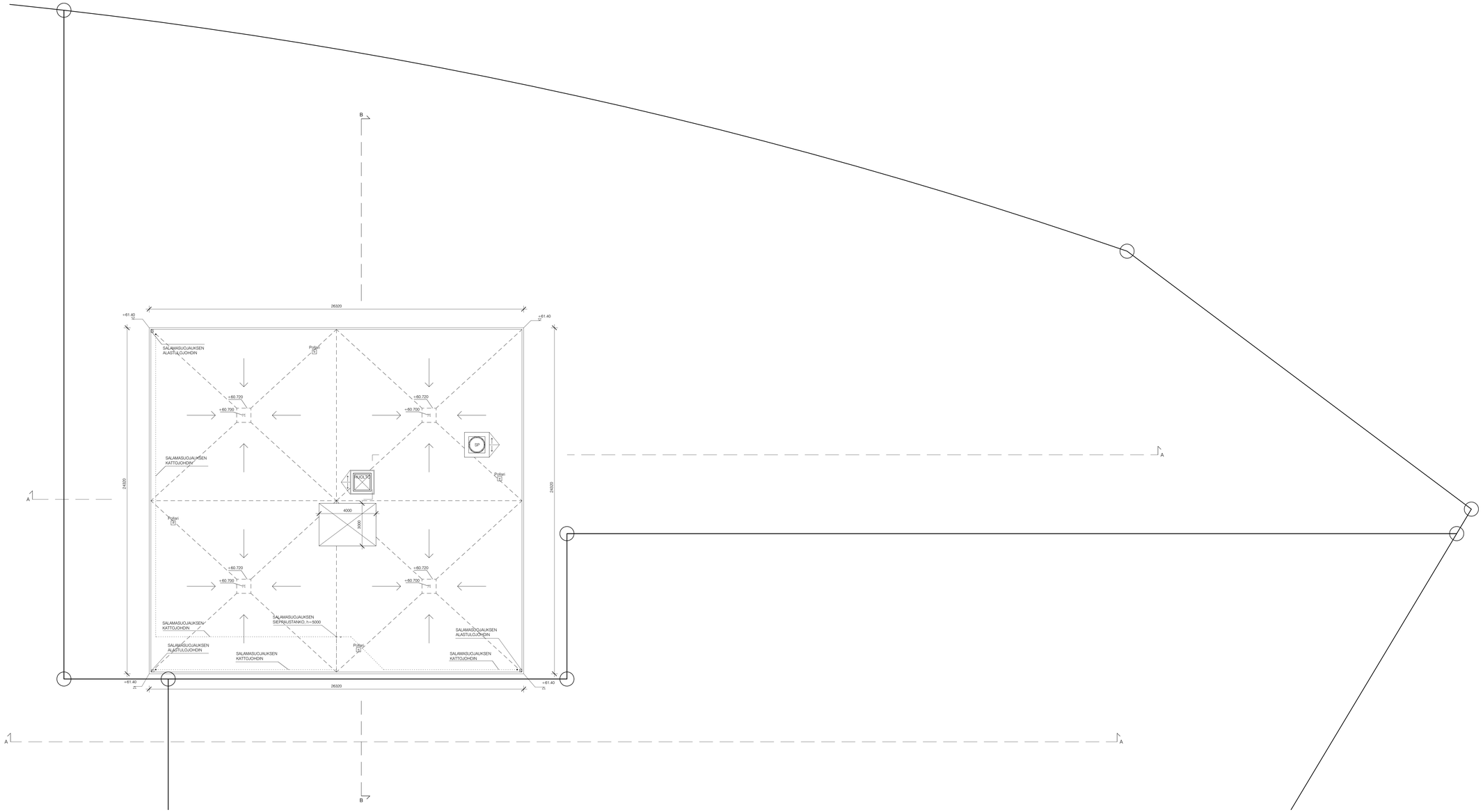
SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	
ARK	D		F20 116	

	POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT



KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDEMMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	21

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	POHJAPIIRUSTUS VESIKATTO	1:100

S A R C
Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlahdenti 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-6226184

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F20 117		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

ARKKITEHTI SAFA

REFERENSSIT

U-RT.1

1 Tasoite + pintadetehty huoneistoluokan mukaan
120mm 2. Betonipintaelementti, BY 40 luokka C-0.6, betoni 30/37, vaikutuksina XC1, maarasuhde Forsiform 54, CE-merkintä, annosta varten. mitoituksen mukaan
100mm 3. Suodatinkerros
100mm 4. PP-RT3 400
>300mm 5. Salaojaputkena, sepel #8...32mm, pintaperna #8...12 mm
6. Hyvin liivitetty hallon varainen täyttö, laatukoteä 3 (Rb /120 2000)

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.16 W/m2 K

U-RT.2

20mm 1. Kuivapuristettaat huoneistoluokan mukaan + tasoite
120mm 2. Betonipintaelementti, BY 40 luokka C-0.6, betoni 30/37, vaikutuksina XC1, maarasuhde Forsiform 54, CE-merkintä, annosta varten. mitoituksen mukaan
100mm 3. Suodatinkerros
100mm 4. PP-RT3 400
>300mm 5. Salaojaputkena, sepel #8...32mm, pintaperna #8...12 mm
6. Hyvin liivitetty hallon varainen täyttö, laatukoteä 3 (Rb /120 2000)

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.16 W/m2 K

U-RT.3

>4mm 1. decyklotonn huoneistoluokan mukaan, mu=noolo vähintään 500mm
120mm 2. Betonipintaelementti, BY 40 luokka C-0.6, betoni 30/37, vaikutuksina XC1, maarasuhde Forsiform 54, CE-merkintä, annosta varten. mitoituksen mukaan
100mm 3. Suodatinkerros
100mm 4. PP-RT3 400
>300mm 5. Salaojaputkena, sepel #8...32mm, pintaperna #8...12 mm
6. Hyvin liivitetty hallon varainen täyttö, laatukoteä 3 (Rb /120 2000) E-moduli vähi. 300 MN/m2, todennäköisa leykuvarmuuskeskiö vähi. 1.4MN/m2

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.16 W/m2 K

U-RT.4

1 Pentaset 244 Pro, annoksia 10?/10 m2, vähi.-ohjeen mukaan
120mm 2. Betonipintaelementti, BY 40 luokka C-0.6, betoni 30/37, vaikutuksina XC3, XD1, maarasuhde Forsiform 54, CE-merkintä, annosta varen. mitoituksen mukaan
100mm 3. Suodatinkerros, kiilottuvuus Kp
>300mm 4. Salaojaputkena, sepel #8...32mm, pintaperna #8...12
5. Hyvin liivitetty hallon varainen täyttö, laatukoteä 3 (Rb /120 2000)
E-moduli vähi. 300 MN/m2, todennäköisa leykuvarmuuskeskiö vähi. 1.4MN/m2

U-RT.5

1 Tiili-laatta, C-0.6 ks 49-2018 mukaan, XC3,XD2 C30/37, raud #10-100 B500B, kulamjatin kuvuuntoinen mukaan, illumiskiiskiöstöä esim. Lithurn Hard tom. mk.
50mm 2. IPTS 350, sisä kegen sideä 50 mm
>300mm 3. Salaojaputkena, pinta kesken
> 300mm 4. Salaojaputkena
5. Liivitty hallo

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.16 W/m2 K

U-VS.1

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla, lankoja d=0.036
160mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: U_{ik} 0.17 W/m2 K, vertaiparvo 0.17 W/m2 K, YMA 10?/2017
PALOMÄÄRITTÄMÄ: R120, osaimna R120, YMA 846/2017

U-VS.2

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
200mm 2. Teräsbetonilattiaelementti rakennepituuden mukaan
20mm 3. Kevyttä betonia
180mm 3. Suodatinkerros, kopuopolyteeneä XPS
200mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: U_{ik} 0.17 W/m2 K, vertaiparvo 0.17 W/m2 K, YMA 10?/2017
PALOMÄÄRITTÄMÄ: R120, osaimna R120, YMA 846/2017

U-VS.3

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
110/90mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan, kuvion rps. 19/20 mm esim. Reckli
230mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
200mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.2

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
110/90mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan, kuvion rps. 19/20 mm esim. Reckli
230mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
180mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.4

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
200mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.5

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
160mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.6

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
160mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.7

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
160mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.8

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
200mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.9

1 Pintamateriaali ja kiiloitty rakennuksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
160mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-VS.10

1 Grandittaita rakennuksen mukaan, pelkaus laattakuvon mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
220mm 3. Rellon ulkeitu, uraacuplitu rinnakaisilla
lankoja d=0.036
200mm 4. Teräsbetoni rakennepituuden mukaan
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.180m2K
ÄÄNENEROTUS: Rw = Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: kantava osakuori REI 120

U-IT.1

10mm 1. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
15mm 2. Tasoite
120mm 3. Betonielementti, rakennepituuden mukaan, pinta BY 40 luokka B-4
4. Pintakiiloitty, huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: $D_{nT,w}$ 60 dB, $L'_{n,T,w}$ Ei asetettu 53 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI120

U-IT.2

<25mm 1. Lattiakatot, huoneistoluokan mukaan, ja kiinnitykset
2. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä
kaikissa s. 1.100, kärsän lähetysteksi s. 1.50
240mm 3. Betonielementti, rakennepituuden mukaan, tasoite
4. Pintakiiloitty, huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: $D_{nT,w}$ 60 dB, $L'_{n,T,w}$ Ei asetettu 53 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI120

U-IT.3

10mm 1. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
15mm 2. Tasoite
>120mm 3. Betonielementti, rakennepituuden mukaan, pinta BY 40 luokka B-4
4. Kaikkiaaresmaa pinnoitettu akustiikkiraa Ecophon Focus, kanraaksel tom. mk. tasaus ja tyypp ark. erikoisprofuukain
5. Ecophon
25mm 6. Kaikkiaaresmaa pinnoitettu akustiikkiraa Ecophon Focus, kanraaksel tom. mk. tasaus ja tyypp ark. erikoisprofuukain, hiekan

ÄÄNENEROTUS: Rw 0.95 dB, $L'_{n,w}$ ≤53 dB, 796/2017 YMA rakennusten äänenpäränsä

U-IT.4

20 mm 1. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
80mm 2. Teräsbetonilattia, BY 40 luokka A-40, betoniesim rakeisuus: 8-100 B-500 K
3. Suodatinkerros
50mm 4. Lattiakaloja, lattiaksi d=0.036 (Thermisol Step)
220mm 5. Teräsbetonilattia, rakennepituuden mukaan
6. Alipuolella alakattopaneelinä, kanraaksel tom. mk
2x15mm 7. Gyproc
25mm 8. Äänitaaresmaa pinnoitettu akustiikkiraa Ecophon Focus, kanraaksel tom. mk. tasaus ja tyypp ark. erikoisprofuukain

ÄÄNENEROTUS: $L'_{n,w}$ ≤53 dB, 796/2017 YMA rakennusten äänenpäränsä

U-IT.5

290mm 1. Ulkiseinäelementiksi (kiiloitaitaa), rakenne: ja elementtijulkisivuksen mukaan, kiiloitaitaa BY 40 luokka B-4 ja elementtijulkisivuksen mukaan
2. Pintakiiloitta, rakenne: ja elementtijulkisivuksen mukaan

PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120

U-IT.6

10mm 1. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
15mm 2. Tasoite
280mm 3. Teräsbetonilattia, rakennepituuden mukaan, pinta BY 40 luokka B-4
4. Äänitaaresmaa pinnoitettu rinnaaqkiiloitaa, limeitu-
ark. erikoisprofuukain ocelterrasse taquistosa

U-IT.7

100mm 1. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
2. Teräsbetonilattia, BY 40 luokka A-40, teräsverkon vaatiluku: 6-100 B 500 K
3. Suodatinkerros kiiloitusvälissä K1, saumat kiiteitty, lepatu
35mm 4. Lattiakaloja, lattiaksi d=0.036 (Thermisol Step)
280mm 5. Teräsbetonilattia, rakennepituuden mukaan
6. Pintakiiloitta, huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: $L'_{n,w}$ ≤ 60 dB, 796/2017 YMA rakennusten äänenpäränsä
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI120

U-IT.8

20mm 1. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
2. Tasoite
80mm 3. Teräsbetonilattia, BY 40 luokka A-40, teräsverkon vaatiluku: 6-100 B 500 K
4. Suodatinkerros
35mm 5. Lattiakaloja, lattiaksi d=0.036 (Thermisol Step)
280mm 6. Teräsbetonilattia, rakennepituuden mukaan
7. Alipuolella alakattopaneelinä, kanraaksel tom. mk
ark. erikoisprofuukain ocelterrasse taquistosa

ÄÄNENEROTUS: $L'_{n,w}$ ≤ 60 dB, 796/2017 YMA rakennusten äänenpäränsä
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI120

U-IT.9

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
50 , 70mm 2. Pintalaatta, BY 40 luokka A-40,B (sinisäkiiqaaqua 70 mm), raudoitus puresuuunnitelman mukaan
400mm 3. Betonielementti, rakennepituuden mukaan (480 kg/m2 ripuriraitua)
4. Pintakiiloitta, huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw 55 dB, $L'_{n,w}$ ≤ 53 dB, paksuus n 3 p 2 SPAK C1
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 60

U-IT.10

≥ 25mm 1. Lattiakaloja huoneistoluokan mukaan, kiinnitykset
2. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä
80 , 120mm 3. Teräsbetonilattia, BY 40 luokka A-40,B, raudoitus: 8-100 B 500 K
kaikissa s. 1.80, kärsän lähetysteksi s. 1.50, (KMELLSPAKUUS 120mm)
35mm 4. Lattiakaloja, lattiaksi d=0.036 (Thermisol Step)
280mm 5. Äänieläimiäinen, Thermisol Step
6. Massivilaatta, rakennepituuden mukaan
7. Pintakiiloitta, huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw 55 dB, $L'_{n,w}$ ≤ 53 dB, SPAK C1
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120

U-IS.1

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
350mm 2. Teräsbetonilattia rakennepituuden mukaan
3. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 55 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120

U-IS.2

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
250mm 2. Teräsbetonilattia rakennepituuden mukaan
3. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 55 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120

U-IS.3

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
200mm 2. Teräsbetonilattia rakennepituuden mukaan
3. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 55 dB
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120

U-IS.4

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
80mm 2. Teräsbetonilattia rakennepituuden mukaan
3. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 40 dB (pinnat puhtaasta muurista)
Rw = 48 dB (pinnat laatoilla)
Rw = 50 dB (pinnat lepattu)
PALOMÄÄRITTÄMÄ: EI 120

U-IS.5

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
100mm 2. Kalkkihiekkatiiliseinä, sisäkiiloitettu
3. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

ÄÄNENEROTUS: Rw = 48 dB (pinnat puhtaasta muurista)
Rw = 48 dB (pinnat laatoilla)
Rw = 50 dB (pinnat lepattu)
PALOMÄÄRITTÄMÄ: EI 120

U-IS.6

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
13mm 2. Rakennekipsi, pintaleq 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
86mm 3. Teräsranka 86, jakovälі 1200
13mm 4. Rakennekipsi, pintaleq 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNERISTÄVYYS, Rw $_{+C}$ 40 dB
KOKO RAKENTEEN MASSA: m ≥ 25 kg/m2

U-IS.7

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
13mm 2. Rakennekipsi, pintaleq 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
135mm 3. Teräsranka 135, jakovälі 1200
13mm 4. Rakennekipsi, pintaleq 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
5. Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNERISTÄVYYS, Rw $_{+C}$ 40 dB
KOKO RAKENTEEN MASSA: m ≥ 25 kg/m2

U-IS.8

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
13mm 2. Kipsilevy
86mm 3. Ilmavälі + teräsranka/ura R86 k600
13mm 4. Kovaimen mineraalivilla, Gyproc GRIE 13 Ergo
5. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä
6. Kovaaimen laatat + kiiloitysaineet

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 50 dB

U-IS.9

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
13 mm 2. Kipsilevy
135 mm 3. Ilmavälі + teräsranka/ura R135 k600
13 mm 4. Kovaaimen mineraalivilla, Gyproc GRIE 13 Ergo
5. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä
6. Kovaaimen laatat + kiiloitysaineet

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 50 dB

U-IS.10

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
250/250mm 2. Kylmänä kiiloitettu
3. Tasoite, mäkiöitteet ja vedeneristyksiperäisiä sovellusa
4. Kylmänä kiiloitettu betonielementti
5. Kovaaimen laatat + kiiloitysaineet

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 40 dB (pinnat laatoilla)
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120

U-IS.11

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
200mm 2. Teräspilarit
50mm 3. Pystyuraan 50x50 k600 + mineraalivilla 50 mm
4. Kylmänä kiiloitettu betonielementti, kiiloitettaakseen kohtaista liivitettyä kuumuutta kestävällä kipsillä, alumiinipuoli ilmaavaa pälin
22mm 5. Tuulisuojaus + pystyrimat 22x100 k600
15mm 6. Haakapuoleeli vaiennusaineilla kaksin

U-IS.12

1 Kovaaimen laatat + kiiloitysaineet
2. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä
13mm 3. Mineraalilevy, Gyproc GRIE 13 Ergo
86mm 4. Teräsranka R86 k300 + mineraalivilla esim. Parcc eiitsu 50 mm
13mm 5. Kovaimen mineraalivilla, Gyproc GRIE 13 Ergo, kiiloitettaakseen kohtaista liivitettyä kuumuutta kestävällä kipsillä, alumiinipuoli ilmaavaa pälin
22mm 6. Tuulisuojaus + pystyrimat 22x100 k600
15mm 7. Haakapuoleeli huoneistoluokan mukaan

U-IS.13

1 Pintakiiloitta sm. mukaan
8mm 2. SinoRED Premium Color kulkuaineenkiivo
90mm 3. Pultapontiit, pienaä teräsrimoittajan suuntimaan mukaan, kiiloitettaakseen kohtaista
8mm 4. SinoRED Premium Color kulkuaineenkiivo
5. Pintakiiloitta sm. mukaan

PALOMÄÄRITTÄMÄ: A-kantava seinä EI 15

U-IS.14

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
22mm 2. Tuulisuojaus + pystyrimat 22x100 k 600
100mm 3. Apin-hankio chuksaamimuovia ka kaikkiaikaisiksi kiiloitettaakseen kohtaista liivitettyä kuumuutta
4. Tasoite, mäkiöitteet ja vedeneristyksiperäisiä sovellusa
5. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä
6. Kovaaimen laatat + kiiloitysaineet

ÄÄNENEROTUS: Rw ≥ 48 dB (pinnat laatoilla)
PALOMÄÄRITTÄMÄ: EI 60

U-IS.15

1 Kovaaimen laatat + kiiloitysaineet
2. Sertifiolu sveitsiläi ordeneratyöpaperiä, ks. Rakennetyöppyen pinnat
3. Tasoite, mäkiöitteet ja vedeneristyksiperäisiä sovellusa
150mm 4. Apin-hankio chuksaamimuovia
25mm 5. Ilmavälі, auki kaiken yläpuolisen ilmaavälin (kuitenki, alapäästä) suojan materiaalin puolin 100 x 50 mm mineraalivillaaksi kaiemaan mm.otu leyq (75 mm)
75mm 6. Mineraalivilla: vyhö EI 30B Parcc eeita, puukoissa 100k63 k600
22mm 7. Apin-hankio chuksaamimuovia ka kaikkiaikaisiksi kiiloitettaakseen kohtaista liivitettyä kuumuutta kestävällä alumiinipellillä, alumiinipuoli ilmaavaa pälin
22mm 8. Tuulisuojaus + pystyrimat 22x100 k 600
9. Haakapuoleeli huoneistoluokan mukaan

PALOMÄÄRITTÄMÄ: EI 60

U-IS.16

1 Pintamateriaali ja kiiloitty huoneistoluokan mukaan
22mm 2. Tuulisuojaus + pystyrimat 22x100 k 600
100mm 3. Apin-hankio chuksaamimuovia ka kaikkiaikaisiksi kiiloitettaakseen kohtaista liivitettyä kuumuutta
(ka betoneeeq, paksuus ok suun.mukf)
25mm 4. Ilmavälі, auki kaiken yläpuolisen ilmaavälin (kuitenki, alapäästä) suojan materiaalin puolin 100 x 50 mm mineraalivillaaksi kaiemaan mm.otu leyq (75 mm)
75mm 5. Mineraalivilla: vyhö EI 30B Parcc eeita, puukoissa 100k63 k600
6. ALUMIT paperi, saumat kiiloitettaan kohtaista liivitettyä kuumuutta kestävällä alumiinipellillä, alumiinipuoli ilmaavaa pälin
22mm 7. Tuulisuojaus + pystyrimat 22x100 k 600
8. Haakapuoleeli huoneistoluokan mukaan

PALOMÄÄRITTÄMÄ: EI 60

U-IT.1

1. Iskiteeniaja, kiiloitettuina VÖÖL pintaaeine
kumikiiloitettaeinä, ulkopuoleq paineeiaisaaneinä, poistettaaksa akuisen Durafelts B 80/30 ka rakeimaus.
60/100mm 2. Betonielementti, rakennepituuden mukaan, BY 40 luokka C-0.6, betoni 30/37, vaikutuksina XC1, maarasuhde Forsiform 54, CE-merkintä, annosta varten. mitoituksen mukaan
Raura-alueella k=0.24m, b=120mm
3. Suodatinkerros
800mm 4. Kiiloitettaaksa, täpiä ka 420K, kuiketolu, kaiiolus
tarkoitus z =0.10
280mm 5. Teräsbetonilattia, rakennepituuden mukaan
6. Pintakiiloitta, huoneistoluokan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISEVYYDEN: 0.16 W/m2 K
PALOMÄÄRITTÄMÄ: REI 120, KATE BRAVIT (T2)

U-IT.2

80mm 1. Betoni: ks kiiloitaat rakennuksaiii

D-VP 1

1 Tasoite + pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan
120mm 2. Makropolymeeribetonilatta, BY 45 luokka C-3-5, betoni 30/37, rasitusluokka XC1, makrokuitu Fortaform 54, CE merkintä, annostus valm. mitoituksen mukaan
3. Suodatinkangas
100mm 4. FF-XPS 400
>300mm 5. Salaojituksenco, sepeli #8...32mm, pintakeros #6...12 mm
6. Hyvin tiivistetty kallion varanen täyttö, lastukuivike I RIL (132-2000)

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.16 W/m2 K

D-VP 2

20mm 1. Kuivapuhtelaatat huoneisiin/yläosan mukaan + tasoite
120mm 2. Makropolymeeribetonilatta, BY 45 luokka C-3-5, betoni 30/37, rasitusluokka XC1, makrokuitu Fortaform 54, CE merkintä, annostus valm. mitoituksen mukaan
3. Suodatinkangas
100mm 4. FF-XPS 400
>300mm 5. Salaojituksenco, sepeli #8...32mm, pintakeros #6...12 mm
6. Hyvin tiivistetty kallion varanen täyttö, lastukuivike I RIL (132-2000)

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.16 W/m2 K

D-VP 3

>4mm 1. Akryylibetoni huoneisiin/yläosan mukaan, viivanasto vähintään 100mm
120mm 2. Makropolymeeribetonilatta, BY 45 luokka C-3-5, betoni 30/37, rasitusluokka XC1, makrokuitu Fortaform 54, CE merkintä, annostus valm. mitoituksen mukaan
3. Suodatinkangas
100mm 4. FF-XPS 400
>300mm 5. Salaojituksenco, sepeli #8...32mm, pintakeros #6...12 mm
6. Hyvin tiivistetty kallion varanen täyttö, lastukuivike I RIL (132-2000)

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.16 W/m2 K

D-VP 4

1. Pertinaxi 244 Plus, annostus 1l/12 m2, valm. chjien mukaan
120mm 2. Makropolymeeribetonilatta, BY 45 luokka C-3-5, betoni 30/37, rasitusluokka XC3; XD1, makrokuitu Fortaform 54, CE merkintä, annostus valm. mitoituksen mukaan
Vaihtoehtoisesti raudoitus (10-150 teak.
3. Suodatinkangas, käyttöluokka N2
>300mm 4. Salaojituksenco, sepeli 8...32mm, pintakeros #6 -12
5. Hyvin tiivistetty kallion varanen täyttö, lastukuivike II RIL (132-2000)
6-moduuli vähintäin 300 MN/m2, todennettava leykuvirtuitukoeksilla vähi. 1/400m2

D-VP 5

1. TBk-laatta, C-2-0 ky 45-2018 mukaan, XC3 & XD2 C30/37, raud. #10-100 B500B, suloinpolo tra-suoratelmien mukaan., liturnuilkaaltkäsittely esim. Lithurin Hard tcm. muk.
50mm 2. XPS 300, raid levyen vällä 50 mm
~ 140mm 3. Vahta B-laatta, pinta tasataan
> 300mm 4. Salaojituksenco
5. Luohitu kallio

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.6 W/m2 K

D-KS 1

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
70mm 2. Teräsbetoni rakennepituutisten mukaan
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla, lambda d=0.036
200mm 4. Teräsbetoni rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: U_U 0.17 W/m2 K, vertailuarvo 0.17 W/m2 K, YMA 1010/2017
PALONKESTOLUOKKA: R120, vaatimus R120; YMA B4&D017

D-KS 2

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
200mm 2. Teräsbetoirakenteisemmitt rakennepituutisten mukaan
20mm 3. Ilmarako, suletto
180mm 4. Sandwichelementti sopuolystyreeni XPS
200mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: U_U 0.17 W/m2 K, vertailuarvo 0.17 W/m2 K, YMA 1010/2017
PALONKESTOLUOKKA: R120, vaatimus R120; YMA B4&D017

D-US 1

1. Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
110/90mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan, kuvion syv. 15/20 mm esim. Recklit
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
200mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-US 2

1 Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
110/90mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan, kuvion syv. 15/20 mm esim. Recklit
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
180mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-US 3

1 Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
110/90mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan, kuvion syv. 15/20 mm esim. Recklit
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
160mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-US 4

1. Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
200mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-US 5

1 Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
160mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-US 6

1. Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
70mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
160mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-US 7

15mm 1. Graniitilaatta rakennuselliyksen mukaan, paksuus laattakoon mukaan
100mm 2. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
220mm 3. Reitin urtettu, urausujattu mineraalivilla
lambda d=0.035
200mm 4. Teräsbetoi rakennepituutisten mukaan
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.189/m2K
ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw > Sisäkuori 150 mm: 60 dB
PALONKESTOLUOKKA: kantava sisäkuori REI 120

D-VP 1

10mm 1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
15mm 2 Tasoite
280mm 3. Teräsbetoilaatta, rakennepituutisten mukaan, pinta BY 45 luokka B-4
4. Pintakäsittely, huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: $D_{nT,w}$ 55 dB, $L'_{nT,w}$ (Ciubiohos) 53 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI120

D-VP 2

≤25mm 1. Lattialaatat, huoneisiin/yläosan mukaan, ja kiinnityslaasi
2. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
kallistus ≥ 1:100, kaivojen läheisyydessä ≥ 1:50
240..280mm 3. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan, tasolle
4. Pintakäsittely, huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: $D_{nT,w}$ 55 dB, $L'_{nT,w}$ (Ciubiohos) 53 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI120

D-VP 3

10mm 1. Pintamateriaali ja -käsittely, huoneisiin/yläosan mukaan
15mm 2 Tasoite
≥200mm 3. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan, pinta BY 45 luokka B-4
4. Rejusteitu alakattojärjestelmä, kannakkeet tcm. muk
2x15mm 5. SuQF15
20mm 6. Äänitäyvemtävä pinnotettu akustoritlevy Ecophon Focus, kannakkeet tcm. muk. liejaus ja typpi ark. erikoispituutisten mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw≥55 dB, $L'_{nT,w}$ ≤53 dB, 796/2017 YMA rakennuksen äänympäristö

D-VP 4

20 mm 1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
80mm 2. Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen raudoitus: 6-150 B 500 K
3. Suodatinkangas
30mm 4. Askeläänenerästävy, lambda d=0.039 (Thermiso Step)
220mm 5. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan
15mm 6. Rejusteitu alakattojärjestelmä, kannakkeet tcm. muk
2x15mm 7. SuQF15
20mm 8. Äänitäyvemtävä pinnotettu akustoritlevy Ecophon Focus, kannakkeet tcm. muk. liejaus ja typpi ark. erikoispituutisten mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: $L'_{nT,w}$ ≤63 dB, 796/2017 YMA rakennuksen äänympäristö
PALONKESTOLUOKKA: RE120

D-VP 5

1. Pintamateriaali ja -käsittely, rakennus- ja elementtiyksiöstyksen mukaan
280mm 2. Ulkoteräsbetoinlaatta (kiilalaatta), rakenne- ja elementtipituutisten mukaan, vesitiivis, säärkiestävä, (h=280...250mm)
3. Pintakäsittely, rakennus- ja elementtiyksiöstyksen mukaan

PALONKESTOLUOKKA: REI 120

D-VP 6

10mm 1.Pintamateriaali ja -käsittely rakennuselliyksen mukaan
15mm 2 Tasoite
280mm 3. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan, pinta BY 45 luokka B-4
4. Äänitäyvemtävä pinnotettu mineraalivilla(lava), liinattu
ark. erikoispituutisten oicottamassa liaajuudessa

D-VP 7

100mm 1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
2. Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen raudoitus: 6-150 B 500 K
3. Suodatinkangas
30mm 4. Askeläänenerästävy, lambda d=0.039 (Thermiso Step)
280mm 5. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan
6. Pintakäsittely, huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: $L'_{nT,w}$ ≤63 dB, 796/2017 YMA rakennuksen äänympäristö
PALONKESTOLUOKKA: REI120

D-VP 8

20mm 1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
2. Tasoite
80mm 3. Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka A-4-30, keskeinen raudoitus: 6-150 B 500 K
4. Suodatinkangas
30mm 5. Askeläänenerästävy, lambda d=0.039 (Thermiso Step)
280mm 6. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan
7. Äänitäyvemtävä pinnotettu mineraalivilla(lava), liinattu
ark. erikoispituutisten oicottamassa liaajuudessa

ÄÄNENERÄSTÄVYS: $L'_{nT,w}$ ≤ 63 dB, 796/2017 YMA rakennuksen äänympäristö
PALONKESTOLUOKKA: REI120

D-VP 9

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
50..70mm 2. Pintabetoni, BY 45 luokka A-4-30 (mieellisäaksua 70 mm),
raudoitettu betoniverkoilla mukaan
400mm 3. Onkiolaatta, rakennepituutisten mukaan (465 kg/m2 saumatuna)
4. Pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 55 dB, $L'_{nT,w}$ ≤ 53 dB, pätöyte I ja 2 SRMK C1
PALONKESTOLUOKKA: REI 60

D-VP 10

≤ 25mm 1. Lattialaatat huoneisiin/yläosan mukaan, kiinnitylaasti
2. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä,
80..120mm 3. Teräsbetoni (kiilalaatta), BY 45 luokka A-4-30, raudoitus: B-150 B 500 K
kallitus ≥ 1:80, kaivojen läheisyydessä ≥ 1:50. (NIMELLISPAKSUUS 120mm)
4. Sandwichelementti sopuolystyreeni XPS, lepattu
30mm 5. Askeläänenerästävy, Thermiso Step
280mm 6. Massivilaatta, rakennepituutisten mukaan
7. Pintakäsittely, huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 55 dB, SRMK C1
PALONKESTOLUOKKA: REI 120

D-VS 1

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
300mm 2. Teräsbetoni/betoni rakennepituutisten mukaan
3. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 120

D-VS 2

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
250mm 2. Teräsbetoni/betoni rakennepituutisten mukaan
3. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 120

D-VS 3

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
200mm 2. Teräsbetoni/betoni rakennepituutisten mukaan
3. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: REI 120

D-VS 4

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
85mm 2. Kahi-hakko chutsaumamuraus
3. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 40 dB, pinta tasoitettu huoneen puolella
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

D-VS 5

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
130mm 2. Kalkkihiekkatiilimuraus, viistehakko
3. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw = 46 dB, pinnat puhtaisiko muuratu
Rw = 46 dB, pinnat tasoitettu
Rw = 49 dB, pinnat rapatu
PALONKESTOLUOKKA: EI 120

D-VS 6

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
13mm 2. Rakennuslevy, pintalevy 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
66mm 3. Teräsrankа 66, jakovälі ≤600
13mm 4. Rakennuslevy, pintalevy 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ILMÄÄNENERÄSTÄVYS, Rw ≥ 40 dB
KOKO RAKENTEEN MASSA, m: 25 kg/m2

D-VS 7

13mm 1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
2. Rakennuslevy, pintalevy 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
120mm 3. Teräsrankа 120, jakovälі ≤600
13mm 4. Rakennuslevy, pintalevy 13 (esim. Gyproc GN 13 tai vastaava)
5. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan

ILMÄÄNENERÄSTÄVYS, Rw ≥ 40 dB
KOKO RAKENTEEN MASSA, m: 25 kg/m2

D-VS 8

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
13mm 2. Kipsilevy
66mm 3. Ilmavälі + teräsrankаnuukki R66 k300
13mm 4. Kivisaneen mikrätiilevy, Gyproc GRE 13 Ergo
5. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
6. Kerasmist laatat + kiinnitylaasti

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 30 dB

D-VS 9

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
13 mm 2. Kipsilevy
120 mm 3. Ilmavälі + teräsrankаnuukki R120 k300
13 mm 4. Kivisaneen mikrätiilevy, Gyproc GRE 13 Ergo
5. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
6. Kerasmist laatat + kiinnitylaasti

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 30 dB

D-VS 10

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
200/250mm 2. Kantava ti-seinä
3. Tasoite, mikrätiilaan ja vedeneristysjärjestelmän soveltuva
4. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
5. Kerasmist laatat + kiinnitylaasti

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw ≥ 42 dB, pinnat tasoitettu
PALONKESTOLUOKKA: REI 120

D-VS 11

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
200mm 2. Teräsbetoni
50mm 3. Pystyuritu 50x50 k600 + mineraalivilla 50 mm
4. Alumiinipintainen muovilistoitustyöpeiti, saumat kosketuksen kohdalla tiivistettyä kuumuutta kestävällä tepillä, alumiinipuoli ilmarakon päin
20mm 5. Tuuletusrako + pystyrimat 23x100 k600
15mm 6. Vaakapaneeli rakennuselliyksen mukaan

D-VS 12

1. Kerasmist laatat + kiinnitylaasti
2. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
13mm 3. Mikrätiilevy, Gyproc GRE 13 Ergo
66mm 4. Teräsrankа R66 k300 + mineraalivilla eiein. Paroc eXtra 50 mm
15mm 5. Ilmavälі, auki katon yläpuolisteen ilmavälin (sulattu alapäästä)
6. Alumiinipaperi, saumat tiivistettyä kuumuutta kestävällä tepillä alumiinipuoli ilmarakon päin
22mm 7. Tuuletusrako + pystyrimat 23x100 k600
8. Vaakapaneeli huoneisiin/yläosan mukaan

D-VS 13

1. Pintakäsittely ark. mukaan
8mm 2. StoneREX Premium Color kultasementtilevy
90mm 3. Putkiprofiilit, jakovälі teräsoirmittajan suunnitelman mukaan, huoneiden levyloimittajan ohjeet
8mm 4. StoneREX Premium Color kultasementtilevy
5. Pintakäsittely ark. mukaan

PALONESTOLUOKKA: ei-kantava seinä EI 15

D-VS 14

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
220mm 2. Tuuletusrako + pystyrimat 23x100 k 600
130mm 3. Kalkki-hakko chutsaumamuraus kalkkihiekkatiilimuraus
(ja betoineella, paksuus tak suun mukk
4. Tasoite, mikrätiilaan ja vedeneristysjärjestelmän soveltuva
5.Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä
6. Kerasmist laatat + kiinnitylaasti

ÄÄNENERÄSTÄVYS: Rw≥ 48 dB, pinnat tasoitettu
PALONESTOLUOKKA: EI 60

D-VS 15

1. Kerasmist laatat + kiinnitylaasti
2. Sertifiotu sivelävä vedeneristysjärjestelmä, kts 'Rakennetyypien yleiset
3. Tasoite, mikrätiilaan ja vedeneristysjärjestelmän soveltuva
130mm 4. Kahi-hakko chutsaumamuraus
25mm 5. Ilmavälі, auki katon yläpuolisteen ilmavälin (sulattu alapäästä)
rungon molemmin puolin 100 x 30 mm mineaalivillakaistat
tukemaan min.vilu leyä (75 mm)
75mm 6. Mineraalivilla, Paroc eXtra 75 mm eiein extra, puukoivius 100x50 k 600
7. ALUMIT paperi, saumat kosteuksen kohdalla tiivistettyä kuumuutta kestävällä alumiinitepillä, alumiinipuoli ilmarakon päin
22mm 8. Tuuletusrako + pystyrimat 23x100 k 600
9. Vaakapaneeli huoneisiin/yläosan mukaan

PALONKESTOLUOKKA: EI 60

D-VS 16

1. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
22mm 2. Pintamateriaali ja -käsittely huoneisiin/yläosan mukaan
130mm 3. Kalki-hakko chutsaumamuraus ta kalkkihiekkatiilimuraus
(ja betoineella, paksuus tak suun mukk
25mm 4. Ilmavälі, auki katon yläpuolisteen ilmavälin (sulattu alapäästä)
rungon molemmin puolin 100 x 30 mm mineaalivillakaistat
tukemaan min.vilu leyä (75 mm)
75mm 5. Mineraalivilla, Paroc eXtra 75 mm eiein extra, puukoivius 100x50 k 600
6. ALUMIT paperi, saumat kosteuksen kohdalla tiivistettyä kuumuutta kestävällä alumiinitepillä, alumiinipuoli ilmarakon päin
22mm 7. Tuuletusrako + pystyrimat 23x100 k 600
8. Vaakapaneeli huoneisiin/yläosan mukaan

PALONKESTOLUOKKA: EI 60

D-VP 1

1. Ikkunaniitja, käyttöluokka VEB3 (ontelolmitte
kumitiiviisteilmmm, alimpana paineenteasarmattu,
yläsiilimahuna alustaan liitumilla B 80,08 tai vastaihaua,
60/120mm 2. Tässaubetoni, puuhetto (sementtimäkki ≤250 kg/m3)
Reuna-aluella b=≥ 2,5m, h= 120mm
3. Suodatinkangas
800mm, 1000mm 4. Kevyisora, lajite Ka 40SK, tuuletettu, kallatus
lambda d =0.10
280mm 5. Teräsbetonilaatta, rakennepituutisten mukaan
Pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan

LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN: 0.10 W/m2 K
PALONKESTOLUOKKA: REI 120, KATE BRoof (T2)

D-VP 2

80mm 1. Betoni- ta kivilaatat rakennuselliyksen mukaan
50mm 2. Asennuslaseka
3. Suodatinkangas KL N2, saumat limittäin 200 mm
≥80mm 4. Kovarinya vaiselitäsiella, tiivistys
100mm 5. Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka C-4-8, betoni C30/37, rasitusluokka XC4, XF2, XD1, keskeinen raudoitus, 8-150 B500A, laatta jaetaan liikuntasaumoilla < 5x5 m2 ruutuihin
120mm 6. Suodatinkangas KL N2, saumat limittäin 200 mm
6mm 7. XPS-levyt (80 +60mm), sivut puolipontatu, XPS 300
10-15mm 8. Vedeneristys, käyttöluokka VEB3P, kumibitumikermit, kallatus ≥ 1:80, pintakeros 1,5 m etäisyydellä situtuvalaeista
150..20mm 9. Kallitus- ja tasaustiitori, pinta puuhemetty, sinkopuhalletu
BY 45 luokka C-4-8, C30/37, raud. #8 pir. muk.
500mm 10. Onkiolaatta rakennepituutisten mukaan
11. Pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan

PALONKESTOLUOKKA: K1 kts katto RE 60, K2 kts katto REI 120
LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN 0.27 W/m2K

D-VP 3

1. Betonilaatat ja poraslaivat rakennuselliyksen mukaan
>100mm 2. Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka C-4, betoni C30/37, rasitusluokka XC4,XF2,
+asiekimat keskeinen raudoitus: 8-150 B500A
3. Suodatinkangas KL N2, saumat limittäin 200 mm
120mm 4. XPS-levyt (80 +60mm), sivut puolipontatu, XPS 300
6mm 5. Salaojamatto, Erikeskian 5009/TT10PP
10-15mm 6. Vedeneristys, käyttöluokka VEB3P, kumibitumikermit, kallatus ≥ 1:80, pintakeros 1,5 m etäisyydellä situtuvalaeista
130mm 7. Kovilaatan pintavalu, pinta puuhemetty ja sinkopuhalletu,
BY 45 luokka C-4-8, C30/37, raud. #8 pir. muk.
150 mm 8. Kuorilaatta KL150/260 rakennepituutisten mukaan
9. Pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan

PALONKESTOLUOKKA: K1 kts katto RE 60, K2 kts katto REI 120
LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN 0.27 W/m2K

D-VP 4

1. Istutettua kasvillisuus + kasvualusta pihasuunnittelijan mukaan
2. Suodatinkangas KL N2, saumat limittäin 200 mm
n.100mm 3. Salaojituksenco, tiivistetty sepeli # 8...32 mm, pesty
100mm 4.Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka C-4-8, betoni C30/37, rasitusluokka XC4,XF2, keskeinen raudoitus: 8-150 B500A, laatta jaetaan liikuntasaumoilla ≤ 5x5 m2 ruutuihin
5. Suodatinkangas KL N2, saumat limittäin 200 mm
120mm 6. XPS-levyt (80+60mm), sivut puolipontatu, XPS 300
6mm 7. Salaojamatto, Erikeskian 5009/TT10PP
10-15mm 8. Vedeneristys, käyttöluokka VEB3P, kumibitumikermit, kallatus ≥ 1:80, pintakeros 1,5 m etäisyydellä situtuvalaeista
150..20mm 9. Kallitus- ja tasaustiitori, pinta puuhemetty, sinkopuhalletu,
BY 45 luokka C-4-8, C30/37, raud. #8 pir. muk.
500mm 10. Onkiolaatta rakennepituutisten mukaan
11. Pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan

PALONKESTOLUOKKA: K1 kts katto RE 60, K2 kts katto REI 120
LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN 0.27 W/m2K

D-VP 5

80mm 1. Betoni- ta kivilaatat rakennuselliyksen mukaan
50mm 2. Asennuslaseka
3. Suodatinkangas KL N2, saumat limittäin 200 mm
4. Kovarinya vaiselitäsiella, tiivistys
100mm 5. Teräsbetonilaatta, BY 45 luokka C-4-8, betoni C30/37, rasitusluokka XC4,XF2, keskeinen raudoitus: 8-150 B500A, laatta jaetaan liikuntasaumoilla ≤ 5x5 m2 ruutuihin
120mm 7. XPS-levyt (80 +60mm), sivut puolipontatu, XPS 300
6mm 8. Salaojamatto, Erikeskian 5009/TT10PP
10-15mm 9. Vedeneristys, käyttöluokka VEB3P, kumibitumikermit, kallatus ≥ 1:80, pintakeros 1,5 m etäisyydellä situtuvalaeista
150..20mm 10. Kallitus- ja tasaustiitori, pinta puuhemetty, sinkopuhalletu,
BY 45 luokka C-4-8, C30/37, raud. #8 pir. muk.
500mm 11. Onkiolaatta rakennepituutisten mukaan
12. Pintakäsittely huoneisiin/yläosan mukaan

PALONKESTOLUOKKA: K1 kts katto RE 60, K2 kts katto REI 120
LÄMMÖNLÄPÄISYKERROIN 0.27 W/m2K

KERROSALAT KS. ERILINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KOHEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA
PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU
1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA
SP SAVUNPOISTOREITTI

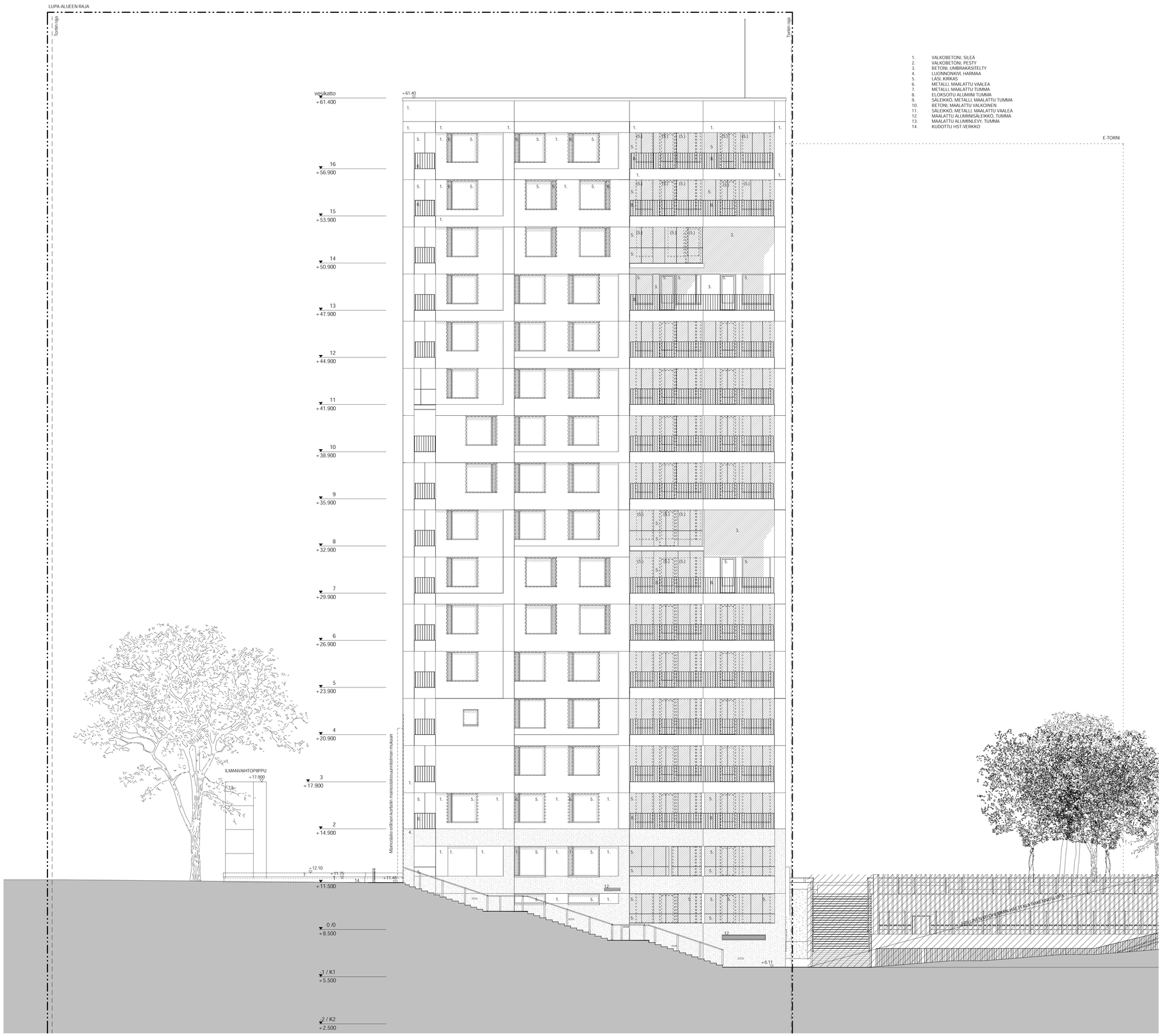
TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K-OSA	KORTTELITILA	TONTTINRO	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		30
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIRUSTUSLAJI	JUOKSU NO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIRUSTUS	23
RAKENNUKSIEN NIM. JA OSOITE			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huoqalahdentie 31 00350 HELSINKI			LEIKKAUS B-B	1:100

S A R C Tammasaarenlaituri 3 00180 Helsinki Finland Puh. +358-9-6229 0500 Fax. +358-9-6229 0880
ARKKITEHTITOIMISTO

SUUNN.ALA	PIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
ARK D	F29 102	
LOHKO TALO-NO	NUMERO	
HELSINKI 25.09.2020	POLKU Q:\Lapinmäentie\03 Tietomall\ARK_Lapinmäentie_D REFERENSSIT	

ARKKITEHTI SAFA



1. VALKOBETONI, SILEÄ
2. VALKOBETONI, PESTY
3. BETONI, UMBRAKÄSITELTY
4. LUONNONKIVI, HARMAA
5. LASI, KIRKAS
6. METALLI, MAALATTU VAALEA
7. METALLI, MAALATTU TUMMA
8. ELOKSOITU ALUMIINI TUMMA
9. SÄLEIKKÖ, METALLI, MAALATTU TUMMA
10. BETONI, MAALATTU VALKOINEN
11. SÄLEIKKÖ, METALLI, MAALATTU VAALEA
12. MAALATTU ALUMIINISÄLEIKKÖ, TUMMA
13. MAALATTU ALUMIINILEVY, TUMMA
14. KUDOTTU HST-VERKKO

KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA.
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINNÖJÄ
30	30127	6		

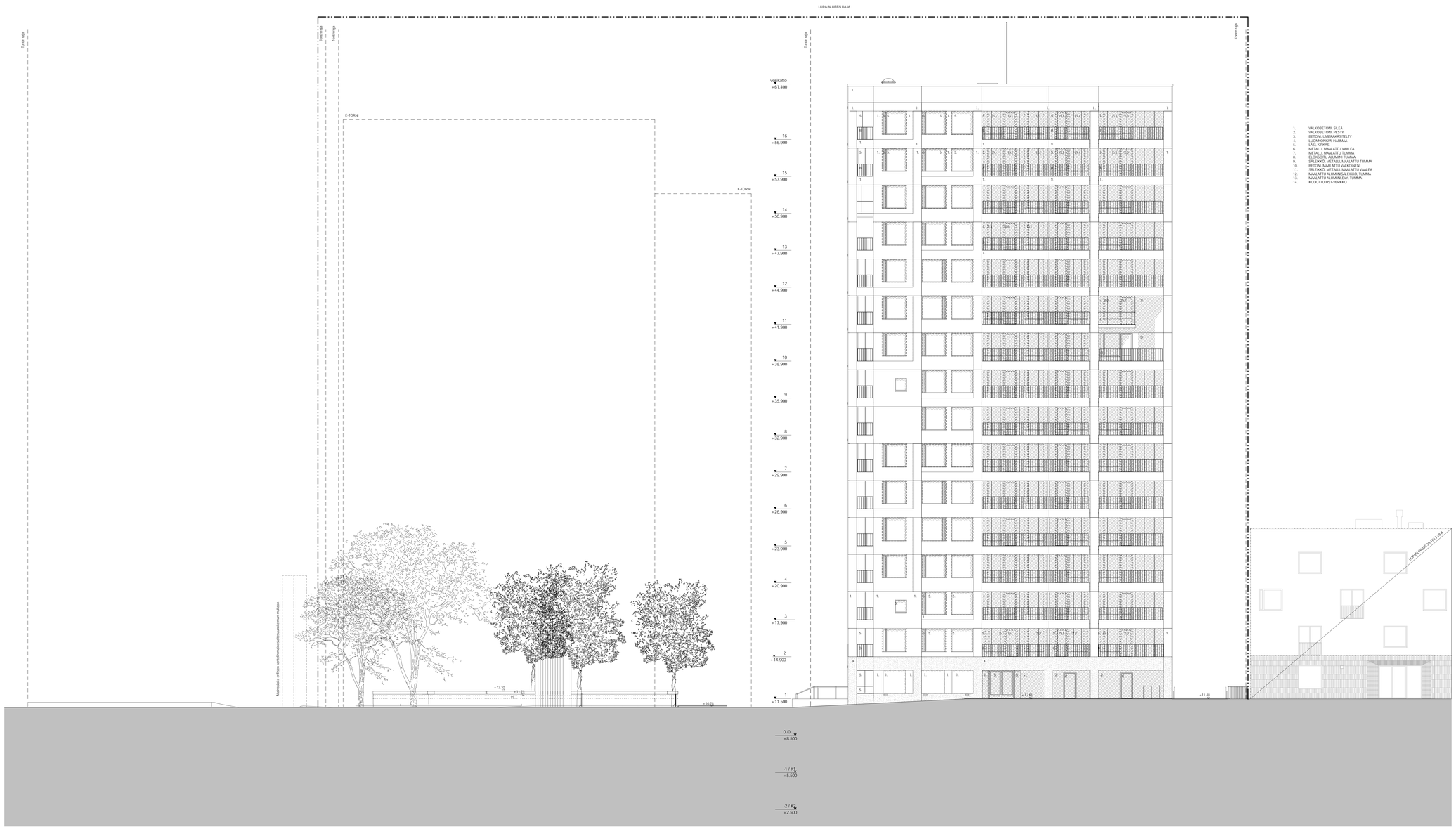
RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUKOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	24

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	JULKISIVU ETELÄÄN	1:100

S A R C Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlaituri 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-6226180
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
ARK	D	F30 101	
	LOHKO	TALO 90 NUMERO	

	TIEDOSTO
HELSINKI 25.09.2020	POLKU Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D
ARKKITEHTI SAFA	REFERENSSIT



1. VALKOBETONI, SILEÄ
2. VALKOBETONI, PESTY
3. BETONI, UMBRAKÄSITELTY
4. LAUTABETONI, HARMAA
5. LASI, KIINNEIN
6. METALLI, MAALATTU VAALEA
7. METALLI, MAALATTU TUMMA
8. ELOKSOITU ALUMIINI TUMMA
9. SÄLEIKKÖ, METALLI, MAALATTU TUMMA
10. BETONI, MAALATTU VALKOINEN
11. MAALATTU ALUMIINIPELLI, VAALEA
12. MAALATTU ALUMIINISÄVÄKÖ, TUMMA
13. MAALATTU ALUMIINI,EVV. TUMMA
14. KUDOTTU HST VERKKO

KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA = 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTÖLLÄ
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KOHTEELLITILA	TONTTI/RNro	RATU	VIIVANORMISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JULKIS No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	25

RAKENNUSOSOITE EN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Huopalahdentie 31 00350 HELSINKI	JULKISIVU LÄNTEEN	1:100

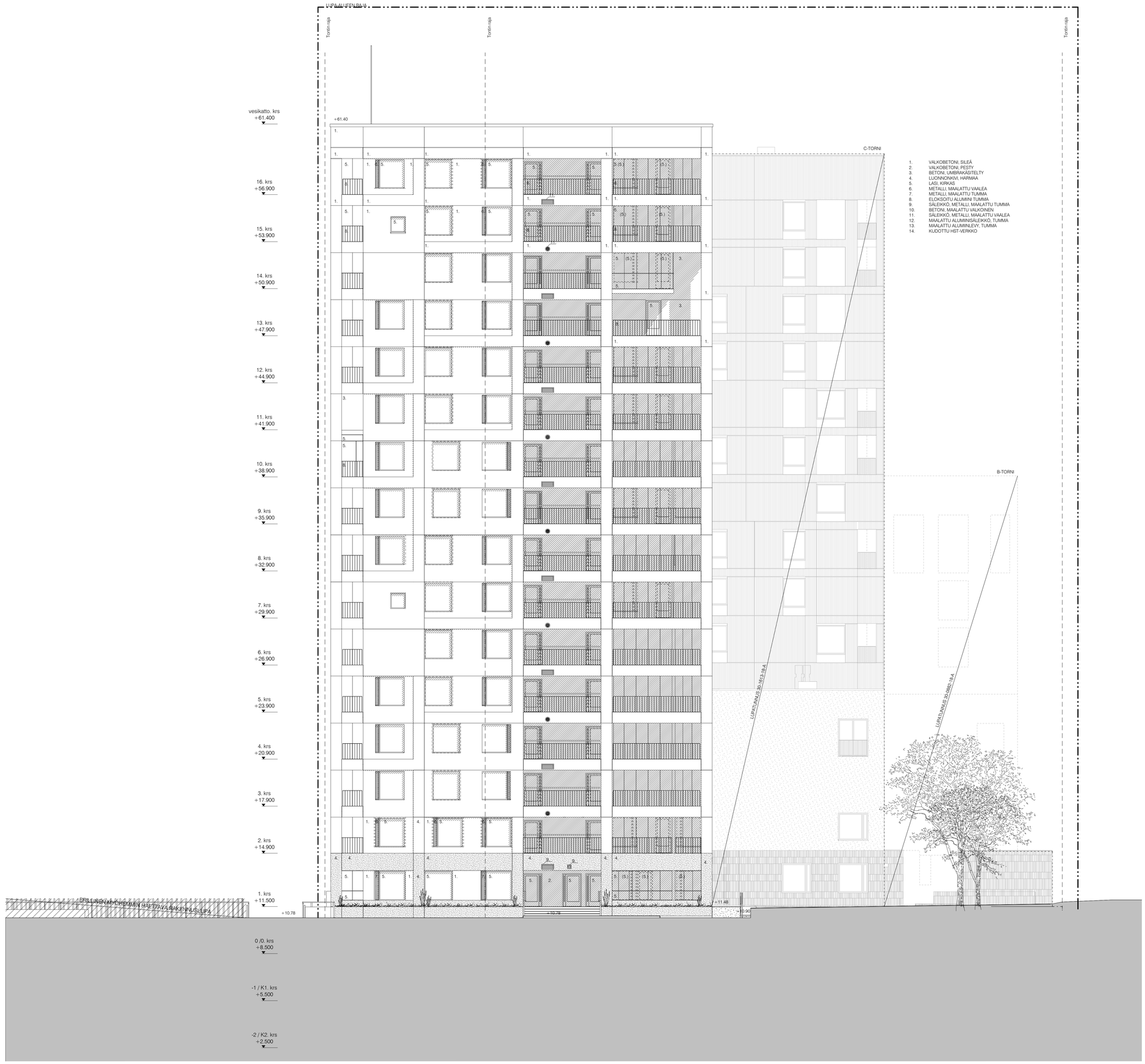
S A R C Tammasaarenkatu 3 00180 Helsinki Finland
Puh. +358-9-6229 0500
Arkkitehtitoimisto Fax. +358-9-6229 0580

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F30 102		
	LOHKO	TALO NO	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU	TIEDOSTO
		Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D	

REFERENSSIT

ARKKITEHTI SAFA



1. VALKOBETONI, SILEÄ
2. VALKOBETONI, PESTY
3. BETONI, UMBRAKÄSITELTY
4. LUONNONKIVI, HARMAA
5. LASI, KIRKAS
6. METALLI, MAALATTU VAALEA
7. METALLI, MAALATTU TUMMA
8. ELOKSOITU ALUMIINI TUMMA
9. SÄLEIKKÖ, METALLI, MAALATTU TUMMA
10. BETONI, MAALATTU VALKOINEN
11. SÄLEIKKÖ, METALLI, MAALATTU VAALEA
12. MAALATTU ALUMIINISÄLEIKKÖ, TUMMA
13. MAALATTU ALUMINILEVY, TUMMA
14. KUDOTTU HST-VERKKO

KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA < 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTEIDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA.
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA

PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU

1200 → POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA

SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	26

RAKENNUSHOITEEN NIM. JA OSOITE
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR

Huopalahdentie 31
00350 HELSINKI

PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: JULKISIVU POHJOISEEN
MITTAKAAVAT: 1:100

SARC Arkkitehtitoimisto
Tammasaarenlaituri 3
00180 Helsinki Finland
Tel +358-9-62261840
Fax +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F30 103		
	LOHKO	TALO 90	NUMERO	

		POLKU	TIEDOSTO
HELSINKI	25.09.2020	Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\	ARK_Lapinmäentie_D
	ARKKITEHTI SAFA	REFERENSSIT	

1. VALKOBETONI, SILEÄ
2. VALKOBETONI, PESTY
3. BETONI, UMBRAKÄSITELTY
4. LUONNONKIVI, HARMAA
5. LASI, KIRKAS
6. METALLI, MAALATTU VAALEA
7. METALLI, MAALATTU TUMMA
8. SÄLEIKKO, METALLI, MAALATTU VAALEA
9. SÄLEIKKO, METALLI, MAALATTU TUMMA
10. BETONI, MAALATTU VALKOINEN
11. SÄLEIKKO, METALLI, MAALATTU VAALEA
12. MAALATTU ALUMIINISÄLEIKKO, TUMMA
13. MAALATTU ALUMIINILEVY, TUMMA
14. KUOOTTU HST-VERKKO

KERROSALAT KS. ERILLINEN PINTA-ALALASKELMA
PALOTEKNISET RATKAISUT KS. ERILLINEN PALOTEKNINEN SUUNNITELMA
RAKENNUKSEN PALOLUOKKA P1
RAKENNUKSEN PALOKUORMA = 600 MJ/m², ELLEI PIIRUSTUKSISSA OLE TOISIN MAINITTU.

RAKENNUS VARUSTETAAN AUTOMAATTISELLA SAMMUTUSLAITTEISTOLLA
RAKENNUS VARUSTETAAN SAVUNPOISTOLLA PALOTEKNISEN SELVITYKSEN MUKAAN
RAKENNUS VARUSTETAAN POISTUMISTIEDENMERKKI- JA TURVAVALAISTUKSELLA.
RAKENNUS VARUSTETAAN KONEELLISELLA ILMANVAIHDOLLA

RAKENNUSLUPA-ALUEEN RAJA
PALO-OSASTON RAJA/TUNTILUOKKA EI60, ELLEI PIIRUSTUKSESSA TOISIN MAINITTU
1200 POISTUMISTIE, LEVEYS JA SUUNTA
SP SAVUNPOISTOREITTI

TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

K-OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RATU	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ
30	30127	6		

RAKENNUSTOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKSI.No
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	27

RAKENNUSOHJEIDEN NIM. JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
AS OY HELSINGIN POHJANTYTÄR Hungaldintiertie 31 00350 HELSINKI	JULKISIVU ITÄÄN	1:100

S A R C Arkkitehtuurintalo
Tammasaarenlaituri 3
00180 Helsinki Finland
Tel. +358-9-6226180
Fax. +358-9-62261840

SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO			MUUTOS
ARK	D	F30 104		
	LOHKO	TALO-NO	NUMERO	

HELSINKI	25.09.2020	POLKU: Q:\Lapinmäentie\03 Tietomalli\ARK_Lapinmäentie_D REFERENSSIT

ARKKITEHTI: SAFA