

- ASEMAKAAVAMERKINNÄT JA MÄÄRÄYKSET
- AK Asuin- ja toimistorakennusten korttelialue.
 - AL Asuin-, liike- ja toimistorakennusten korttelialue.
 - VL Lähivirkistysalue.
 - LPA Autopaikkojen korttelialue.
 - 2 m kaava-alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.
 - Korttelin, korttelinosan ja alueen raja.
 - Osa-alueen raja.
 - Ohjeellinen tontin raja.
 - Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.
 - 29 Kaupunginosan numero.
 - 29174 Korttelin numero.
 - 8 Ohjeellisen tontin numero.
 - LAURINMÄEN Kadun, tien, katuaukion, torin, puiston nimi.
 - 7250 Rakennuskoikeus kerrosalaneliömetreinä.
 - 5350+1700 Lukusarja, joka yhteenlaskettuna osoittaa rakennuskoikeuden määrän kerrosalaneliömetreinä. Ensimmäinen luku ilmoittaa asuin- ja toimistorakennuksen enimmäismäärän, toinen luku liike-, toimisto-, työ- ja palvelutalokseksi rakennettavan kerrosalan vähimmäismäärän.
 - IV Roomalainen numero osoittaa rakennuksen, rakennuksen tai sen osan suurimman sallitun kerrosluvun.
 - Sulkeissa oleva murtoluku roomalaisen numeron edessä osoittaa, kuinka suuren osan rakennuksen suurimman kerroksen alasta saa rakennuksen ensimmäisessä kerroksessa käyttää kerrosalaan luettavaksi tilaksi.
 - +25.0 Pihakannen ylin korkeusaste.

- Yhdyskuntateknisen huollon tunneit. Tunnein läheisyydessä ei saa suorittaa kaivua tai louhinta- tai stien, että siitä aiheutu tunneille häiriä.
- Rakennusala.
- Rakennusala.
- Maanalaisten pysäköintitila.
- Lasien yhdysosan rakennusala, sijainti ohjeellinen. Rakennusallalle tulee rakentaa väriestiset asuinrakennukset yhteen liittäviä, pihaa melulta suojavista juna- ja tontin kanteista kiinteästi lasitetuista oleskeluparvekkeista.
- Merkintä osoittaa rakennusalan sivun, jolla rakennuksen julkisivun kokonaisenergiatodistuksen laskennallisen vastustan tulee olla vähintään luvun osoittama desibelimäärä. Merkintä koskee asuntoja ja muita vastaavia tiloja.
- istutettava alueen osa.
- Puin ja pensain istutettava maanravin alueen osa.
- Alueen osa, jossa sijaitsee muinaismuistolaisilla rauhoitettuja ensimmäisen maailmansodan aikaisia linnoituserkeitä. Aluetta koskevista toimenpiteistä on neuvoteltava museoviranomaisen kanssa.
- Katu.
- Ajoyhteys.
- Pysäköintipaikka.
- Sulkeissa olevat numerot osoittavat korttelitonttien joiden autopaikkoja saa alueella sijoittaa.
- Julkisivun osa, jolla julkisivua liikennemerkittävää suojavaa yhtäjaksoisen parvekevyöhykkeen suunnittelussa tulee varmistaa mahdollisimman hiljaisen parvekkeen ja julkisivun aikaansaaminen.

RAKENNUSOIKEUS JA TILOJEN KÄYTTÖ

Asuukäytön käyttöön tulee rakentaa riittävän varasto- ja huoltoiltojen lisäksi vähintään seuraavasti asuin- ja toimistorakennuksen kerrosalan lisäksi.

Ilmanvaihtokonehuoneita saa sijoittaa julkisivusta sisäläpääntyneen suurimman sallitun kerrosluvun yläpuolelle, ja ne tulee suunnitella osana rakennuksen arkkitehtuuria.

AK-korttelialueella asuntojen huoneistoalasta vähintään 50 % tulee toteuttaa asuntoina, joissa on keittiö/keittotila lisäksi kolme asuinhuonetta tai enemmän. Määräys ei koske vuokra-asuntoja.

KAUPUNKIKUVA JA RAKENTAMINEN

Porrashuoneeseen on oltava sisäänkäynti sekä kadun että pihan puolelta. Porrashuoneisiin tulee saada luonnovaika.

AK-korttelialueella:

- maantasokerroksen julkisivu ei saa antaa umpinaista vaikutelmaa.
- rakennuksen ja pysäköintitilan julkisivun Laurinmäenkuivan varrella sekä pysäköintitilan eteläjulkisivun on oltava paikalla murattua punatiiltä.
- pihajulkisivun on oltava vaalea.
- VL-alueen puoleltojen julkisivujen tulee olla tiilipintaisia, -kadun varren rakennuksessa vähintään 2/3 asuinotosta tulee varustaa oleskeluparvekkeilla tai terasseilla.
- muissa rakennuksissa kaikkien asuntoihin tulee liittyä oleskeluparveke tai terassi.
- parvekkeita ei saa suunnata pohjoiseen.
- kaukjulkisivun parvekkeita ei saa kannattaa maasta etäällä ne saa muodostaa yhtijaksoista vyöhykettä.
- mikäli vastakkaitten julkisivujen etäisyys toistaan on alle 15 m, tulee asuinhuoneiden pääkkunat suunnata eteen- tai vastapäin järjestelyin siten, että tarjoutuu pitkäjänteinen vistonäkymä.

PIHAT JA ULKOALUEET

Rakentamatta jäävät tornihosat, joita ei käytädi kullutissa, leikissä ja oleskelualueina tai pysäköintiseen, tulee istuttaa.

AK-korttelialueella:

- pihakanta tulee rakentaa ja istuttaa leikki- ja oleskelualueeksi ja muuhun pihaluokseen liittyväksi.
- korttelialueen luonnoissa pihakansi tulee aidata pihakanteilla ja pihakannen ja kadun välille tulee rakentaa ulkoallas.
- pihakanteen rakennettavat savunpoistoluukut tulee suunnitella osana piharakenteita ja rakennusten arkkitehtuuria.
- tontin liittäminen VL-alueeseen tulee toteuttaa saumattomasti.

YMPÄRISTÖTEKNIIKKA

Asuntojen oleskeluparvekkeet tulee sijoittaa ja tarvittaessa suojata melulta siten, että niillä saavutetaan melutaso ohjearvot päivällä ja yöllä.

Leikki- ja oleskeluun tarkoitettui pihaluuet tulee sijoittaa siten, että niillä saavutetaan melutaso ohjearvot.

AK-korttelialueella:

- rakennukset tulee suunnitella siten, ettei juna- liikenteen aiheuttama runkoääni ylitä tavoitteena pidettäviä enimmäisarvoja asuinrakennusten sisällä.
- korttelialueen liitosan rakennuksissa oleskeluparvekkeet eivät saa avautua Kehä I:n tai Kehäradan suuntaan.
- korttelialueen liitosan rakennuksissa asunto ei saa avautua pelkästään Kehä I:n tai Kehäradan suuntaan.
- rakennusten tuulitoimenotto tulee järjestää tehokkaasti suojatuna mahdollisimman kaukaa päästäisästä.
- maanalaisten pysäköintitilojen poistoilma tulee johtaa rakennuksen katolle asti.

ILMASTONMUUTOS - HILLINTÄ JA SOPEUTUMINEN

AK- ja AL-korttelialueilla:

- tulee tuottaa uusiutuvaa energiaa.
- uusiutuvan energian tuottamiseen tarkoitettui laitteet tulee suunnitella osana rakennuksen arkkitehtuuria.
- uusien asuinrakennusten energiatehokkuuden tulee olla 10 % lukemal kuin voimassa olevissa asetuksissa oleva vähimmäisarvo.
- vetä läpäsäätömittä pinnolta tulevia huulevia tulee viiväyttää siten, että viiväytysainemien, alitiden tai säällöiden miljöuolosuhteiden tulee olla 1 kuutiometri jokaista sataa vetä läpäsäätömittä pinta-almiometri kohden, ja niissä tulee olla suunniteltu ylivuoto.
- ennen rakennus- tai purkuluvan hyväksymistä on luvanhakijan laadittava purkukartotus.

AK-korttelialueella tonttien viertohokkuuden tulee yltää Helsinkiin viertohokkuuden tavoitekuu.

LIKENNE JA PYSÄKÖINTI

Autopaikkojen määrä AK-korttelialueella:

- asunnot vähintään 1 ap / 130 k-m².

Autopaikat tulee sijoittaa p-merkitylle alueen osalle, maanalaisten pysäköintitilalla tai LPA-korttelialueella.

Jos tontti liittyy pysyvästi yhteiskäyttöaluetarjotelmään tai osoittaa muulla tavoin varavansa asuukoille yhteiskäyttöaluettojen käyttömahdollisuuden, voidaan autopaikkojen kokonaisuudesta vähentää 5 ap yhtä yhteiskäyttöaluettoa kohti, yhteensä kuitenkin enintään 10 %.

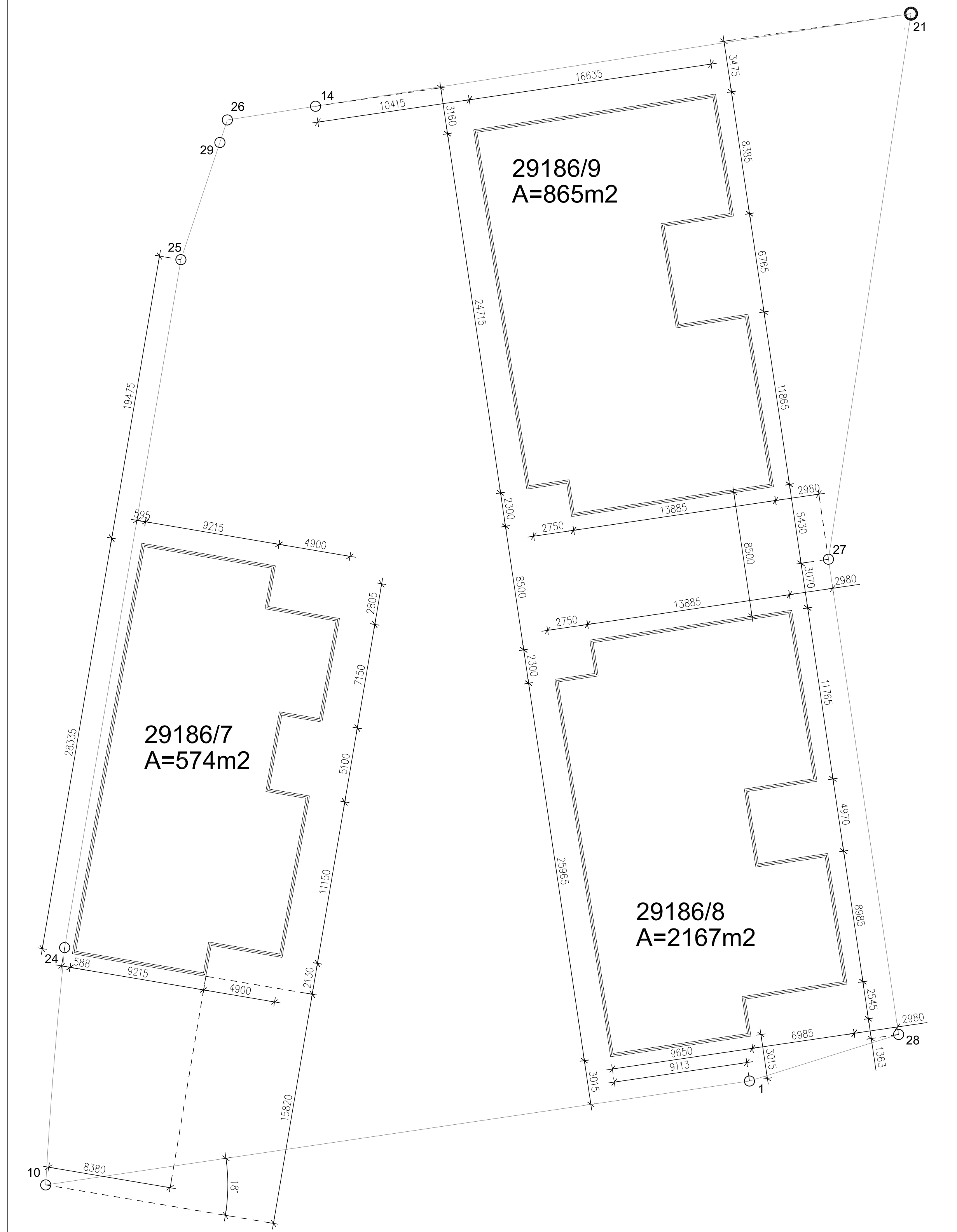
Jos toteutetaan vähintään 50 autopaikkaa keskeistetyt nimittämätönä, voidaan kokonaisuusmäärästä vähentää 10 %.

Jos tontti hallitsee osittain vaadittua suuremman ja laadukkaan pysäköintipaikan, voidaan autopaikkojen vähimmäismäärää voidaan vähentää 1 ap kymmentä pyöräpysäköintin lisäpaikkaa kohden, kuitenkin enintään 5 % laskehtalajeen määrämäästä autopaikkojen kokonaisuudesta.

Polkupyöräpajkojen vähimmäismäärät:

- asunnot 1 pp / 30 k-m².
- liike- ja toimittail 1 pp / 50 k-m².
- asuin- ja toimistorakennusten vieras- ja sisäkäytöiden läheisyyteen 1 pp / 1000 k-m².

Asuukäytön pyöräpajkoista vähintään 75 % ja työ- ja toimistorakennusten vieras- ja sisäkäytöiden läheisyyteen 50 % on oltava pihalla tai katuosassa, katuosassa ja luultavissa olevassa tilassa. Ulkoalustoissa sijaitsevia pyöräpajkoissa on oltava runkoluokitusmahdollisuus.



Asemakaava hyväksytty 6.10.2021.

KERROSALALASKELMA:

TONTIN PINTA-ALA: 3605 m²
SALLITTU RAKENNUSOIKEUS: 7250 ke-m²

Rakennuskoikeuteen luettava pääkäyttötarkoituksen mukainen kerrosala 7289 m²
Kaivan mukainen liiskerakennus, asumista palvelut apuikat 346 m²
Ulkoalasta 250 mm yltävää osa 444 m²
Talotekniset kulut ja hormit 115 m²
Yhteiskäyttöön avoimasti tekeiset tilat (IV-konehuoneet) 374 m²
Pysäköintihalli 1348 m²
Kerrosala yhteensä 9898 m²
Muu kokonaisala (kellarit) 1199 m²
Kokonaisala yhteensä 11 093 m²

Kaavamääräys: "AK-korttelialueella asuntojen huoneistoalasta vähintään 50% tulee toteuttaa asuntoina, joissa on keittiö/ keittotila lisäksi kolme asuinhuonetta tai enemmän. Määräys ei koske vuokra-asuntoja."

Perheasuntoja (koko tontti) 46 kpl / 53 % asm²
Perheasuntoja (rak A ja C) 31 kpl / 63,5 % asm²

AUTOPAIKKALASKELMA:

Kaavamääräys 1ap/130 ke-m²

Autopaikkatarve 7267/130=56 ap

Toteutetaan 53 ap.
Autopaikat sijaitsevat 47 ap pysäköintialueella ja 6 ap pihakannella.
3ap korvataan pyöräpajkoilla, 1ap=10pp, yhteensä 30pp.

PYÖRÄPAIKKALASKELMA:

Kaavamääräys 1pp/30 ke-m²

Pyöräpaikkatarve: 7267/30=242pp
- yleisjärjestet pp (autopaikat) 30pp

Asuntojen polkupyöräpajkoista 75% on sijoitettava rakennukseen.

Toteutus:
- UVV (rakennusten sisällä) 240pp (99%)
- p-hallissa 15pp
- pyöräkatos pihalla 18pp
- pihalla 75pp
Yhteensä 280pp

Kaikkia pyöräpajkoissa on huomioitu runkoluokitus.

KAIVAMÄÄRÄYSTEN MUKAISET YHTEISTILAT:

Asuukäytön on rakennettava riittävien varasto- ja huoltoiltojen lisäksi vähintään seuraavat yhteistilat: talopuusa, kuvausta, takosauna ja vapaa-ajantila. Tilat saa rakentaa asemakaavan merkityn kerrosalan lisäksi.

MÄÄRÄYKSET JA OHJEET:

Rakennus liitetään kunnalliseen viemäri- ja vesijohtoverkkoon.
Ohjeet ja muut vaatimukset esitetty kaavamääräyksessä.
Rakennusten ulkoalvan rakennuksen ääneneristävyyden on mitoitettu siten, että sisäilmaston vaatimukset täytetään.
Parvekkeiden mekuronta on mitoitettu siten, että melutaso ohjearvot parvekkeilla täytetään.
Rakennuksen aiheuttama runkokuu vähennetään perustuksen toteutettavalla vaimennuslaitteella (kumimattotyypin kumimattotyypin valmentin kakankertaisen perustuksen välillä).
Kohteesta laaditaan meluselvitys.

MELU- JA ÄÄNIOLosuhteet:

Rakennukset sijaitsevat teollisuus- ja raidealueiden läheisyydessä.
Ohjeet ja muut vaatimukset esitetty kaavamääräyksessä.
Rakennusten ulkoalvan rakennuksen ääneneristävyyden on mitoitettu siten, että sisäilmaston vaatimukset täytetään.
Parvekkeiden mekuronta on mitoitettu siten, että melutaso ohjearvot parvekkeilla täytetään.
Rakennuksen aiheuttama runkokuu vähennetään perustuksen toteutettavalla vaimennuslaitteella (kumimattotyypin kumimattotyypin valmentin kakankertaisen perustuksen välillä).
Kohteesta laaditaan meluselvitys.

PALOTEKNISET PERUSTEET:

Kohteesta on laadittu palotekninen selvitys sekä liitetty.

Rakennusten paloaluokka P1.
Rakennusten yleisimpiä kerrakseen lattian etäisyys siinä palveluvan porrashuoneen sisäänkäyntiosasta on alle 24m.

Palo-osastot ovat luokkaa E100-E180.
Käytävät rakennet R10-R120.
Irtainistovarojen palokuorma 600-1200 MJ/m², muiden tilojen <600MJ/m².

OSASTOITUS:

Osastot ovat yleensä puolet vaadittua osastointiluvusta.
Osastot ovat yleensä tyypillisinä, CE-merkityt tai kolpajous osastotetaan rakennuspaikkakohtaisesti.
Yleisten tilojen ovat varustettuna sijaitsevat, jotka sulkevat ovat palotilanteessa.
Ulkoalvan ulkoalvan ja tuloalvan pinta-almiokkuus B-2 B-2. Tuuletusvälin siäpintavaatimus B-1 00.
Ulkoalvan koskevat palotekniset asiat käsitelty paloteknisessä selvityksessä.

Asunnoissa on määritysten mukaiset verkkoitteen kytketyt palovaroittimet.

VARATIEDOT: Vaaka- tai pystysuuntainen naapuriparvekkeille luukujen kautta.

SAVUNPOISTO:
Porrashuoneen savunpoistoa hoidetaan yleensä kerronkassa sijaitsevien sähköisesti laukaistavien savunpoistokannan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoistoin ohjauksella.
Savunpoisto kellaan irtainistovaroista ja yli 10 m² tekniatä tiloista järjestetään kiisn avattavilla luukulla pysäköintitilan, VSS-hälytyslaitteiden kautta, savunpoistokannan kautta tai sp-tiloilla.
Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto.

KAIVAMÄÄRÄYS UUSIUTUVAN ENERGIAN TUOTTAMISESTA:
Asemakaavan vaatimus uusiutuvan energian tuottamisesta on hoidettu aurinkopaneelilla, jotka asennetaan rakennusten vesikatteille. Aurinkopaneelien sijoittelu on esitetty päällystyskuvassa. Aurinkosähköjärjestelmän laito on 7,6 kWp (rak A ja B) ja 5,8 kWp (rak C), jonka tuottamaa sähköenergiaa voidaan käyttää rakennuksen teknisiin järjestelmiin.

VÄESTÖSUOJIA

RAK A+C:
Suojatilarve 2%; 4257 m² x 0,02 = 85,14 m²
Henkilömäärä: 114 henkilöä
Väriäinen suojatila: 85,1 m² + sulkuetta 2,5 m² + ilmanvaihtolaitteisto 2 x 1,5 m²
Yhteensä: 90,6 m²

RAK B:
Suojatilarve 2%; 3011 m² x 0,02 = 60,22 m²
Henkilömäärä: 81 henkilöä
Väriäinen suojatila: 60,2 m² + sulkuetta 2,5 m² + ilmanvaihtolaitteisto 2 x 1,5 m²
Yhteensä: 65,7 m²

JÄTEHUOLTO

Jätehuolto järjestetään syväkeräysjärjestelmällä, jotka sijaitsevat tontilla, kadun puolella.

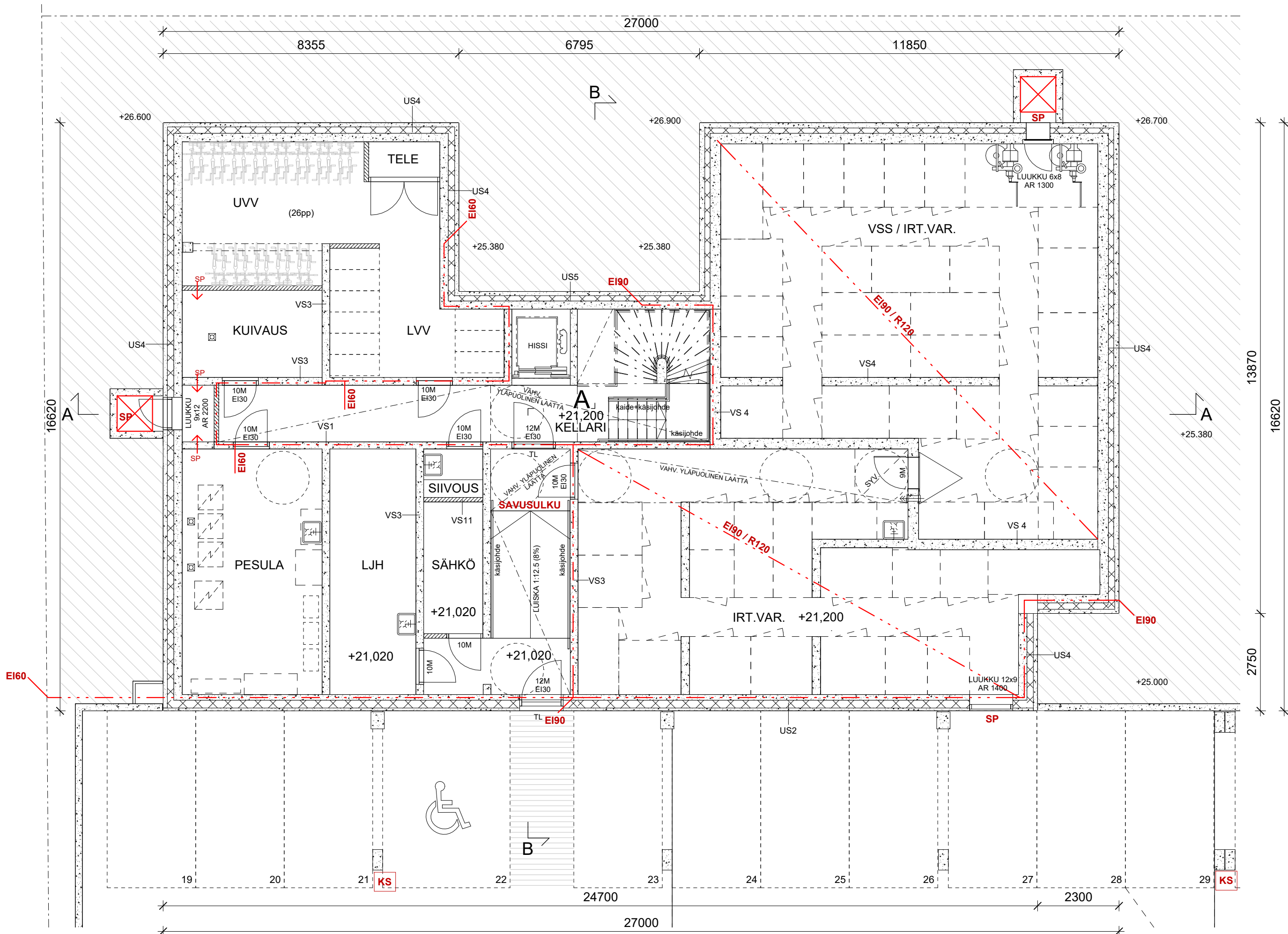
HULEVEDET

Huleveiden tuleva määrä tontilla tulee olemaan n. 37 m³ (laskettu 10 min mittausaeralla). Tämä määrä sisältää myös tontin läpikulkevat siltajätevedet suoraan tontille virtaavat sadevedet (n. 9 m³). Hulevedet liitetään kunnan hulevesiemäritin liitoskonealustan mukaisesti. Hulevesi pystytään viemättämään tontilla viererpainanteissa ja ja istutusalustoissa yhteensä n. 15-17 m³. Viererkaton kasvukerros on paksuus on 100 mm.

RASITTEET

Tontin yhteisjärjestelysuunnitelma.

TASOKOORDINAATIO: ETRS-GK25/ KORKEUSJÄRJESTELMÄ NZ000			
K:OSA 29_HAAGA	KORTTELI/FILE 29186	TONTTI/NO 6	RAKENNUSLUVAN NIMIKKO
RAKENNUSOIKEUS UUDISRAKENNUS	PERUSTUSALUE PÄÄPIRUSTUS	RAKENNUSOIKEUS NIM JA OSOITE Laurinmäenkuja 3	JOKO/NO 1/52 MITTAKAIVU 1:200
Laurinmäenkuja 3, 00400 Helsinki	SEURAAVA TID NO	PER NO	MELU/OS
ARKKITEHDIT ANTILTA & RUSANEN OY AAR MECHANIKKAKATU 1A, 00100 HELSINKI FINL 09 522 0000 WWW.AAR-FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AAR-FI			
ARKK 373- 01	SEURAAVA TID NO	PER NO	MELU/OS
PAIVÄYS 16.12.2022	SIUNN/MI/HEIK Johanna Zeilman	09 622 6050	TARK.
TSL/ROK/ROK ©Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy			



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانیسی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkaiteiden ja parvekelasitusten ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyöryhdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen modulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiöjohde portaisissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

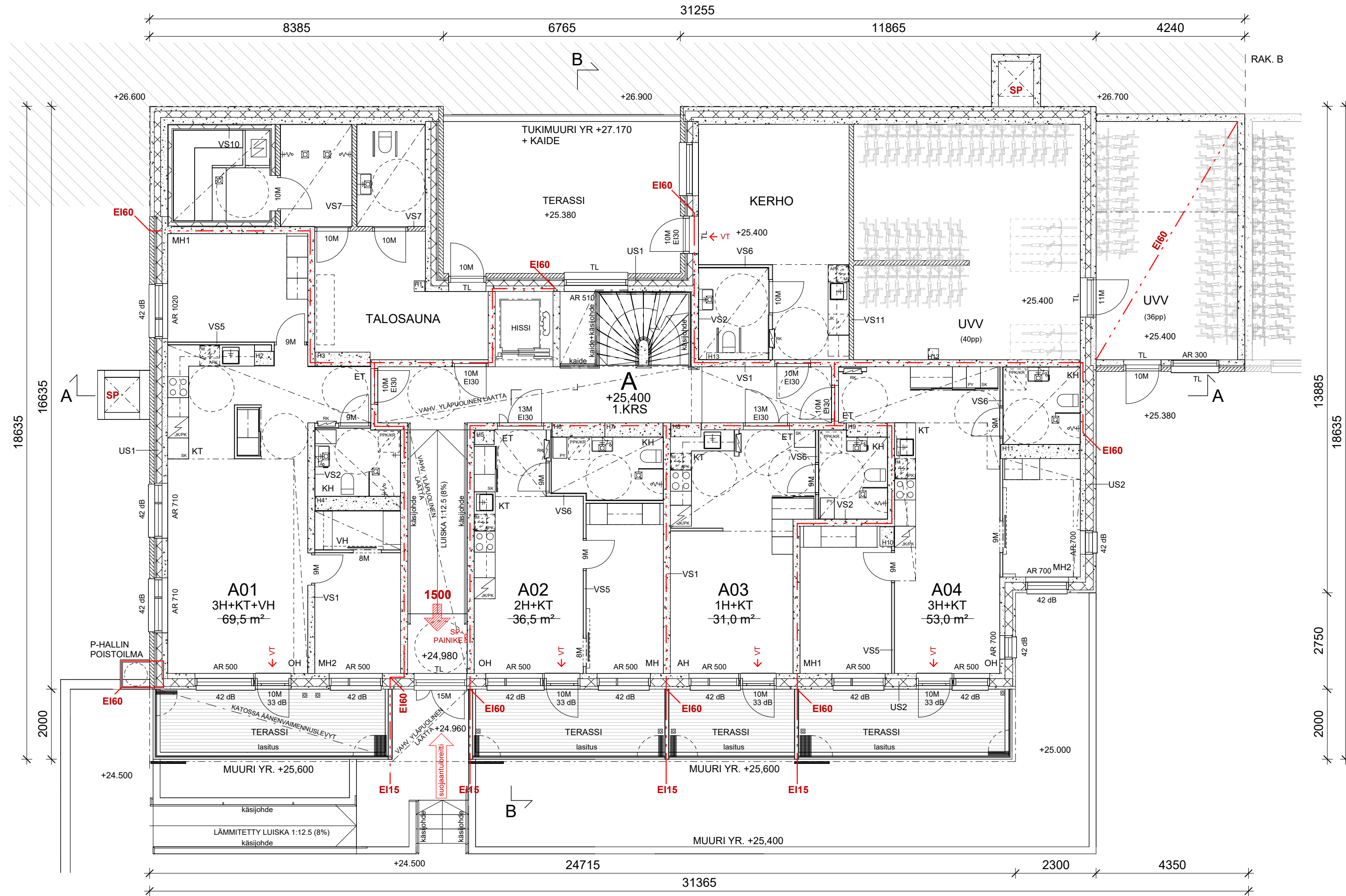
HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ		ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
		PÄÄPIIRUSTUS	2/52
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE	Asunto Oy Helsingin Jupiter	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
	Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	Pohjapiirustus, Kellari	1 : 100
SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			
PÄIVÄYS	SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ		TARK.
18.11.2022	Jaana Zelikman		
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy			

ARK - 373 - 02A-00 -



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain Ei60-luokan rakennusosin, elementtihormit Ei60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä Ei60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, Ei90-osastoituissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYT
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeitaisten ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät äänenieristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyöryhdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritilä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarjana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiöjohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikattoon tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikattoon tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

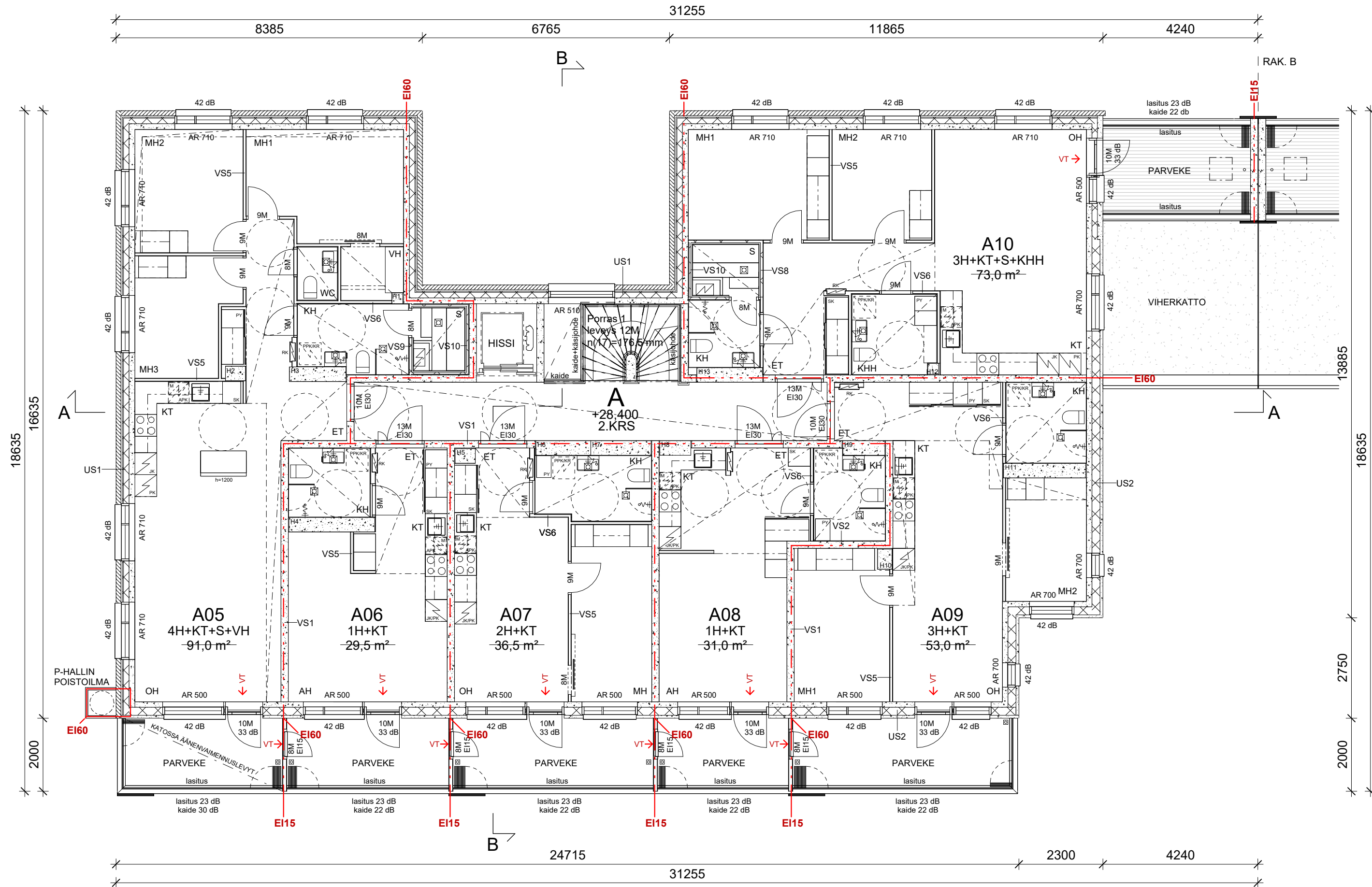
K.O.SA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	RAKENNUSLUVA
RAKENNUSLOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE	Asunto Oy Helsingin Jupiter	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
	Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	Pohjapiirustus, 1. kerros	1 : 100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARK - 373 - 02A-01 -			
SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ	TARK.		
Jaana Zelikman			



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisiä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYT
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeitaisten ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIENT VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähälysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiöjohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.OSA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 4/52	RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 2. kerros	MITTAKAAVAT 1 : 100	SUUN. ALA	TYÖ NO.
	PIIR. NO.	PIIR. NO.	MUUTOS

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

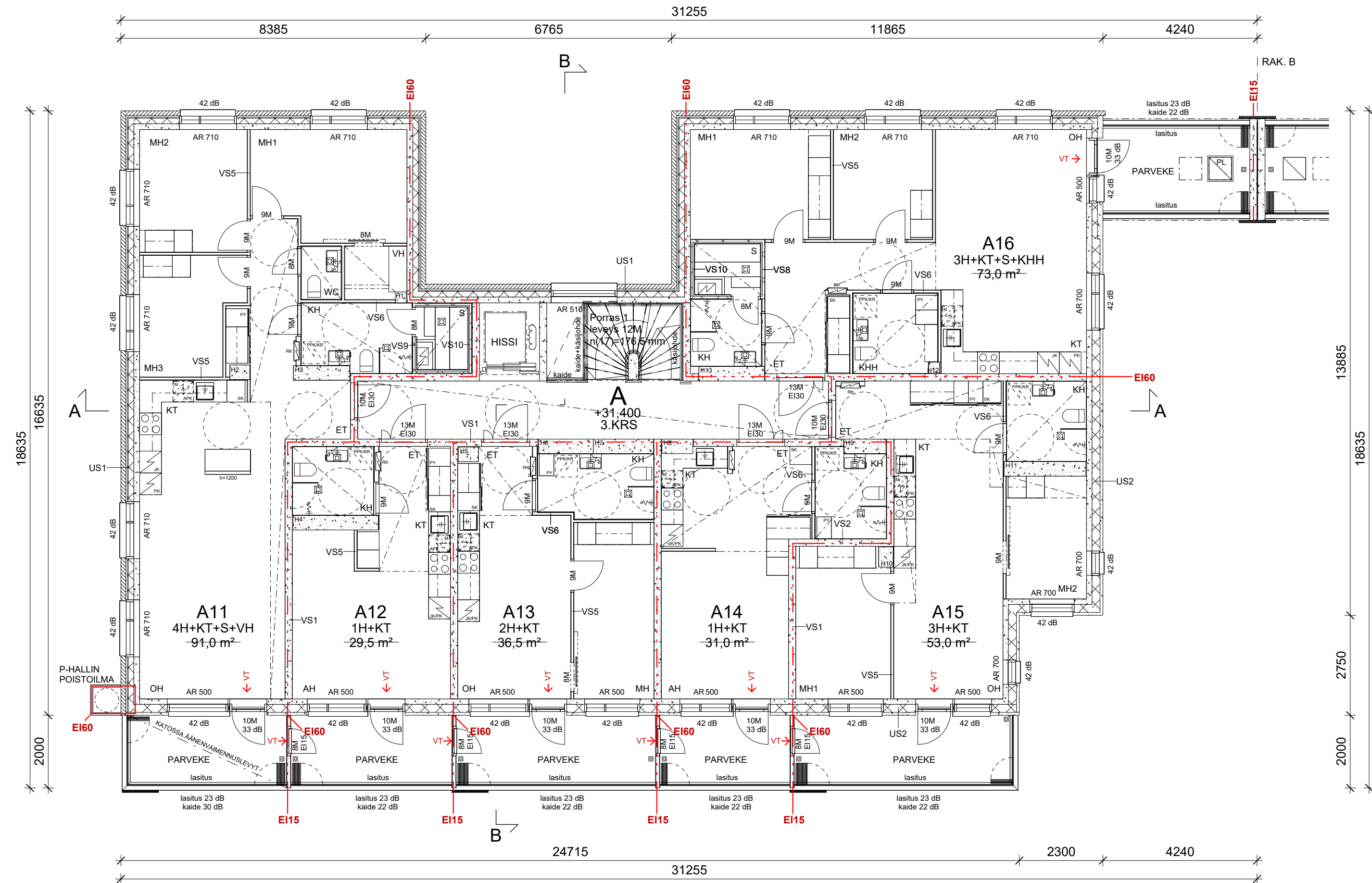
PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02A-02 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO
 Jaana Zelikman

TARK.



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain Ei60-luokan rakennusosin, elementtiormit Ei60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä Ei60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, Ei90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrärausten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkinäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeiteiden ja parvekelasitusten ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähälysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihoidettaessa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatko on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatko.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

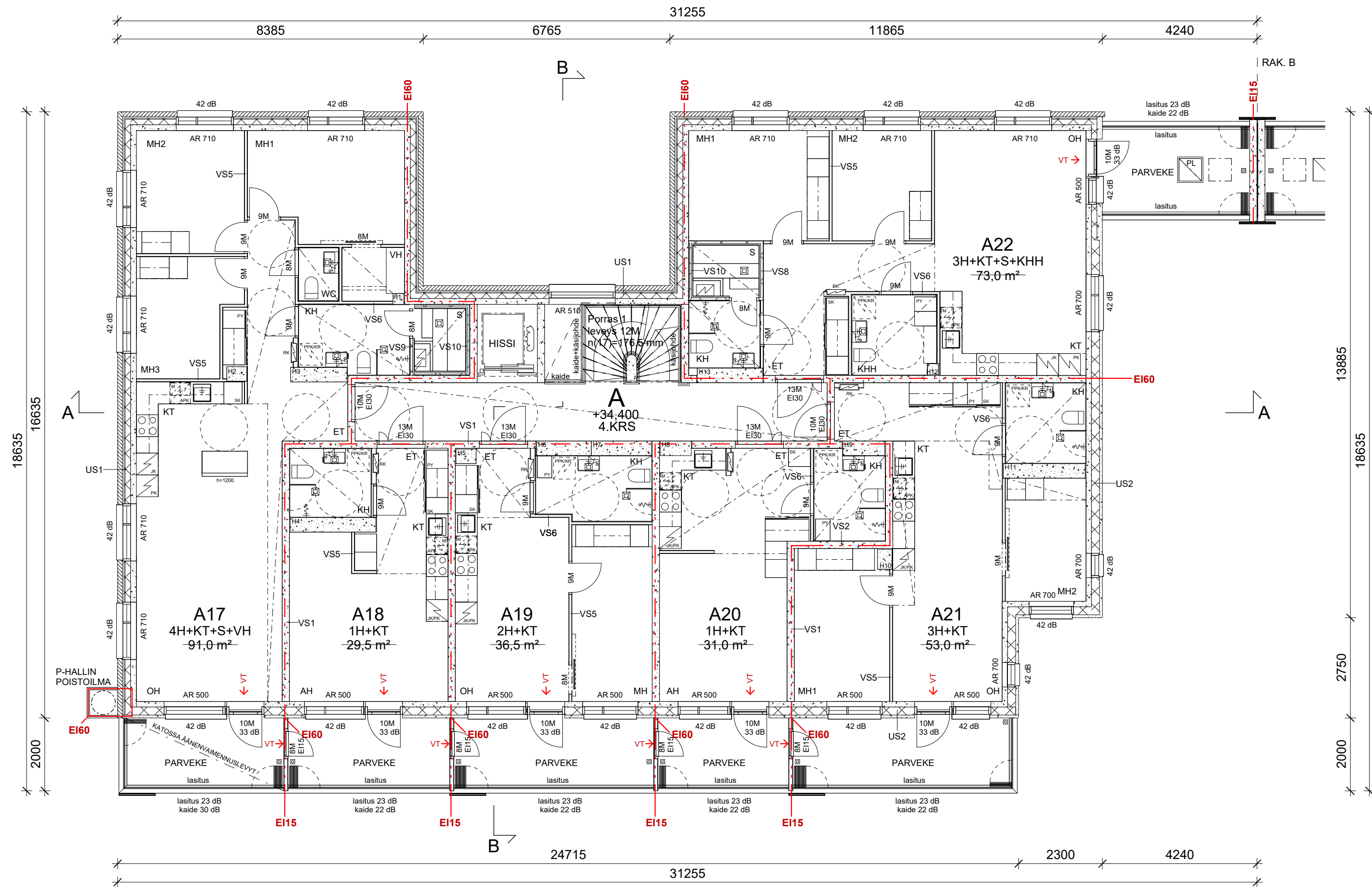
TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25 / N2000	

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			JUOKS. NO
			5/52
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Asunto Oy Helsingin Jupiter			MITTAKAAVAT
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			Pohjapiirustus, 3. kerros
			1 : 100

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY			
AAR	MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI		
	PUH. 09 622 6050	WWW.AA-R.FI	
	S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI		

PÄIVÄYS	SUUNN. / YHTEYSHENKILO	TARK.
18.11.2022	Jaana Zelikman	

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiorhmit EI60.
 Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60.
 Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta.
 Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYSS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan.
 Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeitaisten ja parvekelasitusten ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin.
 Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä.
 Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdysympyrällä.
 Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten.
 Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisen pintaan on min. 1000 mm.
 Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan.
 Käsihohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

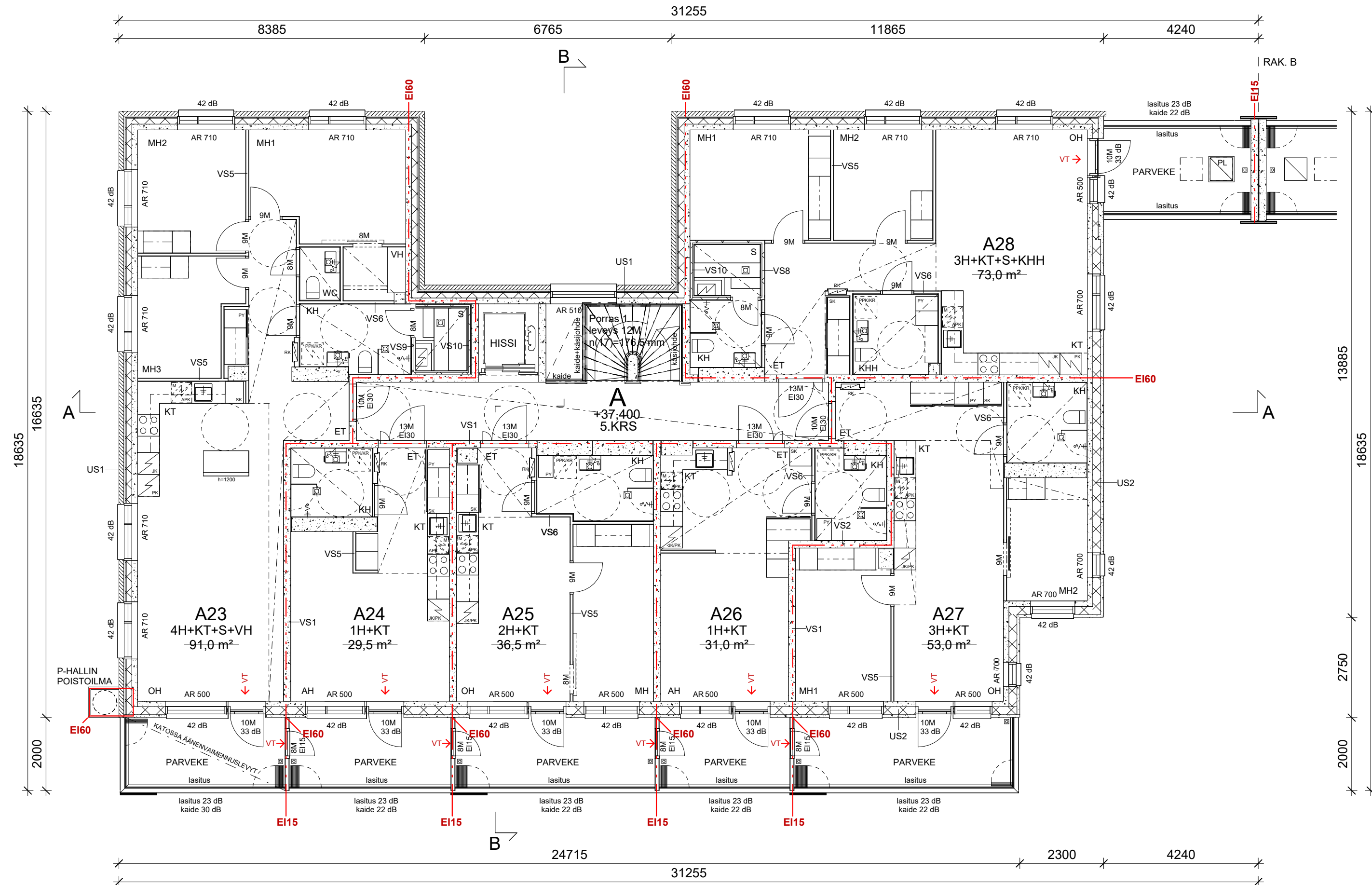
HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatko on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit.
 C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatko.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ		ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
		PÄÄPIIRUSTUS	6/52
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
Asunto Oy Helsingin Jupiter		Pohjapiirustus, 4. kerros	1 : 100
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			
SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			
PÄIVÄYS		TARK.	
18.11.2022		Jaana Zelikman	
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy			

ARK - 373 - 02A-04 -



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrärausten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYSS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeiteiden ja parvekelasituksen ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörehdyksympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiöjohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			JUOKS. NO
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE			7/52
Asunto Oy Helsingin Jupiter			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
			MITTAKAAVAT
			Pohjapiirustus, 5. kerros
			1 : 100

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

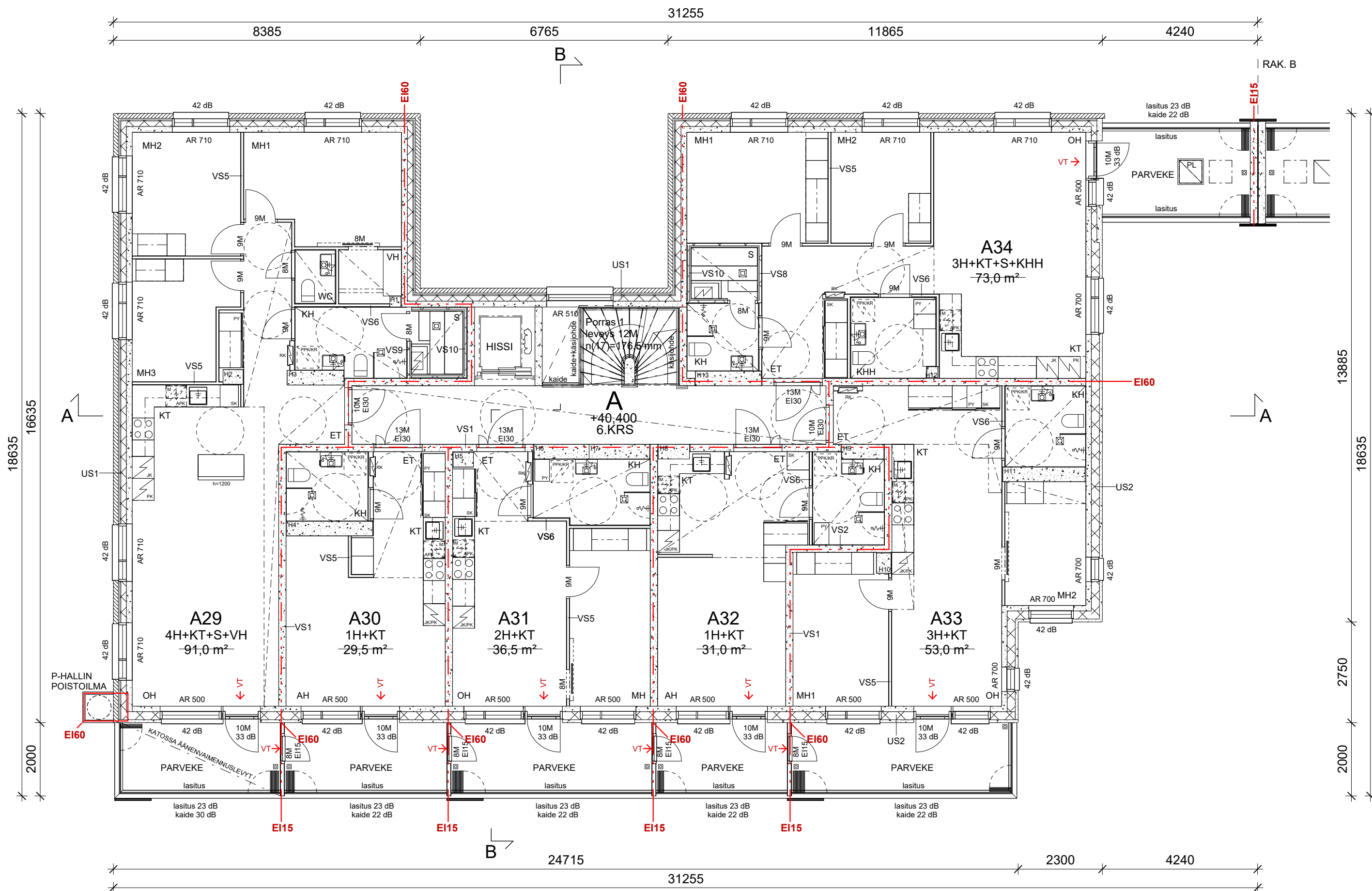
PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02A-05 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO
 Jaana Zelikman

TARK.



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain Ei60-luokan rakennusosin, elementtiormit Ei60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä Ei60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, Ei90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisiä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYT
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeitaisten ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitetu 1500 mm pyörähälysymyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritilä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiöjohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

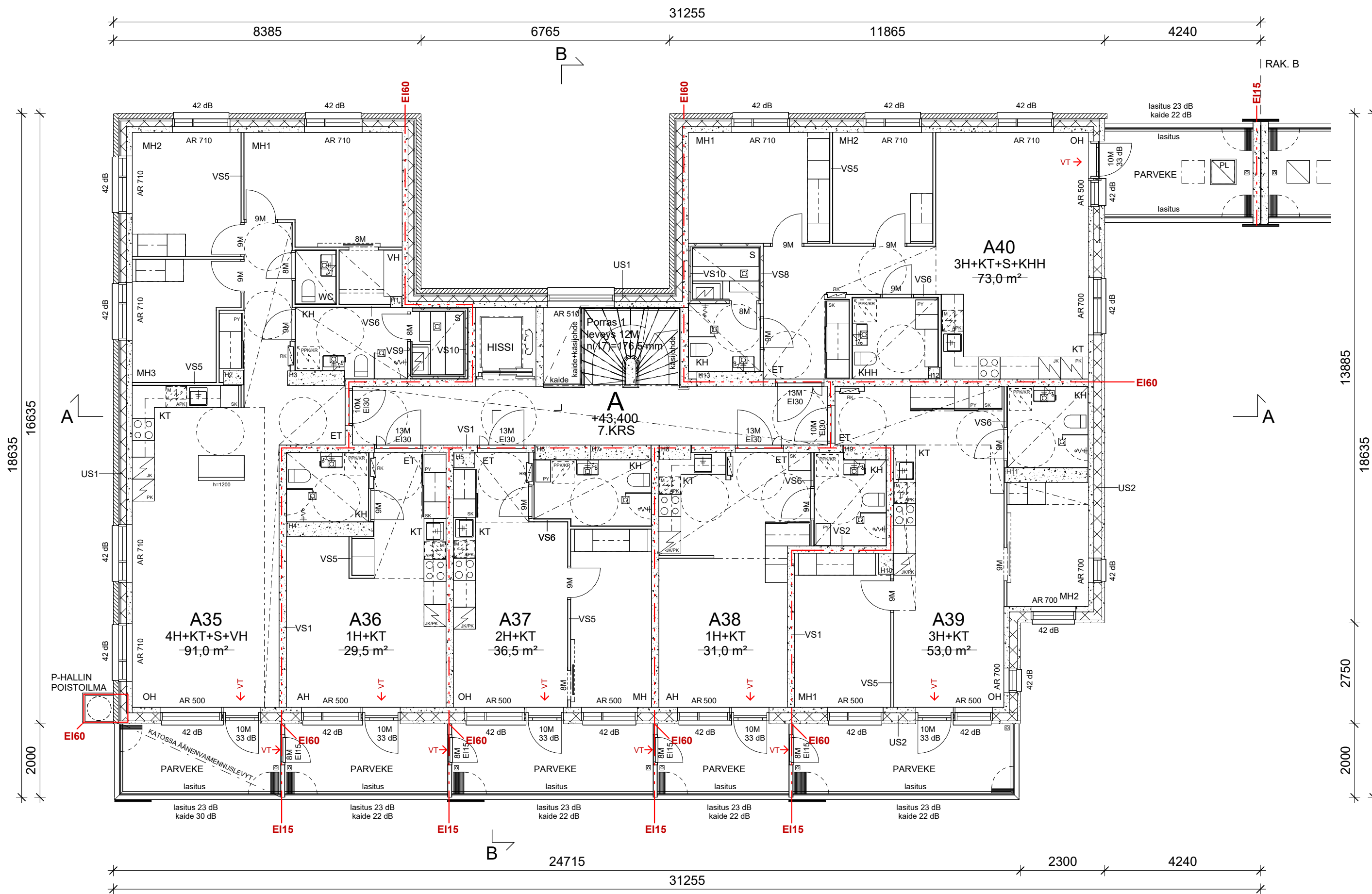
HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ		ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
		PÄÄPIIRUSTUS	8/52
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE	Asunto Oy Helsingin Jupiter	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki		Pohjapiirustus, 6. kerros	1 : 100
SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI Puh. 09 622 6050 www.aa-r.fi S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			
PÄIVÄYS	TARK.		
18.11.2022	Jaana Zelikman		
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy			

ARK - 373 - 02A-06 -



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiorhmit EI60.
 Teknisten ja yhteistilojen osastointo on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60.
 Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörehdyksympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritilä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

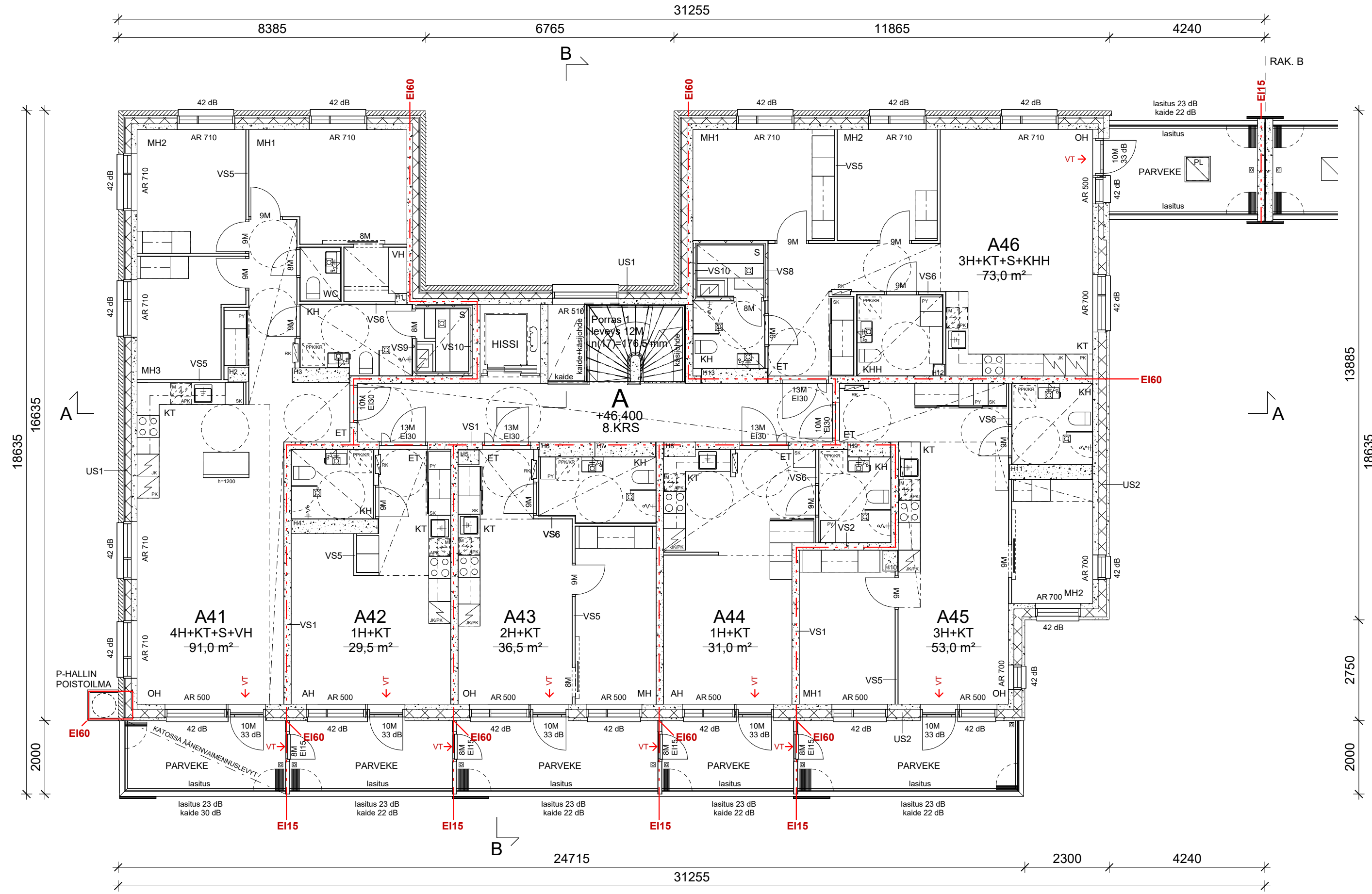
K.OSA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 9/52	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 7. kerros
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	MITTAKAAVAT 1 : 100		

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS
ARK - 373 - 02A-07 -
 SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ TARK.
 Jaana Zelikman



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeitaiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät äänenieristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörehdyksympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihohde portaisissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.OSA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 8. kerros	RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 8. kerros	MIITAKAAVAT 1 : 100	JUOKS. NO 10/52

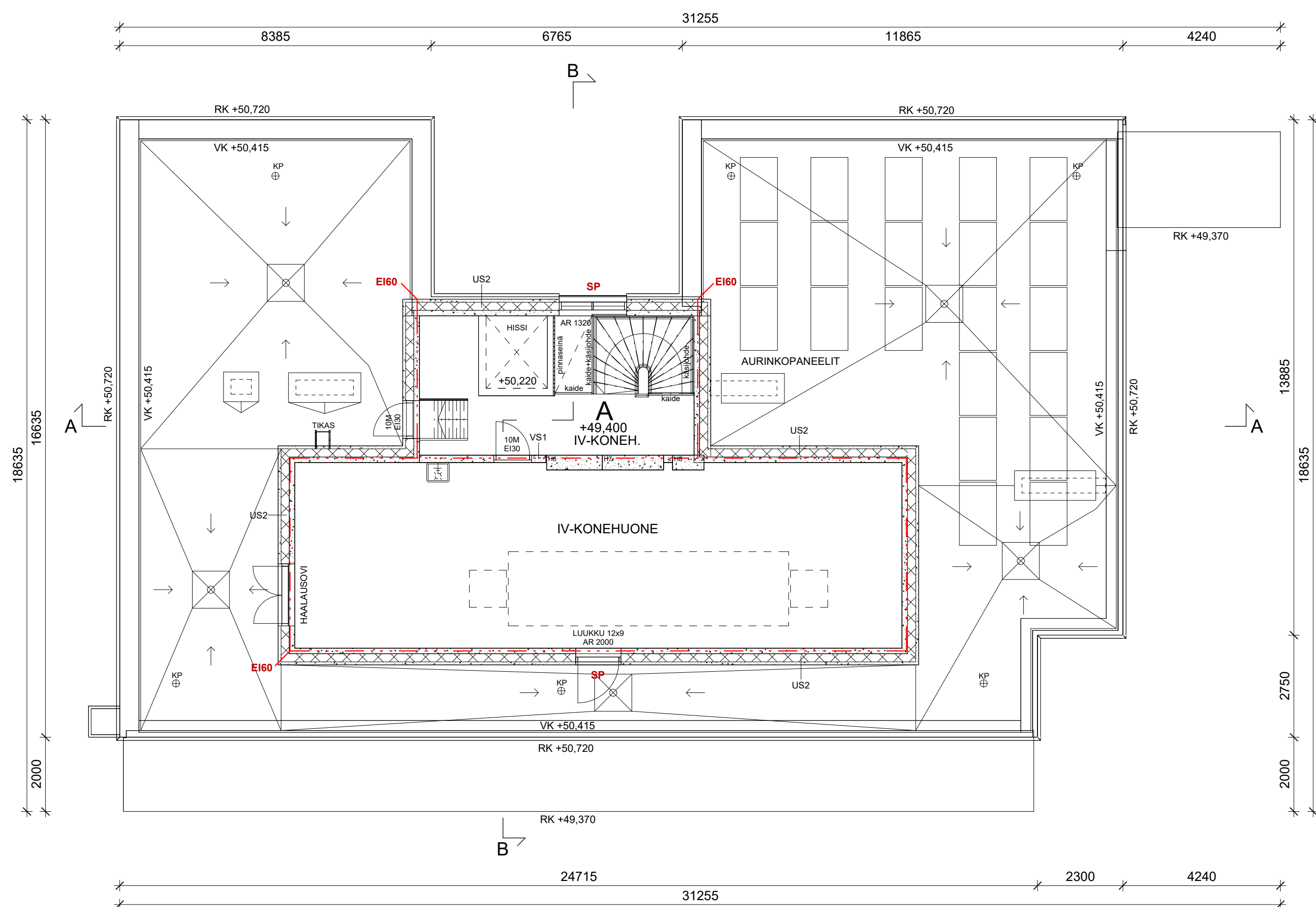
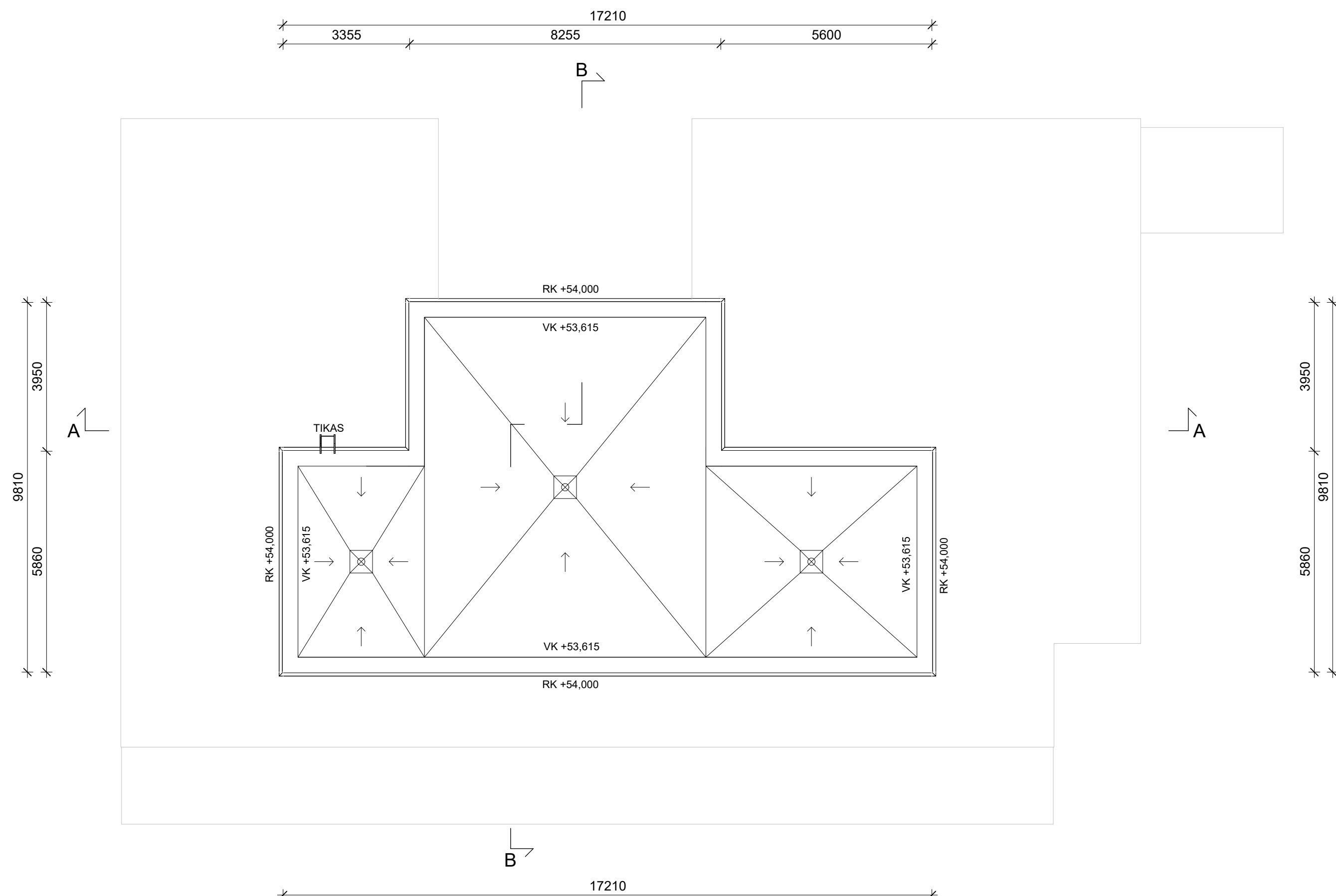
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUNN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS
ARK - 373 - 02A-08 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ TARK.
 Jaana Zelikman



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementthormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarasto) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoita järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto keuhkien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään kts:n avattavilla luukulla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokulun kautta tai sp-ikkunolla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määrätysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYT
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkieli.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristystulvat on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastus-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppiyväksytyjä ja täyttävät äänieristys- ja palovaatimukset.

OVIENTAPAA KULKUUKKO
 Yhteisten tilojen ovien, asuntojen porrastus-ovien ja parvekkeiden oven vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät välit täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdyssympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulivoissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoisarannaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmiiseen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihoidettaessa ja luisissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollarilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K. OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNO	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMAKIRJE			PIIRUSTUSLAJI
RAKENNUSLOMAKIRJE			UUDESRAKENNUS
RAKENNUSLOMAKIRJE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
RAKENNUSLOMAKIRJE			IV-konehuone ja vesikatto
			JUOKS. NO
			11/52
			MITTAKAAVAT
			1 : 100

Asunto Oy Helsingin Jupiter

Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki

SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY

AAR MECHelininkatu 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS

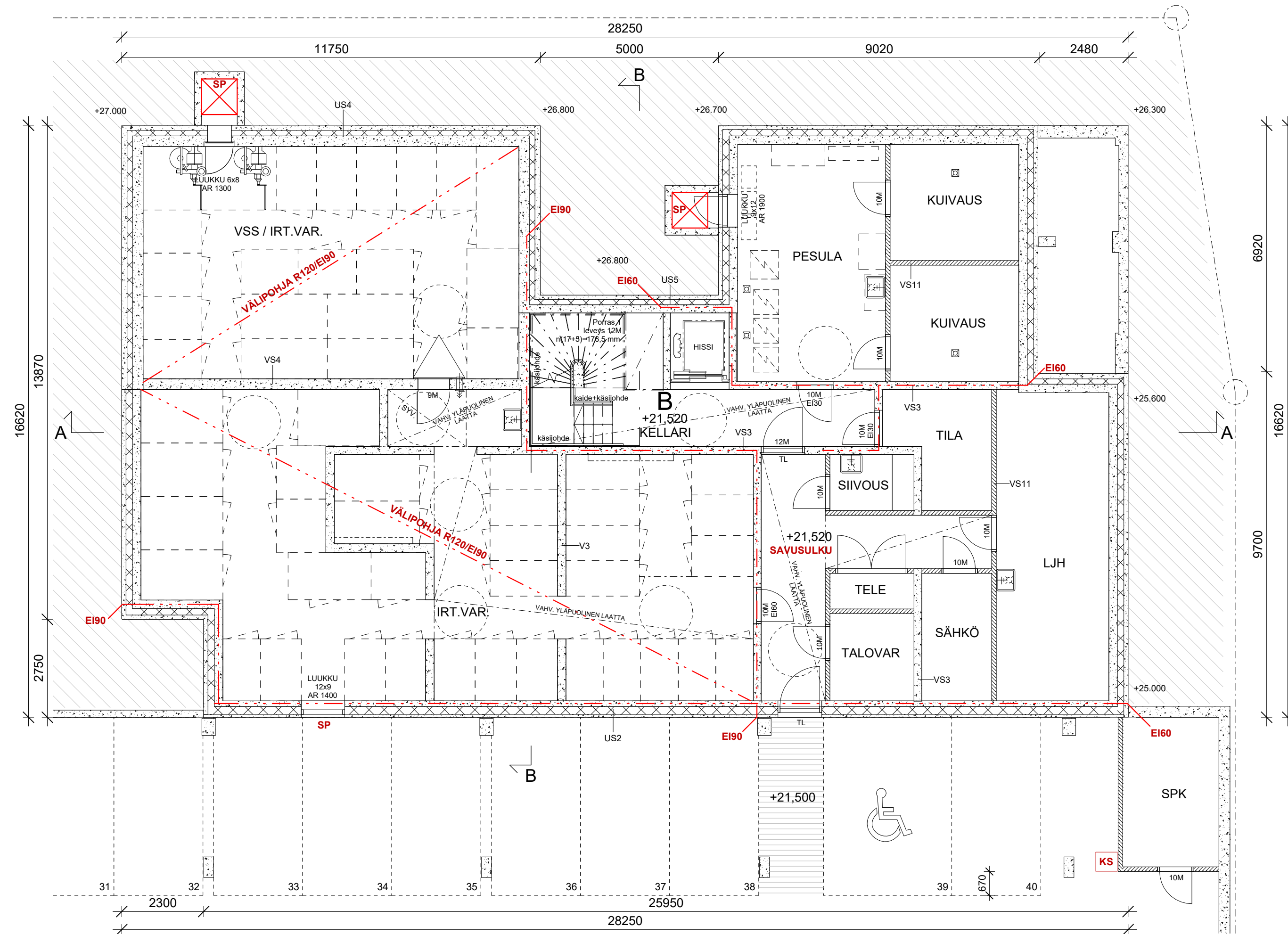
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02A-09 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ TARK.

Jaana Zelikman



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastoitu on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIENTÄPÄÄ
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmistamiseen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihohde portaisissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

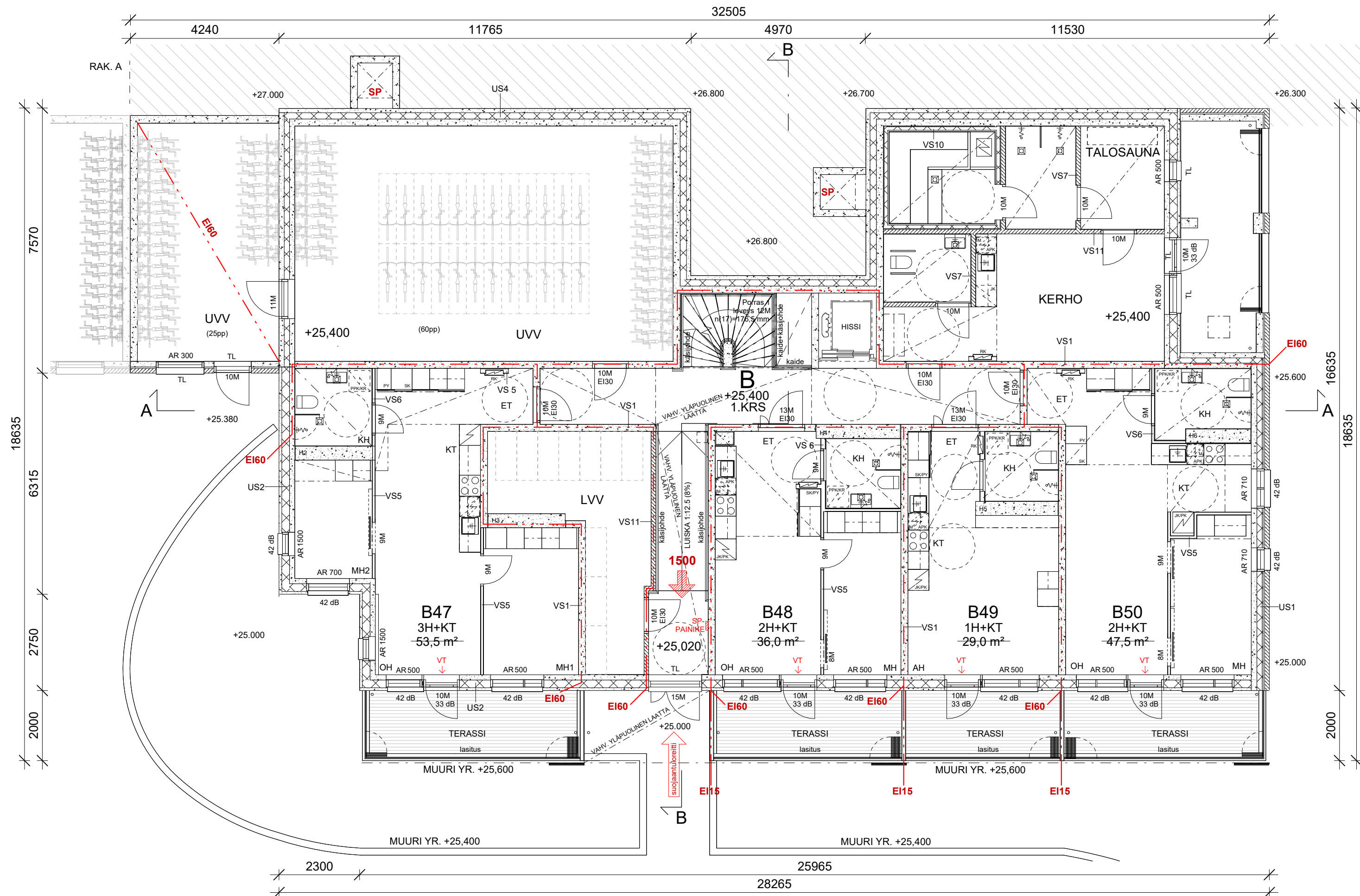
TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatko on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASIT
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ		ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
		PÄÄPIIRUSTUS	12/52
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
Asunto Oy Helsingin Saturnus	Asunto Oy Helsingin Saturnus	Pohjapiirustus, Kellari	1 : 100
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki		
ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY	MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI	SUUN. ALA	TYÖ NO.
AAR	PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI	PIIR. NO.	MUUTOS
PÄIVÄYS	18.11.2022	ARK - 373 - 02B-10 -	
SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ	Jaana Zelikman	TARK.	
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy			



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omautoisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluokun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasituksen ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIENTÄPÄÄ KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörehdyksympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnyksöt toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiöjohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.O.SA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOINENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO	
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	13/52	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
Asunto Oy Helsingin Saturnus	Pohjapiirustus, 1. kerros	1 : 100	
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

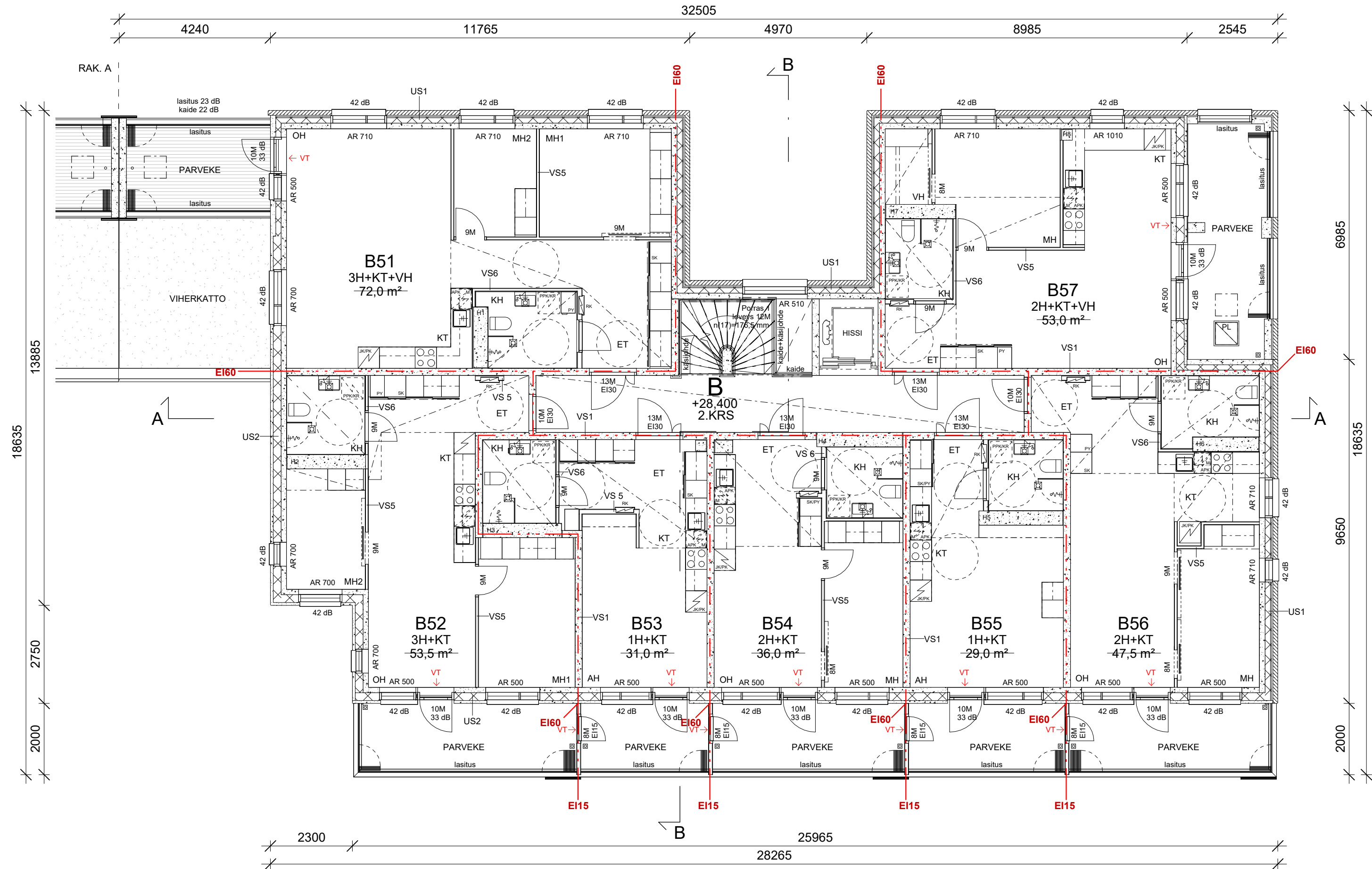
PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02B-11 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ
 Jaana Zelikman

TARK.



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastoitu on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurituilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatko on varustettu kattokäivillä ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASIT
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.O.SA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 14/52	RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 2. kerros	MITTAKAAVAT 1 : 100	

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

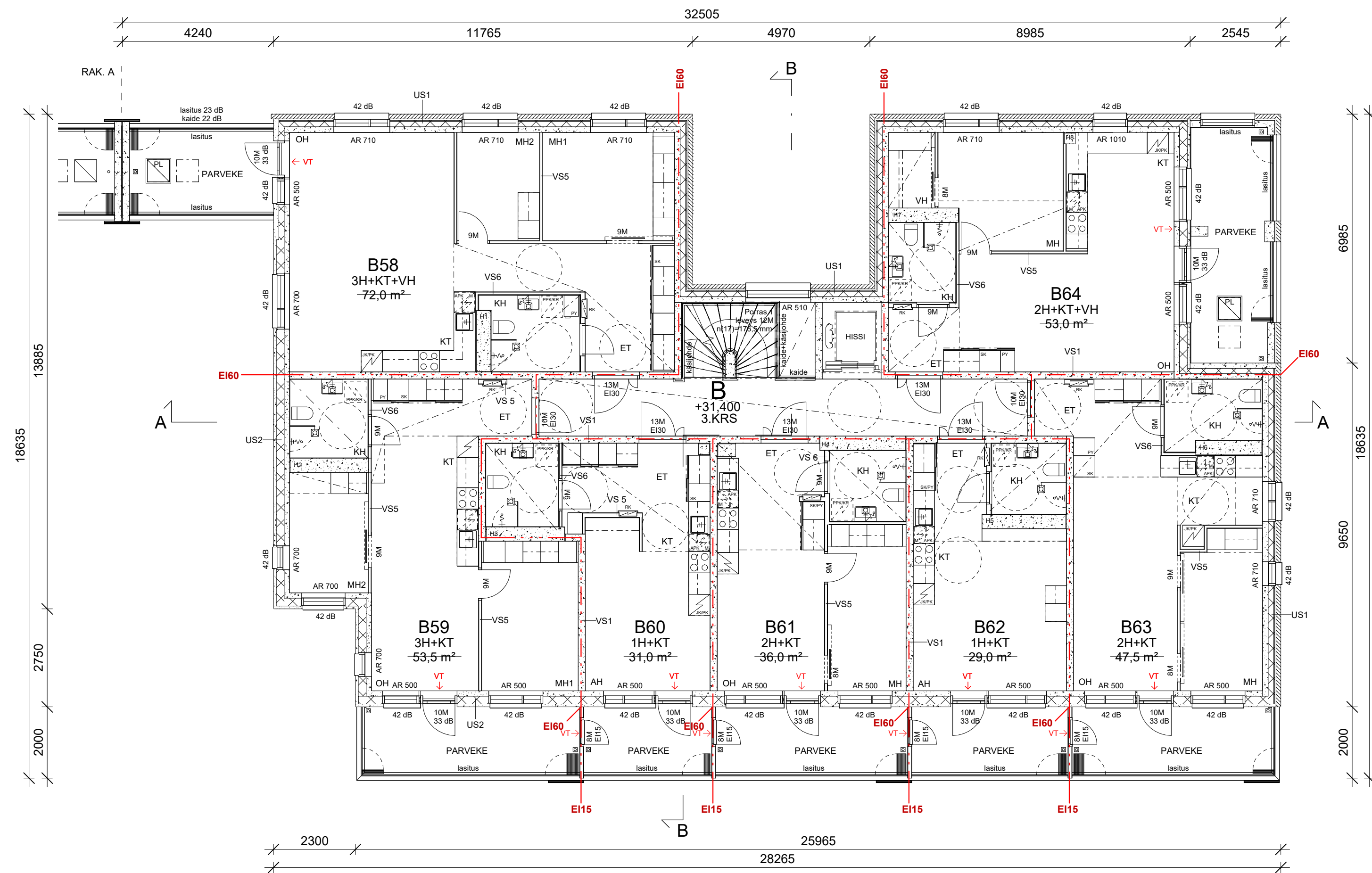
PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02B-12 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ
 Jaana Zelikman

TARK.



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastoitu on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانیمی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaarittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEŦ VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-levvät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörahäysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiilä esteetöntä pääsytä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Kasijohde portaisissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksytä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLAJI	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO	
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	15/52	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	Pohjapiirustus, 3. kerros	1 : 100	

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

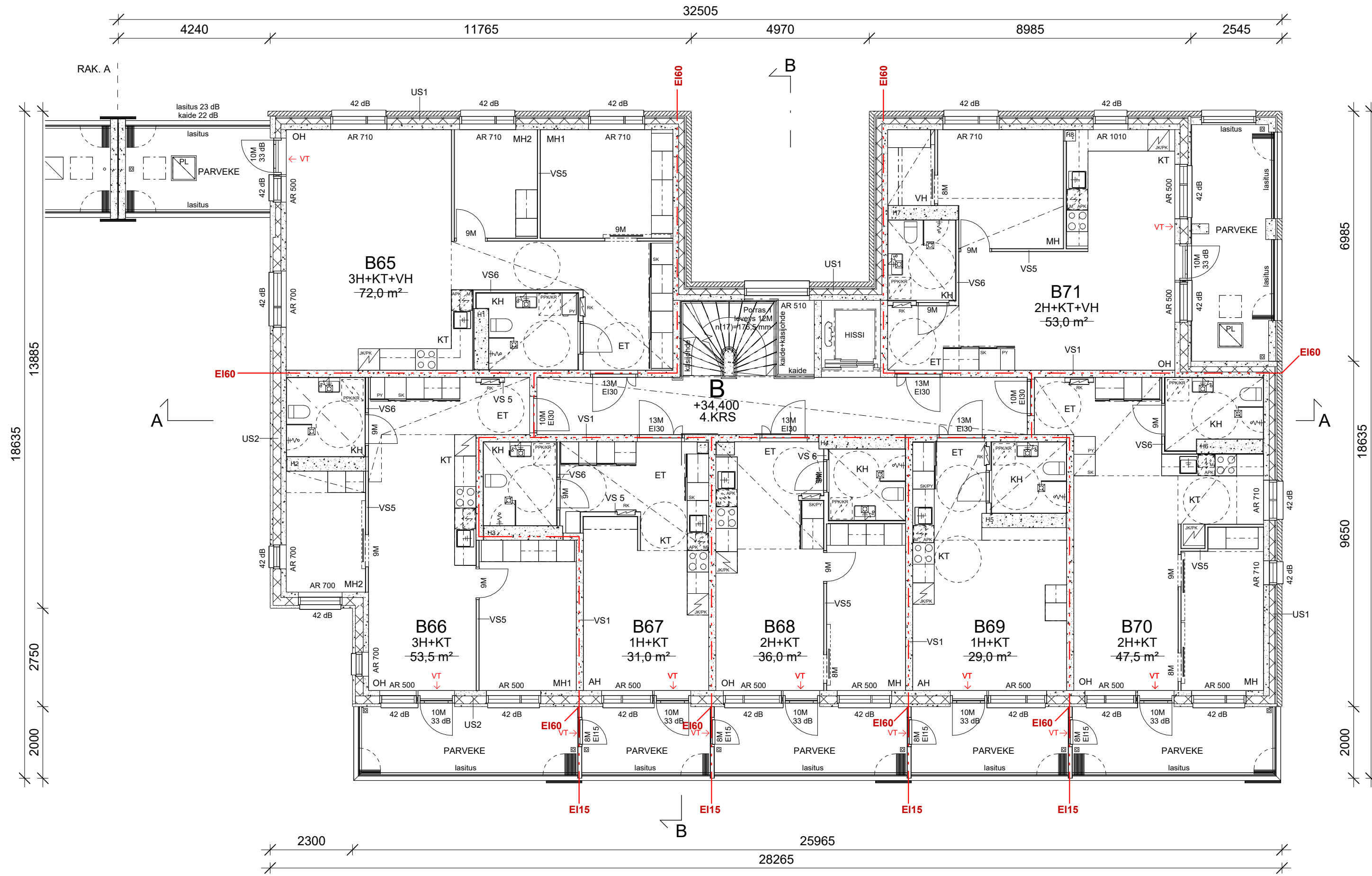
PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS

ARK - 373 - 02B-13 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO	TARK.
Jaana Zelikman	



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYT
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEŒ VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leveät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyöryhdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurituilä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Kasijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

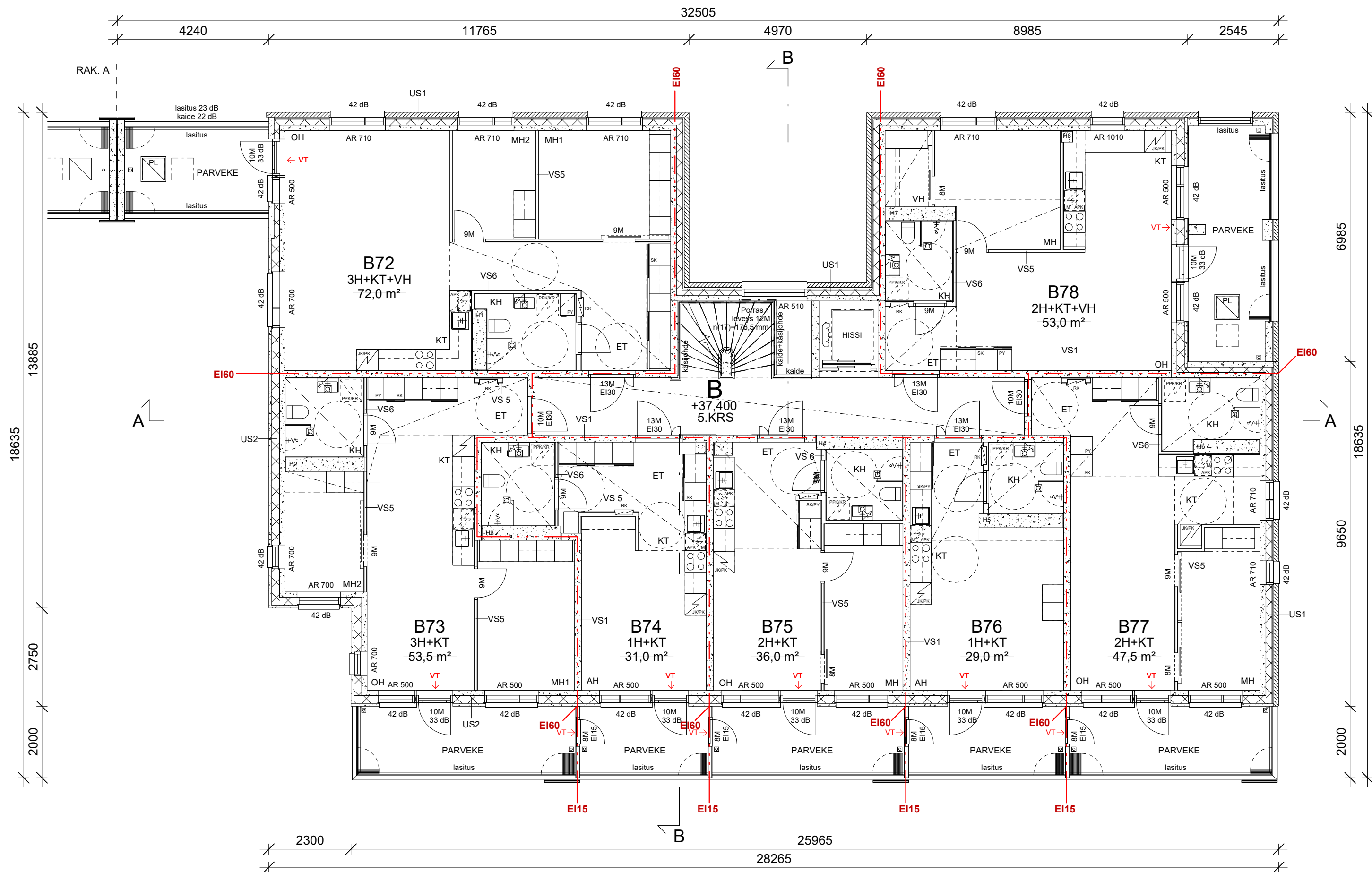
HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASIT
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ			RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo		
29. HAAGA	29186	6		
RAKENNUSLOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	UUDISRAKENNUS	JUOKS. NO	
	PÄÄPIIRUSTUS		16/52	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT		
Asunto Oy Helsingin Saturnus	Pohjapiirustus, 4. kerros	1 : 100		
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki				
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			SUUNN. / YHTEYSHENKILO Jaana Zelikman	
PÄIVÄYS 18.11.2022			TARK. Tark.	
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy				

ARK - 373 - 02B-14 -



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluokun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkitäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIENTÄPÄÄ
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Kasijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokäivillä ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASIT
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25 / N2000	

K.O.SA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO	
UUDISRAKENNUS	PÄÄPIIRUSTUS	17/52	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
Asunto Oy Helsingin Saturnus	Pohjapiirustus, 5. kerros	1 : 100	
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

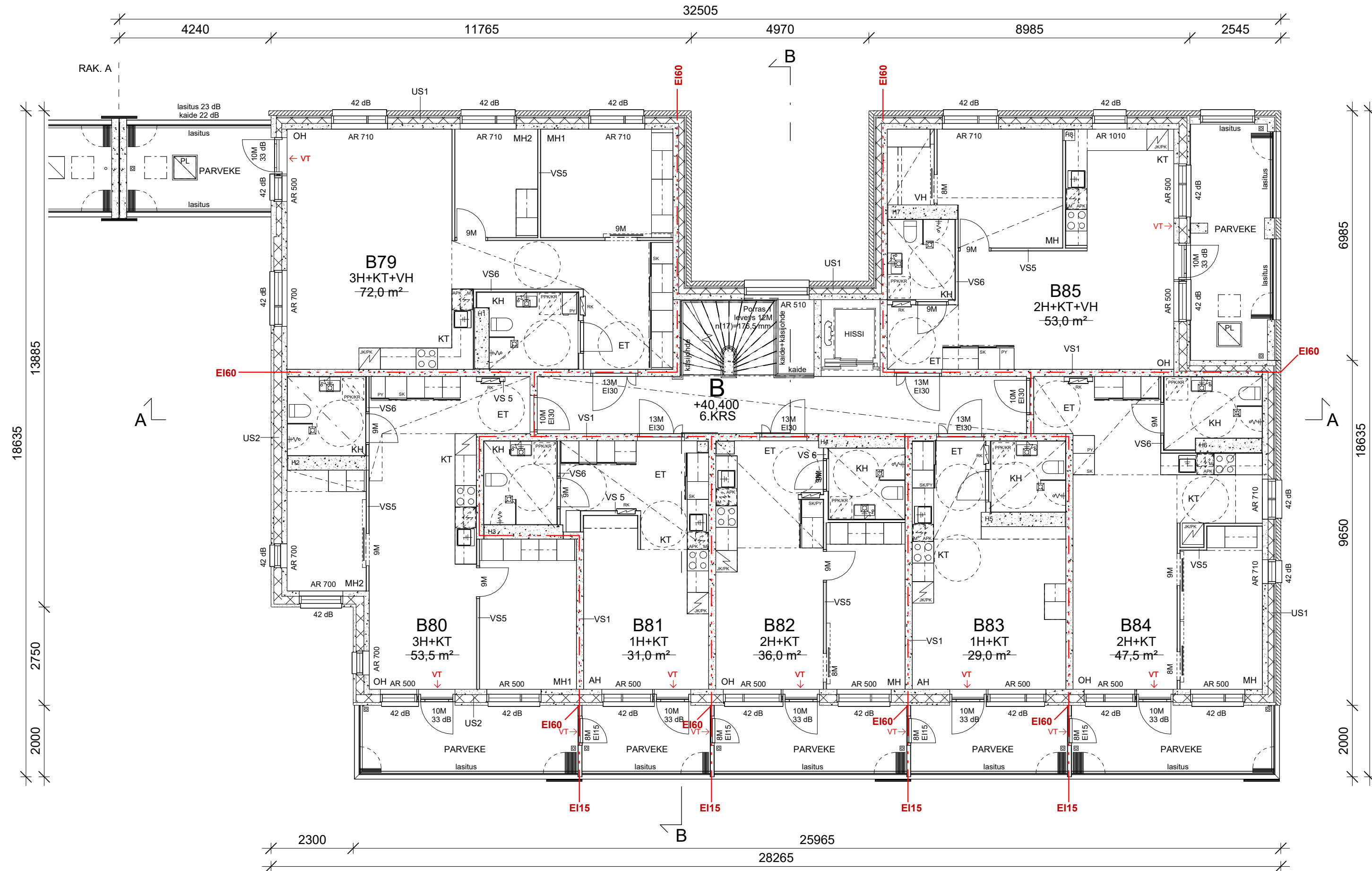
PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02B-15 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ
 Jaana Zelikman

TARK.



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastoitu on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانیسی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEŒ VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leveat väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähäysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Kasijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

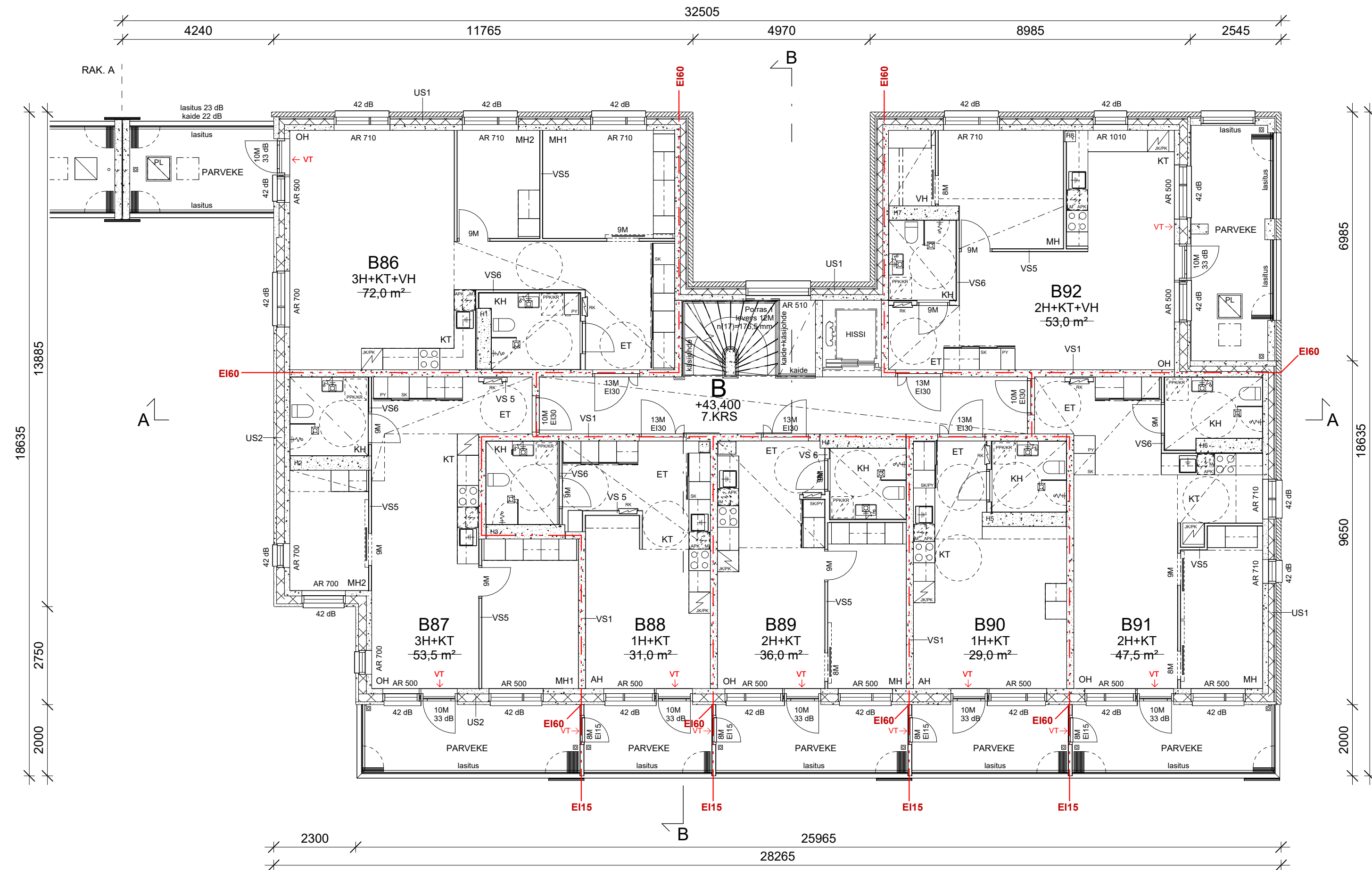
TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ			ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
29. HAAGA	29186	6		
RAKENNUSTOIMENPIDE	RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUSLAJI	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	JUOKS. NO
UUDISRAKENNUS	Asunto Oy Helsingin Saturnus	PÄÄPIIRUSTUS	Pohjapiirustus, 6. kerros	18/52
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE	Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
		Pohjapiirustus, 6. kerros	1 : 100	
SUUNN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS	
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI				
PÄIVÄYS	TARK.			
18.11.2022	Jaana Zelikman			
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy				



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastoitu on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانیسی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEŒ VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyöryhdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurituilä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Kasijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

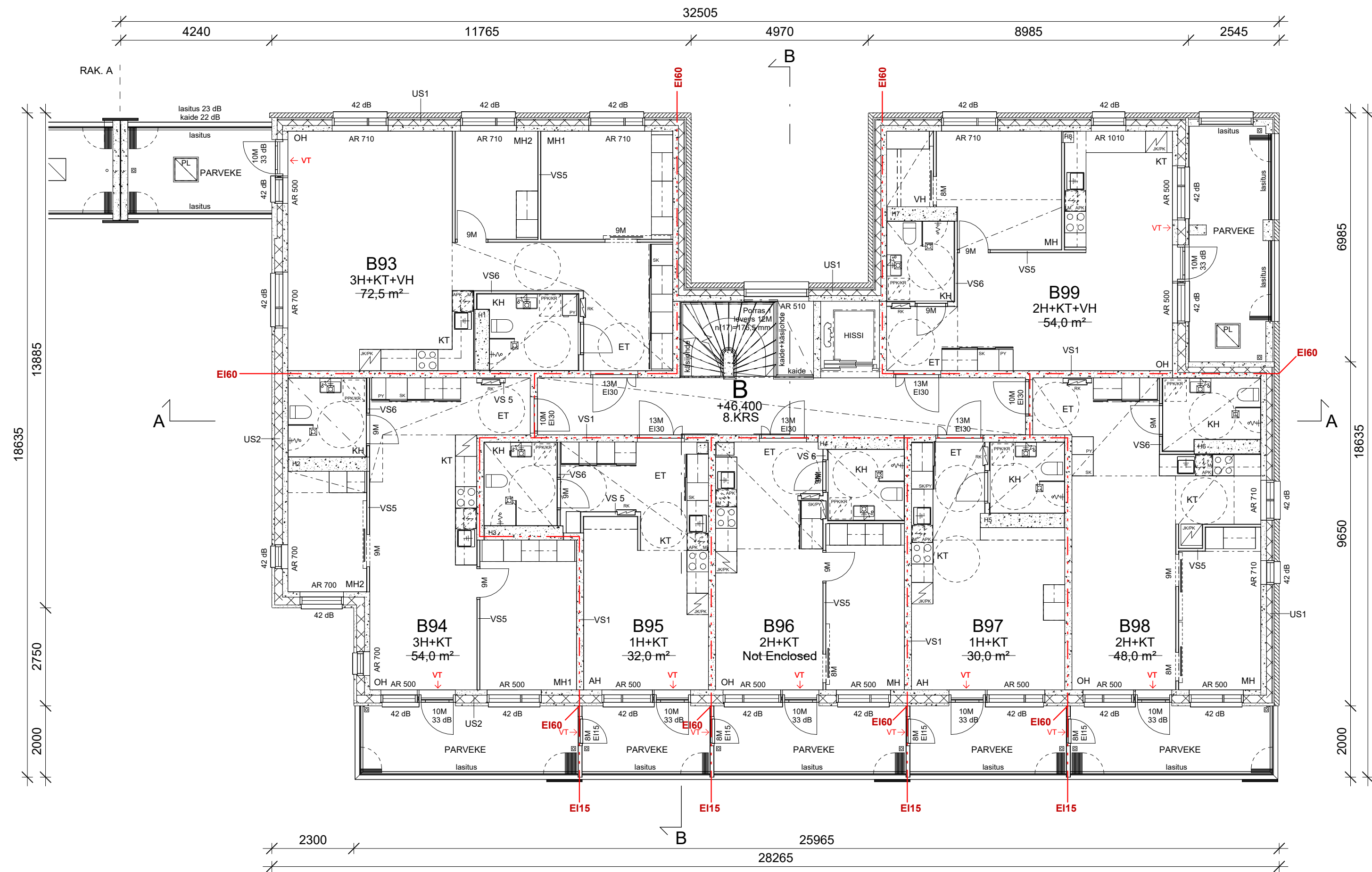
HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ		ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
		PÄÄPIIRUSTUS	19/52
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE	Asunto Oy Helsingin Saturnus	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
	Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	Pohjapiirustus, 7. kerros	1 : 100
		RAKENNUS B	
SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI Puh. 09 622 6050 www.aa-r.fi S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			
PÄIVÄYS	TARK.		
18.11.2022	Jaana Zelikman		
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy			

ARK - 373 - 02B-17 -



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانی sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaaroitimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyypihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsijohde portaisissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokäivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASIT
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

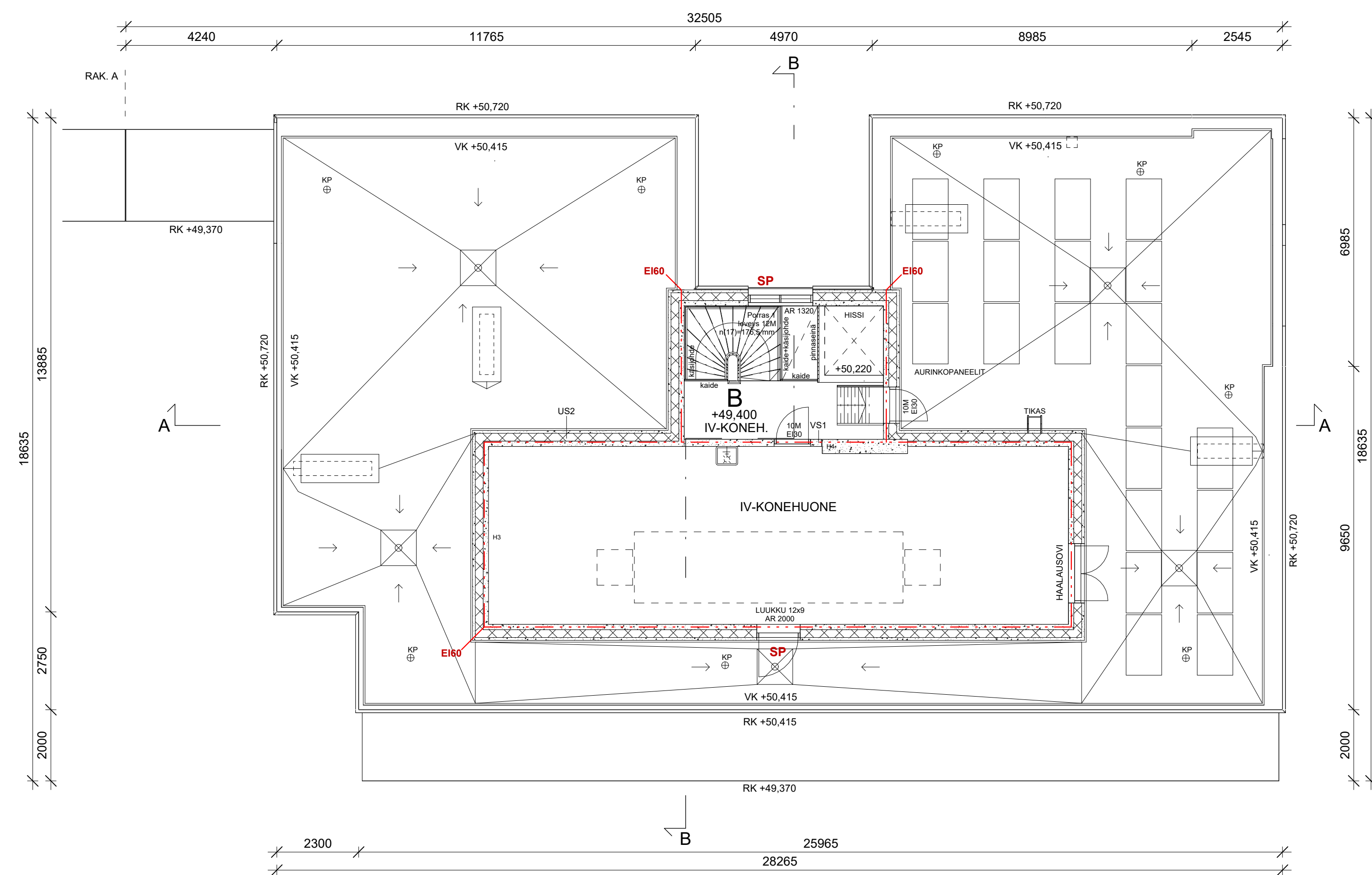
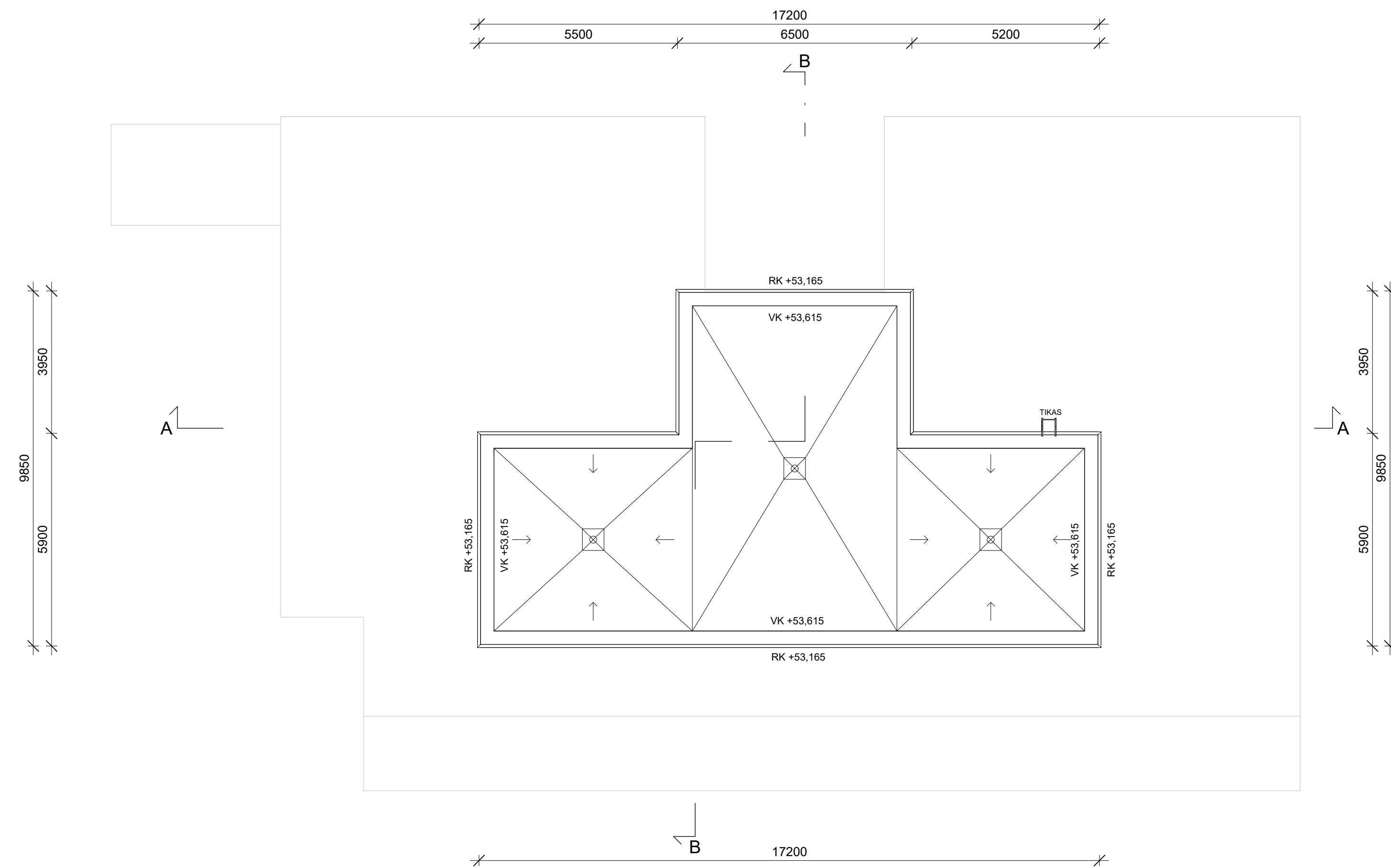
K.O.SA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 20/52	RAKENNUSKOHTAAN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki
RAKENNUSKOHTAAN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 8. kerros	MITTAKAAVAT 1 : 100	RAKENNUS B

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
 18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARK - 373 - 02B-18 -			
SUUNN. / YHTEYSHENKILO Jaana Zelikman	TARK.		



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiormit EI60.
 Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60.
 Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI60-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIE
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto keilarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskustämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekkeitaiteiden ja parvekelatistuksen ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät äänieristys- ja palovaatimukset.

OVIENTÄYTYKSEN VAPAA KULKUVAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät välit ovat täytettävät YM:n asetuksen vepaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on niloitettu 1500 mm pyöryhdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurilla esteettöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa O9, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaan, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihohde portaissa ja lausissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

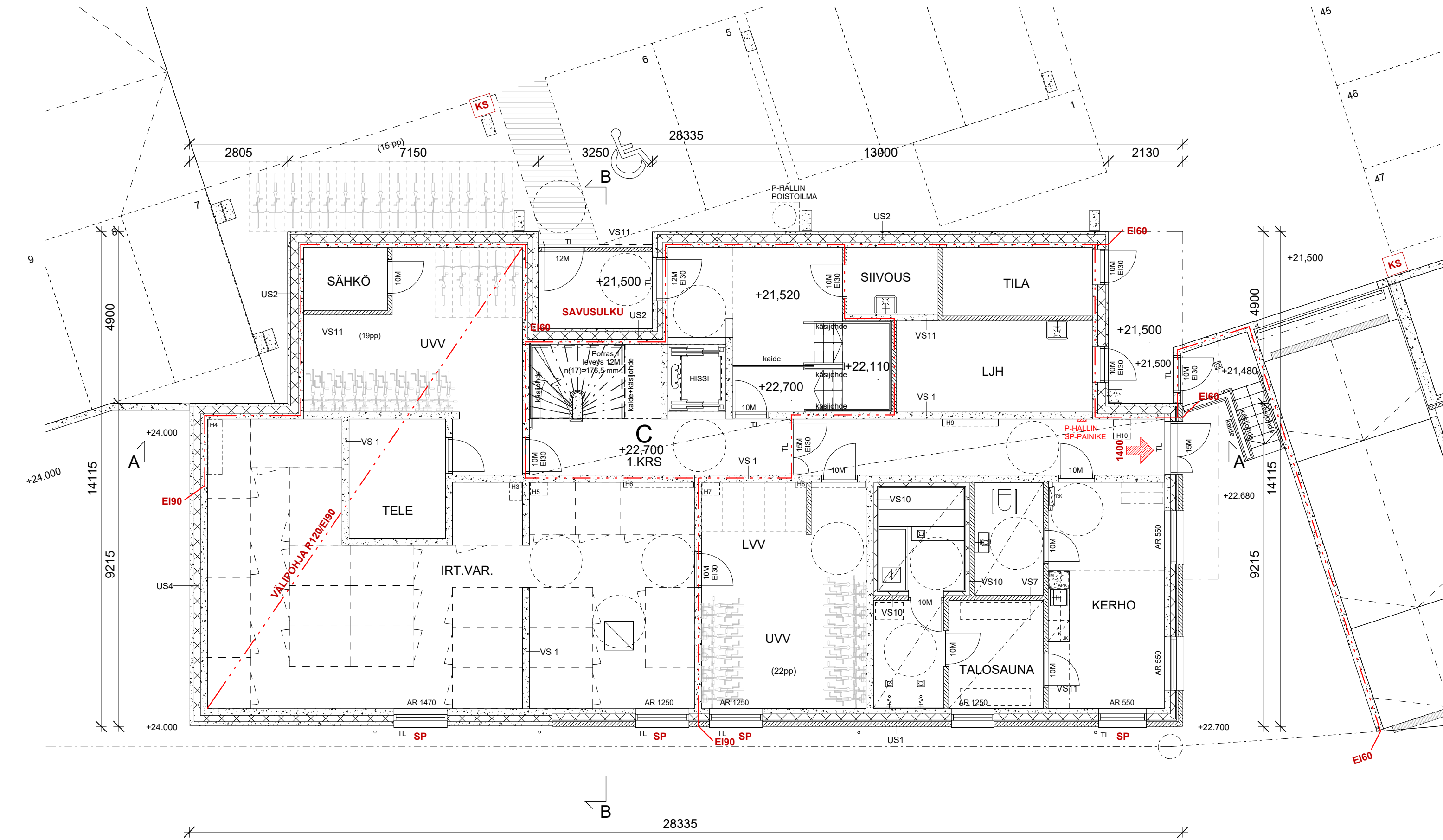
TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovilleveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-laton IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ			
ETRS-GK25 / N2000			
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMAKIRJE			PIIRUSTUSLAJI
UUDESRAKENNUS			21/52
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Asunto Oy Helsingin Saturnus			IV-konehuone ja vesikatto
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			MITTAKAAVAT
			1 : 100
			RAKENNUS B
SUUNN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY AAR MECHHELINIKATU 1A, 00180 HELSINKI Puh. 09 422 6050 www.aa-r.fi S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			
ARK - 373 - 02B-19 -			
PÄIVÄYS	SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ	TÄRKK.	
18.11.2022	Jaana Zelikman		
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy			



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. 3. kerroksen parvekkeelta poistuminen tapahtuu varatietikkaan kautta. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAORITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaorittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasituksen ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIENTAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdyssympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmiseen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihoidetta portaita ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

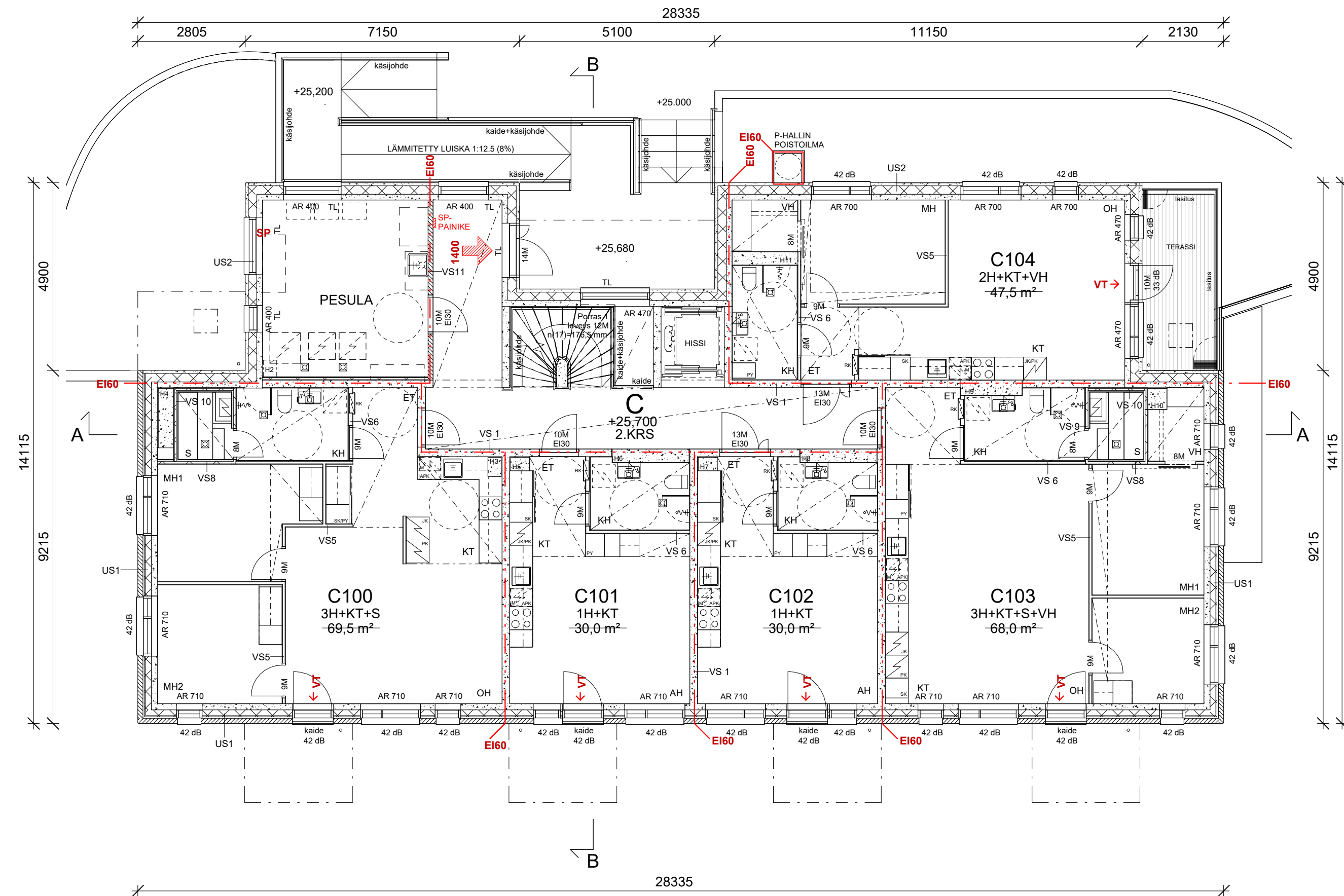
VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK25 / N2000	

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			JUOKS. NO
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			22/52
Asunto Oy Helsingin Jupiter			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			MITTAKAAVAT
			Pohjapiirustus, 1. kerros
			1 : 100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY	SUUNN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI				
PÄIVÄYS	ARK – 373 – 02C-20–			
23.12.2022				
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy	SUUNN. / YHTEYSHENKILO			
	Jaana Zelikman			
	TARK.			



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitit laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. 3. kerroksen parvekkeelta poistuminen tapahtuu varatietikkaan kautta. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellariin irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALVAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palvaroitimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät äänieristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdyssympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

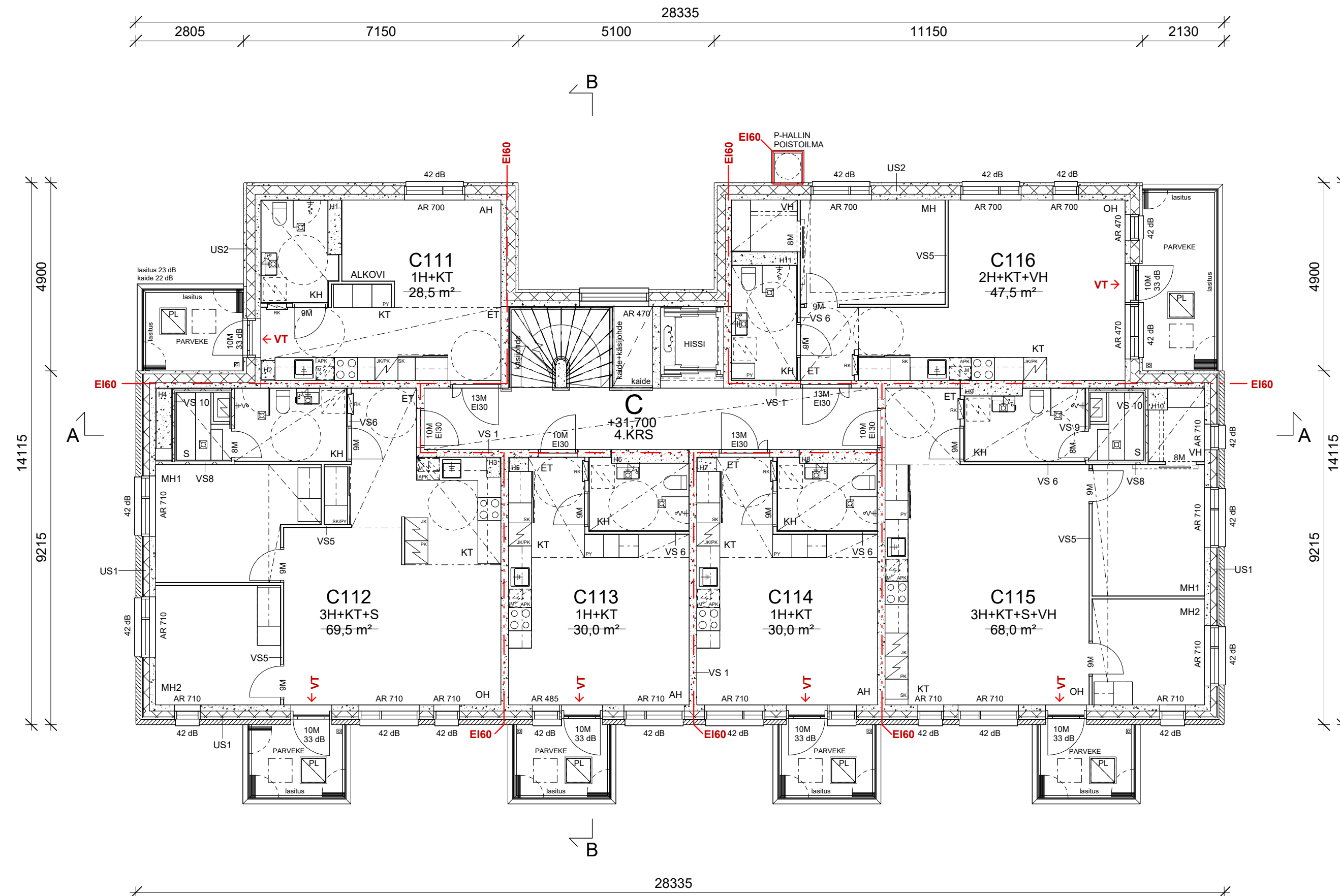
TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ			ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
29. HAAGA	29186	6		
RAKENNUSTOIMENPIDE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO	
		PÄÄPIIRUSTUS	23/52	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT	
Asunto Oy Helsingin Jupiter	Pohjapiirustus, 2. kerros		1 : 100	
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki				
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY	MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI			
	PUH. 09 622 6050	WWW.AA-R.FI		
	S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			
PÄIVÄYS	23.12.2022	SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ	TARK.	
		Jaana Zelikman		
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy				



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitit laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. 3. kerroksen parvekkeelta poistuminen tapahtuu varatietikkaan kautta. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellariin irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluokun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaäänieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyypiphyksyttyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIENTAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdyssympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

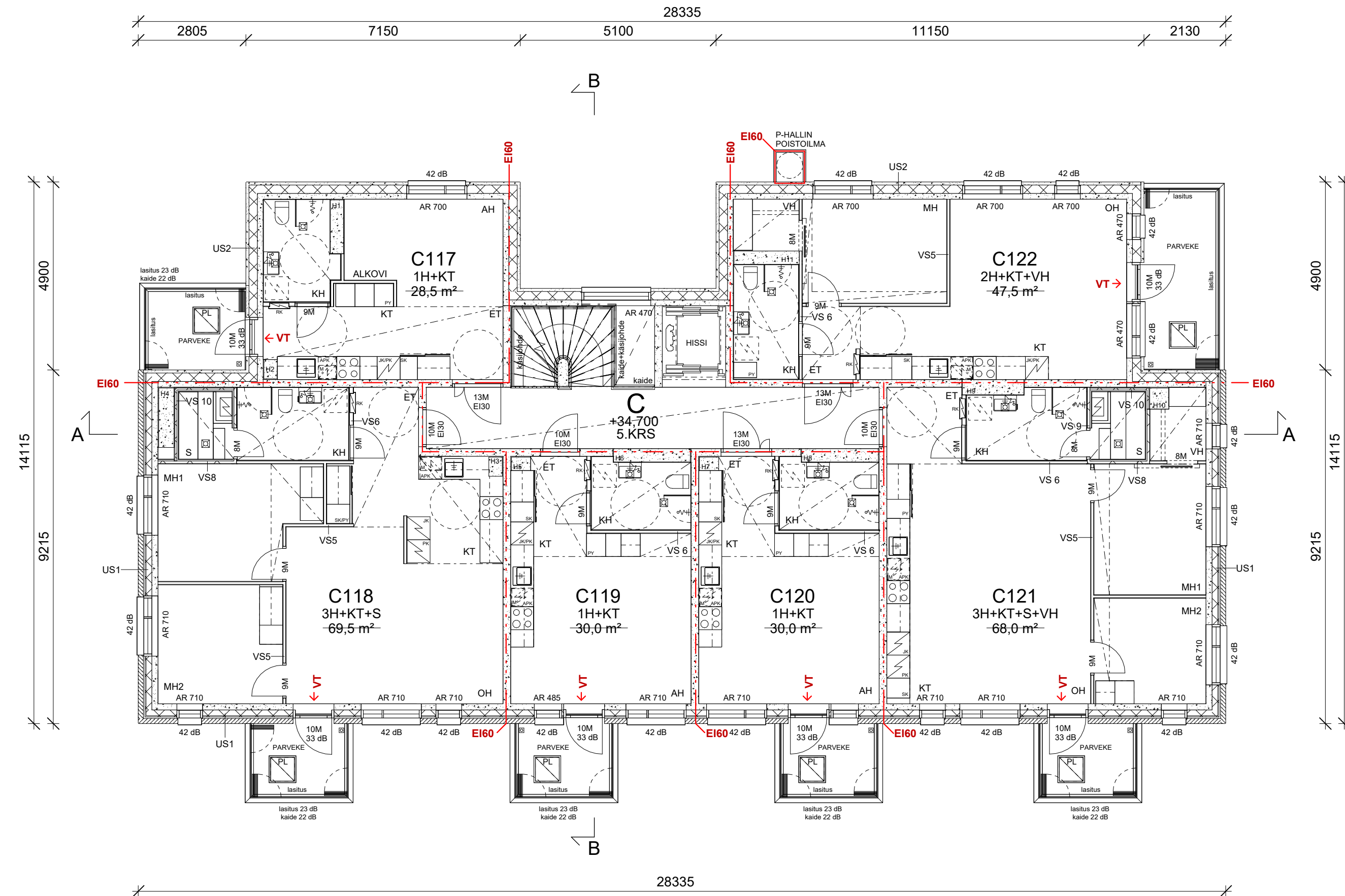
HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatko on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-GK25 / N2000			
K.OSA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 25/52	RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pohjapiirustus, 4. kerros	MITTAKAAVAT 1 : 100	SUUNN. ALA	TYÖ NO.
PIIR. NO.	MUUTOS	ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI	
PÄIVÄYS 23.12.2022		SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ Jaana Zelikman	
Tark.		TARK.	
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy			

ARK - 373 - 02C-23 -



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitit laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luokun kautta alemmalle parvekkeelle. 3. kerroksen parvekkeelta poistuminen tapahtuu varatietikkaan kautta. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumeکانismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarin irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumisluokun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskuslämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasitusten ilmaanieristysluvut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien $R_w > 37$ dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyypiphyksyttyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdyssympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmisteen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsiohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.O.SA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNo 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 26/52	RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Pohjapiirustus, 5. kerros
MITTAKAAVAT 1 : 100	RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki		

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

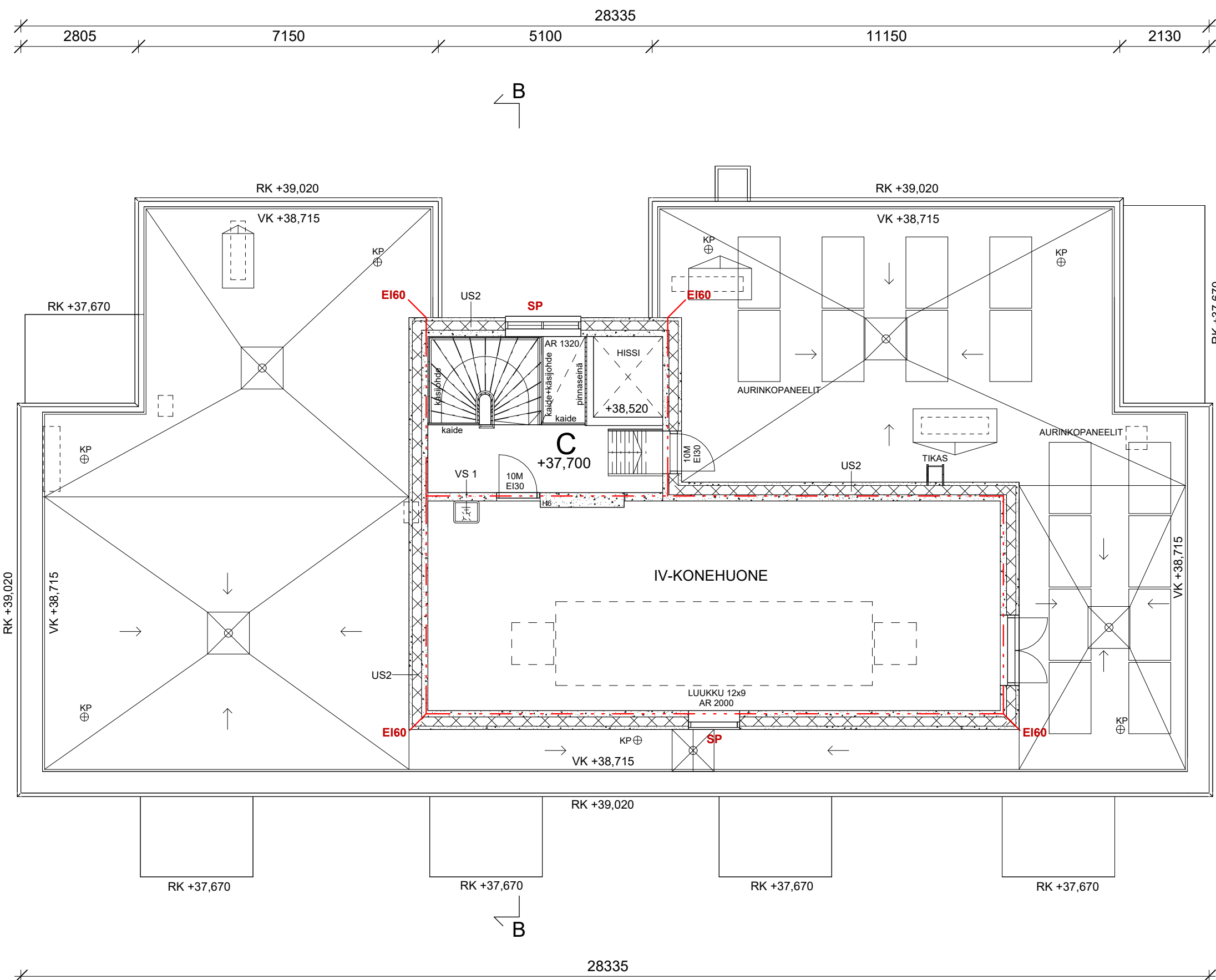
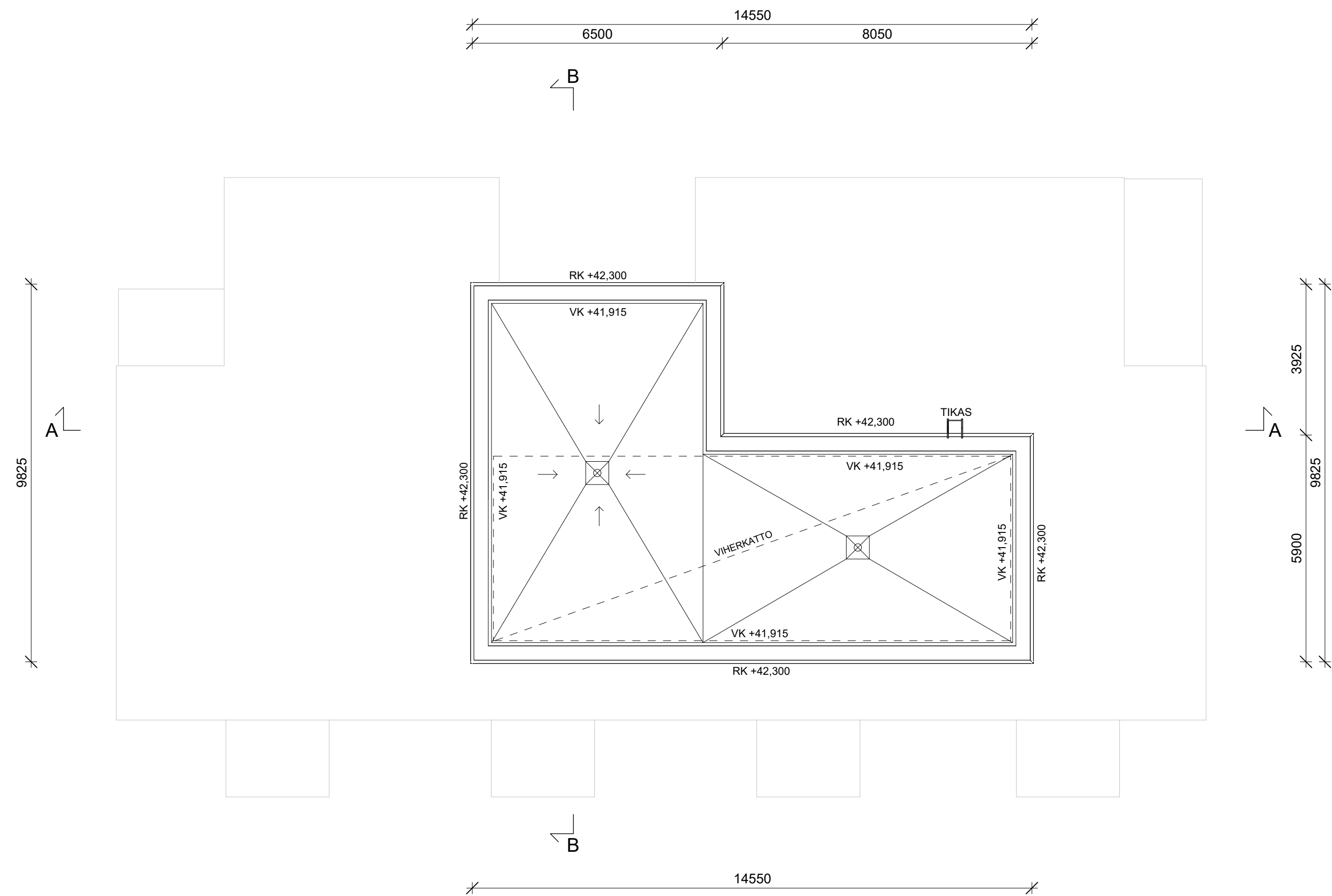
PÄIVÄYS
 23.12.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

ARK - 373 - 02C-24 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ
 Jaana Zelikman

TARK.



PALO-OSASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtiormit EI60. Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60. Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunonista järjestetään yksi uloskäytävä ja varalle parvekkeen kautta. Talojen varattelestautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. 3. kerroksen parvekkeelta poistuminen tapahtuu varatietikkään kautta. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto keltainen irtaimistovarastosta ja yli 10m² teknisiä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokulun kautta tai sp-ikkunoihin. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAIROITTIMET
 Asunnoissa on määrärausten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkkitäkki.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekkeiden, parvekkeleikkien ja parvekkeleikkien limittäjäeristysluvuksi on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAIKKO
 Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leväät välit täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähäydäympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puurilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulivoissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissarana, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykset toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmiseen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Kasijohde portaita ja kulkussa on koko pituudella ja molemmin puolin syökäy.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

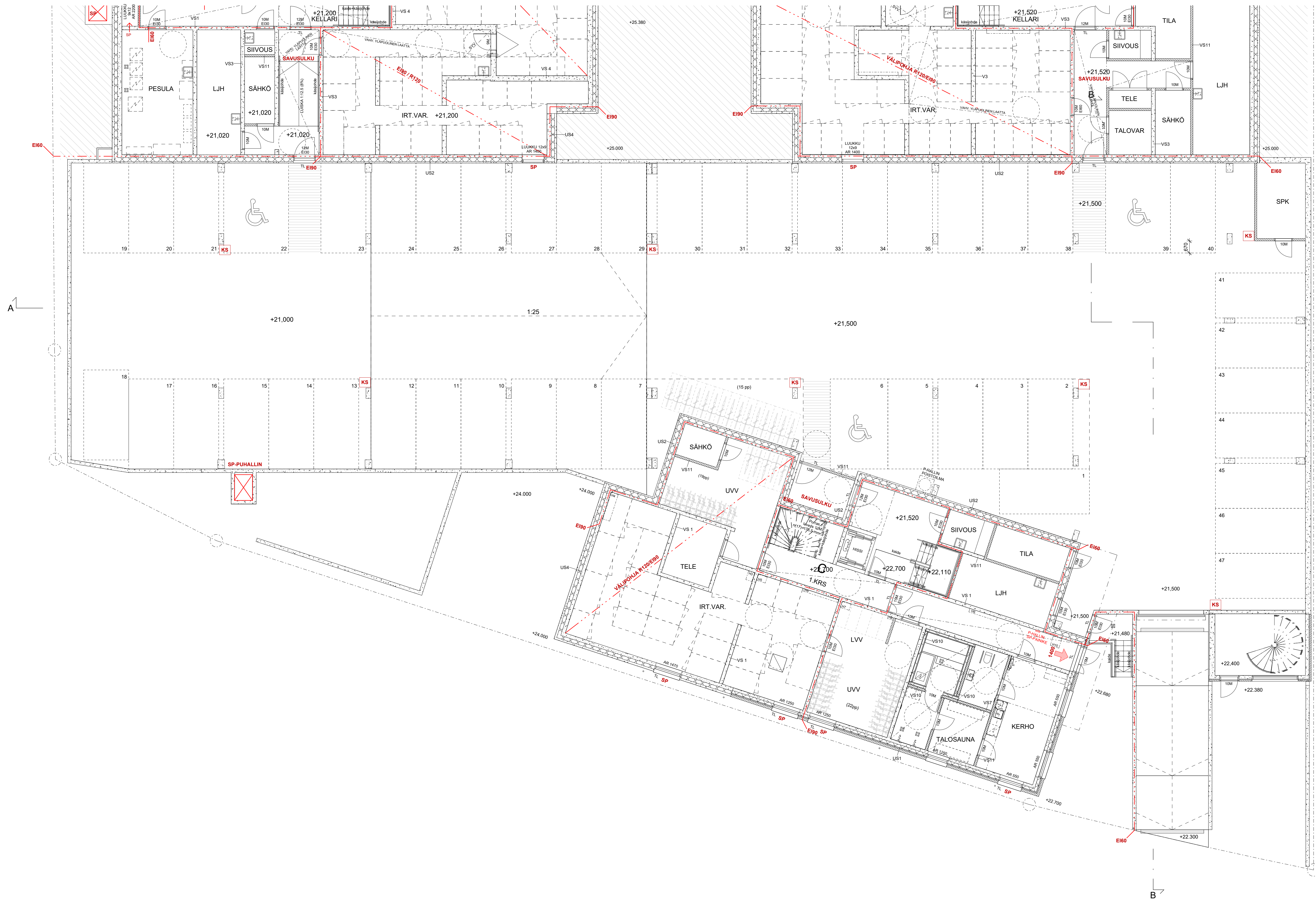
VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneeseen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatko on varustettu kattokavoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
 VT = VARATIE
 PL = PELASTUSLUUKKU
 TL = TURVALASI
 KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Asunto Oy Helsingin Jupiter			IV-konehuone ja vesikatko
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			1 : 100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY	SUUNN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
AAR MECHSELINIKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI				
ARK - 373 - 02C-25 -				
PÄIVÄYS 23.12.2022	SUUNN. / YHTEYSHENKILO Jaana Zelikman	TARK.		
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy				



PALO-OASTOINTI
 Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoin E160-luokan rakennusosin, elementtiormit E160.
 Takaisten ja yhteisten osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä E160.
 Palotekninen kantavuus yleensä R60, E160-osastoidussa rakennuksessa (irtaimistovarasto) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
 Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varalle parvekkeen kautta. Talojen varatepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunon parvekkeelle tai luokan kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
 Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisten laukaistavan savunpoistokukan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarin irtaimistovarastosta ja yli 10m² teknisiä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilan, VSS-näppäinastutuksen kautta, savunpoistokulun kautta tai sp-akunolla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALOVAROITTIMET
 Asunnoissa on määrysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaarittimet.

TERVEELLISYYS
 Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
 Lämmitysjärjestelmän on vesikeskustämitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
 Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkitäkkipi.

ÄÄNIERISTYS
 Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamäärysten mukaan. Ikkunoiden, parvekkeiden, parvekkeiden ja parvekkeiden lämsäätämistalut on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniloukka 30 dB.

HORMIT
 Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät äänieristys- ja palovaatimukset.

OVIN VAPAA KULKUAUKKO
 Yhteisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-levet välit ovat täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
 Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörätuolisympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuntilla esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduuliosissa O3, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
 Asuinhuoneiden, asuntojen sisäkäytävöiden, yhteisten kynnyskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

KAIDEKORKEUS
 Asuinhuoneiden parvekkeiden kaiteiden korkeus asunon lattian valmiseen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsihohde portaissa ja luskissa on koko pituudella ja motemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
 Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
 Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
 Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen lasista, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokäytävillä ja -pölyillä. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
VT = VARATIE
PL = PELASTUSLUUKKU
TL = TURVALASI
KS = KÄSISAMMUTIN

TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ		ETRS-GK25 / N2000	
K.O.SA	KORTTELITILA	TONTTIRNO	RAKENUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENUSLOMENPIDE	RAKENUSLAI	JUOKS. NO	
UUDISRAKENNUS	PAÄPIIRUSTUS	28/52	
RAKENUSKOHTIEN NIMI JA OSIOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTO	MITTAAVAT	
Kiinteistö Oy Planeetan Pysäköinti	Pohjapiirustus, Pysäköintihalli	1 : 100	
Laurnmaenkuja 3, 00440 Helsinki			

PALO-OSASTOINTI
Rakennuksen paloluokka on P1. Asunnot on osastoitu huoneistoittain EI60-luokan rakennusosin, elementtihormit EI60.
Teknisten ja yhteistilojen osastointi on merkitty pohjapiirustuksiin ja on yleensä EI60.
Palotekninen kantavuus yleensä R60, EI90-osastoiduissa rakenteissa (irtaimistovarastot) R120. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

POISTUMISTIET
Poistumistiet ovat suunniteltu YM:n asetuksen mukaan. Kulkureitin laskennallinen enimmäispituus on 35 m (pysäköintitila). Asunnoista järjestetään yksi uloskäytävä ja varatie parvekkeen kautta. Talojen varatiepelastautuminen tapahtuu omatoimisesti joko viereisen asunnon parvekkeelle tai luukun kautta alemmalle parvekkeelle. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

SAVUNPOISTO
Porrashuoneen savunpoisto hoidetaan ylimmässä kerroksessa sijaitsevien sähköisesti laukaistavan savunpoistoikkunan avulla. Aukaisumekanismi sijaitsee porrashuoneessa. Savunpoistoa ohjataan savunpoiston ohjauskeskuksesta. Savunpoisto kellarien irtaimistovarastoista ja yli 10m² teknisistä tiloista järjestetään käsin avattavilla luukuilla pysäköintitilaan, VSS-hätäpoistumislukun kautta, savunpoistokuilun kautta tai sp-ikkunoilla. Pysäköintitilasta toteutetaan koneellinen savunpoisto. Kts. paloturvallisuussuunnitelma.

PALVAROITTIMET
Asunnoissa on määräysten mukaiset verkkovirtaan kytketyt palovaroittimet.

TERVEELLISYYS
Kaikkien asuinhuoneiden ikkunat ovat avattavia.

LÄMMITYS
Lämmitysjärjestelmänä on vesikeskilämmitys (kaukolämpö).

ILMANVAIHTO
Rakennuksessa keskitetty ilmanvaihto, IV-konehuone katolla. Ilmanvaihdon pysäyttämistä varten porrashuoneessa on "Hätä-seis"-laukaisunappi ja merkintäkilpi.

ÄÄNIERISTYS
Äänieristykset ja koneasennukset YM:n asetuksen ja kaavamääräysten mukaan. Ikkunoiden, parvekeovien, parvekekaiteiden ja parvekelasituksien ilmäneristysluvat on merkitty pohjapiirustuksiin. Asuntojen porrastaso-ovien Rw > 37 dB / ääniluokka 30 dB.

HORMIT
Tekniikkahormit ovat tyyppihyväksytyjä ja täyttävät ääneneristys- ja palovaatimukset.

OVIEN VAPAA KULKUAUKKO
Yleisten tilojen ovien, asuntojen porrastaso-ovien ja parvekkeiden ovien vapaa kulkuaukko on leveydeltään > 850 mm. Asuinhuoneiden 9M-leveat väliovet täyttävät YM:n asetuksen vapaasta kulkuaukosta.

ESTEETTÖMYYS
Asuntojen eteisissä, kylpyhuoneissa ja keittiöissä on halkaisijalta 1300 mm -kokoinen LE-ympyrä. Yhteistilat ja porrashuoneet on mitoitettu 1500 mm pyörähdysympyrällä. Parvekkeille asennetaan tarvittaessa puuritiä esteetöntä pääsyä varten. Asuntojen moduulioivissa 09, jotka aukeavat alle 135 ast., käytetään erikoissaranaa, jotta saavutetaan vapaa kulkuaukko min. 800 mm.

KYNNYSKORKEUS
Asuinhuoneistojen, asuntojen sisäänkäyntiovien, yhteistilojen kynnykskorot toteutetaan YM:n asetuksen mukaisesti.

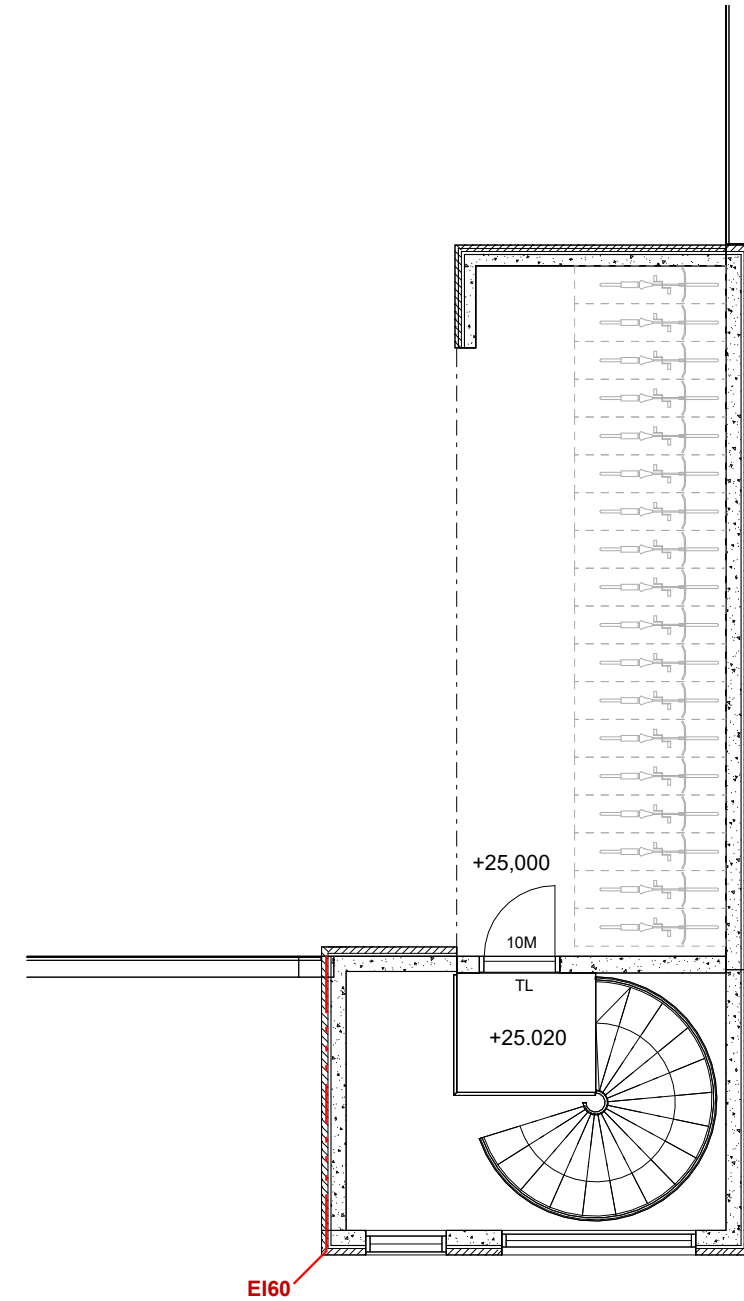
KAIDEKORKEUS
Asuinhuoneistojen parvekkeiden kaiteiden korkeus asunnon lattian valmiseen pintaan on min. 1000 mm. Porrashuoneiden kaidekorkeudet toteutetaan YM:n asetuksen mukaan. Käsijohde portaissa ja luiskissa on koko pituudella ja molemmin puolin syöksyä.

TURVALASIT
Ovien lasit ja alle 700 mm jäävät lasipinnat ovat turvalasia. Turvalasit on merkitty pohjapiirustukseen TL-koodilla.

HISSI
Hissikorien sisämitat ovat 1100x1400 mm ja ovileveys 9M. Hissin painikkeet varustetaan koho- ja pistekirjaimin / numeroin.

VESIKATON VARUSTEET
Käynti rakennuksen vesikatolle tapahtuu IV-konehuoneen tasosta, portaan ja oven kautta. Käynti IV-konehuoneen vesikatolle tapahtuu tikkaan kautta. Vesikatto on varustettu kattokaivoilla ja -pollareilla. Sinne on sijoitettu talotekniikkaa ja aurinkopaneelit. C-talon IV-konehuoneen katolla on viherkatto.

SP = SAVUNPOISTOIKKUNA
VT = VARATIE
PL = PELASTUSLUUKKU
TL = TURVALASI
KS = KÄSISAMMUTIN



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI JUOKS. NO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS 29/52
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ MITTAKAAVAT
Kiinteistö Oy Planeetan Pysäköinti Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			Pohjapiirustus, UVV 1 : 100

ARKKITEHDIT ANTTILA & RUSANEN OY

AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK – 373 – 02P-27 –

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ TARK.
Jaana Zelikman

RAKENNETYYPI

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetonilaatta
	Suodatinkangas
200 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm	Tasausseppi
≥ 300 mm	Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkerakos
	Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
	Suodatinkangas tarvittaessa
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyt: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm	Pintamateriaali
	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
	Teräsbetonilaatta, kaadot lattialaivoon ≥ 1:80/1:50
	Suodatinkangas
200 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm	Tasausseppi
≥ 300 mm	Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkerakos
	Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
	Suodatinkangas tarvittaessa
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 3 VSS:IN LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetonilaatta
	Suodatinkangas
200 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm	Tasausseppi
≥ 300 mm	Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkerakos
	Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
	Suodatinkangas tarvittaessa
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm	Pintamateriaali tai -käsittely
	Kutubetonilaatta
	Suodatinkangas
50 mm	Routaeristys
~ 30 mm	Tasausseppi
≥ 300 mm	Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkerakos
≥ 300 mm	Koneellisesti tiivistetty kirkkaatyyttö
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

AP 5 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

15 (3...20) mm	Pintamateriaali
370 mm	Tasote
170 mm	Ontelolaatta
≥ 1200/900 mm	Lämmöneriste EPS
≥ 300 mm	Tuuletu aksustila
≥ 300 mm	Sepeli
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Ääneneristävyyt: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB

AP 6 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm	Pintamateriaali
200 mm	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm	Kallistusbetoni, kaadot lattialaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/900 mm	Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS
≥ 300 mm	Tuuletu aksustila
≥ 300 mm	Sepeli
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 7 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm	Pintamateriaali
200 mm	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm	Kallistusbetoni, kaadot lattialaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/900 mm	Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS
≥ 300 mm	Tuuletu aksustila
≥ 300 mm	Sepeli
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

AP 7 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm	Pintamateriaali
200 mm	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm	Kallistusbetoni, kaadot lattialaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/900 mm	Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS
≥ 300 mm	Tuuletu aksustila
≥ 300 mm	Sepeli
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

VP 1 ONTELOAATTAVALIPIHJA

15 mm	Pintamateriaali
15 (3...20) mm	Pintamateriaali
370 mm	Tasote
170 mm	Ontelolaatta
≥ 1200/900 mm	Lämmöneriste EPS
≥ 300 mm	Tuuletu aksustila
≥ 300 mm	Sepeli
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 2 ONTELOAATTAVALIPIHJA, MÄRKÄTILA

15 mm	Pintamateriaali
15 (3...20) mm	Pintamateriaali
370 mm	Tasote
170 mm	Ontelolaatta
≥ 1200/900 mm	Lämmöneriste EPS
≥ 300 mm	Tuuletu aksustila
≥ 300 mm	Sepeli
	Suodatinkangas
	Perusmaa, kalio tai kirkkaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 3 MASSIIVILAATTAVALIPIHJA (PÖRRASHUONE)

1...10 mm	Pintamateriaali
≥ 260 mm	Mattotasote
	Kantava teräsbetonilaatta
	Pintamateriaali, pinnoitettu akustointilävyillä alakatto
	Sisäntulojen kohdalla lämmöneriste 50 mm

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 4 VÄESTÖNSUOJAN KATTO

80 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetonilaatta
	Suodatinkangas
30 mm	Äskelääneneristyslevy
~ 1475 mm	Teräsbetonilaatta
300 mm	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 4 VÄESTÖNSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm	Pintamateriaali
	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
	Teräsbetonilaatta, kaadot lattialaivoon ≥ 1:80/1:50
	Suodatinkangas
30 mm	Äskelääneneristyslevy
~ 1475 mm	Vaahloasi
300 mm	Teräsbetonilaatta
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 5 VÄESTÖNSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm	Pintamateriaali
	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
	Teräsbetonilaatta, kaadot lattialaivoon ≥ 1:80/1:50
	Suodatinkangas
30 mm	Äskelääneneristyslevy
~ 1475 mm	Vaahloasi
300 mm	Teräsbetonilaatta
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 6 ONTELOAATTAVALIPIHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm	Pintamateriaali
370 mm	Tasote
50 mm	Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustolevy

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 7 ONTELOAATTAVALIPIHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm	Pintamateriaali
50 mm	Tasote
25 mm	Ontelolaatta
28 mm	Puurunko tai teräsranka k600 + mineraalivilla
	Gyproc AF25 akustoinnissa
	2 x kipsilevy 13 mm
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOAATTAVALIPIHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

60-100 mm	Vedeneristeä toimiva pintamateriaali
	Teräsbetonilaatta, kaadot lattialaivoon
	Kantava rakenne, ontelolaatta
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOAATTAVALIPIHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm	Pintamateriaali
370 mm	Tasote
50 mm	Ontelolaatta
20 mm	Mekaanisesti kiinnitetyt akustovilla
	Ecophon Connect T24 C-lattajärjestelmä
	Ecophon Hygiene Advance A-lävy
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOAATTAVALIPIHJA, LIIH, LUV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm	Pintamateriaali
370 mm	Tasote
50 mm	Ontelolaatta
	Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustolevy

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätila)	Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
	Koostaus 48x48...56 k400
	Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (työhuone)	Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
	Koostaus 48x48 k 600 + mineraalivilla
	Alumiinipaperi
	Koostaus 22x100 k s400
	Paneeli ≥ 15 mm

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 55 dB

VP 11 LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätila)	Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
	Koostaus 48x48...56 k400
	Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (työhuone)	Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
	Koostaus 48x48 k 600 + mineraalivilla
	Alumiinipaperi
	Koostaus 22x100 k s400
	Paneeli ≥ 15 mm

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 55 dB

VP 11 LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

30...40 mm	Vedeneriste
	Betonilaatta, kallistus ≥ 1:40
	Suodatinkangas
KESK. 1000 mm	Lämmöneriste, kevytsorallaite
	Höyrynsäily
265 mm	Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaattalementti
	Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 55 dB

VP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

30 mm	Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60
300 mm	Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla
	Ponnettu lämmöneriste
	Höyrynsäily
≥ 20 mm	Kallistusbetoni, puuhierro, kallistus ≥ 1:60
265 mm	Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatta
	Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 55 dB

VP 3 AUTOKANSI, YLÄPOHJA

40 mm	Asfalttibetoni
80 mm	Betonikerros
	Asennushiekka, suodatinkangas
~ 150...350 mm	Murake
	Salauskerros, salajamatto
40 mm	Pinta-asfaltti
20 mm	Suoja-asfaltti
0...50 mm	Laatan yläosassa mahdolliset kaadot
320 mm	Kallistettu (1:50) kantava jatkajännitetyt vestitvis teräsbetonilaatta

Palonkestoluokka: REI 60

VP 4.1 UVV YLÄPOHJA, VIHERRAKATTO

40 mm	Istutettava kasvillisuus + kasvuvalusta
	Suodatinkangas
	Salauskerros, suojajamatto
	Vedeneristys
140...190 mm	Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm	Jännitetyt kuorilaattalementti
	Pintäkäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

VP 4.1 UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

140...190 mm	Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm	Jännitetyt kuorilaattalementti
	Pintäkäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TIILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm	Tiilimuuraus
≥ 40 mm	Tuuletusrako
30 mm	Tuulensuoja ja lämmöneriste
150 mm	Lämmöneriste mineraalivilla
160 mm	Betonielementti
	Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 57 dB

US 2 BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, PARVEKETAUSTASEINÄ

80 mm	Urittamaton, väri-/maalattava/harmaa betonipinta
220 mm	Teräsbetoni
150 (160) mm	Uritettu urasuojattu mineraalivilla
	Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 paksuus 160 mm)
	Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 55 dB

US 4 BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, MAANPANEISEINÄ

120 mm	Pintäkäsittely
180 mm	Teräsbetoni
240 (300) mm	EPS-eriste, uritettu
	Teräsbetoni (VSS kohdalla paksuus 300 mm)
	Pintäkäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C₅₀(+R_{A,c}) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, PÖRRASHUONE, MAANPANEISEINÄ

120 mm	Pintäkäsittely
120 mm	Teräsbetoni
150 mm	EPS-eriste, uritettu
230 mm	Teräsbetoni
	Pintäkäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,18 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVALISEINÄ, KANTAVA

200 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetoni
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVALISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm	Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
200 mm	Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
	Teräsbetoni
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVALISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ

220 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetoni
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVALISEINÄ, VÄESTÖNSUOJA

240/300 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetoni
	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm	Pintamateriaali
66 (85) mm	Kipsilevy
13 mm	Ilmaväli + teräsranganurko R66
	(sähkökaulujen kohdalla R95) k600
	Kipsilevy
	Pintamateriaali

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNNON MÄRKÄTILA

13 mm	Seinälaotetus + kiinnityslaasti
66 (85) mm	Vedeneristys
13 mm	Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy
	Ilmaväli + teräsranganurko R66
	(sähkökaulujen kohdalla R95) k 400
	Kipsilevy
	Pintamateriaali

VS 7 KIVIAINEINEN VILISEINÄ, YHTEISTOJEN MÄRKÄTILAT

20 mm	Seinälaotetus + kiinnityslaasti
92/120/130 mm	Sertifioitu vedeneristys
	AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatiili
	Pintamateriaali

VS 8 HUONETILA / LÖYLYHUONE (ASUNTOAUNA)

13 mm	Pintamateriaali
66 mm	Kipsilevy
	Kertopuuranka 44x66 k600 tai teräsranka R66 k600
	+ mineraalivilla
	Alumiinilivestyspaperi
	Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
	Tuuletusrako, avoin alla- ja yläreunassa ≥ 3 mm
	Vaakapaneeli

VS 9 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

13 mm	Seinälaotetus + kiinnityslaasti
66 mm	Vedeneristys
13 mm	Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy
	Painetasurako
	Teräsranganurko R66 k s400 + lämmöneriste
	Alumiinilivestyspaperi
	Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
	Tuuletusrako, avoin alla- ja yläreunassa ≥ 3 mm
	Vaakapaneeli

VS 10 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

200...92 mm	Pintamateriaali
22 mm	Kivainen kantava / ei kantava seinä
48/98 mm	Pystylevy 22x100 k600
	Asuntoauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
	Talosauna: Puurunko 48x38 k600 + min.villa 100 mm
	Alumiinilivestyspaperi
	Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
	Tuuletusrako, avoin alla- ja yläreunassa ≥ 3 mm
	Vaakapaneeli

VS 11 KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VALISEINÄ, YHTEISET TILAT

92/120/130 mm	Pintamateriaali
	AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatiili
	Pintamateriaali

Palonkestoluokka: EI60/EI120



VP 4 VÄESTÖNSUOJAN KATTO

80 mm	Pintamateriaali
	Teräsbetonilaatta
	Suodatinkangas
30 mm	Äskelääneneristyslevy
~ 1475 mm	Teräsbetonilaatta
300 mm	Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB

RAKENNETYYPI

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni-laatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussappeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikokkeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyks: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetoni-laatta, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussappeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikokkeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 3 VSS: LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni-laatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussappeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikokkeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm Pintamateriaali tai -käsittely
Kulubetonilaatta
Suodatinkangas
50 mm Routaeristys
~ 30 mm Tasaussappeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikokkeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

AP 5 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
≥ 1200/900 mm Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Ääneneristävyyks: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB

AP 6 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
≥ 1200/900 mm Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 7 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Teräsbetoni-laatta
170 mm Lämmöneriste EPS
≥ 1200/900 mm Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kalio tai kirkkaamatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

VP 1 ONTELOLAATTAVALIPOHJA

15 mm Pintamateriaali
15 (3...20) mm Tasote
370 mm Ontelolaatta
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 2 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, MÄRKÄTILA

15 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Kantava rakenne, ontelolaatta
370 mm Palonkestoluokka: REI 60
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB

VP 3 MASSIIVILAATTAVALIPOHJA (PÖRRASHUONE)

1...10 mm Pintamateriaali
Mattotasote
Kantava teräsbetoni-laatta
Pintamateriaali, pinnoitettu akustoilivälillä alakatto
Sisäännoton kohdalla lämmöneriste 50 mm
Ääneneristävyyks: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 4 VÄESTÖNSUOJAN KATTO

80 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni-laatta
Suodatinkangas
30 mm Askeleääneneristyslevy
~ 1475 mm Teräsbetoni-laatta
300 mm Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 5 VÄESTÖNSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetoni-laatta, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
30 mm Askeleääneneristyslevy
~ 1475 mm Vaahtolasi
300 mm Teräsbetoni-laatta
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 6 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm Tasote
370 mm Palo-ontelolaatta
50 mm Palonsuojalevy
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90 (irtaimistovarasto)

VP 7 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ontelolaatta
50 mm Puurunko tai teräsrunko k600 + mineraalivilla
25 mm Gyproc AF25 akustinen joustanka k400
28 mm 2 x kipsilevy 13 mm
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

60-100 mm Vedeneristeä toimiva pintamateriaali
295 mm Teräsbetoni-laatta, kaadot lattikaivoon
Kantava rakenne, ontelolaatta
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Ontelolaatta
50 mm Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla
20 mm Ecophon Connect T24 C-latajarjestelmä
Ecophon Hygiene Advance A-levy
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, LIIH, LUV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Ontelolaatta
50 mm Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustovilevy
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätila) Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
Koolaus 48x48...58 k400
Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (työhuone) Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
Koolaus 48x98 k500 + mineraalivilla
Alumiinipaperi
Koolaus 22x100 k5400
Paneeli ≥ 15 mm

YP 1 ONTELOLAATTARAKENTEINEN YLÄPOHJA, TASAKATTO

30...40 mm Vedeneriste
Betoni-laatta, kallistus ≥ 1:40
KESK. 1000 mm Lämmöneriste, kevytsorajalite
265 mm Höyrynsäuku
Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatteelementti
Pintamateriaali
Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₅₀(+RA_s) ≥ 55 dB

YP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

30 mm Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60
300 mm Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla
Pöytä lämmöneriste
Höyrynsäuku
Kallistusbetoni, puuhierot, kallistus ≥ 1:60
≥ 20 mm Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatta
Pintamateriaali
Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

YP 3 AUTOKANSI, YLÄPOHJA

40 mm Asfalttobetoni
80 mm Betonikivety
Asennushiekka, suodatinkangas
~ 150...350 mm Murake
Salauskerros, salajamatto
40 mm Pinta-asfaltti
20 mm Suoja-asfaltti
0...50 mm Laatan yläosassa mahdolliset kaadot
320 mm Kallistettu (1:50) kantava jälkijäätetty vesticivis teräsbetoni-laatta
Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA, VIHERRATTO

140...190 mm Istutettava kasvillisuus + kasvuvalusta
120 mm Suodatinkangas
Vedeneristys
Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
Jämnitetyt kuorilaatteelementti
Pintakäsittely
Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

140...190 mm Kestopuuritiltaso
120 mm Vedeneristys
Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
Jämnitetyt kuorilaatteelementti
Pintakäsittely
Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TIILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm Tiilimuuraus
≥40 mm Tuuletusrako
30 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste
150 mm Lämmöneriste mineraalivilla
160 mm Betonielementti
Pintamateriaali
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₅₀(+RA_s) ≥ 57 dB

US 2 BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTILKOKSEINÄ, PARVEKETAUSTAISEINÄ

80 mm Urittamaton, väri-maalattava/harmaa betonipinta
220 mm Teräsbetoni
150 (160) mm Uritettu urasuojattu mineraalivilla
Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 paksuus 160 mm)
Pintamateriaali
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₅₀(+RA_s) ≥ 55 dB

US 4 BETONIELEMENTTILKOKSEINÄ, MAANPANEISEINÄ

120 mm Pintakäsittely
180 mm Teräsbetoni
240 (300) mm EPS-eriste, uritettu
Teräsbetoni (VSS kohdalla paksuus 300 mm)
Pintakäsittely
Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₅₀(+RA_s) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTILKOKSEINÄ, PÖRRASHUONE, MAANPANEISEINÄ

120 mm Pintakäsittely
150 mm Teräsbetoni
230 mm EPS-eriste, uritettu
Teräsbetoni
Pintakäsittely
Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA

200 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm Keraamiset laatat + kiinnitysalaasi
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINIÄ

220 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVÄLISEINÄ, VÄESTÖNSUOJA

240/300 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm Pintamateriaali
66 (85) mm Kipsilevy
13 mm Ilmaväli + teräsranganurko R66
(sähkökaulujen kohdalla R95) k600
Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNNON MÄRKÄTILA

Seinälaatoitus + kimmitylaasi
Vedeneristys
13 mm Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy
66 (85) mm Ilmaväli + teräsranganurko R66
(sähkökaulujen kohdalla R95) k400
Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 7 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

20 mm Seinälaatoitus + kimmitylaasi
Sertifioitu vedeneristys
92/120/130 mm AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatiili
Pintamateriaali

VS 8 HUONETILA / LÖYLYHUONE (ASUNTOAUNA)

13 mm Pintamateriaali
66 mm Kipsilevy
Kertopuuranka 44x66 k600 tai teräsranka R66 k600
+ mineraalivilla
Alumiinilivisyypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin alla- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

VS 9 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

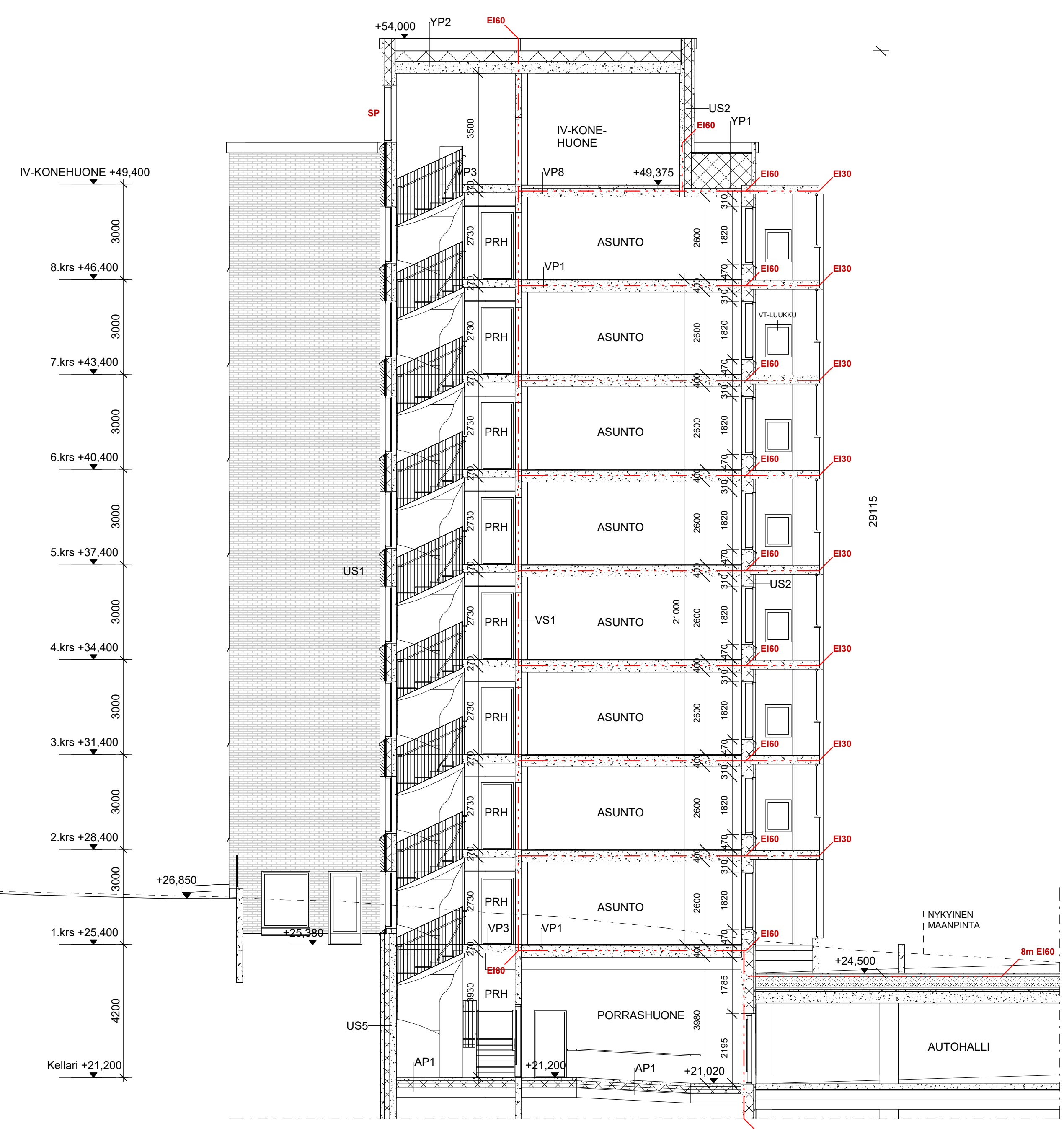
Seinälaatoitus + kimmitylaasi
Vedeneristys
13 mm Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy
~ 16 mm Painetasausurako
66 mm Teräsranganurko R66 k5400 + lämmöneriste
Alumiinilivisyypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin alla- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

VS 10 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

200...92 mm Pintamateriaali
22 mm Kivaineinen kantava / ei kantava seinä
48/98 mm Pystylevy 22x100 k600
Asuntoauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Taloauna: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiinilivisyypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin alla- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

VS 11 KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VALISEINÄ, YHTEISET TILAT

92/120/130 mm Pintamateriaali
AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatiili
Pintamateriaali
Palonkestoluokka: EI60/EI120



TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.O.SA	KORTTELITILA	TONTTIRNO	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	

RAKENNUSLOMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI	31/52
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAAVAAT
Asunto Oy Helsingin Jupiter	Leikkauspiirustus, Leikkaus B-B	1 : 100
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki		

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY
MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS 16.11.2022 SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ JAANA ZELIKMAN TARK.

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy

RAKENNETYYPI

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty kitkamaatäyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyks: L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty kitkamaatäyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 3 VSS-N LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty kitkamaatäyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm Pintamateriaali tai -käsittely
Kultabetonilaatta
Suodatinkangas
50 mm Routaeristys
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty kitkamaatäyttö
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

AP 5 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
≥ 1200/900 mm Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

AP 6 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
≥ 1200/900 mm Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 7 ONTELOAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
≥ 1200/900 mm Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatäyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

VP 1 ONTELOAATTAVALIPOHJA

15 mm Pintamateriaali
15 (3...20) mm Tasote
370 mm Ontelolaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 2 ONTELOAATTAVALIPOHJA, MÄRKÄTILA

15 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Kantava rakenne, ontelolaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 3 MASSIIVILAATTAVALIPOHJA (PÖRRASHUONE)

1...10 mm Pintamateriaali
≥ 260 mm Mattotasote
Kantava teräsbetonilaatta
Pintamateriaali, pinnoitettu akustointilevyllä alakaatto
Sisäläpölykokoille lämmöneriste 50 mm

Ääneneristävyyks: L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 63 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 4 VÄESTÖSUOJAN KATTO

80 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
30 mm Askelääneneristyslevy
~ 1475 mm Vaahotäysi
300 mm Teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 5 VÄESTÖSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
30 mm Tasote
~ 1475 mm Vaahotäysi
300 mm Teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 6 ONTELOAATTAVALIPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Ontelolaatta
50 mm Mineraalivälielevy, pinnoitettu akustolevy
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90 (irtaimistovarasto)

VP 7 ONTELOAATTAVALIPOHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ontelolaatta
50 mm Puurunko tai teräsrunko k600 + mineraalivilla
25 mm Gyproc AF25 akustinen puusaranka k400
2 x kipsilevy 13 mm
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOAATTAVALIPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

60-100 mm Vedeneristeenä toimiva pintamateriaali
295 mm Teräsbetonilaatta, kaadot lattakaivoon
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOAATTAVALIPOHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Ontelolaatta
50 mm Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla
Ecophon Connect T24 C-stäjäjärjestelmä
Ecophon Hygiene Advance A-levy
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOAATTAVALIPOHJA, LJH, LVV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Ontelolaatta
50 mm Mineraalivälielevy, pinnoitettu akustolevy
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

Kantava teräsbetoinrakenne
Atakatorakenne AK1 tai AK2
Pintamateriaali
AK1 (märkätila) Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
Koolaus 48x48...58 k400
Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (työhuone) Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
Koolaus 48x98 k5000 + mineraalivilla
Alumiinipaperi
Koolaus 22x100 k5400
Paneeli ≥ 15 mm

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

YP 1 ONTELOAATTARAKENTEINEN YLPOHJA, TASAKATTO

30...40 mm Vedeneristä
Betoni, kallistus ≥ 1:40
Suodatinkangas
KESK. 1000 mm Lämmöneriste, kevytsorajalite
265 mm Höyrynsäiliö
Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatteen
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₀ (+R_{A,s}) ≥ 55 dB

YP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60
Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla
300 mm Pantattu lämmöneriste
Höyrynsäiliö
Höyrynsäiliö
Kallistusbetoni, puuhierro, kallistus ≥ 1:60
20 mm Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatta
265 mm Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

YP 3 AUTOKANSI, YLPOHJA

40 mm Asfalttibetoni
80 mm Betonikivetty
Asennushiekka, suodatinkangas
~ 150...350 mm Muraale
Sisäläpölykeros, salajamatto
40 mm Pint- asfaltti
30 mm Suoja-asfaltti
0...50 mm Laatan yläosassa mahdolliset kaadot
320 mm Kallistettu (1:50) kantava jäykkäpinnetty vesitiivis teräsbetonilaatta

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLPOHJA, VIHREKATTO

Istutettava kasvillisuus + kasvualusta
Suodatinkangas
40 mm Salajalajit, suojaamatto
Vedeneristys
140...190 mm Raudotettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm Jännitetty kuorilaatteen
Pintakäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

Kestopuurililaso
Vedeneristys
140...190 mm Raudotettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm Jännitetty kuorilaatteen
Pintakäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm Tällimuuraus
≥ 40 mm Tuuletusrako
30 mm Tuulensuojaja lämmöneriste
150 mm Lämmöneriste mineraalivilla
160 mm Betonielementti
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₀ (+R_{A,s}) ≥ 57 dB

US 2 BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, PARVEKETAUSTAISEINÄ

Urittamaton, värillä maalattava harmaa betonipinta
80 mm Teräsbetoni
220 mm Uritettu urasuojattu mineraalivilla
150 (160) mm Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 pakkaus 160 mm)
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₀ (+R_{A,s}) ≥ 55 dB

US 4 BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, MAANPANESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
180 mm Teräsbetoni
240 (300) mm EPS-eriste, uritettu
Pintakäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkometun ääneneristävyyks: R_w+C₀ (+R_{A,s}) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, PÖRRASHUONE, MAANPANESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
150 mm Teräsbetoni
230 mm EPS-eriste, uritettu
Pintakäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,18 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVALISEINÄ, KANTAVA

200 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVALISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
200 mm Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVALISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ

220 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVALISEINÄ, VÄESTÖSUOJA

240/300 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm Pintamateriaali
66 (85) mm Ilmaväli + teräsrunko R66
13 mm Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNON MÄRKÄTILA

13 mm Seinälaattaus + kiinnityslaasti
Vedeneristys
13 mm Kiviainespohjainen märkätilan rakennuslevy
66 (85) mm Ilmaväli + teräsrunko R66
13 mm Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 7 KIVIAINEINEN VALISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

20 mm Seinälaattaus + kiinnityslaasti
Sertifioitu vedeneristys
92/120/130 mm AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatili
Pintamateriaali

VS 8 HUONETILA / LÖYLYHUONE (ASUNOSAUNA)

13 mm Pintamateriaali
66 mm Kipsilevy
Kertopuuranka 44x66 k600 tai teräsrunko R66 k600
+ mineraalivilla
35 mm Alumiinivälypaperi
Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm
Vaakapaneeli

VS 9 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNOSAUNA)

13 mm Seinälaattaus + kiinnityslaasti
Vedeneristys
13 mm Kiviainespohjainen märkätilan rakennuslevy
66 mm Painentausrako
66 mm Teräsrunko R66 k5400 + lämmöneriste
35 mm Alumiinivälypaperi
Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm
Vaakapaneeli

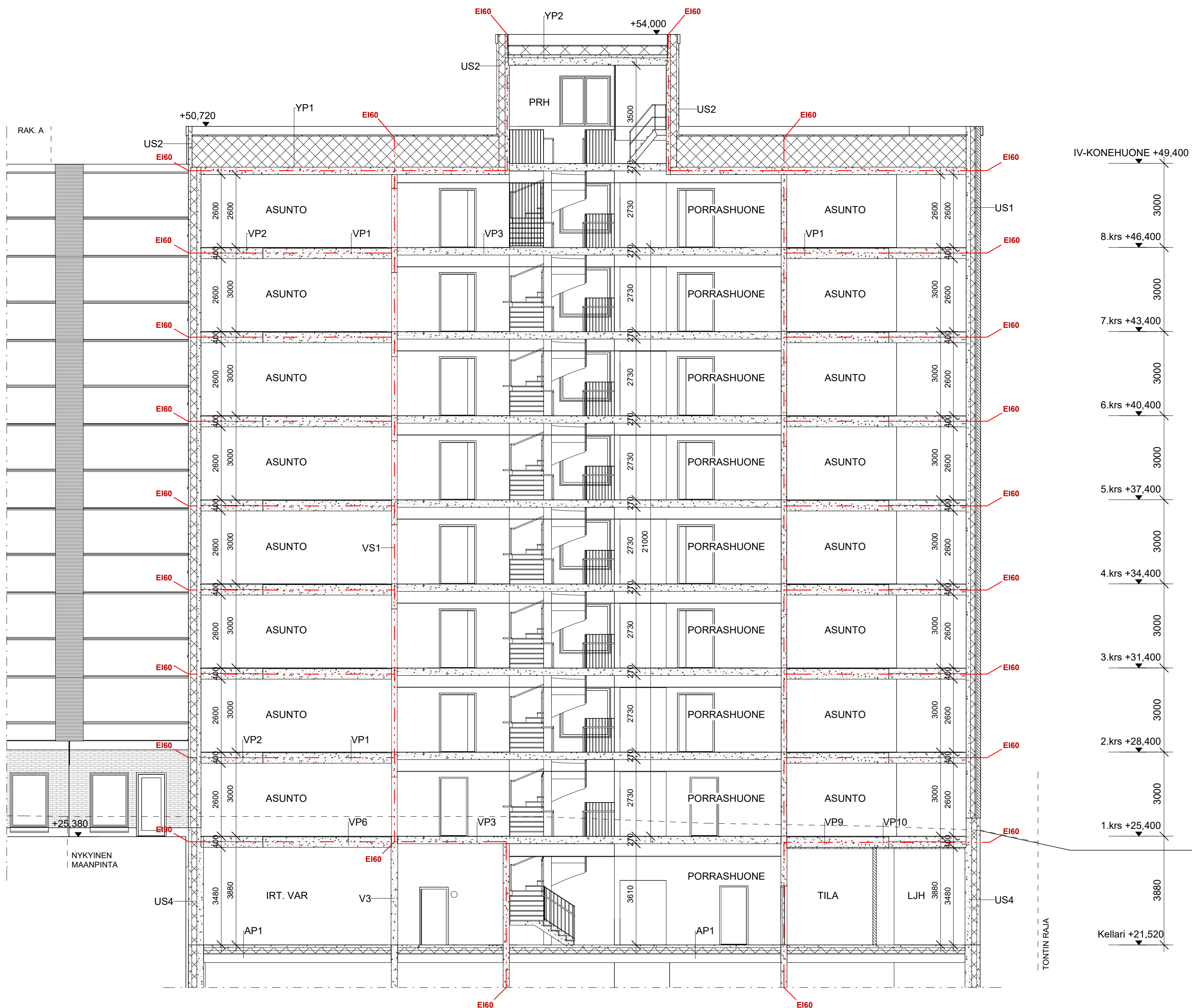
VS 10 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNOSAUNA)

15 mm Pintamateriaali
200...52 mm Kiviainespohjainen kantava ei kantava seinä
22 mm Pystykoolaus 22x100 k600
48/98 mm Asunosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Tilosauna: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiinivälypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm
Vaakapaneeli

VS 11 KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VALISEINÄ, YHTEISET TILAT

92/120/130 mm Pintamateriaali
AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatili
Pintamateriaali

Palonkestoluokka: EI60/EI120



IV-KONEHUONE +49,400

8. krs +46,400

7. krs +43,400

6. krs +40,400

5. krs +37,400

4. krs +34,400

3. krs +31,400

2. krs +28,400

1. krs +25,400

Kellari +21,520

TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ			RAKENNUSLUVAN TUNNUS		
K.O.SA	KORTTELITILA	TONTTIRNO			
29. HAAGA	29186	6			
RAKENNUSLOMAKUNDE			JUOKS. NO		
LUUDISRAKENNUS			32/52		
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			MITTA-AVAT		
Asunto Oy Helsingin Saturnus			Leikkauspiirustus, Leikkaus A-A		
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			1 : 100		

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMIBAA-R.FI

ARK - 373 - 04B-03 -

PÄIVÄYS 16.11.2022

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ Jaana Zelikman

TARK. MUUTOS

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy

RAKENNETYYPI

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyt: L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 3 VSS-N LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm Pintamateriaali tai -käsittely
Kultabetonilaatta
Suodatinkangas
50 mm Routaeristys
~ 30 mm Tasaussäpeli
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kiikamaatyyttö
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 5 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ortelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Seppi
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Ääneneristävyyt: L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB

AP 6 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Seppi
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 7 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
170 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Seppi
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kiikamaatyyttö, kallistus salaajiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

VP 1 ONTELOLAATTAVALIPOHJA

15 mm Pintamateriaali
15 (3...20) mm Tasote
Ortelolaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 2 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, MÄRKÄTILA

15 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
200 mm Palo-ortelolaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 3 MASSIIVILAATTAVALIPOHJA (Porrashuone)

1...10 mm Pintamateriaali
≥ 260 mm Mattotasote
Kantava teräsbetonilaatta
Pintamateriaali, pinnoitettu akustointiläily tai alakatto
Sisätilojen kohdalla lämmöneriste 50 mm

Ääneneristävyyt: L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 63 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 4 VÄESTÖSUOJAN KATTO

80 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
30 mm Askelääneneristyslevy
~ 1475 mm Vaahtolasi
300 mm Teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 5 VÄESTÖSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattakaivoon ≥ 1:80/1:50
370 mm Suodatinkangas
30 mm Askelääneneristyslevy
~ 1475 mm Vaahtolasi
300 mm Teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 6 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Palo-ortelolaatta
Palonsuojalevy
(50 mm)

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90 (irtaimistovarasto)

VP 7 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ortelolaatta
50 mm Puurunko tai teräsrunko k600 + mineraalivilla
25 mm Gyproc AF25 akustinen puurunko k400
28 mm 2 x kipsilevy 13 mm
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

80-100 mm Pintamateriaali
Vedeneristeinä toimiva pintamateriaali
Teräsbetonilaatta, kaadot lattakaivoon
Kantava rakenne, ontelolaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
Ortelolaatta
370 mm Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla
50 mm Ecophon Connect T24 C-istajärjestelmä
20 mm Ecophon Hygiene Advance A-levy
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, LJH, LVV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm Pintamateriaali
Tasote
370 mm Ortelolaatta
50 mm Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustolevy

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätila) Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
Koolaus 48x48...58 k400
Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (työhyhyne) Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
Koolaus 48x98 k500 + mineraalivilla
Alumiinipaperi
Koolaus 22x100 k5400
Paneeli ≥ 15 mm

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60 dB L'n,T,w + C_{0,0-2000} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

YP 1 ONTELOLAATTARAKENTEINEN YLÄPOHJA, TASAKATTO

30...40 mm Vedeneriste
Betoni, kallistus ≥ 1:40
Suodatinkangas
KESK. 1000 mm Lämmöneriste, kevytsorajalite
265 mm Höyrynsäuku
Palo-ortelolaatta (R120) tai massiivilaatteen
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) ≥ 55 dB

YP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

30 mm Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60
300 mm Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla
~ 20 mm Pantattu lämmöneriste
≥ 20 mm Höyrynsäuku
Kallistusbetoni, puuhoito, kallistus ≥ 1:60
265 mm Palo-ortelolaatta (R120) tai massiivilaatta
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

YP 3 AUTOKANSI, YLÄPOHJA

40 mm Asfalttibetoni
80 mm Betonikivetyt
Asennushiekka, suodatinkangas
~ 150...350 mm Muurake
Sisäiläiskerros, salajamatto
40 mm Pintala-asfaltti
20 mm Suoja-asfaltti
0...50 mm Laatan yläosassa mahdolliset kaadot
320 mm Kallistettu (1:50) kantava jälkijännitetty vesitiivis teräsbetonilaatta

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA, VIHERRATTO

40 mm Istutettava kasvillisuus + kasvualusta
Suodatinkangas
Sisäiläiskerros, suojamatto
Vedeneristys
140...190 mm Raudotettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm Jännitetty kuorilaatteen
Pintakäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

140...190 mm Raudotettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm Jännitetty kuorilaatteen
Pintakäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm Tällimuuraus
≥ 40 mm Tuuletusrako
30 mm Tuulensuojaja ja lämmöneriste
150 mm Lämmöneriste mineraalivilla
160 mm Betonielementti
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) ≥ 55 dB

US 4 BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, MAANPANESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
180 mm Teräsbetoni
240 (300) mm EPS-eriste, uritettu
Pintakäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkometun ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTULKOSEINÄ, PORRASHUONE, MAANPANESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
150 mm Teräsbetoni
230 mm EPS-eriste, uritettu
Pintakäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,18 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA

200 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ

220 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVÄLISEINÄ, VÄESTÖSUOJAJA

240/300 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm Pintamateriaali
66 (85) mm Kipsilevy
13 mm Ilmaväli + teräsrunko R66
(sähkökaulujen kohdalla R95) k600
Kipsilevy
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) k 5400

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNON MÄRKÄTILA

13 mm Seinälaattaus + kiinnityslaasti
66 (85) mm Vedeneristys
Kiviainespoijainen märkätilan rakennuslevy
Ilmaväli + teräsrunko R66
(sähkökaulujen kohdalla R95) k 5400
Kipsilevy
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) k 5400

VS 7 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

20 mm Seinälaattaus + kiinnityslaasti
92/120/130 mm Sertifioitu vedeneristys
AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatiili
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) k 5400

VS 8 HUONETILA / LÖYLYHUONE (ASUNTOAUNA)

13 mm Pintamateriaali
66 mm Kipsilevy
Kertopuurunko 44x66 k600 tai teräsrunko R66 k600
+ mineraalivilla
35 mm Alumiinivestisyypaperi
15 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
Vaakapaneeli

Ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) k 5400

VS 9 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

13 mm Seinälaattaus + kiinnityslaasti
66 mm Vedeneristys
Kiviainespoijainen märkätilan rakennuslevy
Ilmaväli + teräsrunko R66 k5400 + lämmöneriste
Alumiinivestisyypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Vaakapaneeli

Ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) k 5400

VS 10 PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

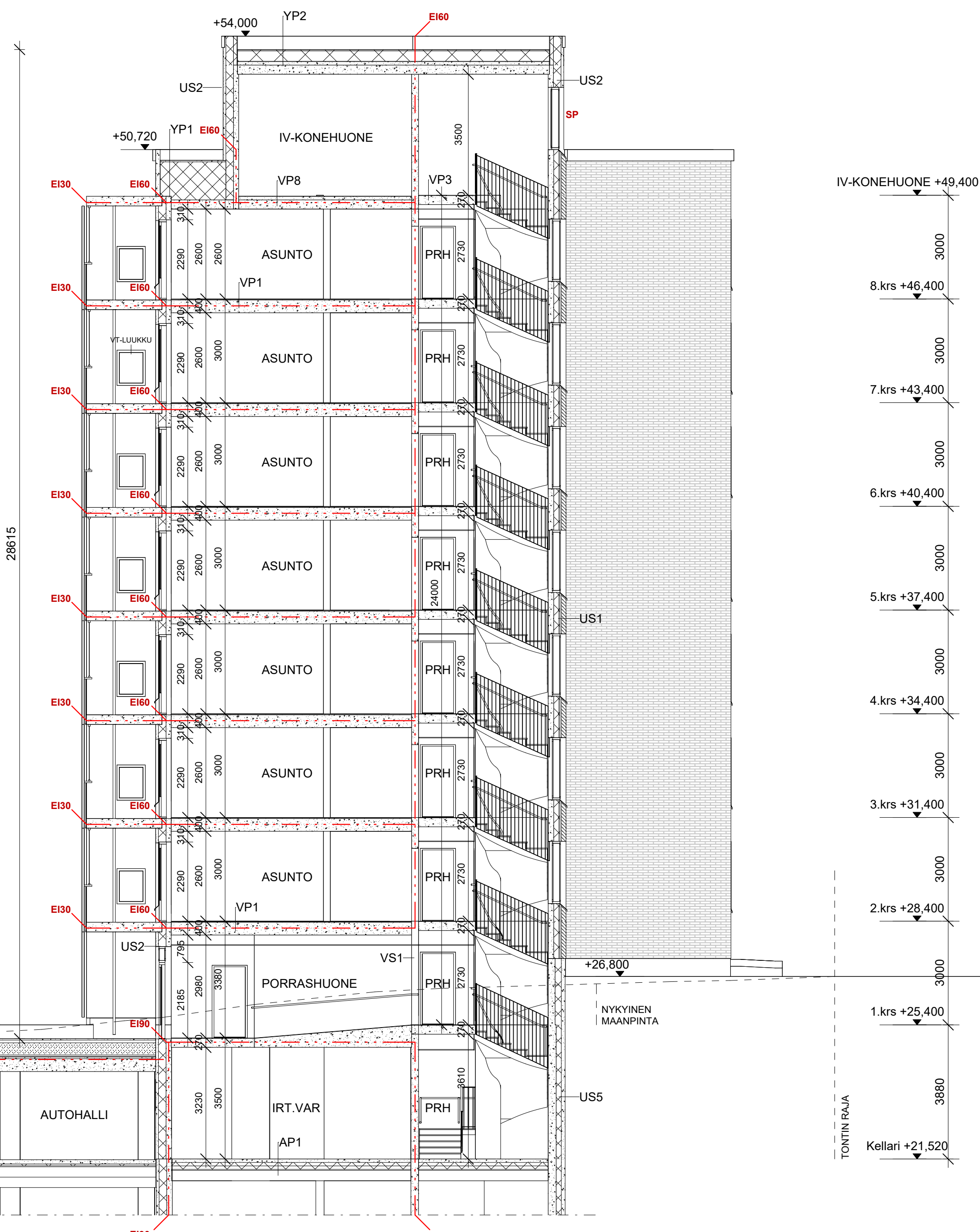
20...52 mm Pintamateriaali
22 mm Kiviainespoijainen kantava / ei kantava seinä
48/98 mm Pystyruunko 22x100 k600
Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Tilosauna: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiinivestisyypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Vaakapaneeli

Ääneneristävyyt: R_w+C_w(-RA_w) k 5400

VS 11 KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VÄLISEINÄ, YHTEISET TILAT

92/120/130 mm Pintamateriaali
AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkatiili
Pintamateriaali

Palonkestoluokka: EI60/EI120



K.O.S.A. KORTTELITILA		TONNITRNO		RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
29. HAAGA		29186		6	
RAKENNUSLOMENNINDE		PIIRUSTUSLAJI		JUOKS. NO	
UUDISRAKENNUS		UUDISRAKENNUS		33/52	
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT	
Asunto Oy Helsingin Saturnus		Leikkauspiirustus, Leikkaus B-B		1 : 100	
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki		SUUN. ALA		TYÖNO. PIIR. NO. MUUTOS	
ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY		MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI		ARK - 373 - 04B-04 -	
PÄIVÄYS 16.11.2022		SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ Jaana Zelikman		TARK.	
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy					

RAKENNETYYPIIT

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
200 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyt: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 3 VSS:N LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100x100 mm
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm Pintamateriaali tai -käsittely
Kuitubetonilaatta
Suodatinkangas
50 mm Rautaristys
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty kitkamaatyttö
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 5 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

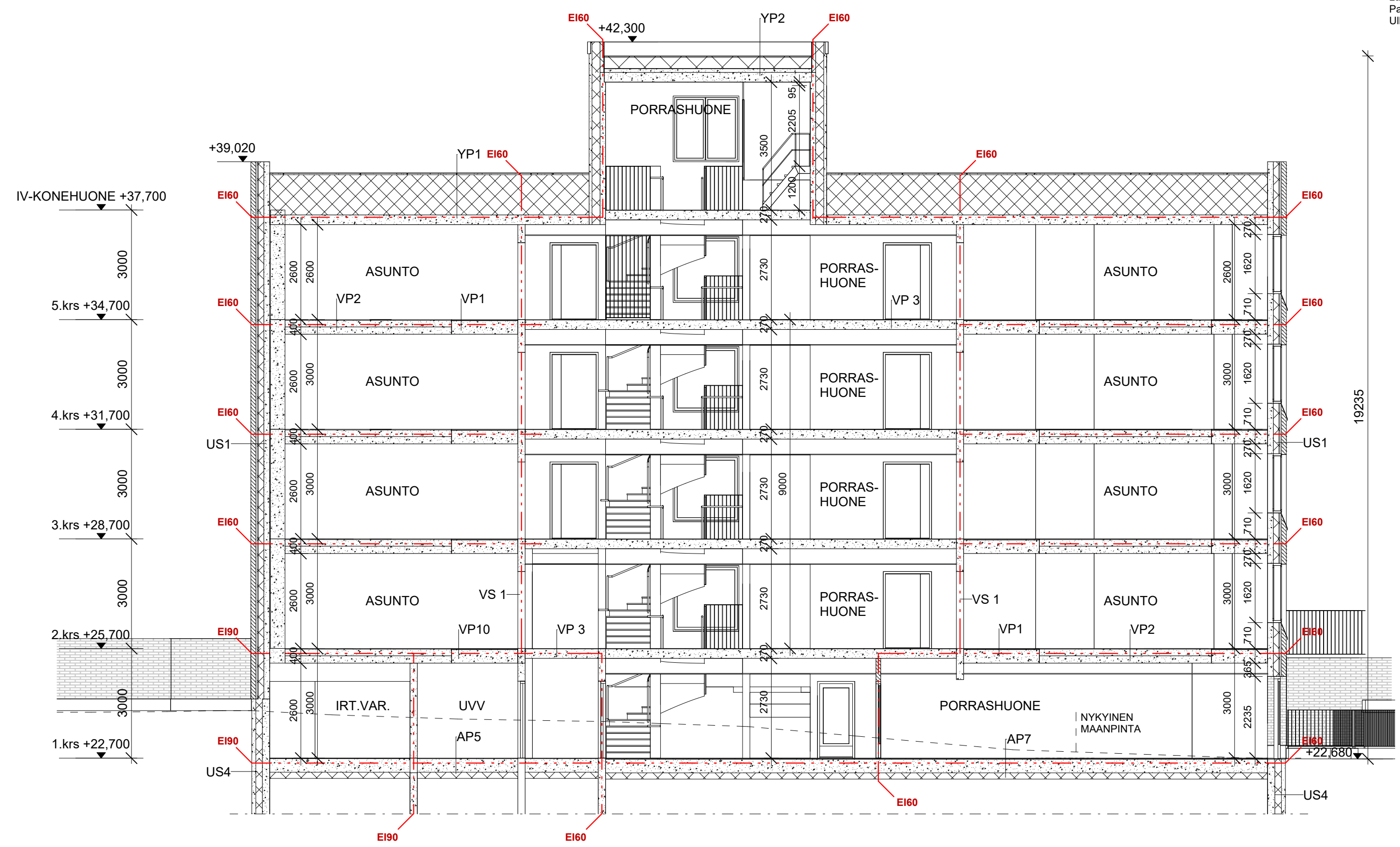
15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
170 mm Ontelolaatta
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Ääneneristävyyt: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB

AP 6 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
≥ 1:80/1:50 Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon
170 mm Kantava rakenne, tampattu onteloilaatta
Lämmöneriste EPS
Tuuletu alustilla
≥ 1200/800 mm Sepeli
≥ 300 mm Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K



Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 7 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
≥ 1:80/1:50 Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon
170 mm Kantava rakenne, tampattu onteloilaatta
Lämmöneriste EPS
Tuuletu alustilla
≥ 1200/800 mm Sepeli
≥ 300 mm Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

VP 1 ONTELOLAATTAVALIPOHJA

15 mm Pintamateriaali
15 (3...20) mm Tasote
370 mm Ontelolaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 2 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, MÄRKÄTILA

15 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Kantava rakenne, onteloilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 3 MASSIIVILAATTAVALIPOHJA (PORRASHUONE)

1...10 mm Pintamateriaali
≥ 260 mm Mattotasote
Kantava teräsbetonilaatta
Pintamateriaali, pinnoitettu akustointilevy tai alakatto
Sisäantilojen kohdilla lämmöneriste 50 mm

Ääneneristävyyt: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 4 VÄESTÖNSUOJAN KATTO

80 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
30 mm Askealääneneristyslevy
~ 1475 mm Vaahtolasi
300 mm Teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 5 VÄESTÖNSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
30 mm Askealääneneristyslevy
~ 1475 mm Vaahtolasi
300 mm Teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 6 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
(50 mm Palo-ontelolaatta
Palonsuojalevy)
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90 (irtaimistovarasto)

VP 7 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
50 mm Ontelolaatta
Puurunko tai teräsrangka k800 + mineraalivilla
25 mm Gyproc AP25 akustinen jousiranka k400
26 mm Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

80-100 mm Vedeneristeestä toimiva pintamateriaali
265 mm Teräsbetonilaatta, kaadot lattikaivoon
Kantava rakenne, onteloilaatta
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
50 mm Ontelolaatta
Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla
20 mm Ecophon Connect T24 C-listäjäjärjestelmä
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, LJH, LJV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
50 mm Ontelolaatta
Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustolevy

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖVLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätilä) Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
Koolaus 48x48...98 k400
Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (lölyhuone) Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
Koolaus 48x98 k5600 + mineraalivilla
Alumiinipaperi
Koolaus 22x100 k5400
Paneeli ≥ 15 mm

YP 1 ONTELOLAATTARAKENTEINEN YLÄPOHJA, TASAKATTO

30...40 mm Vedeneriste
Betonilaatta, kallistus ≥ 1:40
Suodatinkangas
KESK. 1000 mm Lämmöneriste, kevytsorajalite
265 mm Höyrynsäilytys
Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaattaelementti
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkomeiun ääneneristävyyt: R_w+C_w (-RA_a) ≥ 55 dB

YP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

30 mm Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60
300 mm Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla
Pintamateriaali
Höyrynsäilytys
Kallistusbetoni, kallistus ≥ 1:60
Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatta
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI60

YP 3 AUTOKANSI, YLÄPOHJA

40 mm Asfalttibetoni
80 mm Betonikiveys
Kantava rakenne, suodatinkangas
~ 150...350 mm Murse
Salaojituskerros, salaojamatto
Pinta-asfaltti
20 mm Suoja-asfaltti
40 mm Laatan yläosaassa mahdolliset kaadot
Kallistettu (1:50) kantava jälkijännitetty vesitiivis
320 mm teräsbetonilaatta
Pintamateriaali

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA, VIHERRATTO

40 mm Istutettava kasvillisuus + kasvialusta
Suodatinkangas
Salaojalemmetit, suojamatto
Vedeneristys
140...190 mm Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm Jännitetty kuorilaattaelementti
Pintakäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

140...190 mm Kestopuurillatasa
120 mm Vedeneristys
Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
Jännitetty kuorilaattaelementti
Pintakäsittely

Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TIILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm Tiilimuuraus
≥ 40 mm Tuuletusrako
30 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste
150 mm Lämmöneriste mineraalivilla
160 mm Betonielementti
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkomeiun ääneneristävyyt: R_w+C_w (-RA_a) ≥ 57 dB

US 2 BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PARVEKETAUSTASEINÄ

80 mm Urittamaton, väri-/maalattava/harmaa betonipinta
220 mm Teräsbetoni
150 (160) mm Uritettu urasuojattu mineraalivilla
150 (160) mm Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 paksaus 160 mm)
Pintamateriaali

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)
Ulkomeiun ääneneristävyyt: R_w+C_w (-RA_a) ≥ 55 dB

US 4 BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, MAANPAINESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
180 mm Teräsbetoni
240 (300) mm EPS-eriste, uritettu
Teräsbetoni (VSS kohdalla paksaus 300 mm)
Pintakäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkomeiun ääneneristävyyt: R_w+C_w (-RA_a) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PORRASHUONE, MAANPAINESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
150 mm Teräsbetoni
230 mm EPS-eriste, uritettu
Teräsbetoni
Pintakäsittely

Lämmönläpäisykerroin: 0,18 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA

200 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ

220 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVÄLISEINÄ, VÄESTÖNSUOJA

240/300 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali

Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm Pintamateriaali
66 (85) mm Kipsilevy
Ilmaväli + teräsrunkarunko R66 (sähkötilujen kohdalla R95) k600
13 mm Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNNON MÄRKÄTILA

13 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti
66 (85) mm Vedeneristys
Kiviainespohjainen märkätilan rakennuslevy
Ilmaväli + teräsrunkarunko R66 (sähkötilujen kohdalla R95) k5400
13 mm Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 7 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

20 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti
92/120/130 mm Sertifioitu vedeneristys
AKO-seinäelementti tai kalkkihiekkatili
Pintamateriaali

VS 8 HUONETILA / LÖVLYHUONE (ASUNTOSAUNA)

13 mm Pintamateriaali
66 mm Kipsilevy
Kertopuuranka 44x66 k600 tai teräsrangka R66 k600 + mineraalivilla
35 mm Alumiinivestisyypaperi
15 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
Vaakapaneeli

VS 9 PESUHUONE LÖVLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOSAUNA)

13 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti
66 mm Vedeneristys
Kiviainespohjainen märkätilan rakennuslevy
Paineentasausrako
15 mm Teräsrunkarunko R66 k5400 + lämmöneriste
Alumiinivestisyypaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Vaakapaneeli

VS 10 PESUHUONE LÖVLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOSAUNA)

200...92 mm Pintamateriaali
22 mm Kiviainespohjainen kantava / ei kantava seinä
48/98 mm Pystyjalusta 22x100 k600
Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 100 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
35 mm Alumiinivestisyypaperi
15 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
Vaakapaneeli

VS 11 KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VÄLISEINÄ, YHTEISET TILAT

92/120/130 mm Pintamateriaali
AKO-seinäelementti tai kalkkihiekkatili
Pintamateriaali

Palonkestoluokka: EI60/EI120

TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-GK25 / N2000			RAKENUSLUVAN TUNNUS	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNÖ	RAKENUSLUVAN TUNNUS	
29. HAAGA	29186	6		
RAKENUSTOIMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS	34/52
RAKENUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAAAVAT
Asunto Oy Helsingin Jupiter			Leikkauspiirustus, Leikkaus A-A	1 : 100
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki				
SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS	
ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI				
ARK - 373 - 04C-05 - PÄIVÄYS 18.11.2022 SUUNN. / YHTEISHENKILÖ TARK. Jaana Zelikman Tekijänoikeus © Arkkitehdit Antilla & Rusanen Oy				

RAKENNETYYPIIT

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyks: L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm Pintamateriaali
Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetonilaatta, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 3 VSS:N LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm Pintamateriaali
Teräsbetonilaatta
Suodatinkangas
200 mm Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas tarvittaessa
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm Pintamateriaali tai -käsittely
Kultubetonilaatta
Suodatinkangas
50 mm Roulasteritys
~ 30 mm Tasaussseppi
≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros
Koneellisesti tiivistetty kitkamaatyttö
Koneellisesti tiivistetty soratyyttö
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 5 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
170 mm Ontelolaatta
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 6 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
≥ 1200/800 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
170 mm Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta
Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 7 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 8 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

150 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 9 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

150 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 10 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

150 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 11 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

150 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 12 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

150 mm Pintamateriaali
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
170 mm Kallistusbetoni, kaadot lattikaivoon ≥ 1:80/1:50
≥ 1200/800 mm Lämmöneriste EPS
Tuuletetu alustilla
≥ 300 mm Sepeli
Suodatinkangas
Perusmaa, kallio tai kitkamaatyttö, kallistus salaojiin 1:50

VP 6 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
(50) mm Ontelolaatta
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI20, EI90 (irtaimistovarasto)

VP 7 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
50 mm Ontelolaatta
25 mm Puurunko tai teräsranka k800 + mineraalivilla
26 mm Gyproc AP25 akustinen jousiranka k400
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

80-100 mm Vedeneristeestä toimiva pintamateriaali
265 mm Teräsbetonilaatta, kaadot lattikaivoon
Kantava rakenne, ontelolaatta
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
50 mm Ontelolaatta
20 mm Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla
Ecophon Connect T24 C-listäjäjestelmä
Ecophon Hygiene Advance A-levely
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, LJH, LJV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm Pintamateriaali
370 mm Tasote
50 mm Ontelolaatta
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖVLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätilä) Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm
Koolaus 48x48...98 k400
Paneeli ≥ 15 mm
AK2 (lölyhuone) Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm
Koolaus 48x98 k5600 + mineraalivilla
Alumiinipaperi
Koolaus 22x100 k5400
Paneeli ≥ 15 mm

YP 1 ONTELOLAATTARAKENTEINEN YLÄPOHJA, TASAKATTO

30...40 mm Vedeneriste
Betonilaatta, kallistus ≥ 1:40
Suodatinkangas
KESK. 1000 mm Lämmöneriste, kevytsoralaajite
Höyrystäkuu
265 mm Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatteleменти
Pintamateriaali

YP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

30 mm Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60
300 mm Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla
Ponitattu lämmöneriste
Höyrystäkuu
≥ 20 mm Kallistusbetoni, puuhierto, kallistus ≥ 1:60
265 mm Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaatta
Pintamateriaali

YP 3 AUTOKANSI, YLÄPOHJA

40 mm Asfalttibetoni
80 mm Betonikiveys
~ 150...350 mm Asemmushiekka, suodatinkangas
Murske
Salaojituskerros, salaojamatto
40 mm Pinta-asfaltti
20 mm Suoja-asfaltti
0...50 mm Laatan yläosaassa mahdolliset kaadot
320 mm Kallistettu (1:50) kantava jälkijännitety viestilvis teräsbetonilaatta
Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA, VIHERRATTO

40 mm Istutettava kasvillisuus + kasvialusta
Suodatinkangas
Salaojalemmetit, suojamatto
Vedeneristys
140...190 mm Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
120 mm Jännitety kuorilaatteleменти
Pintakäsittely
Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

140...190 mm Kestopuurillataso
120 mm Vedeneristys
Raudoitettu liitobetoni (kallistus ≥ 1:80)
Jännitety kuorilaatteleменти
Pintakäsittely
Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TIILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm Tiilimuuraus
≥ 40 mm Tuuletusrako
30 mm Tuulensuoja ja lämmöneriste
150 mm Lämmöneriste mineraalivilla
160 mm Betonielementti
Pintamateriaali

US 2 BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PARVEKETAUSTASEINÄ

80 mm Urittamaton, väri-/maalattava/harmaa betonipinta
220 mm Teräsbetoni
150 (160) mm Uritettu urasuojattu mineraalivilla
Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 paksuus 160 mm)
Pintamateriaali

US 3 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 4 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 5 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 6 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 7 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 8 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 9 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 10 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 11 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 12 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 13 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 14 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 15 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 16 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 17 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 18 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 19 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

200...92 mm Kiviainainen kantava / ei kantava seinä
22 mm Pystyjalusta 22x100 k600
48/98 mm Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm
Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

US 4 BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, MAANPAINESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
180 mm Teräsbetoni
240 (300) mm EPS-eriste, uritettu
Teräsbetoni (VSS kohdalla paksuus 300 mm)
Pintakäsittely
Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkomeiun ääneneristävyyks: R_w+C_w (-RA_w) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PORRASHUONE, MAANPAINESEINÄ

120 mm Pintakäsittely
150 mm Teräsbetoni
150 mm EPS-eriste, uritettu
230 mm Teräsbetoni
Pintakäsittely
Lämmönläpäisykerroin: 0,18 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA

200 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti
200 mm Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ

220 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVÄLISEINÄ, VÄESTÖNSUOJA

240/300 mm Pintamateriaali
Teräsbetoni
Pintamateriaali
Ääneneristävyyks: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm Pintamateriaali
66 (85) mm Kipsilevy
66 (85) mm Ilmaväli + teräsrankarunko R66 (sähkötilujen kohdalla R95) k600
13 mm Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNNON MÄRKÄTILA

13 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti
66 (85) mm Vedeneristys
Kiviainespohjainen märkätilän rakennuslevy
Ilmaväli + teräsrankarunko R66 (sähkötilujen kohdalla R95) k 5400
13 mm Kipsilevy
Pintamateriaali

VS 7 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT

20 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti
92/120/130 mm Sertifioitu vedeneristys
AKO-seinäelementti tai kalkkihiekkatili
Pintamateriaali

VS 8 HUONETILA / LÖVLYHUONE (ASUNTOSAUNA)

13 mm Pintamateriaali
66 mm Kipsilevy
Kertopuuranka 44x66 k600 tai teräsranka R66 k600 + mineraalivilla
35 mm Alumiiniviestityspaperi
15 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
Vaakapaneeli

VS 9 PESUHUONE LÖVLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOSAUNA)

13 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti
66 mm Vedeneristys
Kiviainespohjainen märkätilän rakennuslevy
~ 16 mm Painetasausrako
66 mm Teräsrankarunko R66 k5400 + lämmöneriste
Alumiiniviestityspaperi
35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600
15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli

RAKENNETYYPI

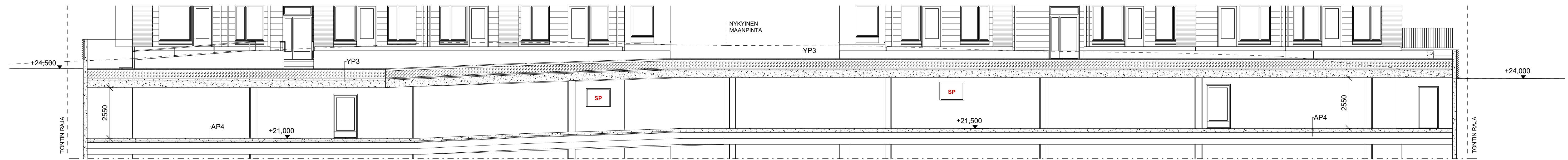
AP 1	MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT
100 mm Pintamateriaali Teräsbetonilaatta Suodatinkangas	200 mm Lämmoneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm ~ 30 mm Tasaussseppi ≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty soratyttö Suodatinkangas tarvittaessa Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50
Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K Ääneneristävyyt: L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63/53 dB	
AP 2	MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA
70...100 mm Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Teräsbetonilaatta, kaadot lattiakäivöön ≥ 1:80/1:50 Suodatinkangas	200 mm Lämmoneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm ~ 30 mm Tasaussseppi ≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty soratyttö Suodatinkangas tarvittaessa Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K	
AP 3	VSS:N LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA
150 mm Pintamateriaali Teräsbetonilaatta Suodatinkangas	200 mm Lämmoneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm ~ 30 mm Tasaussseppi ≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty soratyttö Suodatinkangas tarvittaessa Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50
Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K	
AP 4	MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA
125 mm Pintamateriaali tai -käsittely Kultubetonilaatta Suodatinkangas	50 mm Roudaristys ~ 30 mm Tasaussseppi ≥ 300 mm Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty kirkamaatyttö Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50
Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K	
AP 5	ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU
15 (3...20) mm Tasoite 370 mm Ontelolaatta 170 mm Lämmoneriste EPS ≥ 1200/800 mm Sepeli ≥ 300 mm Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50	Palonkestoluokka: REI60 Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K Ääneneristävyyt: L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB
AP 6	ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA
130...180 mm Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Kallistusbetoni, kaadot lattiakäivöön ≥ 1:80/1:50	200 mm Kantava rakenne, tampaattu ontelolaatta 170 mm Lämmoneriste EPS ≥ 1200/800 mm Tuuletetu alustilla Sepeli Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50
Palonkestoluokka: REI60 Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K	
AP 7	ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA
130...180 mm Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Kallistusbetoni, kaadot lattiakäivöön ≥ 1:80/1:50	200 mm Kantava rakenne, tampaattu ontelolaatta 170 mm Lämmoneriste EPS ≥ 1200/800 mm Tuuletetu alustilla Sepeli Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkamaatyttö, kallistus salaajiin 1:50
Palonkestoluokka: REI60 Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K	

VP 1	ONTELOLAATTAVALIPOHJA
15 mm Pintamateriaali 15 (3...20) mm Tasoite 370 mm Ontelolaatta Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: REI 60
VP 2	ONTELOLAATTAVALIPOHJA, MÄRKÄTILA
15 mm Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Kallistusbetoni, kaadot lattiakäivöön ≥ 1:80/1:50	130...180 mm Kantava rakenne, ontelolaatta Pintamateriaali Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB Palonkestoluokka: REI 60
VP 3	MASSIVILAATTAVALIPOHJA (PORRASHUONE)
1...10 mm Pintamateriaali Mattofasolite Kantava teräsbetonilaatta Pintamateriaali, pinnolltu akustointilevy tai alakatto	≥ 260 mm Sisäkatujen kohdilla lämmoneriste 50 mm Ääneneristävyyt: L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 63 dB Palonkestoluokka: REI 60
VP 4	VÄESTÖNSUOJAN KATTO
80 mm Pintamateriaali Teräsbetonilaatta Suodatinkangas	30 mm Askeklääneneristyslevy ~ 1475 mm Vaahhdias 300 mm Teräsbetonilaatta Pintamateriaali Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: R120, EI90
VP 5	VÄESTÖNSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA
70...110 mm Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Teräsbetonilaatta, kaadot lattiakäivöön ≥ 1:80/1:50	30 mm Suodatinkangas 30 mm Askeklääneneristyslevy ~ 1475 mm Vaahhdias 300 mm Teräsbetonilaatta Pintamateriaali Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: R120, EI90 (irtaimistovarasto)
VP 6	ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO
15 (3...20) mm Pintamateriaali Tasoite 370 mm Palo-ontelolaatta Palonkuojalevy 50 mm Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: R120, EI60
VP 7	ONTELOLAATTAVALIPOHJA, KERHOH.
15 (3...20) mm Pintamateriaali Tasoite 370 mm Ontelolaatta 50 mm Puurunko tai teräsrangka k600 + mineraalivilla 25 mm Gyproc AP25 akustinen jousiranka k400 26 mm Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: REI 60
VP 8	ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA
80-100 mm Vedeneristeinä toimiva pintamateriaali 265 mm Teräsbetonilaatta, kaadot lattiakäivöön Kantava rakenne, ontelolaatta Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: REI 60

VP 9	ONTELOLAATTAVALIPOHJA, PESULA, KUIVAUS
15 (3...20) mm Tasoite 370 mm Ontelolaatta 50 mm Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla 20 mm Ecophon Connect T24 C-lisäjäjärjestelmä Ecophon Hygiene Advance A-levy Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: REI 60
VP 10	ONTELOLAATTAVALIPOHJA, LJH, UVV, LUV JA TEKN. TILA
Pintamateriaali Tasoite 370 mm Ontelolaatta 50 mm Mineralivillalevy, pinnolltu akustolevy	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C ₅₀₋₂₅₀₀ ≤ 53 dB Palonkestoluokka: REI 60
VP 11	LÖYLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE
Kantava teräsbetonirakenne Alakattorakenne AK1 tai AK2 Pintamateriaali	AK1 (märkätila) ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm Koolaus 48x48...98 k400 Paneeli ≥ 15 mm AK2 (löylyhuone) ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm Koolaus 48x98 k 5600 + mineraalivilla Alumiinipaperi Teräsbetonilaatta Suodatinkangas 30 mm Askeklääneneristyslevy ~ 1475 mm Vaahhdias 300 mm Teräsbetonilaatta Pintamateriaali
YP 1	ONTELOLAATTARAKENTEINEN YLÄPOHJA, TASAKATTO
30...40 mm Vedeneriste KESK. 1000 mm Betoni-laatta, kallistus ≥ 1:40 265 mm Lämmoneriste, kevytsorajalle Hyörynsulku Palo-ontelolaatta (R120) tai massivilaatteelementti Pintamateriaali	Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K Palonkestoluokka: REI 60 Ulkomelun ääneneristävyyt: R _w +C _w (=RA _w) ≥ 55 dB
YP 2	IV-KONEHUONEEN KATTO
30 mm Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60 300 mm Lämmoneriste, uritettu mineraalivilla 300 mm Pontattu lämmoneriste ≥ 20 mm Palo-ontelolaatta (R120) tai massivilaatta 265 mm Pintamateriaali	Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K Palonkestoluokka: R120, EI60
YP 3	AUTOKANSI, YLÄPOHJA
40 mm Asfaltbetoni 80 mm Betonikiveys Asemurushiekka, suodatinkangas ~ 150...350 mm Murke Salaajokerros, salaajamatto Pinta-asfaltti Suojä-asfaltti 40 mm Laatan yläosassa mahdolliset kaadot 20 mm Kallistettu (1:50) kantava jälkijämielty vesiväli 2 x kipsilevy 13 mm Teräsbetonilaatta Palonkestoluokka: REI 60	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB Palonkestoluokka: REI 60
YP 4.1	UVV YLÄPOHJA, VIHERRKATTO
40 mm luttulettava kasvillisuus + kasvualusta Suodatinkangas Salaajaelementti, suojamatto 140...190 mm Vedeneristys 120 mm Raudoitettu littebetoni (kallistus ≥ 1:80) Jämielty kuorilaatteelementti Pintakäsitely	Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1	UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA
140...190 mm Kestopuuritilataso 120 mm Vedeneristys Raudoitettu littebetoni (kallistus ≥ 1:80) Jämielty kuorilaatteelementti Pintakäsitely Palonkestoluokka: REI 60	
US 1	TILILUMURATTU ULKOSEINÄ
135 mm Tiilimuuraus ≥ 40 mm Tuuletusrako 370 mm Tuulensuoja ja lämmoneriste 150 mm Lämmoneriste mineraalivilla 160 mm Betonielementti Pintamateriaali	Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K Palonkestoluokka: REI 60 Ulkomelun ääneneristävyyt: R _w +C _w (=RA _w) ≥ 57 dB
US 2	BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PARVEKKAUSTASEINÄ
80 mm Urittamaton, väri-maalattava/harmaa betonipinta 220 mm Teräsbetoni 150 (160) mm Uritettu urasuojattu mineraalivilla Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 paksuus 160 mm) Pintamateriaali	Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90) Ulkomelun ääneneristävyyt: R _w +C _w (=RA _w) ≥ 55 dB
US 4	BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, MAANPAINESEINÄ
120 mm Pintakäsitellyt 180 mm Teräsbetoni 240 (300) mm EPS-eriste, uritettu Teräsbetoni (VSS kohdalla paksuus 300 mm) Pintakäsitellyt	Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K Palonkestoluokka: R120, EI90 Ulkomelun ääneneristävyyt: R _w +C _w (=RA _w) ≥ 60 dB
US 5	BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PORRASHUONE, MAANPAINESEINÄ
120 mm Pintakäsitellyt 150 mm Teräsbetoni 230 mm EPS-eriste, uritettu Teräsbetoni Pintakäsitellyt	Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K Palonkestoluokka: R120, EI90
VS 1	BETONIVALISEINÄ, KANTAVA
200 mm Pintamateriaali Teräsbetoni Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: R _w ≥ 55 dB Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)
VS 2	BETONIVALISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA
20 mm Keraamiset laatat + kiinnityslaasti 200 mm Serfifioitu vedeneristysjärjestelmä Teräsbetoni Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: R _w ≥ 55 dB Palonkestoluokka: REI 60
VS 3	BETONIVALISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ
220 mm Pintamateriaali Teräsbetoni Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 55 dB Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4	BETONIVALISEINÄ, VÄESTÖNSUOJAJA
240/300 mm Pintamateriaali Teräsbetoni Pintamateriaali	Ääneneristävyyt: DnT,w ≥ 60dB Palonkestoluokka: R120, EI90
VS 5	TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS
13 mm Pintamateriaali 66 (85) mm Kipsilevy Imraali + teräsrangkanko R66 (sähkökaulujen kohdalla R95) k600 13 mm Kipsilevy Pintamateriaali	
VS 6	TERÄSRANKASEINÄ, ASUNNON MÄRKÄTILA
13 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti 66 (85) mm Vedeneristys Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy Imraali + teräsrangkanko R66 (sähkökaulujen kohdalla R95) k 400 13 mm Kipsilevy Pintamateriaali	
VS 7	KIVIAINEINEN VALISEINÄ, YHTEISTILOJEN MÄRKÄTILAT
20 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti 92/120/130 mm Serfifioitu vedeneristys AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkätilä Pintamateriaali	
VS 8	HUONETILA / LÖYLYHUONE (ASUNTOAUNA)
13 mm Pintamateriaali 66 mm Kipsilevy Kertopuuranka 44x66 k600 tai teräsrangka R66 k600 + mineraalivilla Alumiinivillasyypaperi 35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600 15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli	
VS 9	PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)
13 mm Seinälaatoitus + kiinnityslaasti 66 mm Vedeneristys Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy Painetasasurako 35 mm Teräsrangkanko R66 k 5400 + lämmoneriste 15 mm Alumiinivillasyypaperi Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600 Vaakapaneeli	
VS 10	PESUHUONE LÖYLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)
200...92 mm Pintamateriaali 22 mm Kivaineinen kantava / ei kantava seinä 48/98 mm Pystyläula 22+100 k600 Asuntoauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm Taloauna: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm Alumiinivillasyypaperi 35 mm Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600 15 mm Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli	
VS 11	KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VALISEINÄ, YHTEISET TILAT
92/120/130 mm Pintamateriaali AKO-seinäelementti tai kalkkikiekkätilä Pintamateriaali	Palonkestoluokka: EI60/EI120



TASOKOORDINAATIO / KÖRKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-GK25 / N2000			
K.O.SA 29. HAAGA	KORTTELITILA 29186	TONTTIRNO 6	RAKENUSLUVAN TUNNUS
RAKENUSTÖMENPIDE UUJIRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 36/52	
RAKENUSKOHTEEN NIMI JA OSIOITE Kierteistö Oy Planeetan Pysäköinti Laurinmaenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pysäköintihalli, Leikkaus A-A	MITTAKAAVAT 1 : 100	
ARHITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY AAR MECHLINNIKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI 5-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMIBAA-R.FI	SUUNN. ALA 16.11.2022	TYÖNO. PIIR. NO. MUUTOS	ARK - 373 - 04P-07 - SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ Jaana Zelikman TARK.

RAKENNETYYPI

AP 1 MAANVARAINEN ALAPOHJA, YHTEISET KUIVAT TILAT

100 mm	Pintamateriaali Teräsbetoni-laatta Suodatinkangas
200 mm ~ 30 mm ≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm Tasausseppi Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty soratäyttö Suodatinkangas tarvittaessa Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Ääneneristävyyys: L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 63/53 dB

AP 2 MAANVARAINEN ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

70...100 mm	Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Teräsbetoni-laatta, kaadot lattiakavoon ≥ 1:80/1:50 Suodatinkangas
200 mm ~ 30 mm ≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm Tasausseppi Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty soratäyttö Suodatinkangas tarvittaessa Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 3 VSS:LA LATTIA, KANTAVA ALAPOHJA

150 mm	Pintamateriaali Teräsbetoni-laatta Suodatinkangas
200 mm ~ 30 mm ≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm Tasausseppi Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty soratäyttö Suodatinkangas tarvittaessa Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K

AP 4 MAANVARAINEN ALAPOHJA, AUTOHALLIN LATTIA

125 mm	Pintamateriaali tai -käsittely Kulubetonilaatta Suodatinkangas
50 mm ~ 30 mm ≥ 300 mm	Lämmöneriste EPS 100 Lattia 100+100 mm Rouaeristys Tasausseppi Koneellisesti tiivistetty kapillaarikatkokeros Koneellisesti tiivistetty kirkkamaatäyttö Koneellisesti tiivistetty soratäyttö Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50

AP 5 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, TUULETETTU

15 (3...20) mm 370 mm 170 mm ≥ 1200/800 mm ≥ 300 mm	Pintamateriaali Tasote Ontelolaatta Lämmöneriste EPS Tuuletetu alustia Sepeli Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50
---	--

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Ääneneristävyyys: L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB

AP 6 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm 200 mm 170 mm ≥ 1200/800 mm ≥ 300 mm	Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Kallistusbetoni, kaadot lattiakavoon ≥ 1:80/1:50 Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta Lämmöneriste EPS Tuuletetu alustia Sepeli Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50
---	---

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

AP 7 ONTELOLAATTA-ALAPOHJA, MÄRKÄTILA

130...180 mm 200 mm 170 mm ≥ 1200/800 mm ≥ 300 mm	Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Kallistusbetoni, kaadot lattiakavoon ≥ 1:80/1:50 Kantava rakenne, tampattu ontelolaatta Lämmöneriste EPS Tuuletetu alustia Sepeli Suodatinkangas Perusmaa, kallio tai kirkkamaatäyttö, kallistus salaojiin 1:50
---	---

Palonkestoluokka: REI60
Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K

VP 1 ONTELOLAATTAVALIPOHJA

15 mm 15 (3...20) mm 370 mm	Pintamateriaali Tasote Ontelolaatta Pintamateriaali
-----------------------------------	--

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 2 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, MÄRKÄTILA

15 mm 130...180 mm 200 mm	Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Kallistusbetoni, kaadot lattiakavoon ≥ 1:80/1:50 Kantava rakenne, ontelolaatta Pintamateriaali
---------------------------------	--

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 3 MASSIIVILAATTAVALIPOHJA (PORRASHUONE)

1...10 mm ≥ 260 mm	Pintamateriaali Mattotasote Kantava teräsbetoni-laatta Pintamateriaali, pinnoitettu akustointilevy tai alakatto Sisääntulojen kohdilla lämmöneriste 50 mm
-----------------------	---

Ääneneristävyyys: L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 63 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 4 VÄESTÖNSUOJAN KATTO

80 mm 30 mm ~ 1475 mm 300 mm	Pintamateriaali Teräsbetoni-laatta Suodatinkangas Askelääneneristyslevy Vaahtolasi Teräsbetoni-laatta Pintamateriaali
---------------------------------------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 5 VÄESTÖNSUOJAN KATTO, YLÄPUOLELLA MÄRKÄTILA

70...110 mm 30 mm ~ 1475 mm 300 mm	Pintamateriaali Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Teräsbetoni-laatta, kaadot lattiakavoon ≥ 1:80/1:50 Suodatinkangas Askelääneneristyslevy Vaahtolasi Teräsbetoni-laatta Pintamateriaali
---	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VP 6 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IRTAIMISTOVARASTON KATTO

15 (3...20) mm 370 mm (50 mm)	Pintamateriaali Tasote Palo-ontelolaatta Palonsuojalevy Pintamateriaali
-------------------------------------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90 (irtaimistovarasto)

VP 7 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, KERHOH.

15 (3...20) mm 370 mm 50 mm 25 mm 26 mm	Pintamateriaali Tasote Ontelolaatta Puurunko tai teräsranka k600 + mineraalivilla Gyproc AP25 akustinen jousiranka k400 2 x kipsilevy 13 mm Pintamateriaali
---	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 60 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 8 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, IV-KONEHUONEEN LATTIA

80-100 mm 265 mm	Vedeneristeenä toimiva pintamateriaali Teräsbetoni-laatta, kaadot lattiakavoon Kantava rakenne, ontelolaatta Pintamateriaali
---------------------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 9 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, PESULA, KUIVAUS

15 (3...20) mm 370 mm 50 mm 20 mm	Pintamateriaali Tasote Ontelolaatta Mekaanisesti kiinnitetty akustovilla Ecophon Connect T24 C-listäjäjestelmä Ecophon Hygiene Advance A-levy Pintamateriaali
--	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 10 ONTELOLAATTAVALIPOHJA, LJH, LUV, UVV JA TEKN. TILA

15 (3...20) mm 370 mm 50 mm	Pintamateriaali Tasote Ontelolaatta Mineraalivillalevy, pinnoitettu akustolevy
-----------------------------------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VP 11 LÖVLYHUONEEN JA PESUHUONEEN ALAKATTORAKENNE

AK1 (märkätila)	Ilma- ja tuuletusväli, min. 50 mm Koolaus 48x48...98 k400 Paneeli ≥ 15 mm
-----------------	---

Ääneneristävyyys: R_w+C_w(=RA_w) ≥ 57 dB

AK2 (löylyhuone)

	Ilma- ja tuuletusväli, min. 100 mm Koolaus 48x98 k≤600 + mineraalivilla Alumiinipaperi Koolaus 22x100 k≤400 Paneeli ≥ 15 mm
--	---

YP 1 ONTELOLAATTARAKENTEINEN YLÄPOHJA, TASAKATTO

30...40 mm KESK. 1000 mm 265 mm	Vedeneriste Betoni-laatta, kallistus ≥ 1:40 Suodatinkangas Lämmöneriste, kevytsorajalite Höyrynsulku Palo-ontelolaatta (R120) tai massiivilaattaelementti Pintamateriaali
---------------------------------------	---

Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkomelun ääneneristävyyys: R_w+C_w(=RA_w) ≥ 55 dB

YP 2 IV-KONEHUONEEN KATTO

30 mm 300 mm	Vedeneriste, kallistus ≥ 1:60 Lämmöneriste, uritettu mineraalivilla Ponlattu lämmöneriste
-----------------	---

≥ 20 mm
265 mm

**Lämmönläpäisykerroin: 0,09 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI60**

YP 3 AUTOKANSI, YLÄPOHJA

40 mm 80 mm	Asfalttobetoni Betonikiveys
----------------	--------------------------------

~ 150...350 mm	Asennushiekka, suodatinkangas Murske Salaajituskerros, salaajamatto Pinta-asfaltti Suojä-asfaltti Lattian yläosassa mahdolliset kaadot Kallistettu (1:50) kantava jälkijännitetty vesitiivis teräsbetoni-laatta
----------------	---

Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA, VIHERRKATTO

40 mm	Istutettava kasvillisuus + kasvualusta Suodatinkangas Salaajaelementti, suojamatto Vedeneristys
-------	--

140...190 mm
120 mm

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB L'nT,w + C_{1,50-2500} ≤ 53 dB
Palonkestoluokka: REI 60

YP 4.1 UVV YLÄPOHJA PARVEKKEEN KOHDALLA

140...190 mm 120 mm	Kestopuuruillitlasto Vedeneristys Raudotettu liitbetoni (kallistus ≥ 1:80) Jännitetty kuorilaattaelementti Pintakäsittely
------------------------	---

Palonkestoluokka: REI 60

US 1 TILIMUURATTU ULKOSEINÄ

135 mm ≥ 40 mm 30 mm 150 mm 160 mm	Tilimuuraus Tuuletusrako Tuulensuoja ja lämmöneriste Lämmöneriste mineraalivilla Betonelementti Pintamateriaali
--	--

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkomelun ääneneristävyyys: R_w+C_w(=RA_w) ≥ 57 dB

US 2 BETONIPINTAINEN BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PARVEKETAUSTASEINÄ

80 mm 220 mm 150 (160) mm	Uuttamaton, väri-maalattavaharmaa betonipinta Teräsbetoni Uritettu urasuojattu mineraalivilla Teräsbetoni (jos palonkestovaatimus R120 paksuus 160 mm) Pintamateriaali
---------------------------------	--

Lämmönläpäisykerroin: 0,17 W/m² K
Palonkestoluokka: REI 60
Ulkomelun ääneneristävyyys: R_w+C_w(=RA_w) ≥ 55 dB

US 4 BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, MAANPAINEISEINÄ

120 mm 160 mm 240 (300) mm	Pintakäsittely Teräsbetoni EPS-eriste, uritettu Teräsbetoni (VSS kohdalla paksuus 300 mm) Pintakäsittely
----------------------------------	--

Lämmönläpäisykerroin: 0,16 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90
Ulkomelun ääneneristävyyys: R_w+C_w(=RA_w) ≥ 60 dB

US 5 BETONIELEMENTTIULKOSEINÄ, PORRASHUONE, MAANPAINEISEINÄ

120 mm 150 mm 230 mm	Pintakäsittely Teräsbetoni EPS-eriste, uritettu Teräsbetoni Pintakäsittely
----------------------------	--

Lämmönläpäisykerroin: 0,18 W/m² K
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 1 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA

200 mm	Pintamateriaali Teräsbetoni Pintamateriaali
--------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60 (R120, EI90)

VS 2 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, MÄRKÄTILA

20 mm 200 mm	Keraamiset laatat + kiinnityslaasti Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä Teräsbetoni Pintamateriaali
-----------------	--

Ääneneristävyyys: R_w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: REI 60

VS 3 BETONIVÄLISEINÄ, KANTAVA, PALO-OSASTOSSA R120 OLEVA SEINÄ

220 mm	Pintamateriaali Teräsbetoni Pintamateriaali
--------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 55 dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 4 BETONIVÄLISEINÄ, VÄESTÖNSUOJA

240/300 mm	Pintamateriaali Teräsbetoni Pintamateriaali
------------	---

Ääneneristävyyys: DnT,w ≥ 60dB
Palonkestoluokka: R120, EI90

VS 5 TERÄSRANKASEINÄ, KIPSILEVYVERHOUS

13 mm 66 (95) mm 13 mm	Pintamateriaali Kipsilevy Ilmaväli + teräsrankarunko R66 (sähkötaulujen kohdalla R95) k600 Kipsilevy Pintamateriaali
------------------------------	---

VS 6 TERÄSRANKASEINÄ, ASUNNON MÄRKÄTILA

13 mm 66 (95) mm 13 mm	Seinälaatoitus + kiinnityslaasti Vedeneristys Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy Ilmaväli + teräsrankarunko R66 (sähkötaulujen kohdalla R95) k s400 Kipsilevy Pintamateriaali
------------------------------	--

VS 7 KIVIAINEINEN VÄLISEINÄ, YHTEISTOIJEN MÄRKÄTILAT

20 mm 92/120/130 mm	Seinälaatoitus + kiinnityslaasti Sertifioitu vedeneristys AKO-seinäelementti tai kaikkhiekkatili Pintamateriaali
------------------------	---

VS 8 HUONETILA / LÖVLYHUONE (ASUNTOAUNA)

13 mm 66 mm	Pintamateriaali Kipsilevy Kertopuurunko 44x66 k600 tai teräsranka R66 k600 + mineraalivilla Alumiinilivistyspaperi Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600 Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli
----------------	---

15 mm

VS 9 PESUHUONE LÖVLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

13 mm ~ 16 mm 66 mm	Seinälaatoitus + kiinnityslaasti Vedeneristys Kivainespohjainen märkätilan rakennuslevy Paineentasausarako Teräsrankarunko R66 k s400 + lämmöneriste Alumiinilivistyspaperi Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600 Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli
---------------------------	--

35 mm

VS 10 PESUHUONE LÖVLYHUONETTA VASTEN (ASUNTOAUNA)

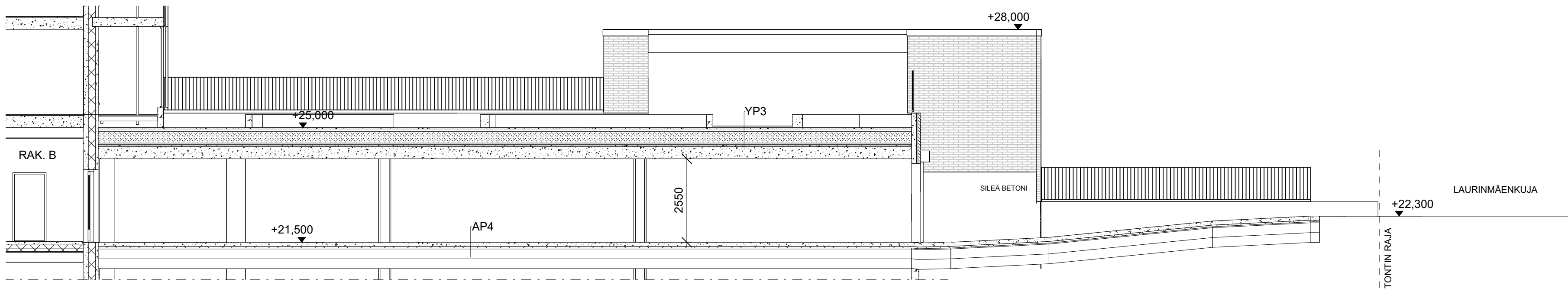
200...92 mm 22 mm 48/98 mm	Pintamateriaali Kivaineinen kantava / ei kantava seinä Pystyjalus 22x100 k600 Asuntosauna: Puurunko 48x35 k600 + min.villa 50 mm Talosauha: Puurunko 48x98 k600 + min.villa 100 mm Alumiinilivistyspaperi Tuuletusrako + pystykoolaus 35x48 k600 Tuuletusrako, avoin ala- ja yläreunassa ≥ 3 mm Vaakapaneeli
----------------------------------	--

35 mm

VS 11 KIVIAINEINEN, OSASTOIVA VÄLISEINÄ, YHTEISET TILAT

92/120/130 mm	Pintamateriaali AKO-seinäelementti tai kaikkhiekkatili Pintamateriaali
---------------	--

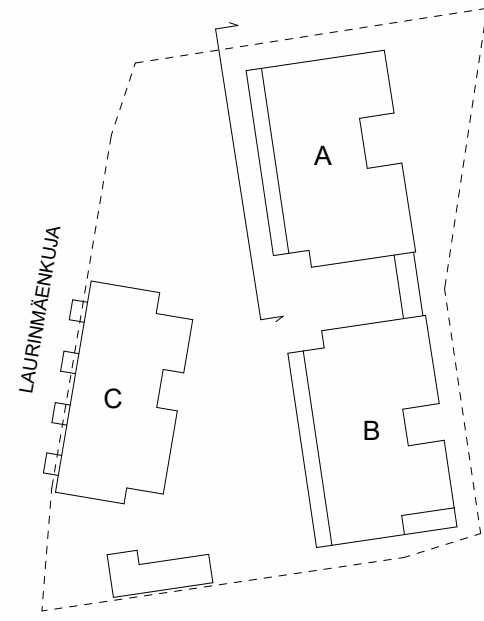
Palonkestoluokka: EI60/EI120



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ ETRS-GK25 / N2000		
K.O.SA 29. HAAGA	KORTTELITILA 29186	TONTTI/RNÖ 6
RAKENNUSLOMENPIDE PÄÄPIIRUSTUS	RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Kiinteistö Oy Planeetan Pysäköinti Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	RAKENNUSLUVAN TUNNUS PIIRUSTUSLAJI UUDISRAKENNUS PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pysäköintihalli, Leikkaus B-B 1 : 100
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	RAKENNUSLUVAN TUNNUS PIIRUSTUSLAJI UUDISRAKENNUS PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Pysäköintihalli, Leikkaus B-B 1 : 100	RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalliasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 peltikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

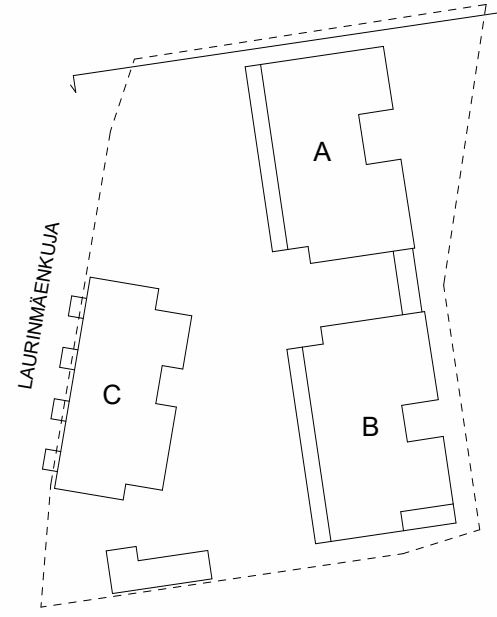
K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNÖ	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Asunto Oy Helsingin Jupiter			Julkisivupiirustus, Julkisivu länteen
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			MITTAKAAVAT
			1:100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY	SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
AAR MECHelininkatu 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI				
PÄIVÄYS 18.11.2022				
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy				

ARK - 373 - 06A-01 -

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalliasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 peltikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa

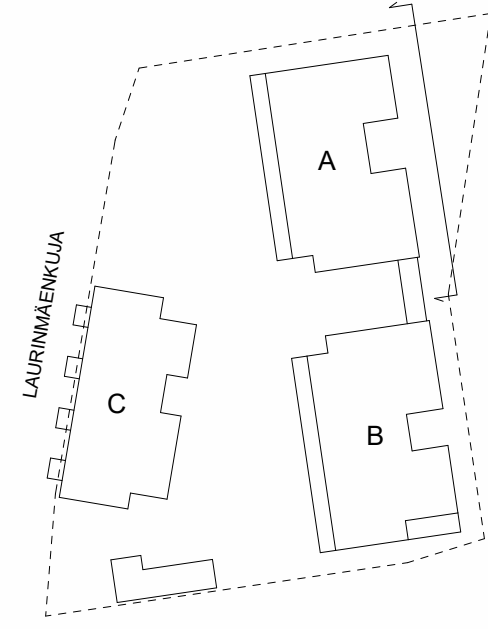


TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELI/ALA	TONTTI/RNro	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE	RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
UUDISRAKENNUS	Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PÄÄPIIRUSTUS	39/52
		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
		Julkisivupiirustus, Julkisivu pohjoiseen	1:100
SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI Puh. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI			ARK - 373 - 06A-02 -
PÄIVÄYS	SUUNN. / YHTEYSHENKILO	TARK.	
18.11.2022	Jaana Zelikman		

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaailasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K. OSA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNÖ 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 40/52
		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Julkisivupiirustus, Julkisivu itään	MITTAKAAVAT 1:100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHelininkatu 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

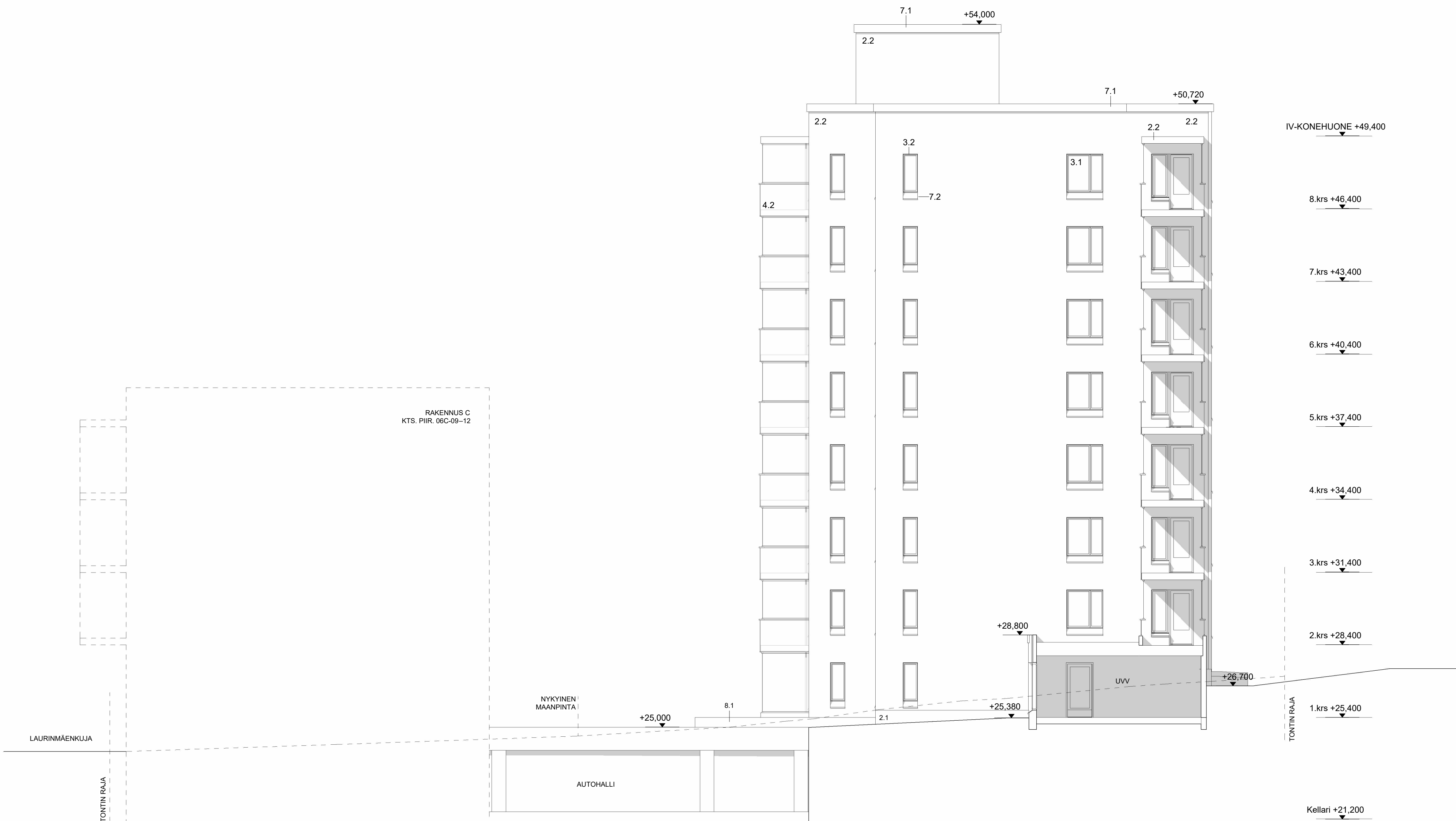
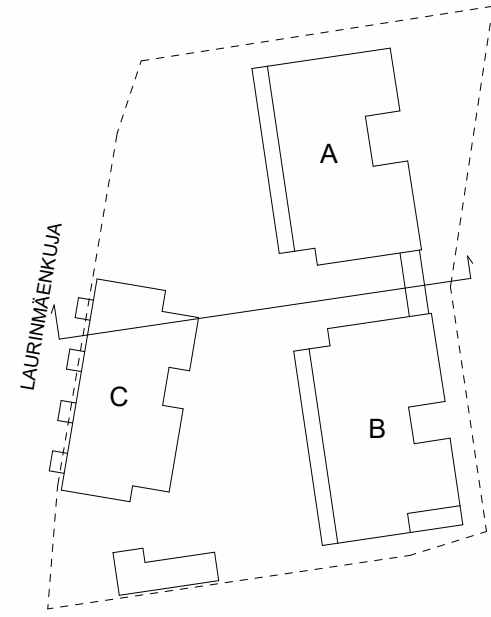
ARK - 373 - 06A-03 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO
Jaana Zelikman

TARK.

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalliasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

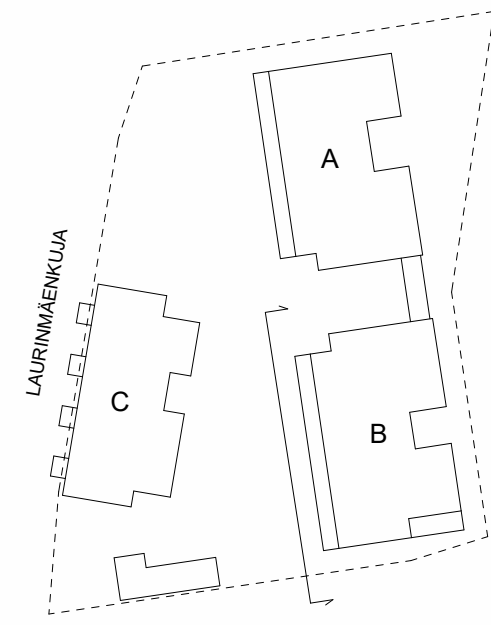
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNö	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE			JUOKS. NO
			41/52
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
			MITTAKAAVAT
			Julkisivupiirustus, Julkisivu etelään
			1:100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY	SUUN. ALA	TYÖ NO.	PIIR. NO.	MUUTOS
MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI				
PÄIVÄYS 18.11.2022				
Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy				

ARK - 373 - 06A-04 -

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalliasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELITILA	TONTTI/RNO	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI JUOKS. NO
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PÄÄPIIRUSTUS 43/52
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ MITTAKAAVAT
Asunto Oy Helsingin Saturnus			Julkisivupiirustus, Julkisivu länteen 1:100
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			

ARKKITEHDIT ANTILLA & RUSANEN OY
MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

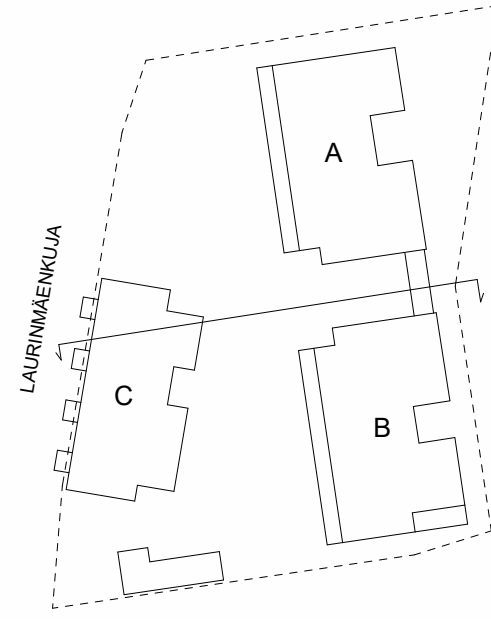
SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK - 373 - 06B-05 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO TÄRKK.
Jaana Zelikman

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalliasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 peltikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELI/TLA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
UUDISRAKENNUS		PÄÄPIIRUSTUS	44/52
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki		Julkisivupiirustus, Julkisivu pohjoiseen	1:100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

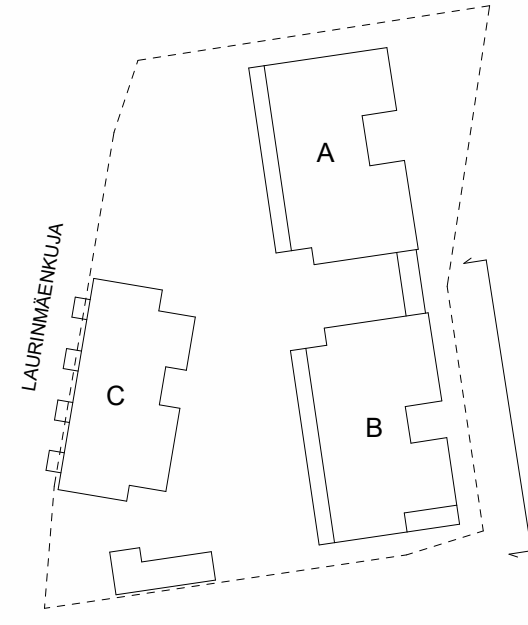
SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK - 373 - 06B-06 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILÖ TÄRKK.
Jaana Zelikman

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalliasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 peltikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.O.S.A	KORTTELITILA	TONTTI/RN0	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HÄAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMENPIDE			PIIRUSTUSLAJI JUOKS. NO
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PÄÄPIIRUSTUS 45/52
			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ MITTAKAAVAT
Asunto Oy Helsingin Saturnus			Julkisivupiirustus, Julkisivu itään 1:100
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
MECHELININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

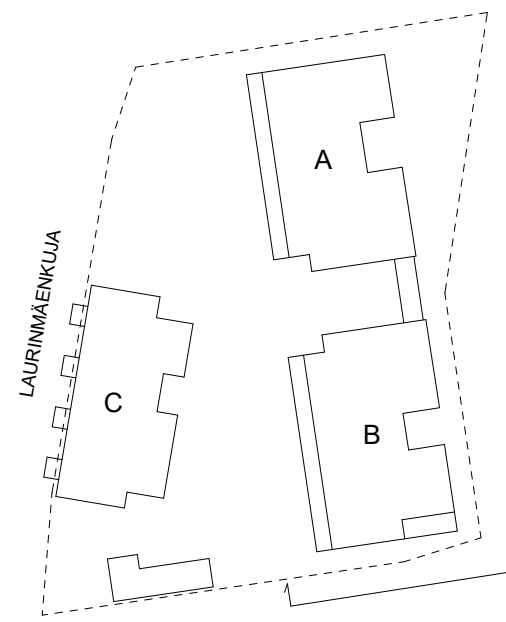
SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK - 373 - 06B-07 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO TARK.
Jaana Zelikman

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaillasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.O.SA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNÖ 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSOIMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 46/52	
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Saturnus Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Julkisivupiirustus, Julkisivu etelään	MITTAKAAVAT 1:100	

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHelininkatu 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

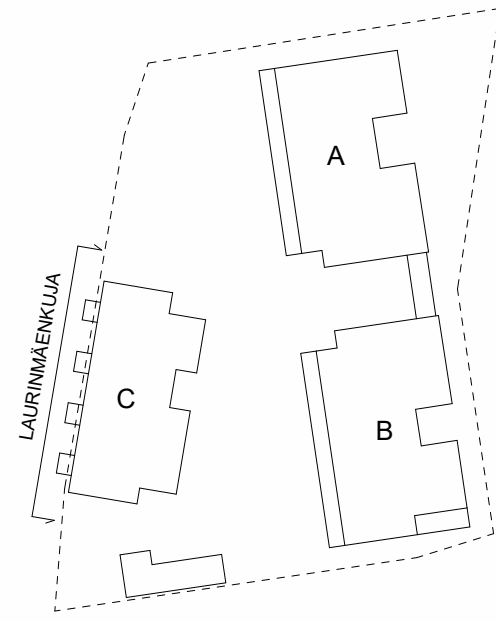
SUUNN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK - 373 - 06B-08 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO TARK.
Jaana Zelikman

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkeli / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaailasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K. OSA
29. HAAGA
RAKENNUSLOINEN
UUDISRAKENNUS
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE
Asunto Oy Helsingin Jupiter
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki

TONTTI/RNÖ
6
RAKENNUSLUVAN TUNNUS
ETRS-GK25 / N2000
PIIRUSTUSLAJI
PÄÄPIIRUSTUS
PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Julkisivupiirustus, Julkisivu länteen
JUOKS. NO
47/52
MITTAKAAVAT
1:100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
21.12.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

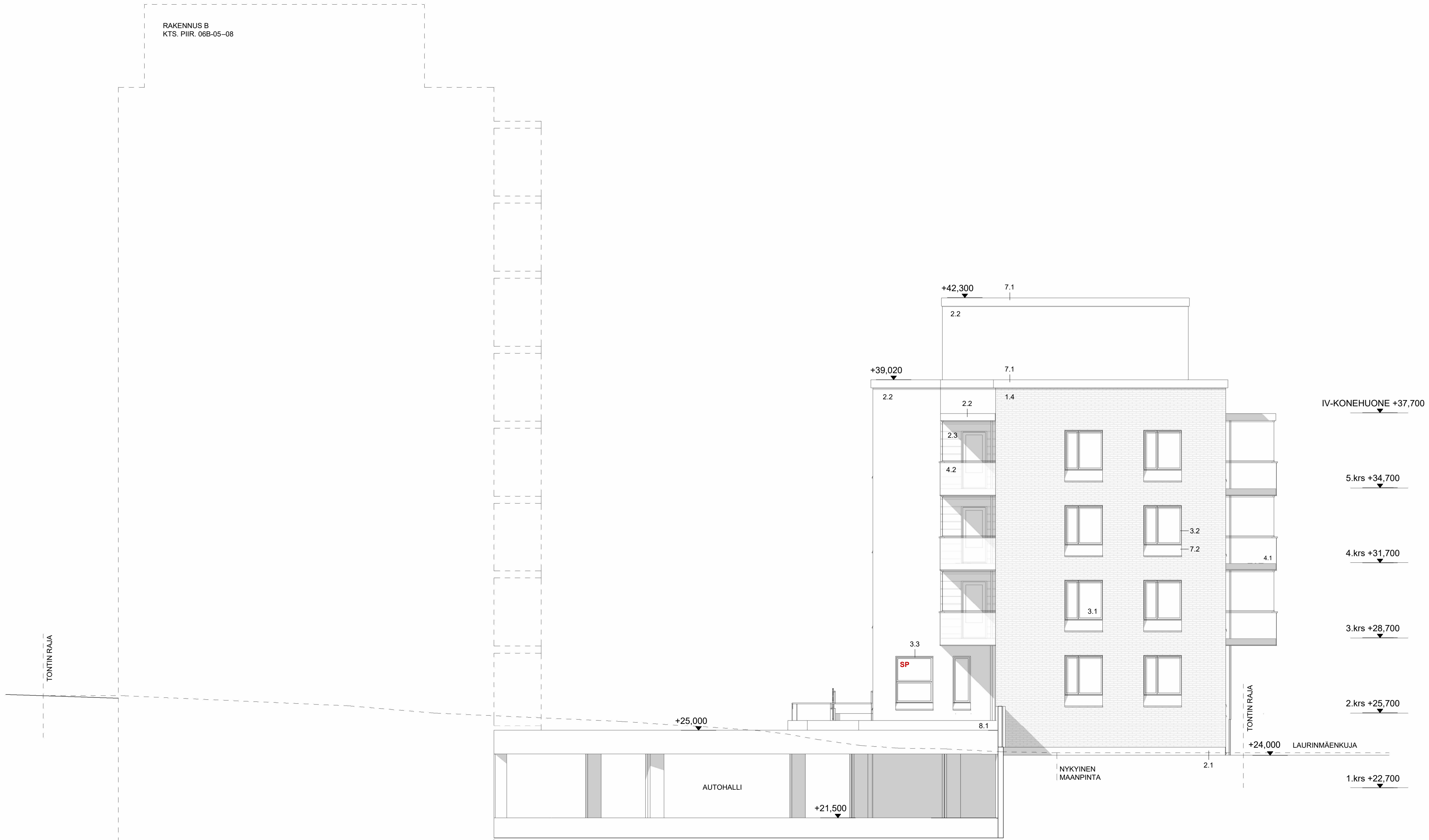
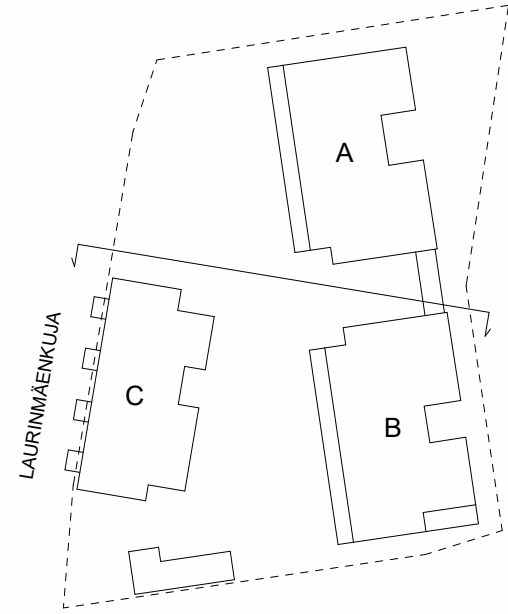
SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK - 373 - 06C-09 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO TARK.
Jaana Zelikman

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaailiasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.OSA 29. HAAGA	KORTTELITILA 29186	TONTTI/RNö 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 48/52	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Julkisivupiirustus, Julkisivu pohjoiseen	MITTAKAAVAT 1:100	RAKENNUSLUVAN TUNNUS

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY

AAR MECHelininkatu 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 422 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

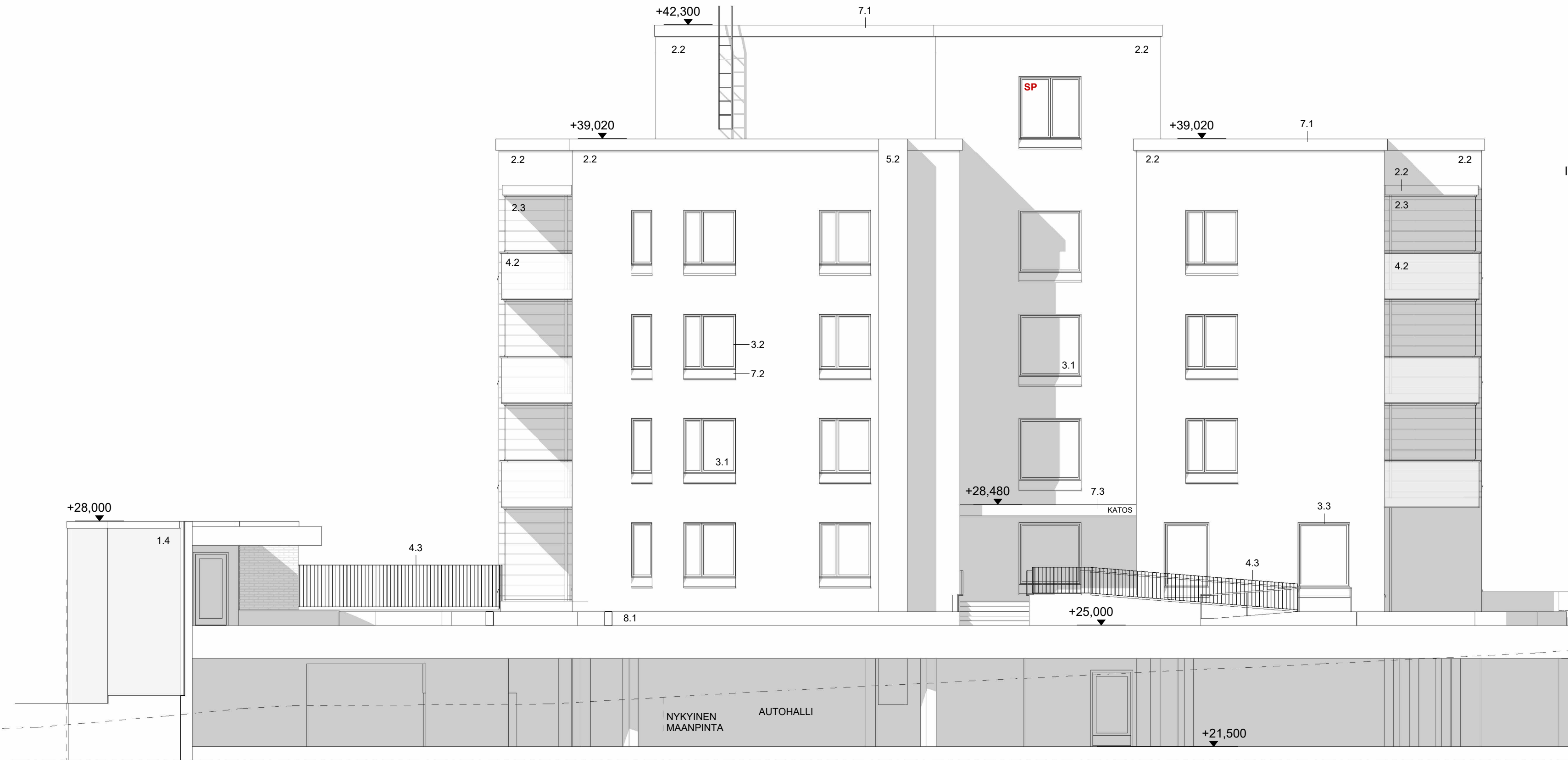
PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK - 373 - 06C-10 -

SUUNN. / YHTEYSHENKILO TÄRK.
Jaana Zelikman



IV-KONEHUONE +37,700

5.krs +34,700

4.krs +31,700

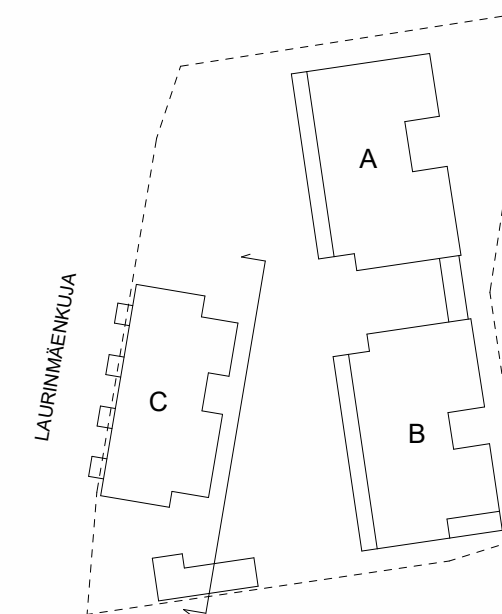
3.krs +28,700

2.krs +25,700

1.krs +22,700

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalilasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspelti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapelti, vaaleanharmaa
 - 7.3 peltikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



TASOKOORDINAATIO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
29. HAAGA	29186	6	
RAKENNUSLOMA			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
Asunto Oy Helsingin Jupiter			Julkisivupiirustus, Julkisivu itään
Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki			JUOKS. NO
			49/52
			MITTAKAAVAT
			1:100

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY

AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy

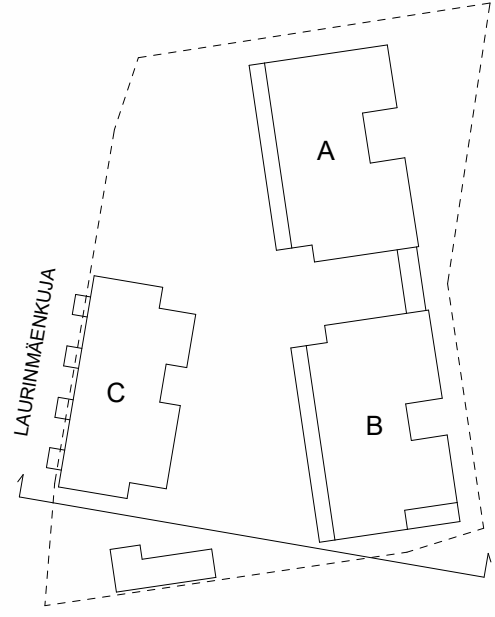
SUUN. ALA TYÖ NO. PIIR. NO. MUUTOS

ARK – 373 – 06C-11 –

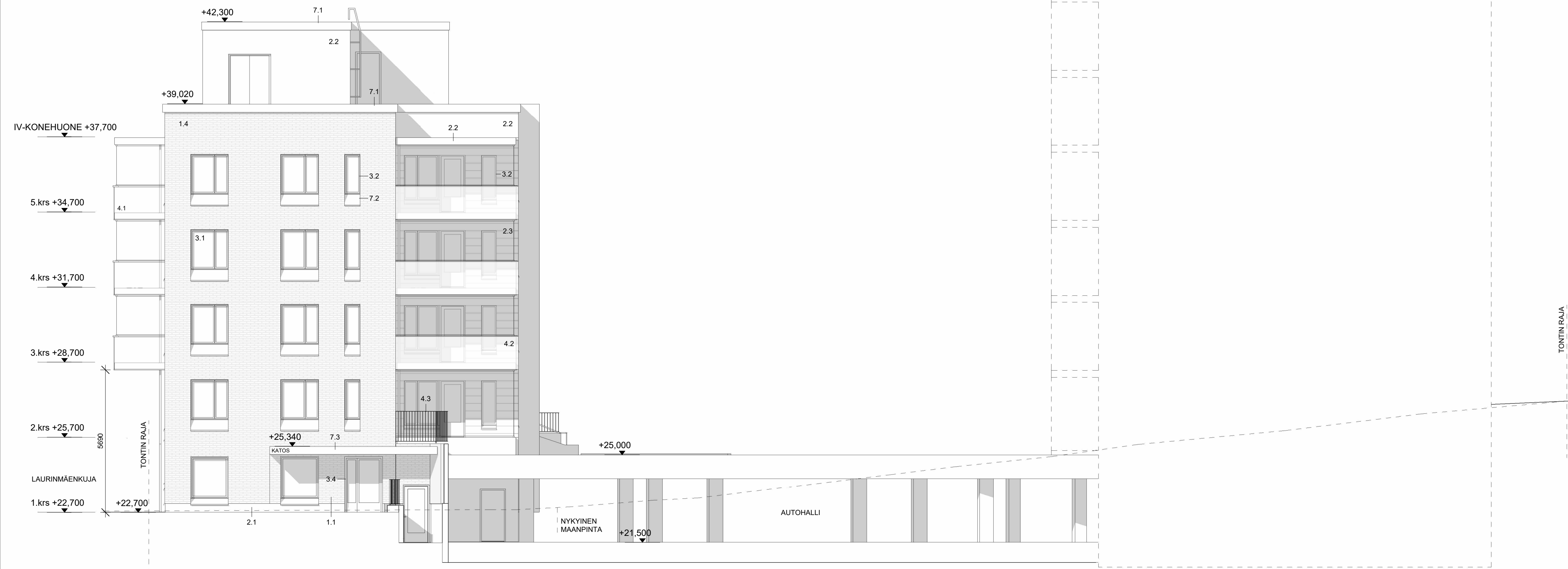
SUUNN. / YHTEYSHENKILO TARK.
Jaana Zelikman

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkeilit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puu-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITTEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaailasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
 - 7.3 pelttikatos, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



RAKENNUS B
KTS. PIIR. 06B-05-08

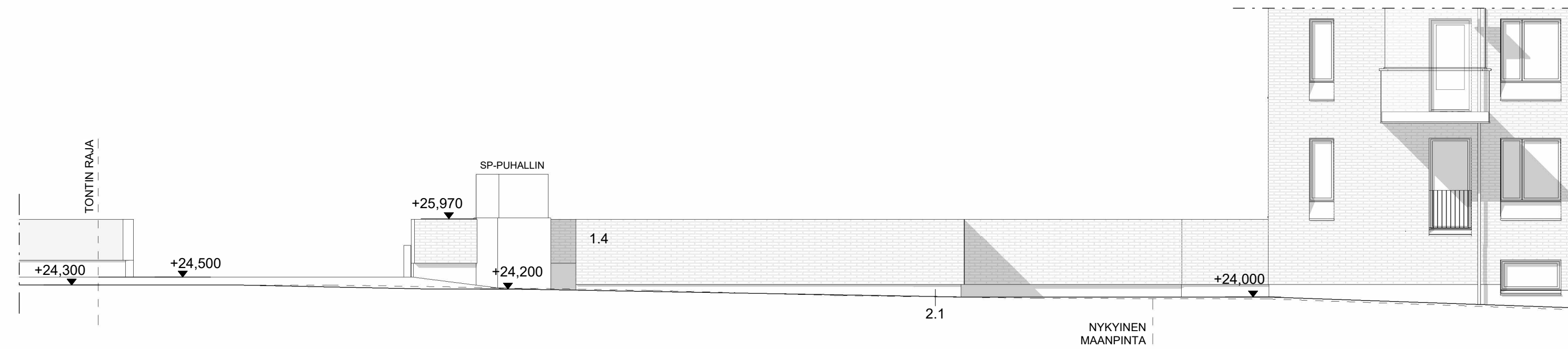
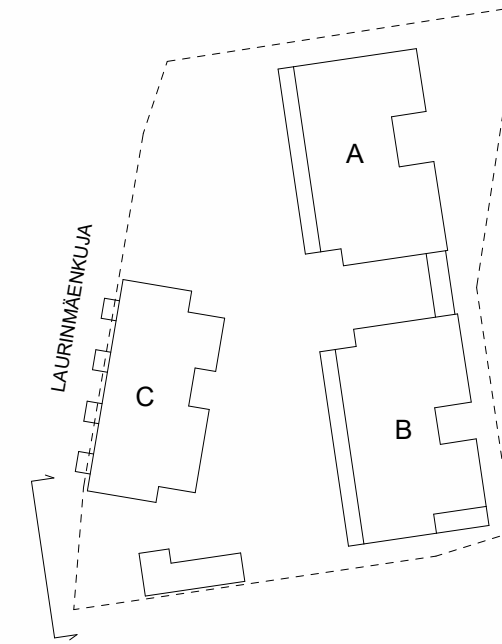
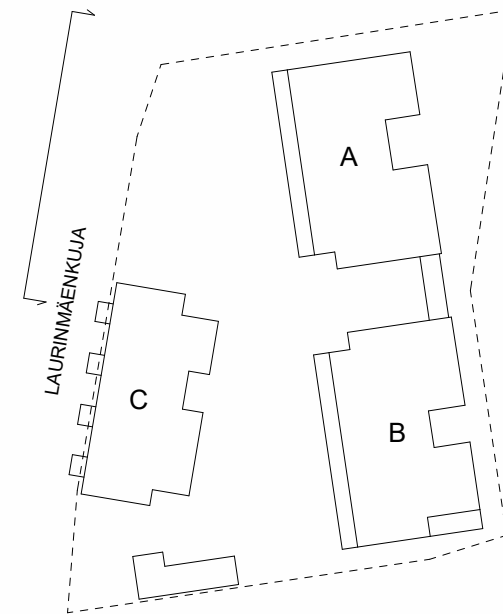


TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ
ETRS-GK25 / N2000

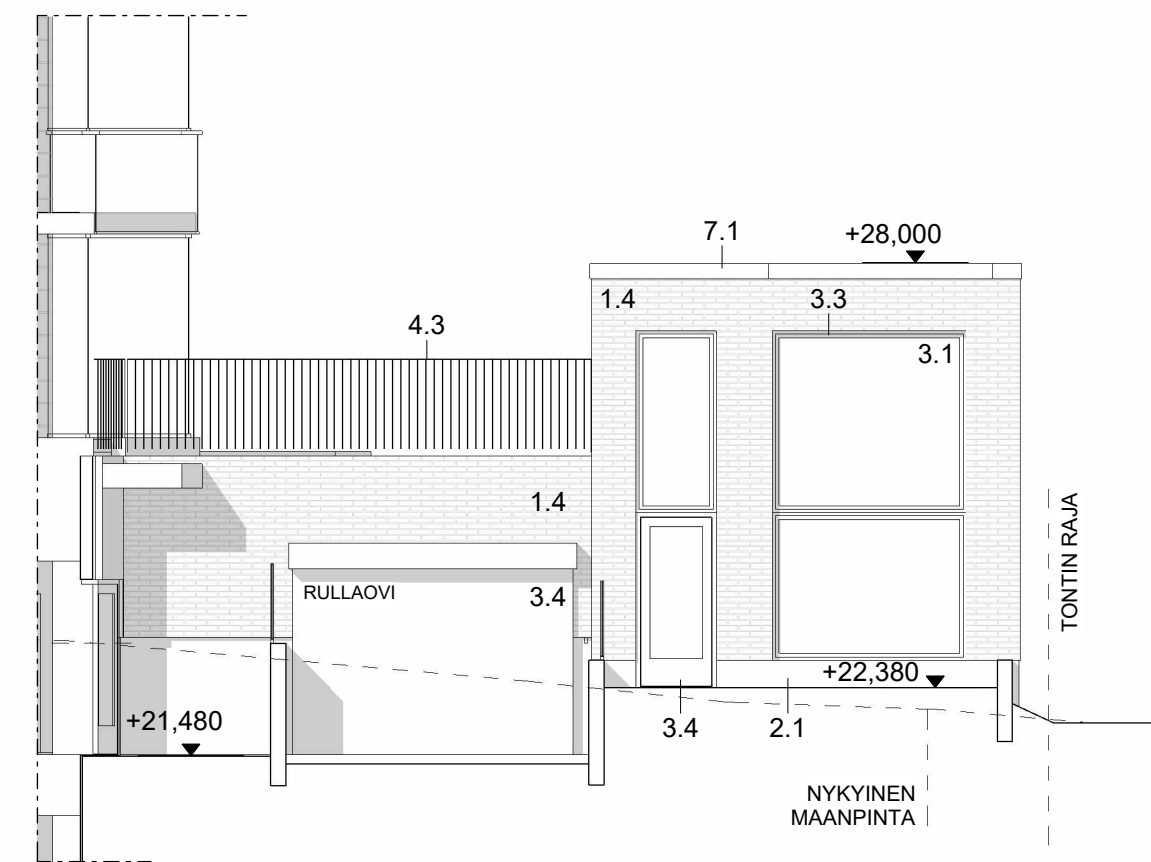
K.OSA 29. HAAGA	KORTTELI/TILA 29186	TONTTI/RNO 6	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSLOMENPIDE UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAIJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS. NO 50/52	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE Asunto Oy Helsingin Jupiter Laurinmäenkuja 3, 00440 Helsinki	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Julkisivupiirustus, Julkisivu etelään	MITTAKAAVAT 1:100	

JULKISIVUMATERIAALIT

1. TIILI
 - 1.1 tiili, valkoiset sävyt
 - 1.2 tiili, punainen
 - 1.3 tiili, ruskea
 - 1.4 tiili, punaruskea
2. BETONI
 - 2.1 sokkelit / betoni, sileävalu, harmaa
 - 2.2 maalattu betoni, valkoinen
 - 2.3 uritettu ja maalattu betoni, valkoinen
3. OVET JA IKKUNAT
 - 3.1 ikkunat ja lasiovet, kirkas lasi
 - 3.2 puual-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.3 metalli-ikkunat, vaaleanharmaa
 - 3.4 metalliovet, vaaleanharmaa
4. KAITEET
 - 4.1 kirkas lasi
 - 4.2 opaalilasi
 - 4.3 pinnakaide, kuumasinkitty
5. JULKISIVULEVYT
 - 5.1 julkisivulevy, punaruskea
 - 5.2 julkisivulevy, valkoinen
 - 5.3 kevytrakenteiden parvekeseinä, valkoinen
6. SÄLEIKKÖ
 - 6.1 alumiinisäleikkö, valkoinen
7. PELLITYKSET
 - 7.1 räystäspeltti, vaaleanharmaa
 - 7.2 ikkunapeltti, vaaleanharmaa
8. PIHAMUURIT
 - 8.1 betonimuurikivi, harmaa



RAKENNUS C
KTS. PIIR. 06C-09



TASOKOORDINAATISTO / KORKEUSJÄRJESTELMÄ			ETRS-GK25 / N2000	
K.OSA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNo	RAKENNUSLUVAN TUNNUS	
29. HAAGA	29186	6		
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			PIIRUSTUSLAJI	JUOKS. NO
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			PÄÄPIIRUSTUS	52/52
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			Pysäköintihalli, Julkisivu länteen	1:100
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			SUUN. ALA	TYÖ NO.
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			PIIR. NO.	MUUTOS
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			ARK – 373 – 06P-14 –	
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			SUUNN. / YHTEYSHENKILO	TARK.
RAKENNUSLUVAN TUNNUS			Jaana Zelikman	

ARKKITEHDIT ANTILA & RUSANEN OY
AAR MECHLININKATU 1A, 00180 HELSINKI
 PUH. 09 622 6050 WWW.AA-R.FI
 S-POSTI: ETUNIMI.SUKUNIMI@AA-R.FI

PÄIVÄYS
18.11.2022

Tekijänoikeus © Arkkitehdit Anttila & Rusanen Oy