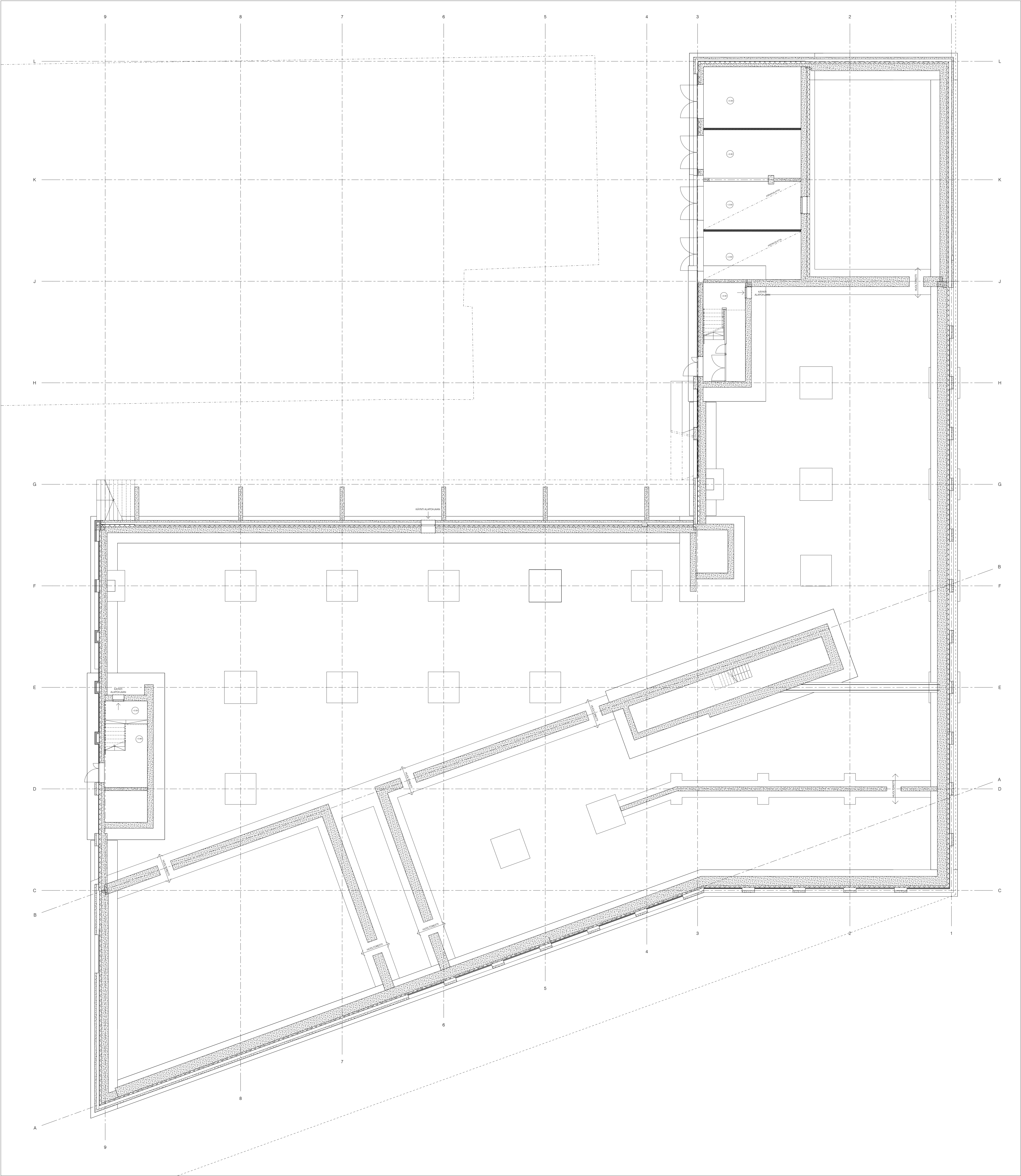


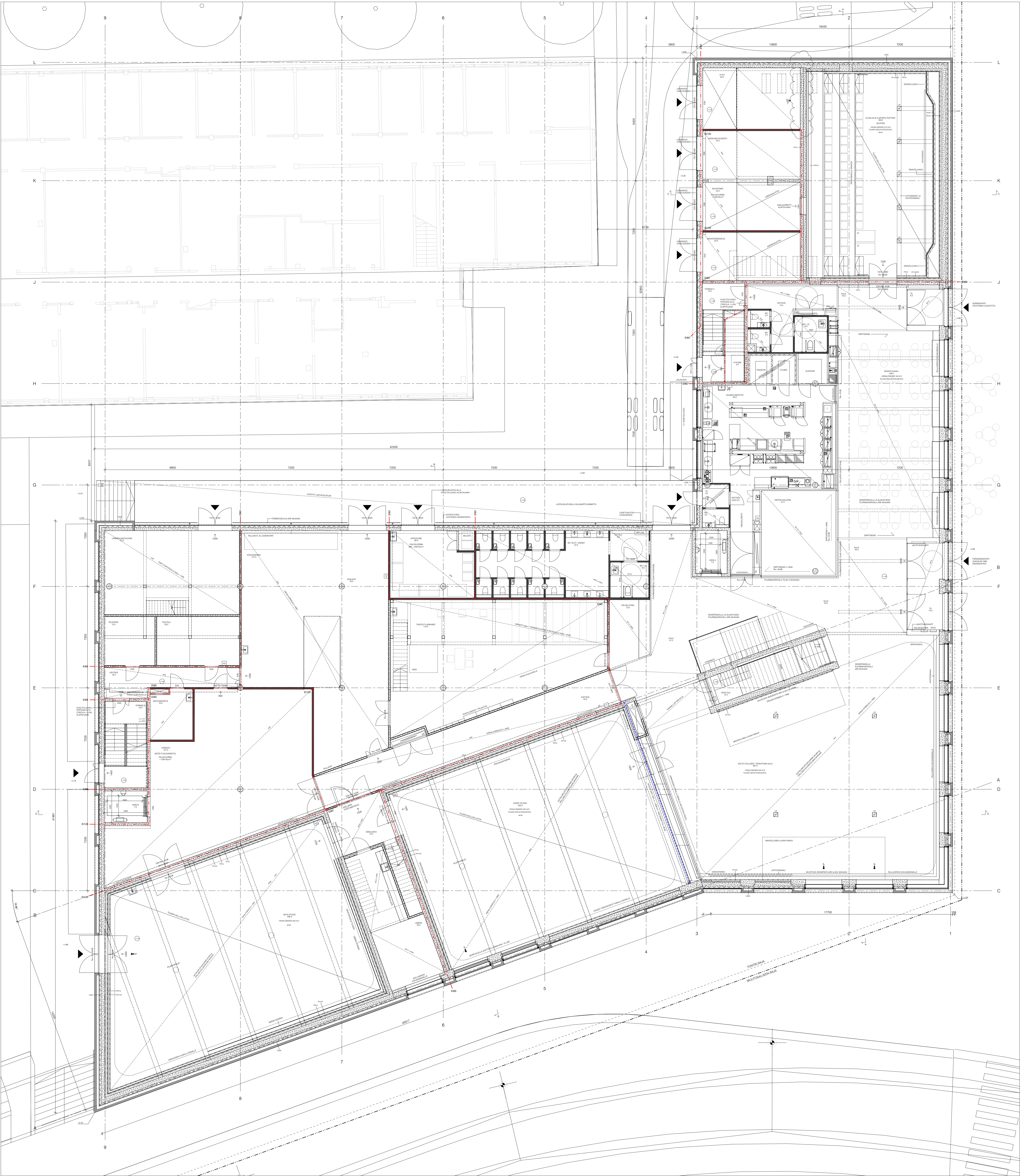


KAIKKIEN BETONIRAKENTEIDEN MITOITUS RAKENNESUUNNITELMAN MUKAAN

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS
Suunnitelmaa ei saa käyttää rakentamiseen.
Tiedot tarkistettava 1:50 työpiirustuksista.

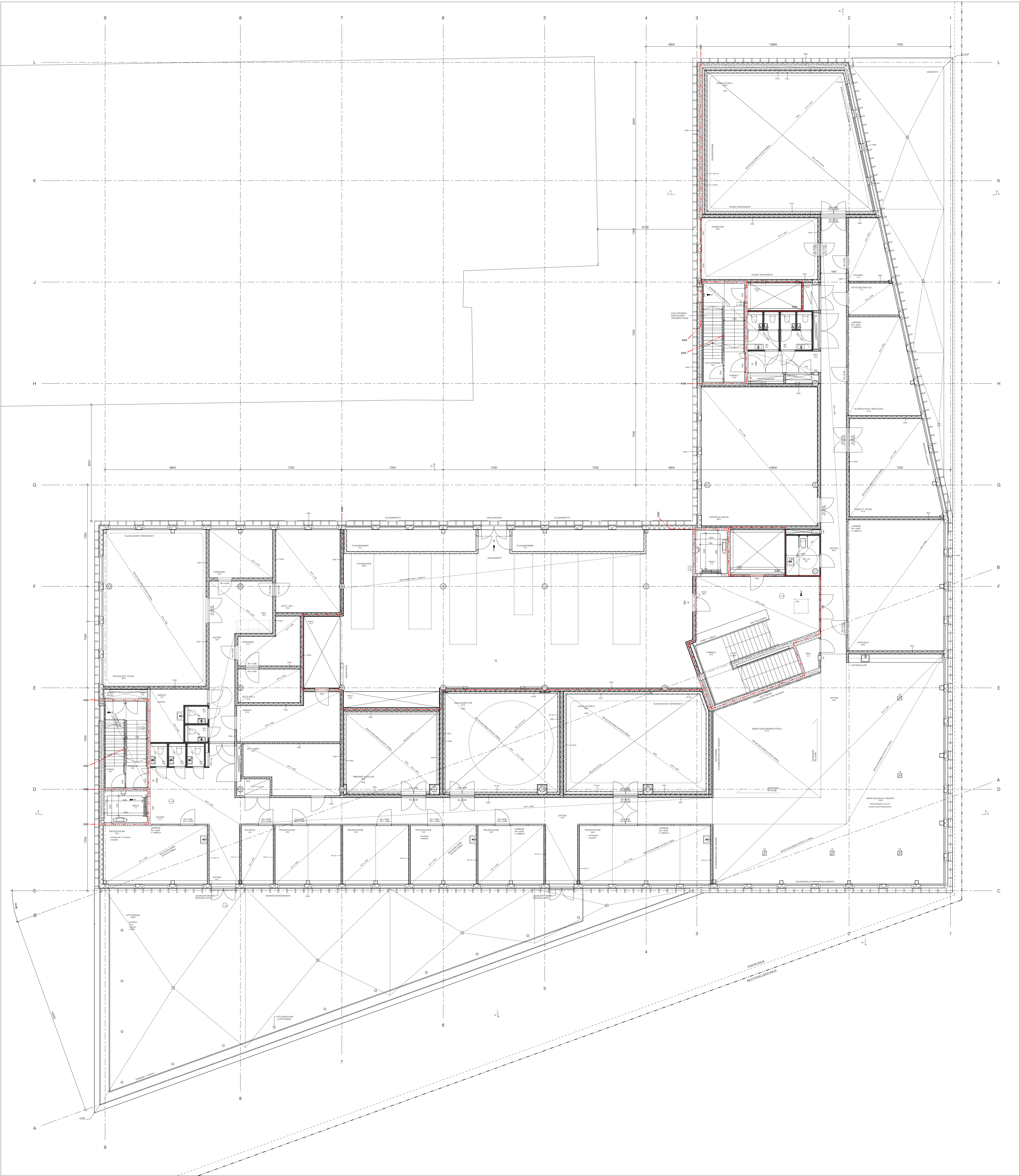
K.Osa	KORTTELITILA	TONTTINRO	VRANKAISTEN MERKINTÖJÄ
10	10077	1	
RAKENNUSLOMAKIRJE	PIIRUSTUSLAI	JUOKS No	
UUDISRAKENNUS	TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS		
TAKENUSKORTIN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAAVAAT	
OTAKAARI 2 -HANKE	OTAKAARI 2A		
Puumiehenkuja 2, 02150	POHJAPIRUSTUS	1:100	
Espoo	RYÖMINTÄTILA		
	SUUNNITTELU - PIIRUSTUKSEN NÄKYMÄ	MUUTOS	
S A R C	TAMMASAARENLAATURI 3	ARK	F20 100
A R C H I T E C T S	00100 HELSINKI FINLAND		
	Tel +358 9 622 6180 www.sarc.fi		
HELSINKI	11.2.2022	POIKU	LOHJO
PAASUNNITTELU	ANTTI-MATTI SIKALA	Otakari 2A_ARK.rvt	TIEDOSTO
	ARKITEHTI SARA	SUUNNITTELU	
		MAX HARTMAN	



A	Esikuvatekstiin ja sen IV-KH:n välinen paloraja poistettu.	4.3.2022
Tunnus	Muutos	Päiväys

TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS
Suunnitelmaa ei saa käyttää rakentamiseen.
Tiedot tarkistettava 1:50 työpiirustuksista.

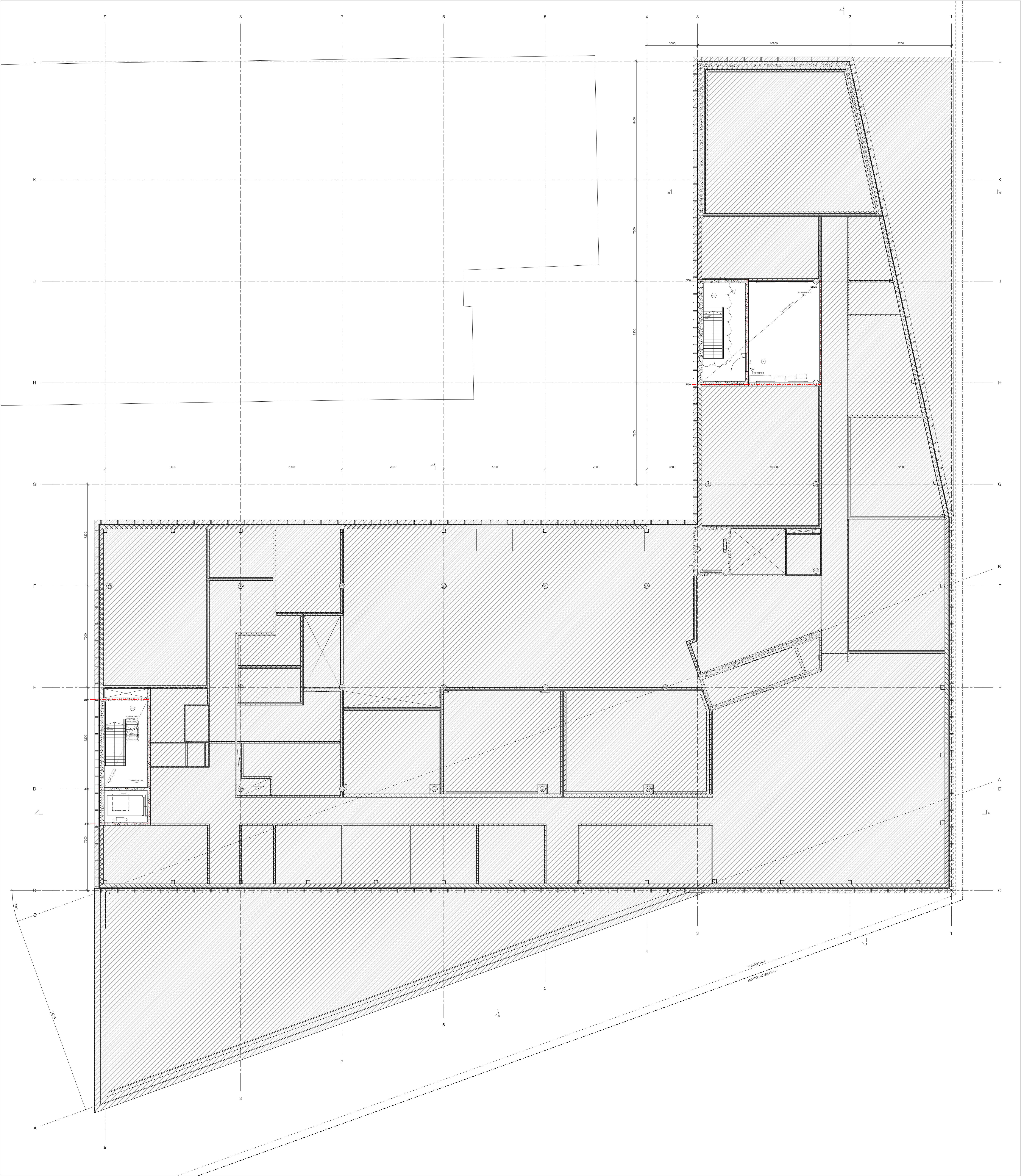
K.O.S.A.	KORTTELITILA	TONTTINUMERO	VIIRAKOIMASTEN MERKINTÖJÄ	
10	10077	1		
RAKENNUSLOMAKIRJE	UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAI	TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS	JUOKS Nro
TAKEKUNTOKORJAUS NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAAVAAT
OTAKAARI 2 -HANKE		OTAKAARI 2A		
Puumiehenkuja 2, 02150		POHJAPIIRUSTUS		1:100
Espoo		1. KERROS		
		SILVINKALA	PIIRUSTUKSEN NIMERO	MUUTOS
S A R C	TAMMASAARENLAITURI 3	ARK	F20 101	A
A R C H I T E C T S	00180 HELSINKI FINLAND			
	Tel +358 9 622 6180 www.sarc.fi			
HELSINKI	11.2.2022	POIKU	TALO 00	LOHJO
PAASUNNITTELU	ANTTI-MATTI SIKALA	OTAKAARI 2A_ARK.rvt	NUMERO	TIEDOSTO
	ARKITEHTI SARA	SILVINKALA		
		MAX HARTMAN		



A	Ulkoseinän piirust. siirretty sisemmäs. Ulkoseinärakennetta ohennettu RAK mukaan.	4.3.2022
Tunnus	Muutos	Päiväys

TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS
Suunnitelmaa ei saa käyttää rakentamiseen.
Tiedot tarkistettava 1:50 työpiirustuksista.

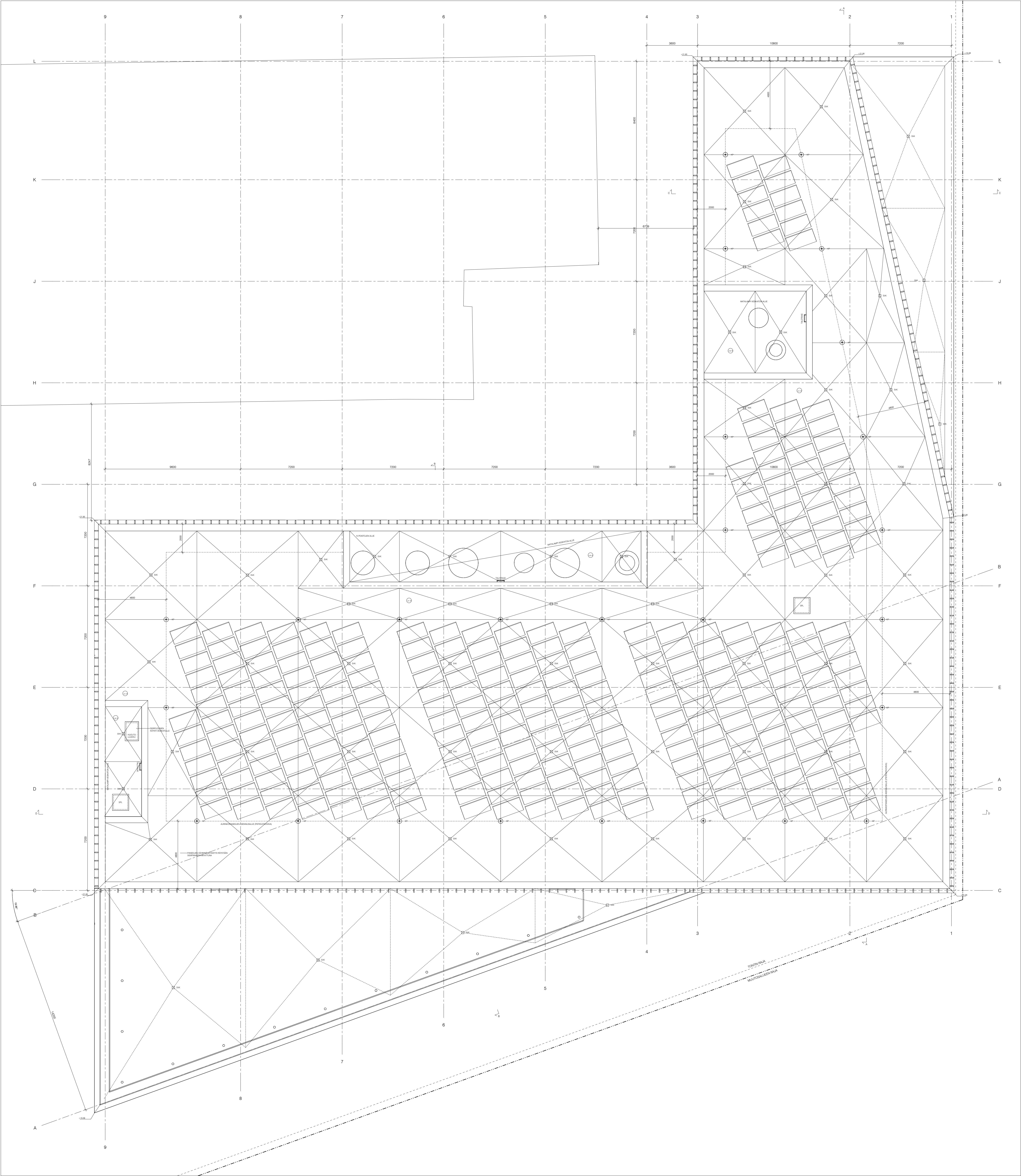
K.Osa	KORTTELITILA	TONTTINRO	VRANKAIDEN MERKINTÖJÄ	
10	10077	1		
RAKENNUSLOMAKKE	PIIRUSTUSLAI			JUOKS No
UUDISRAKENNUS	TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS			
TAKENUSKORJITSEMINEN JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			MITTAAVAAT
OTAKAARI 2 -HANKE	OTAKAARI 2A			
Puumiehenkuja 2, 02150	POHJAPIIRUSTUS			1:100
Espoo	3. KERROS			
	SÄÄNNÖLÄ	PIIRUSTUKSEN NÄKYMÄ	MUUTOS	
	ARK	F20 103		A
		TALO 60	LOHJO	TIEDOSTO
HELSINKI	11.2.2022	POIKU		
PAASUNNITTELU	ANTTI-MATTI SIKALA	Otakaari 2A_ARK.rvt		
	ARKITEHTI SARA	SIUNNITTELU		
		MAX HARTMAN		



A	Kevytrakenteinen seinä poistettu Proh C:n ylimmästä tasosta, korvattu kaiteella. Ovea siirretty ja levennetty.	4.3.2022
Tuunnus	Muutos	Päiväys

TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS
Suunnitelmaa ei saa käyttää rakentamiseen.
Tiedot tarkistettava 1:50 työpiirustuksista.

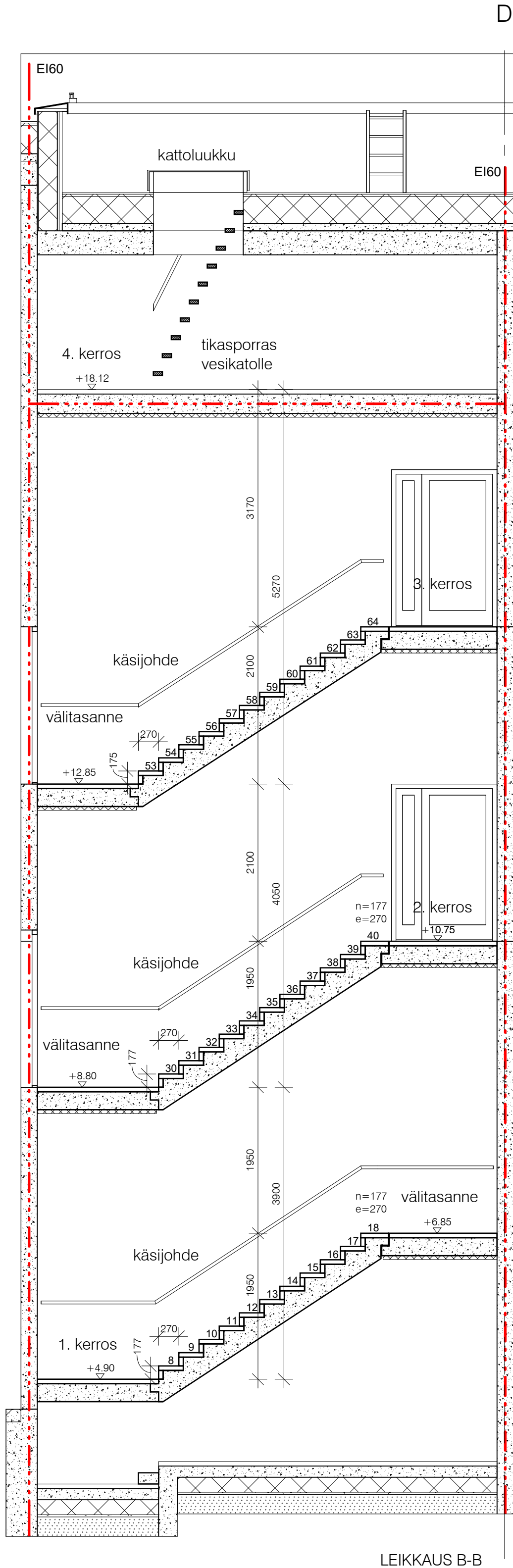
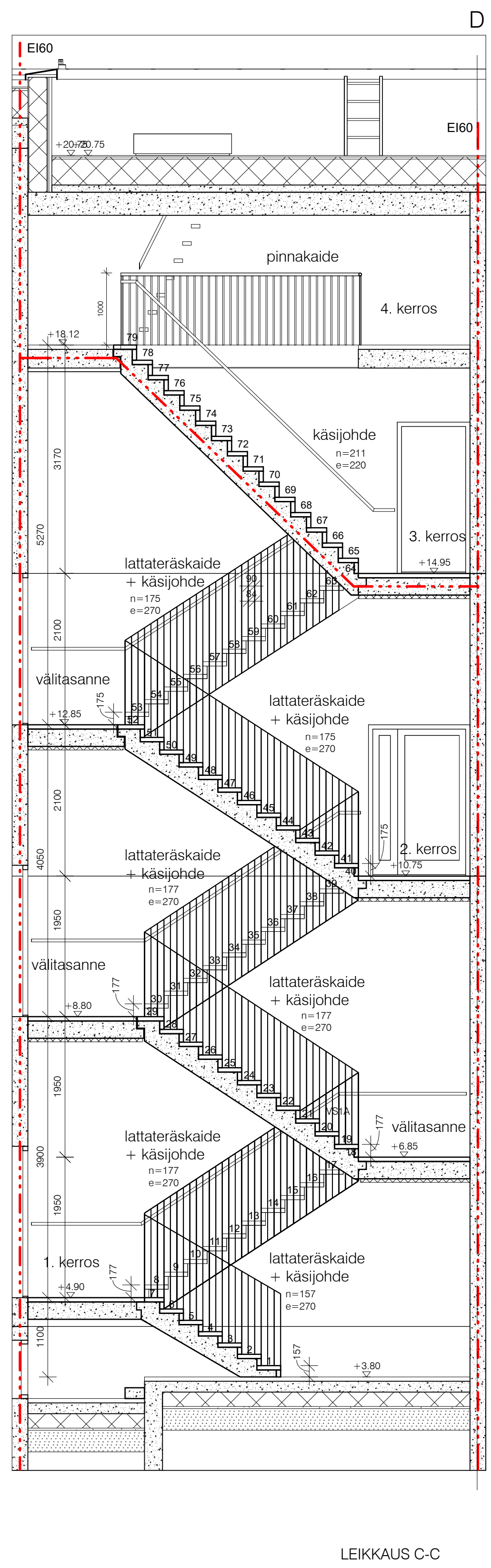
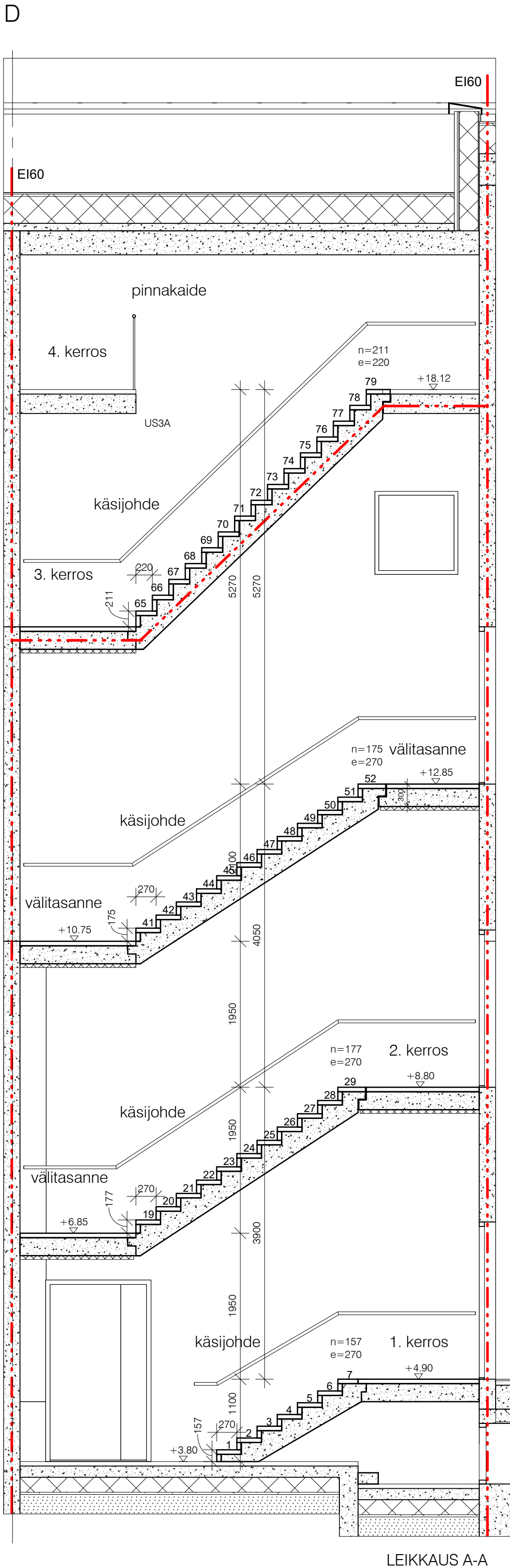
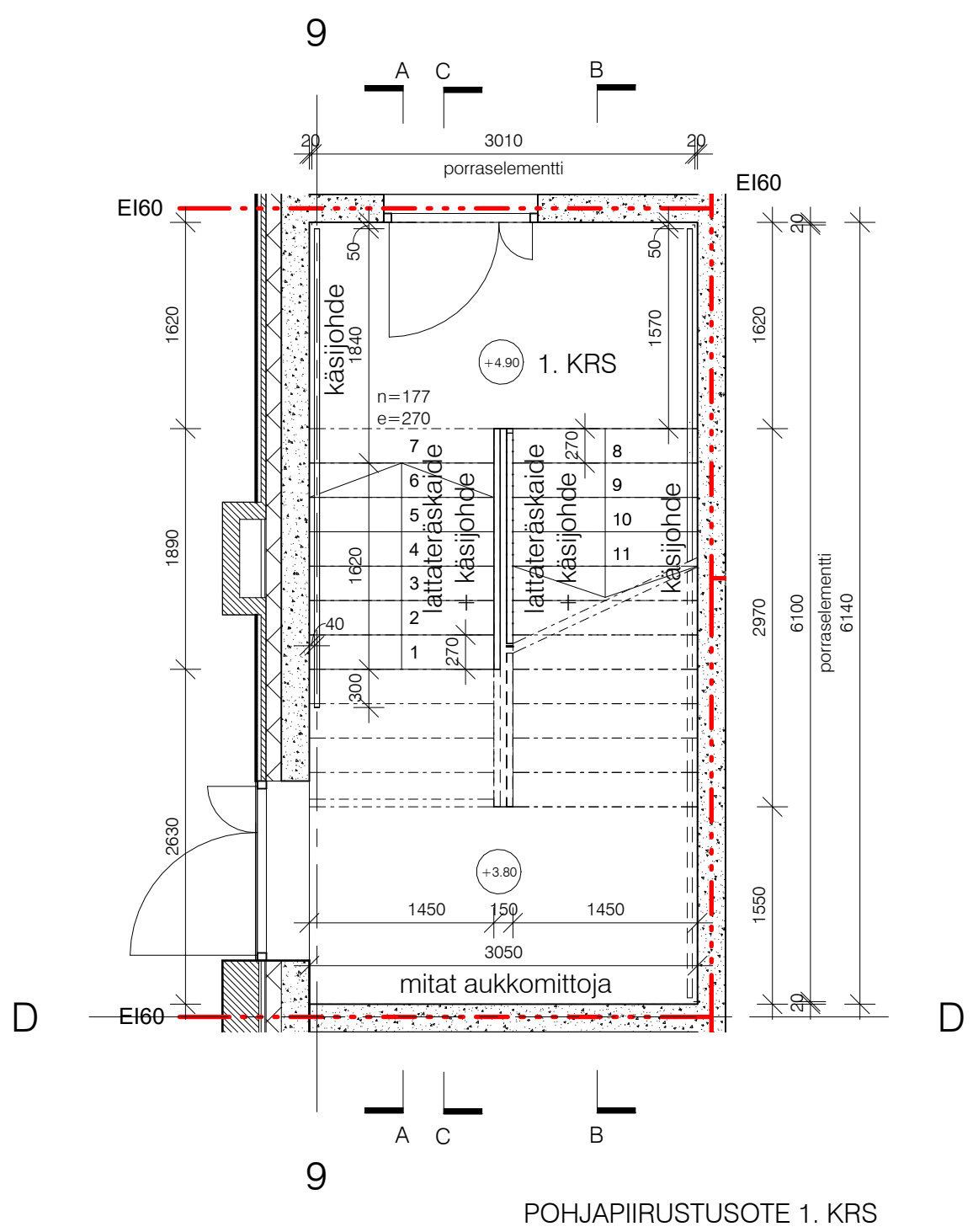
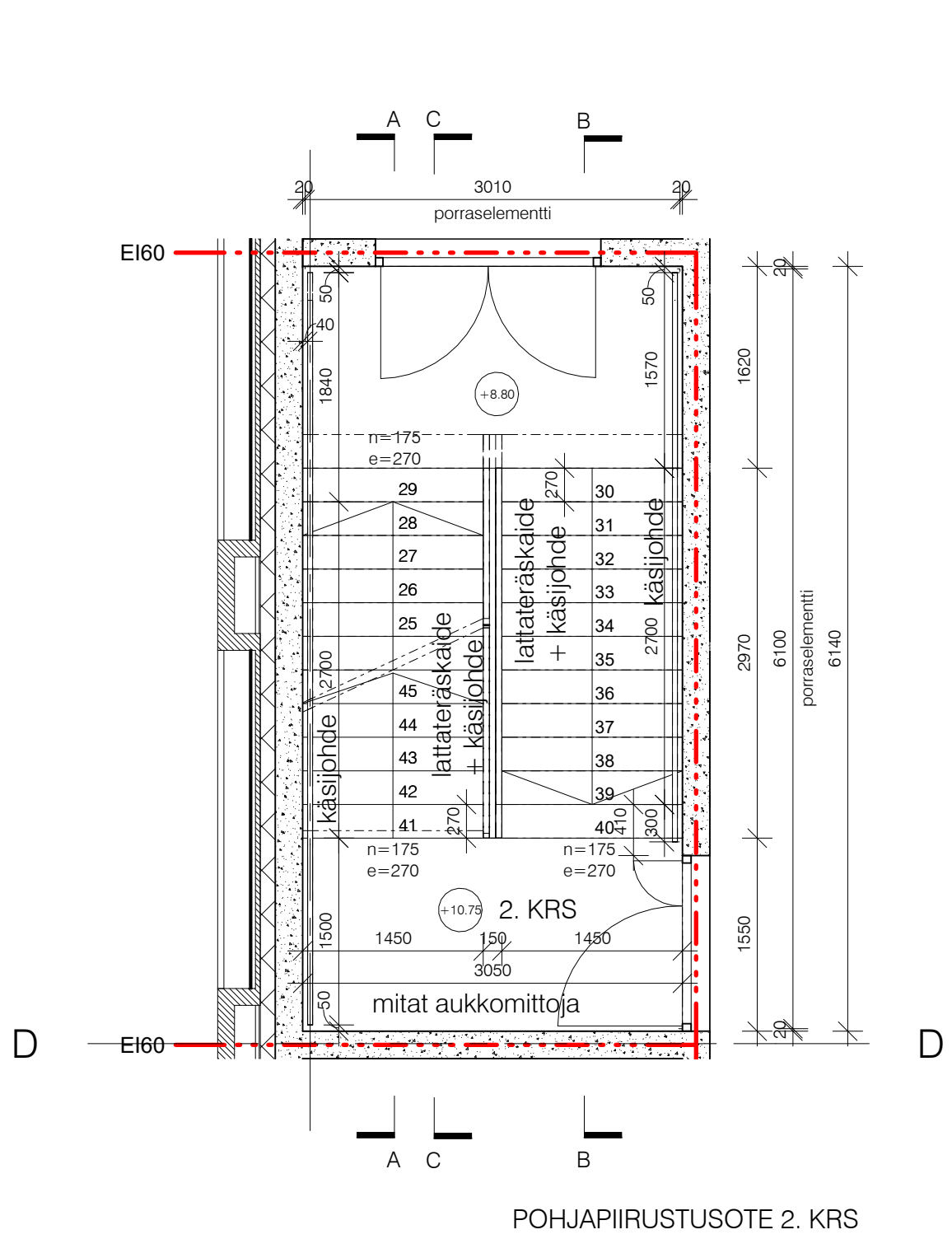
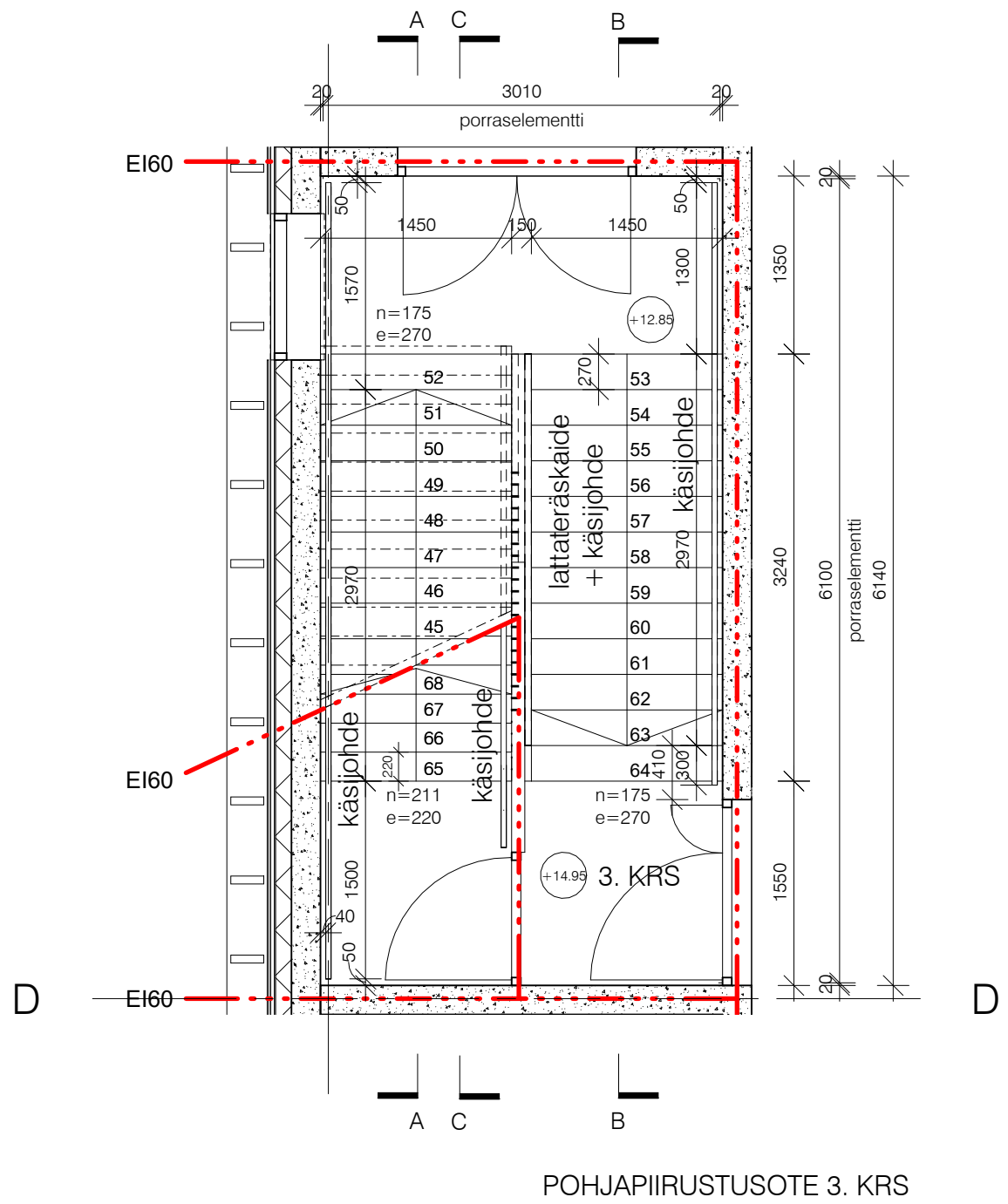
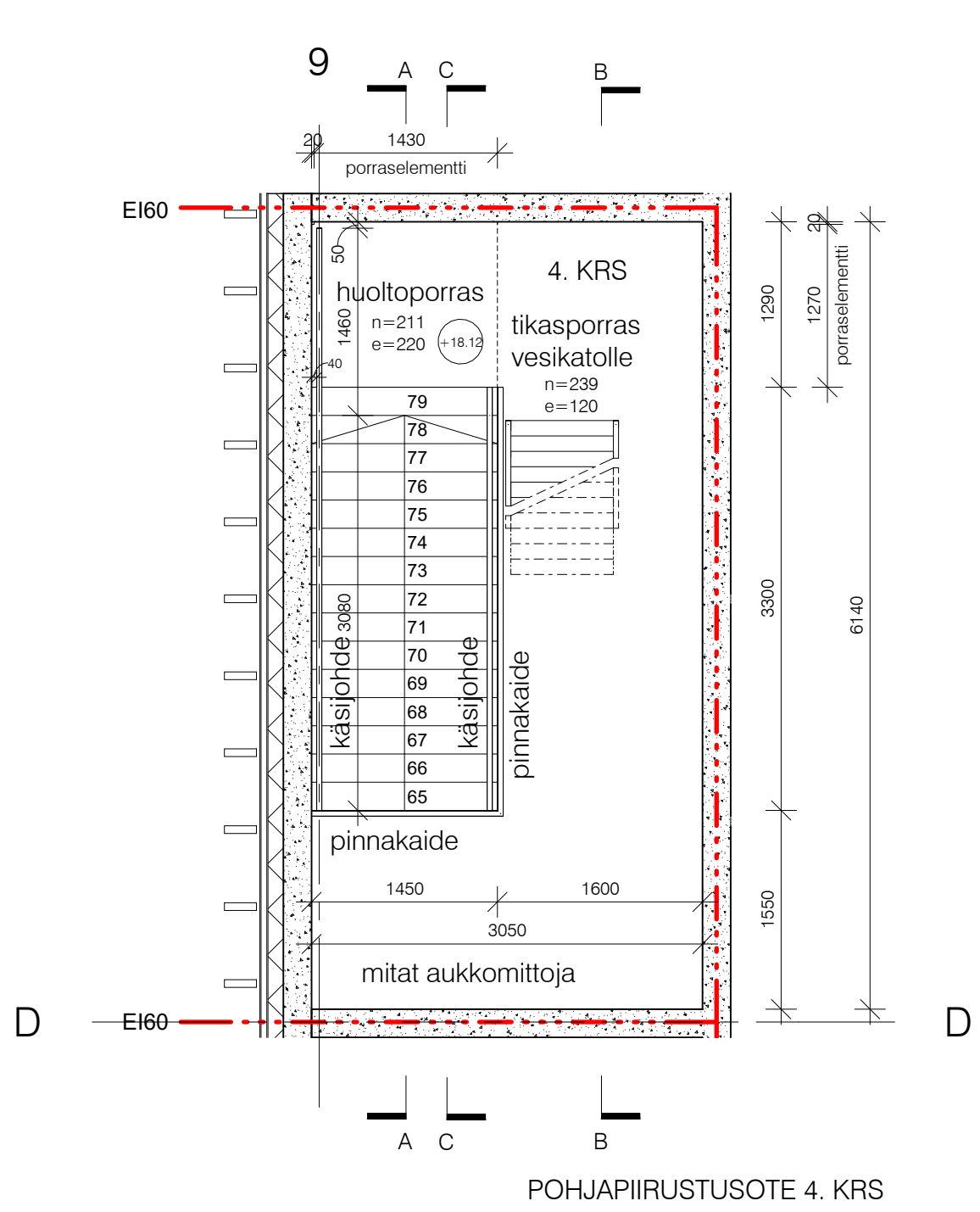
K.O.S.A.	KORTTELITILA	TONTTINUMERO	VIKAKOJASTEN MERKINTÖJÄ
10	10077	1	
RAKENNUSLOMPPU UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAI TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS	JUOKS. N:o	
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUSSEN SISÄLTÖ	MITTAAVAT	
OTAKAARI 2 -HANKE	OTAKAARI 2A		
Puumiehenkuja 2, 02150	POHJAPIIRUSTUS	1:100	
Espoo	TEKNINEN TASO		
	SIIRTYMÄ - PIIRUSTUKSEN NIMEN	MUUTOS	
SARC	TAMMASAARENLAITURI 3	ARK	F20 104
ARCHITECTS	00180 HELSINKI FINLAND		A
	Tel +358 9 622 6180 www.sarc.fi		
HELSINKI	11.2.2022	POIKU	LOHJO
PAIKUNNITTELU	ANTTI-MATTI SIKALA	OTAKAARI 2A_ARK.rvt	TEOSTO
	ARKITEHTI SARA		
	MAX HARTMAN		



Turnus Muutos Päiväys

TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS
Suunnitelmaa ei saa käyttää rakentamiseen.
Tiedot tarkistettava 1:50 työpiirustuksista.

K.Osa	KORTTELITILA	TONTTINRO	VRANKAAMISTEN MERKINTÖJÄ
10	10077	1	
RAKENNUSLOMAKIRJE	PIIRUSTUSLAJI	JUOKS No	
UUDISRAKENNUS	TYÖPIIRUSTUSPIENENNÖS		
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAAVAAT	
OTAKAARI 2 -HANKE	OTAKAARI 2A		
Puumiehenkuja 2, 02150	VESIKATTOPUURUSTUS	1:100	
Espoo			
SIIRNIALA	PIIRUSTUKSEN NÄMERO	MUUTOS	
S A R C	TAMMASAARENLAITURI 3	ARK	F20 105
A R C H I T E C T S	00180 HELSINKI FINLAND	TALO 00	NUMERO
	Tel +358 9 622 6180 www.sarc.fi	LOHJO	TIEDOSTO
HELSINKI	11.2.2022	POIKU	
PAASUNNITTELU	ANTTI-MATTI SIKALA	Otakari 2A_ARK.rvt	
	ARKITEHTI SARA	SIIRNITTELU	
		MAX HARTMAN	



Poistumisportaat ja porrashuoneet B ja C

Yleistä

Poistumisportaiden työssä noudatetaan voimassa olevia asetuksia ja määräyksiä sekä hyvää rakentamistapaa. Portaiden tulee täyttää Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta.

RunkoRYL 2010
411 Muotittyo
421 Betonielementtityö
45 Betonirakentamisen jälkiöt
641 Täydentävä metallirakentaminen

SisäRYL 2013
1323 Sisäkattopinnat
441 Pintabetonityö
541 Laatoitus sisärakenteissa
642 Täydentävä metallirakennetyö sisärakenteissa
915 Äänenvaimennus sisärakenteissa
942 Saumaus sisärakenteissa

Poistumisportaat on mitoitettu käytettäviksi rakennuksen sisäisessä liikenteessä (nousu max. 180mm, etenemä min. 270mm). Poistumisportaiden lisäksi porrashuoneisiin liittyy vain huoltokäyttöön suunniteltu porrassosus, johon ei ole pääsyä muulla kuin huoltohenkilökunnalla.

Poistumisportailta vaaditut kaistaleveydet on esitetty arkkitehdin pohjapiirustuksissa sekä tässä suunnitelmassa. Käsiojhteet voivat ulottua vaaditun kaistaleveyden sisäpuolelle.

Porrassyökyt

Rakennuksen poistumistieportaat B ja C tehdään täyselementtirakenteina suorina teräsbetoniportaina arkkitehdin ja rakennesuunnittelijan erikoissuunnitelmien mukaan. Portaan malli esim. Elementti 9. Rudus Oy vastaava sivupakiton umpioporras. Rakenteellinen palonkestävyys rakennesuunnitelmien mukaan. Porrasselmenttien alapinta sekä sivut jätetään puhtasvalupinnalle ja polynsidontakäsittelyllä.

Porrassyökytien mitoitus arkkitehtisuunnitelmien ja käyttö- ja paloturvallisuuteen liittyvien määräysten mukaan. Porrassyökytien liittymäpinnat lepo- ja kerrostasanteisiin toteutetaan arkkitehtisuunnitelman mukaan ilman porrastusta/hammastusta, detailiin kiinnitetään erityistä huomiota. Porrastomittajan tulee hyväksyä tämän suunnitelman pohjalta laaditut portaan valmistussuunnitelmat arkkitehdillä ja rakennesuunnittelijalla ennen valmistuksen aloittamista.

Portaan liittymät ja tuennat kantaviin rakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan. Betonirakenteen määrittelyt rakennesuunnitelmien mukaan. Liittymissä sovelletaan ohjeita detailjeita valmistajan järjestelmän mukaan. Poikkeavuudet tulee hyväksyä arkkitehdillä.

Porrassaskelmien kaikissa pinnoissa (askelman vaaka- ja pystypinta) sekä lepo- ja kerrostasanteissa verhoiluna mosaikkibetonilaatta, sävy vaalea/valkokeinen, esim. Rudus 1037, hintaryhmä III. Laattakoko tarkennetaan yhdessä toimittajan ja palveluntuottajan kanssa, mitoitus alustavasti arkkitehtisuunnitelmien mukaan. Askelmien laatoitus tehdään "nokattomana".

Portaan ja seinäpinnan välin jäävä 20 mm rako kitataan umpeen arkkitehdin detailjin mukaan, kitin sävy arkkitehdin mukaan.

Lepo- ja kerrostasanteet

Porrashuoneen kerros- ja lepotasanteet ovat elementtirakenteisia ja ne toteutetaan rakennesuunnitelmien mukaan. Suoravartisten portaiden liitos kerros- ja lepotasanteisiin arkkitehti ja rakennesuunnitelmien mukaan. Lepotasojia ei tarvitse akustisesti irrottaa pääruugosta, kuten asuintalosuunnittelussa. Lattiapinnat verhoillaan vastaavalla mosaikkibetonilla kuin mitä porrassosuitkin. Lepotasojen alapinta sekä sivut jätetään puhtasvalupinnalle ja polynsidontakäsittelyllä.

Kaiteet ja käsiojhteet

Portaan kaiteet ovat teräsrakenteisia. Kaiteet elementoidaan ja kiinnitetään porrassyökytien sivuun. Kaiteen kiinnityspisteet tarkennetaan suunnitelmiin myöhemmin yhdessä porrastomittajan kanssa. Kiinnityspisteiden paikoitoin ja määrin tulee saada rakennesuunnittelijan hyväksyntä ennen portaan valmistuksen aloittamista.

Kaiteen korkeus on esitetty suunnitelmissa. Kaiteen alareuna seuraa porrassyökytien alareunaa suunnitelman mukaisesti, yläreunan korkeus askelman etureunasta 1000 mm.

Portaiden kaiteet tehdään teräslatoista hitsaamalla (latat 50 mm, lattojen väli 90 mm) ja maalataan RAL-metallinhoitosävyyn arkkitehdin värityssuunnitelman mukaan. Kaide ja liittymät arkkitehdin suunnitelmien mukaisesti.

Kaiteissa tulee noudattaa riittävää jäykkyyttä ja kiinnityspisteitä, jotta kaiderakenteet ovat vakaat, tukevat ja ottavat mitoitusvoimat / kuormitukset huomioon, tarkennetaan jatkosuunnittelussa.

Käsiojhte toteutetaan rst-pukesta arkkitehdin erikoissuunnitelman mukaan. Käsiojhte asennetaan sekä kaiteen että seinän puolelle. Seinillä käsiojhte ulotetaan julkista rakentamista koskevien määräysten mukaisesti portaan kummassakin päässä 300mm porrasta pidenmälle, lepotasoilla ja sisäkierteessä käsiojhte kiertää katkeamattomana.

Seinään liittyy seinäkiinnitteinen käsiojhte arkkitehdin erikoissuunnitelman mukaan, käsiojhte vastaavaa rst-pukea kuin kaiteessakin.

Kaiteista ja käsiojhteista laaditaan erillinen suunnitelma toteutusta varten.

Porrashuoneiden pinnat

Porrashuoneiden betoniseinät toteutetaan rakennesuunnitelmien mukaan paikalla valettuina. Seinät ja katto jätetään puhtasvalupinnalle. Betonipintojen pintaluokkavaatimus B. Purseet poistetaan ja pinnat polynsidontakäsittelyllä.

Seiniin muotittopinnat alustavasti vaneripintaisia suurmuotteja, tarkennetaan. Muottiluokojen ja steiden paikat arkkitehdin ohjeen mukaan, tarkennetaan. Kaikissa nurkissa lyijykynäpyöritys. Porrashuoneen lattiapinnat verhoillaan vastaavalla mosaikkilaatalla kuin mitä portaat ja lepotasotkin.

Valaistus ja sähköasennukset

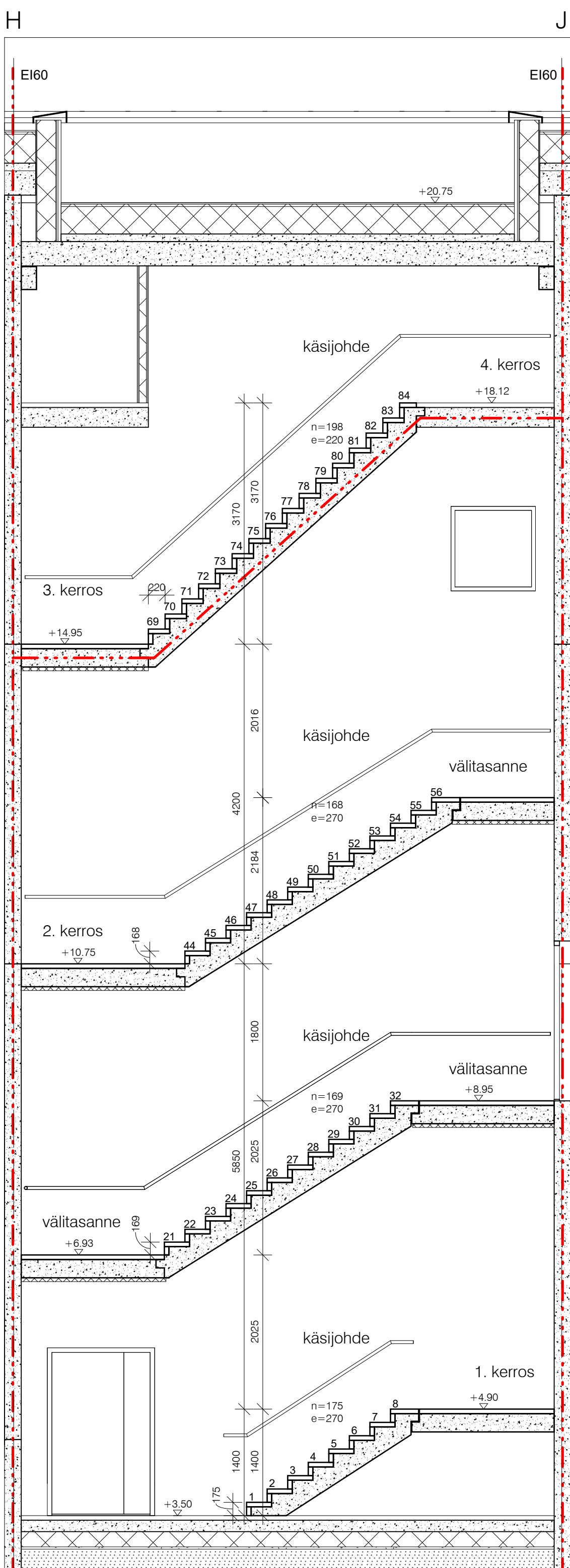
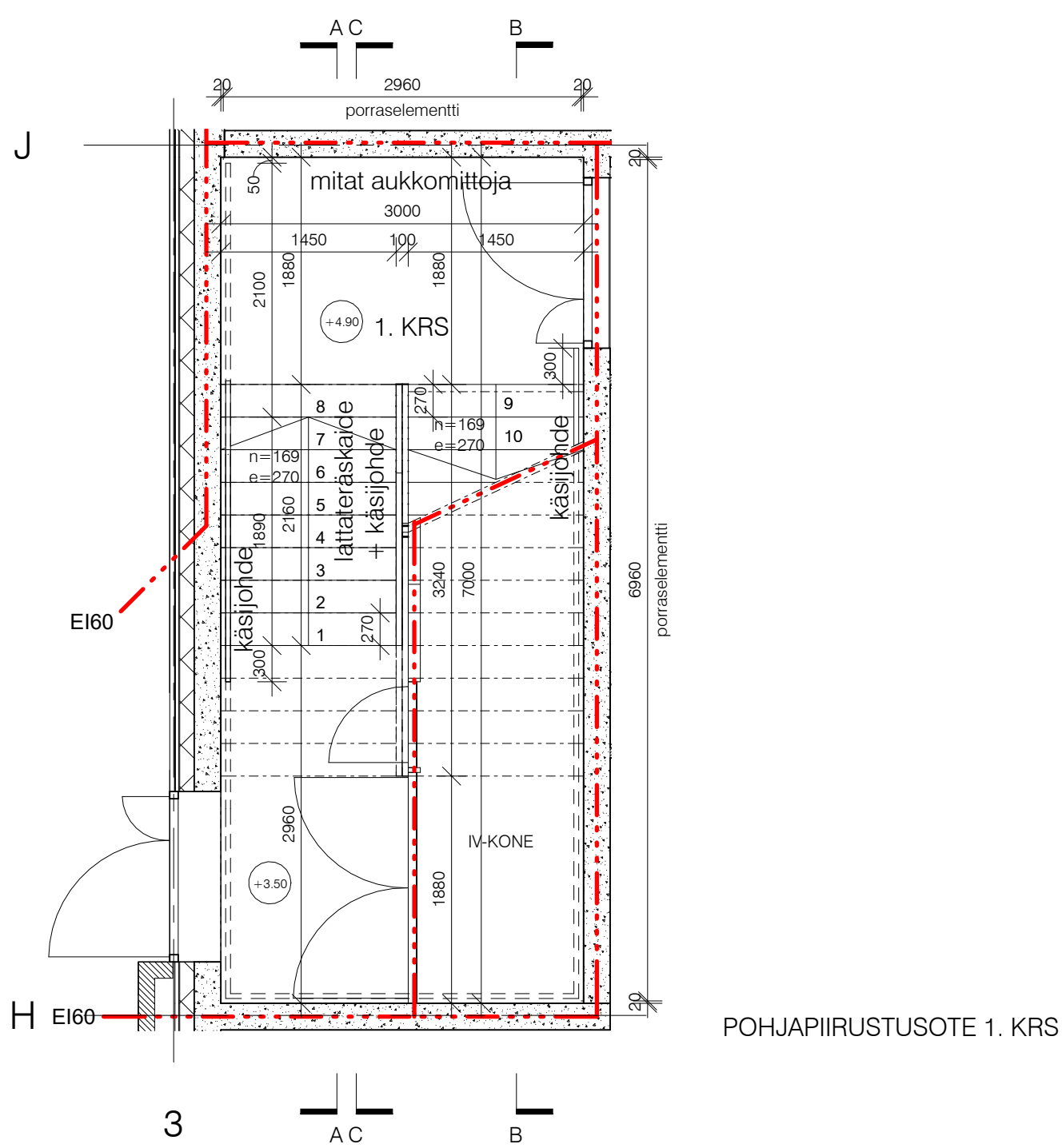
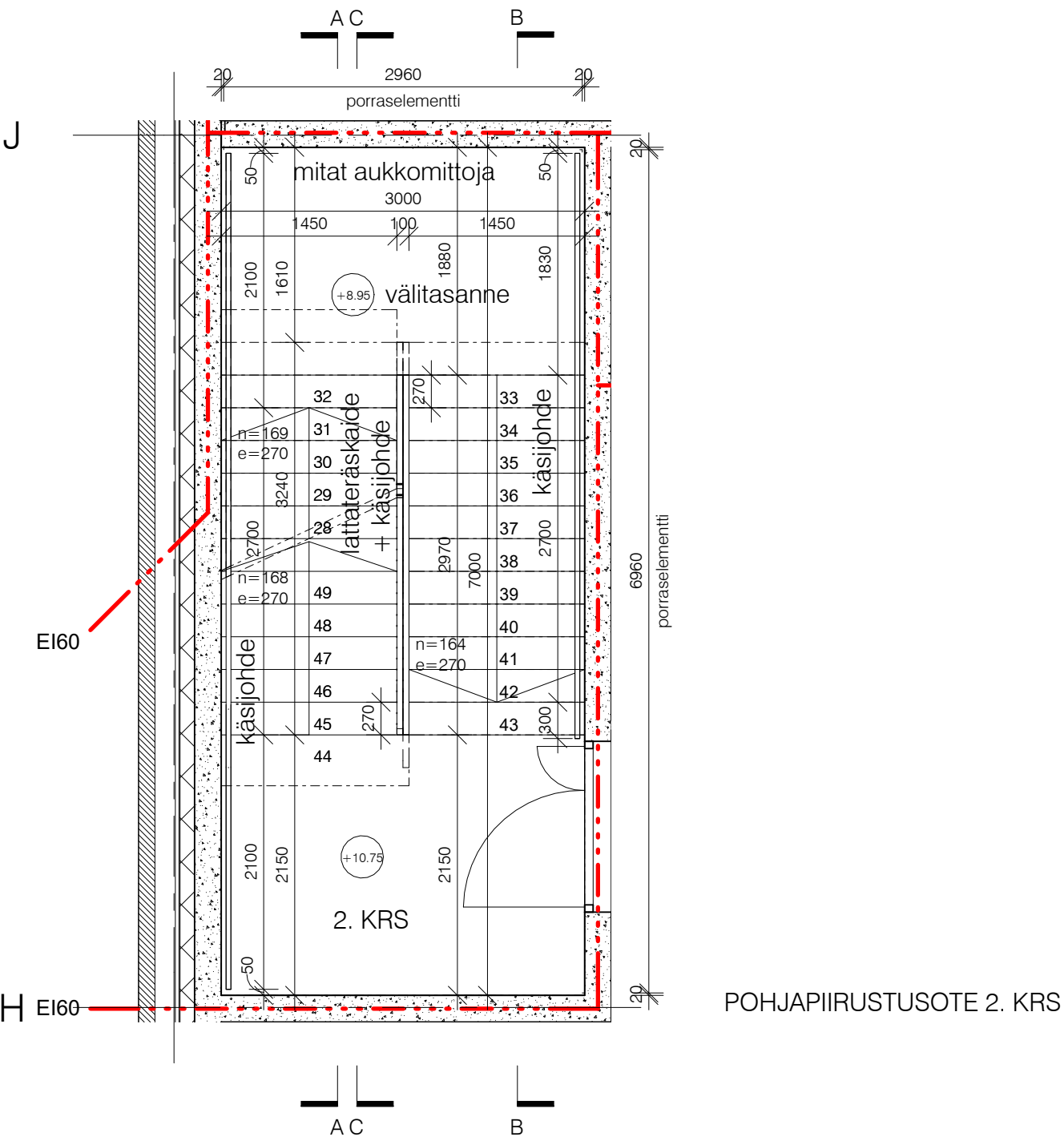
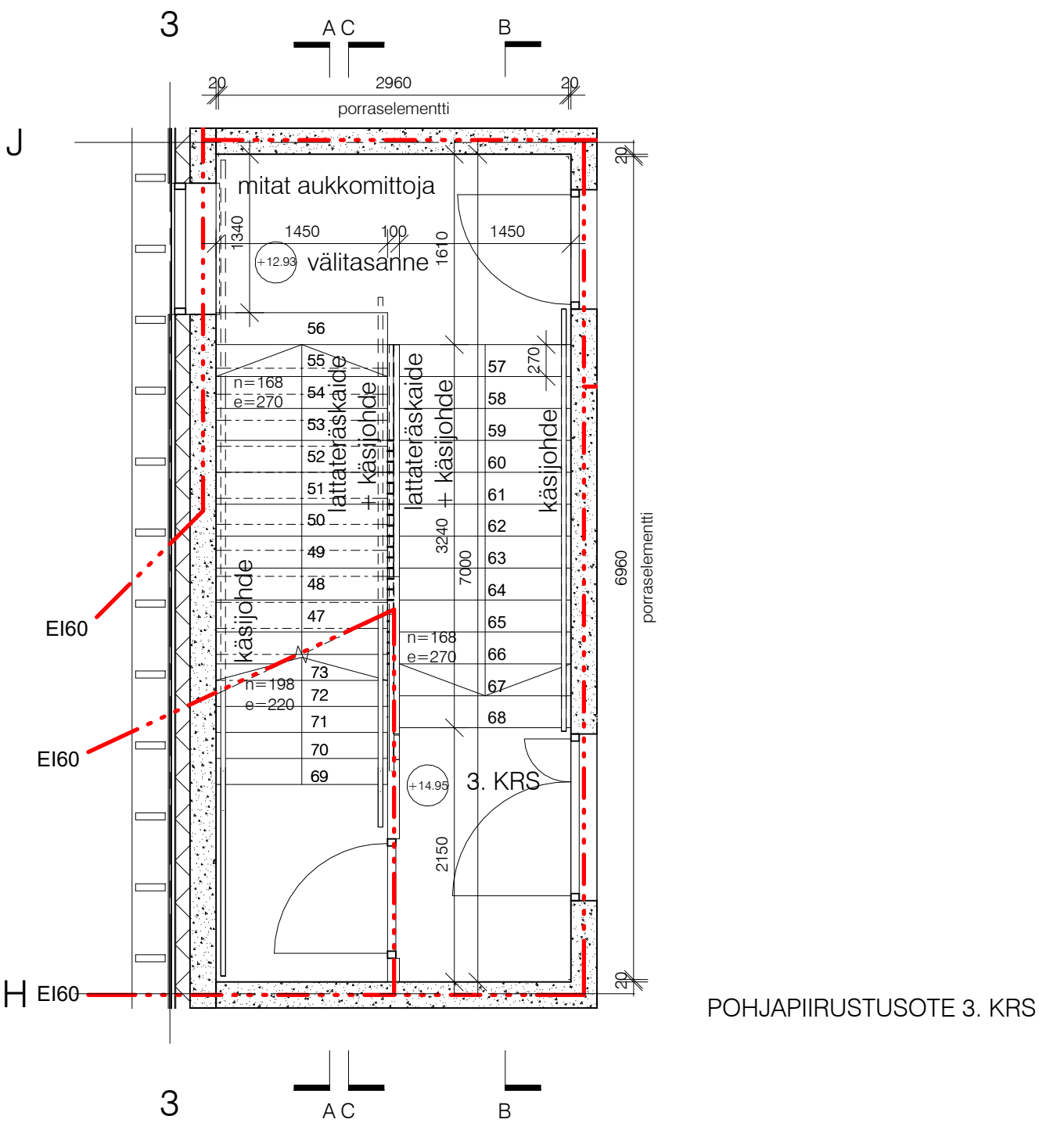
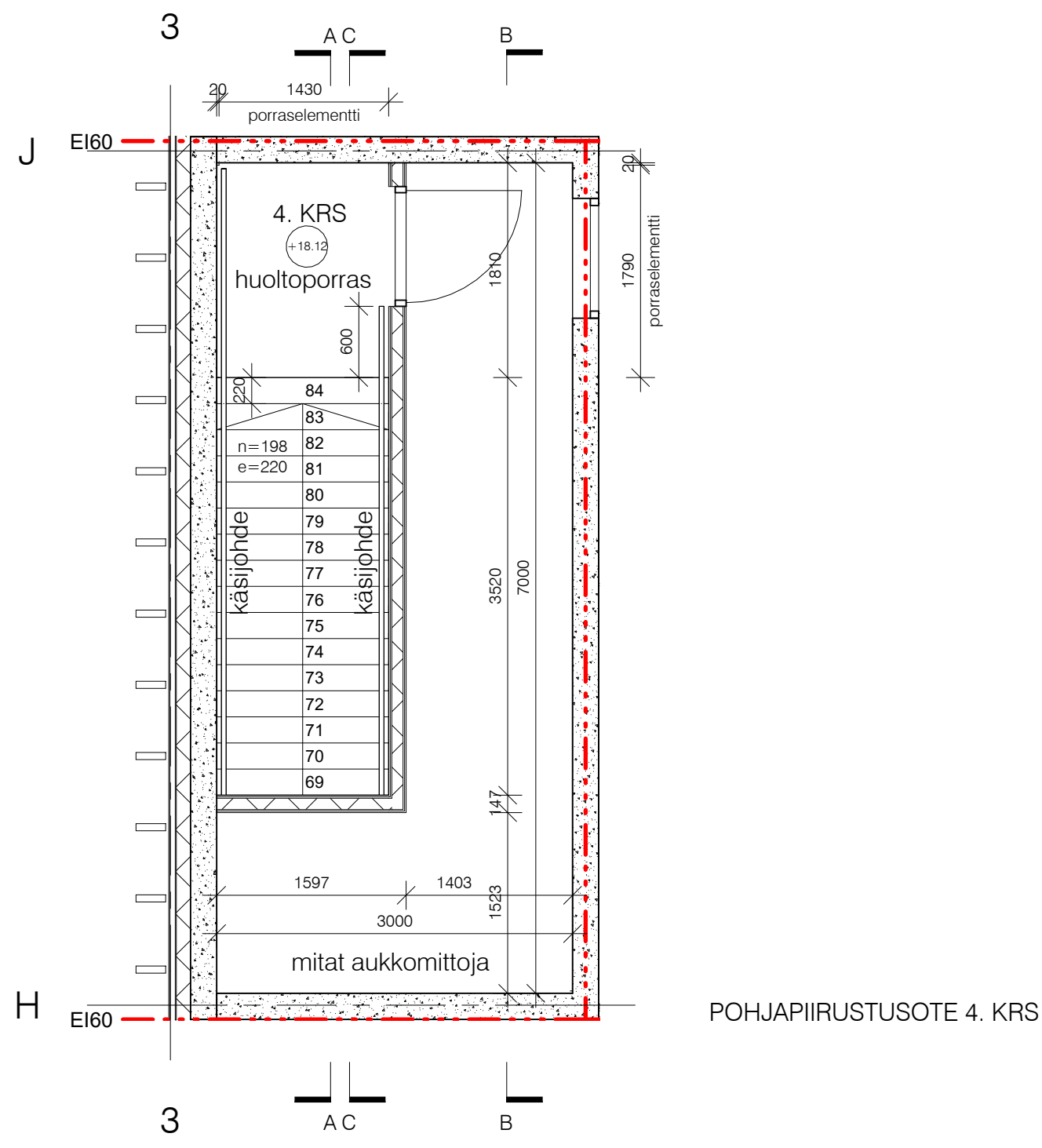
Porrassyökytien sekä lepo- ja kerrostasanteiden alapintaan kiinnitetään jatkuva ripustuskisko valaisimia, poistumistievalaisimia sekä näiden sähköjohtoja varten. Ripustuskisko kiinnitetään betoniin kierreangoin. Lopullinen asennuskorkeus tarkennetaan, alustavasti 150mm betonin alapinnasta alapintaan. Kierretangot kiinnitetään tasajaolla arkkitehdin suunnitelman mukaan. Ripustusiskoon ja valaisimien malli sähkösuunnittelijan mukaan, mallit ja sävyt hyväksytetään arkkitehdillä.

Porrashuoneiden seinin varataan sähköputkukset siivospistorasioille sekä palopainikkeille ja valaisinkatkaisijoille. Paikat tarkennetaan yhdessä sähkösuunnittelijan kanssa ja esitetään reikäpiirustuksissa.

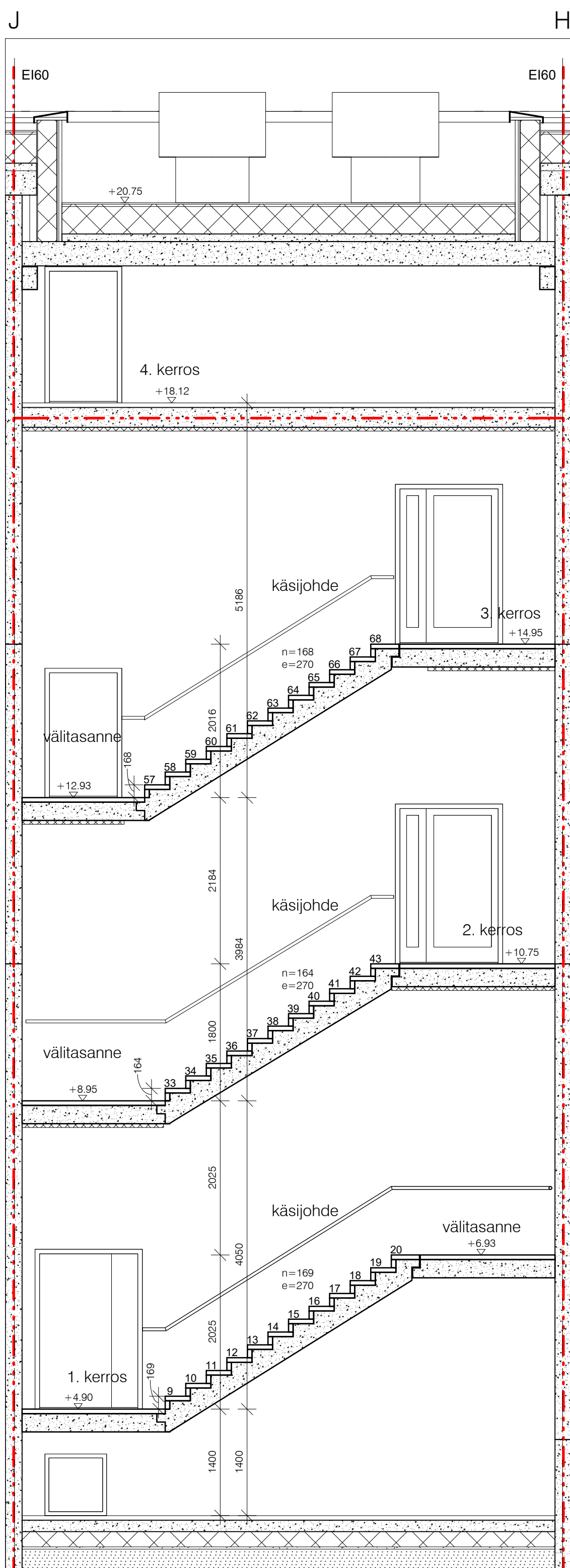
Tunnus	Muutos	Päiväys

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

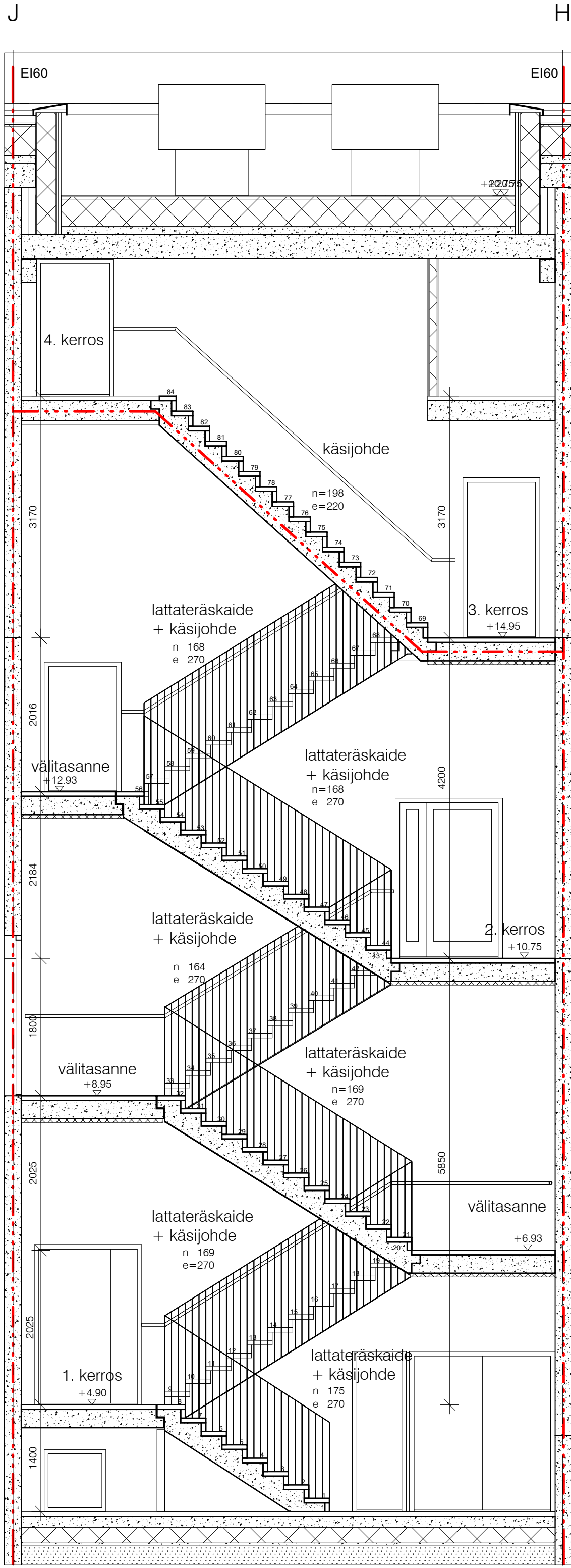
K.O.S.A	KORTTEILTA	TONTTI-NR	VIIRAKOASTEN MERKINTÖJÄ
10	10077	1	
RAKENNUSOHJEET	PIIRUSTUKSET	TYÖPIRUSTUS	JUOKS.No
UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITAKAAVAT	
RAKENNUSOHJEEN NIMI JA OSIO	OTAKAARI 2A	PORRAS B, POHJAOITTEET	1:50
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo	PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS	
SARC	TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel. +358 9 622 6190 www.sarc.fi	ARK	F23 02
HELSINKI	8.2.2022	OTAKAARI 2A, ARK.rvt	POIKU
PIIRUSTUKSEN TALLE	ANTTI-MATTI SIKALA	SUUNNITTELIJA	LOHKO
PIIRUSTUKSEN TALLE	ARKKITEHTI SARA	MAX HARTMAN	TIEDOSTO



LEIKKAUS A-A



LEIKKAUS B-B



LEIKKAUS C-C

Poistumisportaat ja porrashuoneet B ja C

Yleistä

Poistumisportaiden työssä noudatetaan voimassa olevia asetuksia ja määräyksiä sekä hyvää rakentamistapaa. Portaiden tulee täyttää Ympäristöministeriön asetus rakennuksen käyttöturvallisuudesta.

RunkoRYL 2010

- 411 Muotittyo
- 421 Betonielementtityö
- 45 Betonirakentamisen jälkityöt
- 641 Täydentävä metallirakentaminen

SisäRYL 2013

- 1323 Sisäkattopinnot
- 441 Pintabetonityö
- 541 Laatoitus sisärakenteissa
- 642 Täydentävä metallirakennetyö sisärakenteissa
- 915 Äänenvaimennus sisärakenteissa
- 942 Saumaus sisärakenteissa

Poistumisportaat on mitoitettu käytettäviksi rakennuksen sisäisessä liikenteessä (nousu max. 180mm, etenemä min. 270mm). Poistumisportaiden lisäksi porrashuoneisiin liittyy vain huoltokäyttöön suunniteltu porrassosus, johon ei ole pääsyä muulla kuin huoltohenkilökunnalla.

Poistumisportailta vaaditut kaistaleveydet on esitetty arkkitehdin pohjapiirustuksissa sekä tässä suunnitelmassa. Käsijohteet voivat ulottua vaaditun kaistaleveyden sisäpuolelle.

Porrassyökyt

Rakennuksen poistumisportaat B ja C tehdään täyselementtirakenteina suorina teräsbetoniportaina arkkitehdin ja rakennesuunnittelijan erikoissuunnitelmien mukaan. Portaan malli esim. Elemento 9. Rudus Oy vastaava sivupalkon umpiportas. Rakenteellinen palonkestävyys rakennesuunnitelmien mukaan. Porrasselamenttien alapinta sekä sivut jätetään puhdasvalpinnalle ja polynsidontakäsitellään.

Porrassyökyksen mitoitus arkkitehtisuunnitelmien ja käyttö- ja paloturvallisuuteen liittyvien määräysten mukaan. Porrassyökyksen liittymäpinnot lepo- ja kerrostasanteisiin toteutetaan arkkitehtisuunnitelman mukaan ilman porrastusta/hammastusta, detajii kiinnitetään erityistä huomiota. Porrastoimittajan tulee hyväksyttää tämän suunnitelman pohjalta laaditut portaan valmistussuunnitelmat arkkitehdillä ja rakennesuunnittelijalla ennen valmistuksen aloittamista.

Portaan liittymät ja uennat kantaviin rakenteisiin rakennesuunnitelmien mukaan. Betonirakenteen määrityt rakennesuunnitelmien mukaan. Liittymissä sovelletaan ohjeita detajilta valmistajan järjestelmän mukaan. Poikkeavuudet tulee hyväksyttää arkkitehdillä.

Porraskaselmien kaikissa pinnoissa (askelman vaaka- ja pystypinta) sekä lepo- ja kerrostasanteissa verhoiluna mosaikkibetonilaatta, sävy vaalea/valkoraakeinen, esim. Rudus 1037, hintaryhmä III. Laattakoko tarkennetaan yhdessä toimittajan ja palveluntuottajan kanssa, mitoitus alustavasti arkkitehtisuunnitelmien mukaan. Askelman laatoitus tehdään "nokattomana".

Portaan ja seinäpinnan väliin jäävä 20 mm rako kitataan umpeen arkkitehdin detajien mukaan, kitin sävy arkkitehdin mukaan.

Lepo- ja kerrostasanteet

Porrashuoneen kerros- ja lepotasanteet ovat elementtirakenteisia ja ne toteutetaan rakennesuunnitelmien mukaan. Suoravartisten portaiden liitos kerros- ja lepotasanteisiin arkkitehti ja rakennesuunnitelmien mukaan. Lepotasojia ei tarvitse akustisesti irrottaa pääruugosta, kuten asuintalosuunnittelussa. Lattiapinnat verhoillaan vastaavalla mosaikkibetonilla kuin mitä porrassosutkin. Lepotasojen alapinta sekä sivut jätetään puhdasvalpinnalle ja polynsidontakäsitellään.

Kaiteet ja käsijohteet

Portaan kaiteet ovat teräsrakenteisia. Kaiteet elementoidaan ja kiinnitetään porrassyökyksen sivuihin. Kaiteen kiinnityspisteet tarkennetaan suunnitelmiin myöhemmin yhdessä porrastoimittajan kanssa. Kiinnityspisteiden paikkoihin ja määrin tulee saada rakennesuunnittelijan hyväksyntä ennen portaan valmistuksen aloittamista.

Kaiteen korkeus on esitetty suunnitelmissa. Kaiteen alareuna seuraa porrassyökyksen alareuna suunnitelman mukaisesti, yläreunan korkeus askelman etureunasta 1000 mm.

Portaiden kaiteet tehdään teräslatoista hitsaamalla (latat 50 mm, lattojen väli 90 mm) ja maalataan RAL-metallinhoitosävyyn arkkitehdin värityysuunnitelman mukaan. Kaide ja liittymät arkkitehdin suunnitelmien mukaisesti.

Kaiteissa tulee noudattaa riittävää jäykkyyttä ja kiinnityspisteitä, jotta kaiderakenteet ovat vakaat, tukevat ja ottavat mitoitusvoimat / kuormitukset huomioon, tarkennetaan jatkosuunnittelussa.

Käsijohde toteutetaan rst-putkesta arkkitehdin erikoissuunnitelman mukaan. Käsijohde asennetaan sekä kaiteen että seinän puolelle. Seinillä käsijohde ulotetaan julkista rakentamista koskevien määräysten mukaisesti portaan kummassakin päässä 300mm porrasta pidenmälle, lepotasoilla ja sisäkierteessä käsijohde kiertää katkeamattomana.

Seinään liittyy seinäkiinnitteinen käsijohde arkkitehdin erikoissuunnitelman mukaan, käsijohde vastaavaa rst-putkea kuin kaiteessakin.

Kaiteista ja käsijohteista laaditaan erillinen suunnitelma toteutusta varten.

Porrashuoneiden pinnat

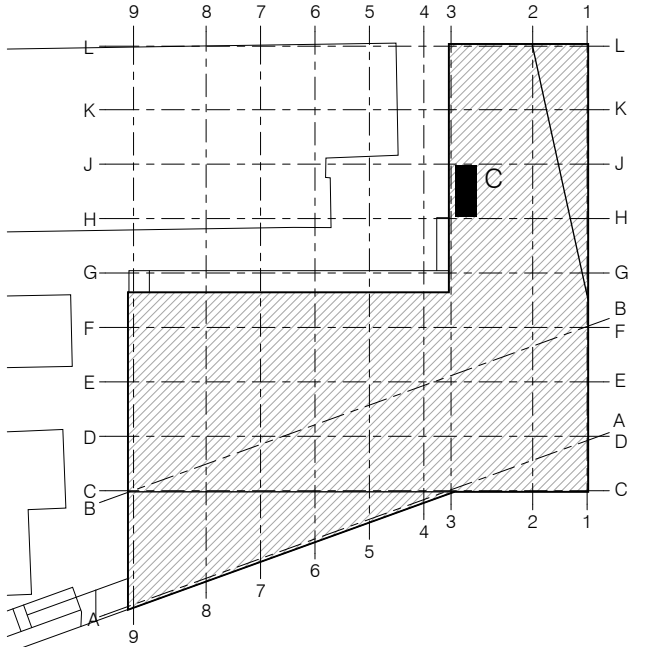
Porrashuoneiden betoniseinät toteutetaan rakennesuunnitelmien mukaan paikalla valettuina. Seinät ja katto jätetään puhdasvalpinnalle. Betonipintojen pintaluokkavaatimus B. Purseet poistetaan ja pinnat polynsidontakäsitellään.

Seinien muotitpinnat alustavasti vaneripintaisia suurmuotteja, tarkennetaan. Muottilukkojen ja steiden paikat arkkitehdin ohjeen mukaan, tarkennetaan. Kaikissa nurkissa lyijykynäpyöritys. Porrashuoneen lattiapinnat verhoillaan vastaavalla mosaikkilaatalla kuin mitä portaat ja lepotasotkin.

Valaistus ja sähköasennukset

Porrassyökyöjen sekä lepo- ja kerrostasanteiden alapintaan kiinnitetään jatkuva ripustuskiisko valaisimia, poistumistievalaisimia sekä näiden sähköjohtoja varten. Ripustuskiisko kiinnitetään betonin kierreangoin. Lopullinen asennuskorkeus tarkennetaan, alustavasti 150mm betonin alapinnasta alapintaan. Kierretangot kiinnitetään tasajaolla arkkitehdin suunnitelman mukaan. Ripustuskiiskon ja valaisimien malli sähkösuunnittelijan mukaan, mallit ja sävyt hyväksytetään arkkitehdillä.

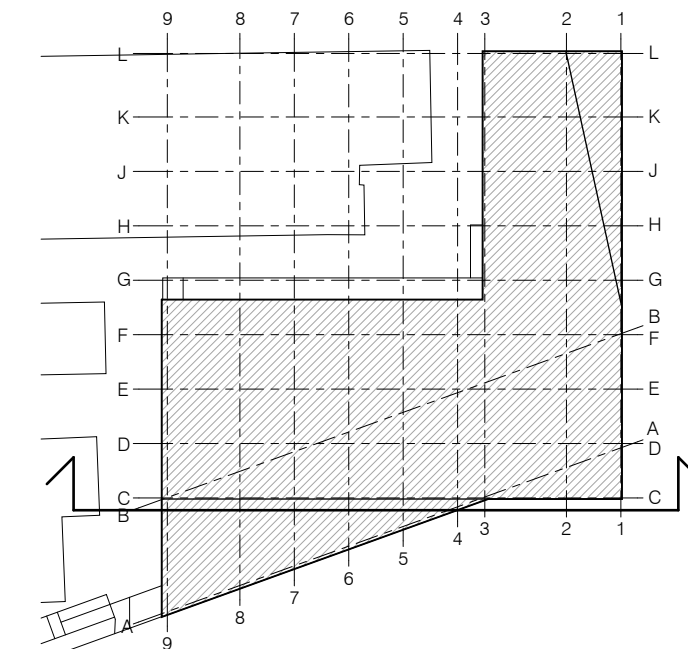
Porrashuoneiden seinin varataan sähköputkukset siivospistorasioille sekä palopainikkeille ja valaisinkatkaisijoille. Paikat tarkennetaan yhdessä sähkösuunnittelijan kanssa ja esitetään reikäriipustusissa.

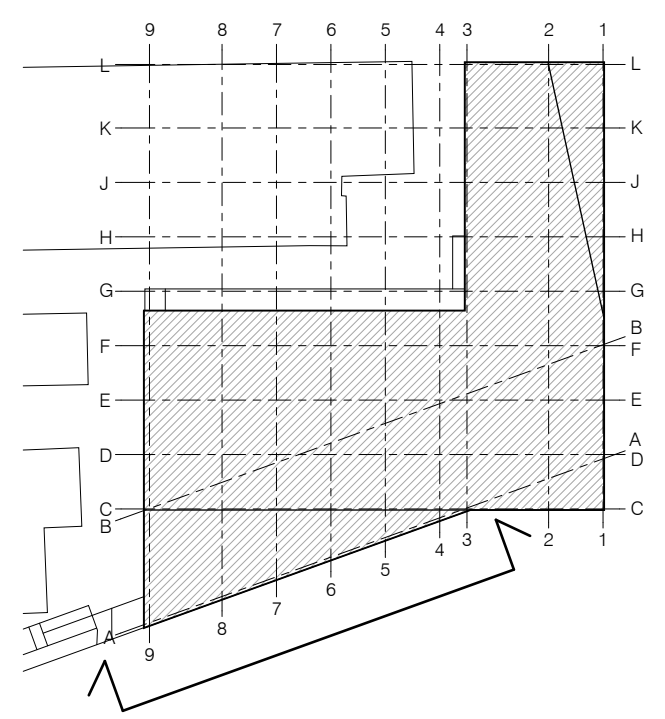


Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

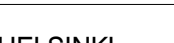
VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

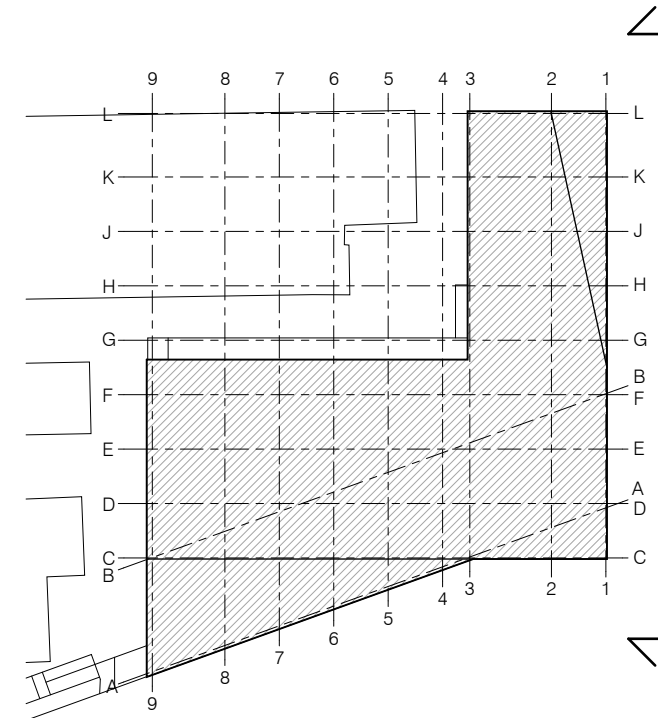
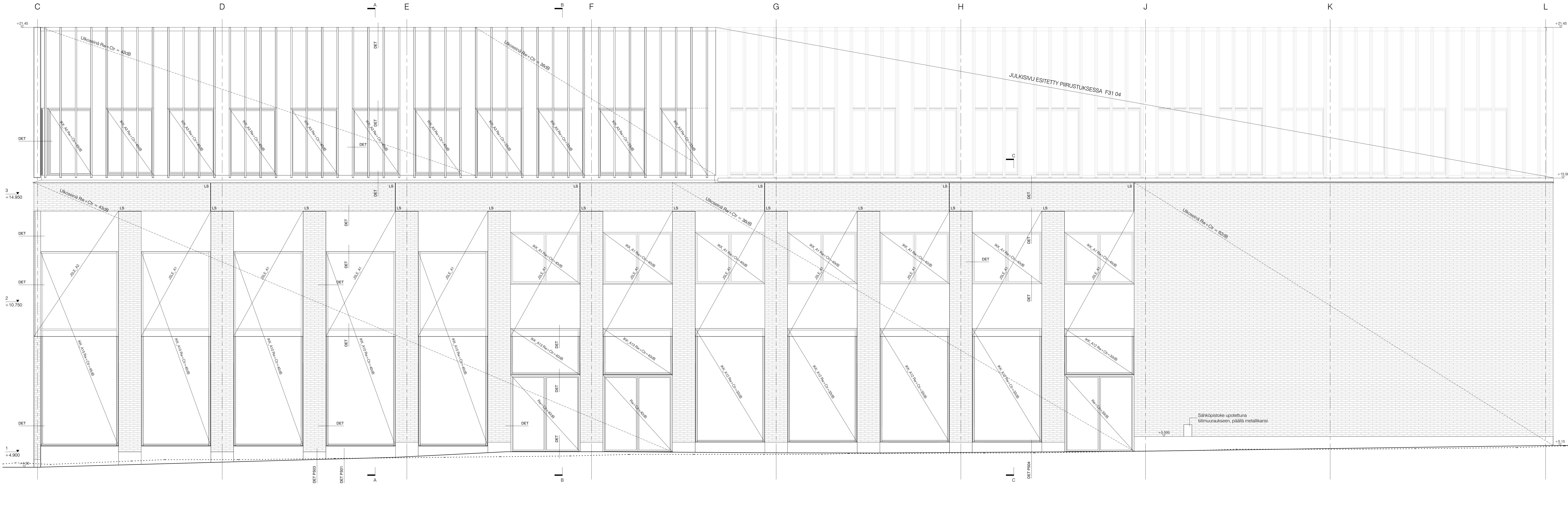
K.O.S.A	KORTTELITILTA	TONTTIRN	VIIRAKMASTEN MERKINTÖJÄ
10	10077	1	
RAKENNUSOHJEET	PIIRUSTUKSET	TYÖPIRUSTUS	JUOKS.No
RAKENNUSOHJEET NIM. JA OSIO	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
OTAKAARI 2 -HANKE	OTAKAARI 2A PORRAS C, POHJAOTTEET, LEIKKAUKSET JA PROJEKTIO	1:50	
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo	SUUNNITTELU PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS	
SARC ARCHITECTS	TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel. +358 9 622 8180 www.sarc.fi	ARK F23 03	
HELSINKI	8.2.2022	OTAKAARI 2A, ARK.rvt	POHJAT TIEDOSTO
PIIRUSTUKSEN TALLE	ANTTI-MATTI SIKALA ARKKITEHTI SARA	MAX HARTMAN	

[illegible]

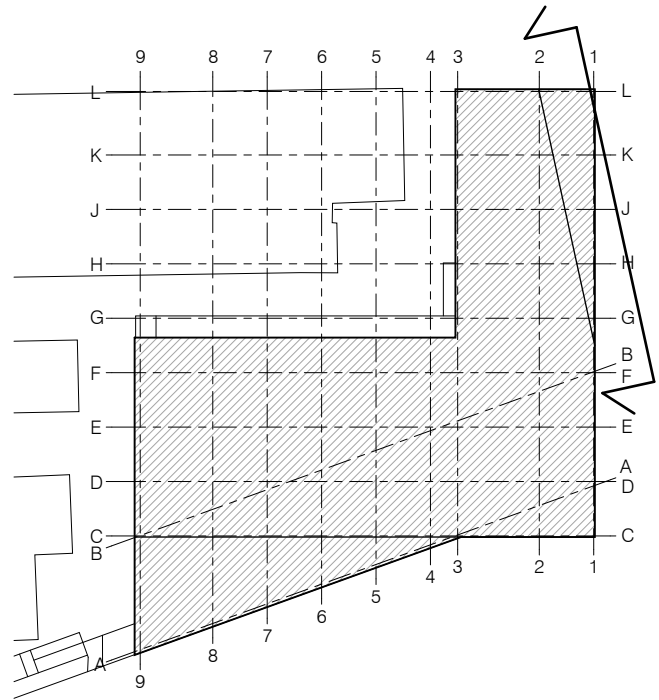
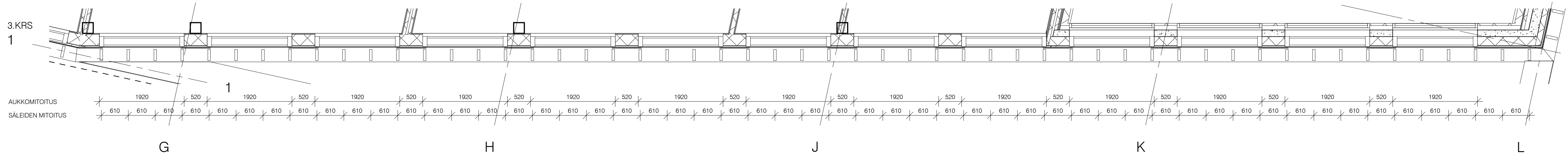
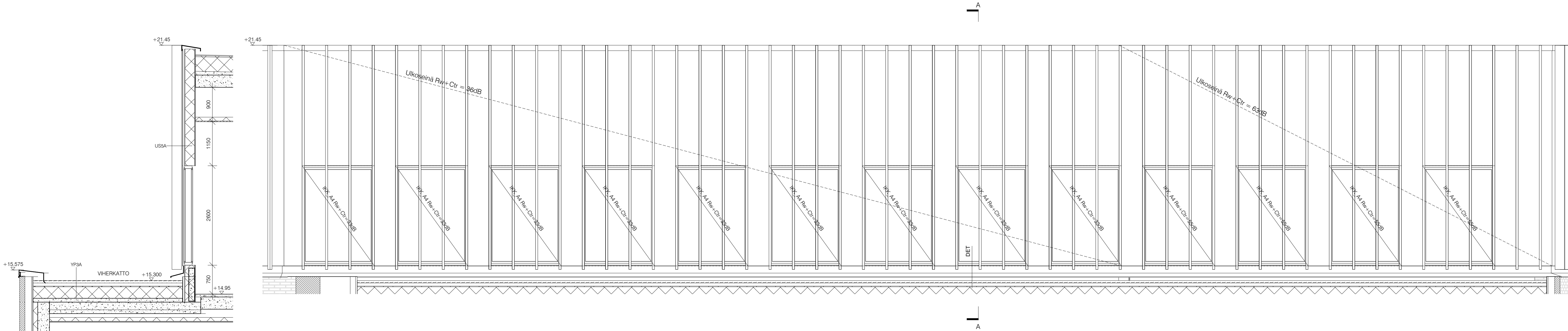


AIN VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

K:OSA	KORTTELITILÄ	TONTTINUMERO	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ		
10	10077	1			
KANSALAINLUPA UUDISRAKENNUS			PIRUSTUSALAJI TYÖPIIRUSTUS	JOKS No	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSIOT			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
OTAKAARI 2 -HANKE			MITTAAKAAVAT		
Puumiehentie 2, 02150 Espoo			1:50		
 TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 2822 8180 www.sarc.fi			SUUNN. ALA PIRUSTUKSEN NUMERO ARKK F31 02		
HELSINKI PÄÄSUUNNITTELIJA ANTTI-MATTI SIISKALA ARKKITEHTI, SAKA			PÖKKU Otakaari 2A, ARK.nyt SUUNNITTELIJA MAX HARTMAN		
			TALONRO NUMERO LOHKO		
			TIEDOSTO		



KOSA	KORTTELIALUE	TOIMINTA	VRANKOMMENTO MERKINTÖ
10	10077	1	
RAKENNUSLOMAKUNDE	TYÖPIIRUSKÄ		JOKS.NO.
UUDISRAKENNUS	TYÖPIIRUSTUS		
RAKENNUSKORTTEEN NÄM JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SIÄLTÖ		MITTAAKAAVAT
OTAKAARI 2 -HANKE			
	OTAKAARI 2A		
	JUKKASUUNNITTELUN KAAVIO ITÄÄN		1:50
	OTAKAAREN SUUNNITTEEN		
	SUUNNITTELU	PIIRUSTUKSEN NUMERO	
Puuhienokijun 2, 02150 Espoo	ARK	F31 03	MLT/STO
SARCI		TAIDON	NUMERO
			LOHKO
			TEODORTO
HELANKI	OTAKAARI 2A	ARK.NT	
PÄÄSUUNNITTELLA	SUUNNITTELU		
	ANTTI-MATTI SIKALA		
	ARKKITEHTI SARA		
			MAX HARTMAN

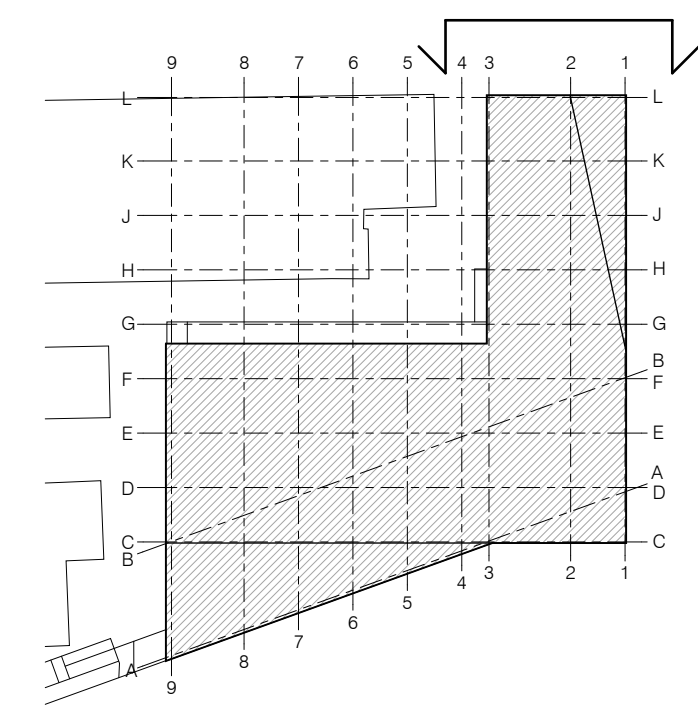


Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

ALUSTAVA 22.2.2022

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

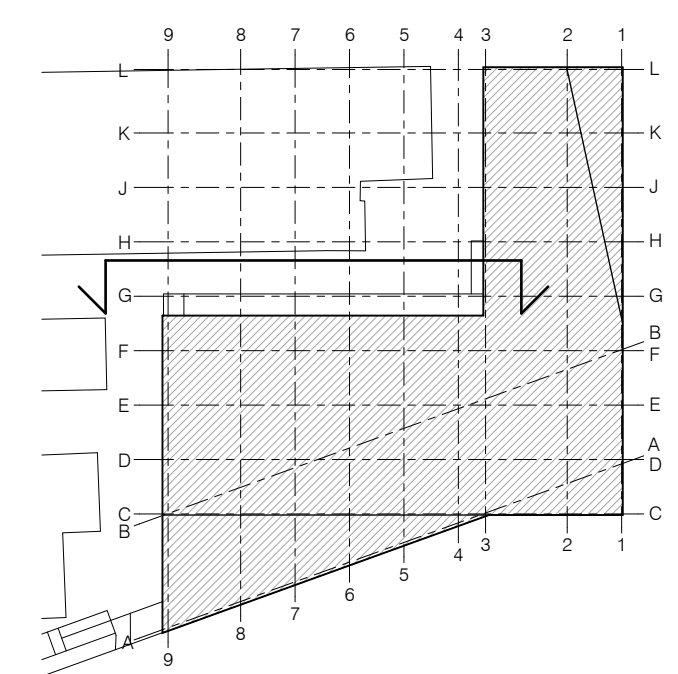
K.O.SA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNö	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ	
10	10077	1		
RAKENNUSLOIENPIDE UUDISRAKENNUS		PIIRUSTUSLAI TYÖPIIRUSTUS		JUOKS.No
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT
OTAKAARI 2 -HANKE		OTAKAARI 2A JULKISIVUKAAVIO ITÄÄN		1:50
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo		3. KERROS (VIERKATTO)		
SUUNN.ALA		PIIRUSTUKSEN NUMERO		MUUTOS
SARC ARCHITECTS		TÄMMÄSÄÄRENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 622 8180 www.sarc.fi		
HELSINKI		POLKU Otakaari 2A_ARK.rvt		
PÄÄSUUNNITTELIJA		SUUNNITTELIJA		
ANTTI-MATTI SIKALA		MAX HARTMAN		
ARKKITEHTI SAFA		TALÖ 90		NUMERO
		LOHKO		TIEDOSTO



Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
 KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

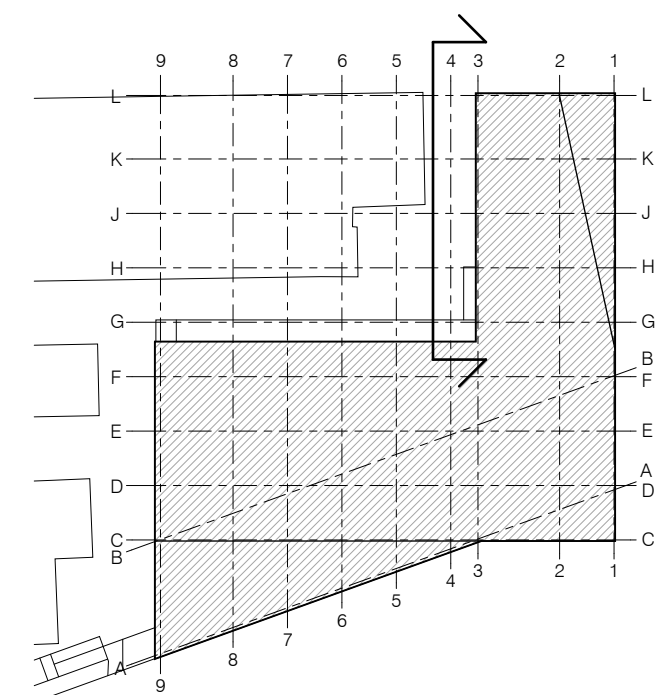
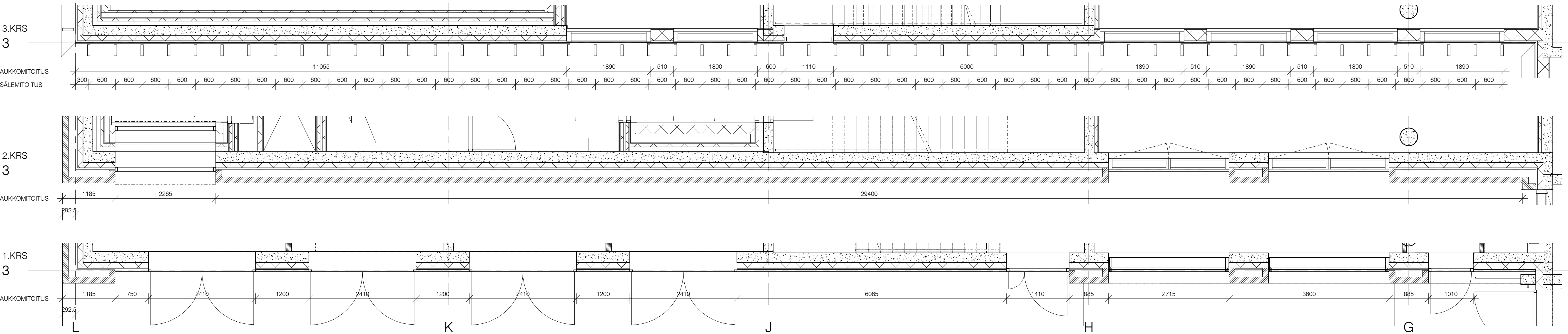
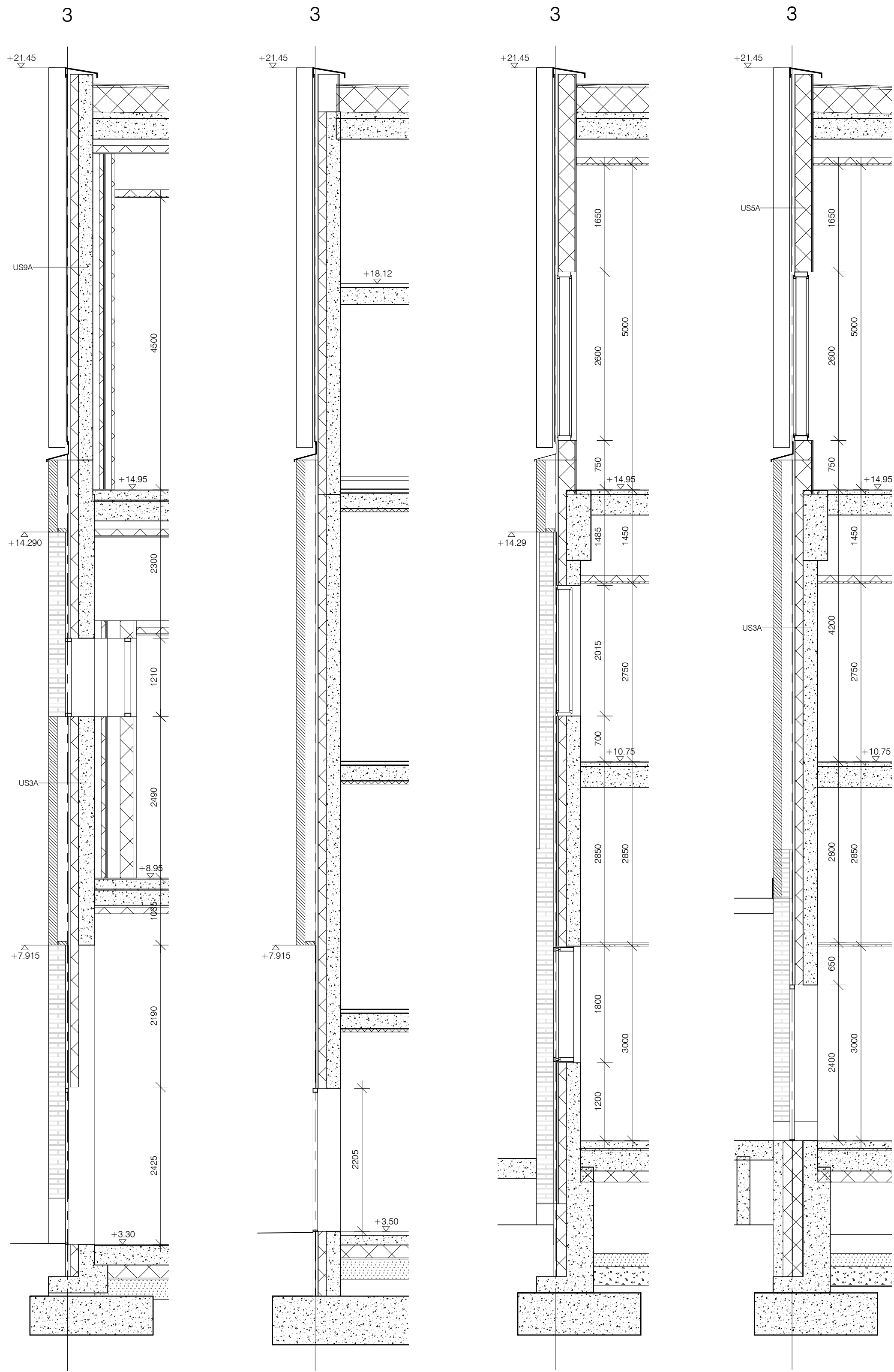
KOSA 10	KORTTELI/TILA 10077	TONTTU/RnO 1	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ		
RAKENNUSLOISET/PIEDET UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI TYÖPIIRUSTUS		JUOKS.No
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT
OTAKAARI 2 -HANKE			OTAKAARI 2A JULKISIVUKAAVIO POHJOISEEN PUUMIEHENKUJALLE		1:50
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo					
S A R C ARCHITECTS			SUUNN. ALA PIIRUSTUKSEN NUMERO ARK F31 05		MUUTOS
TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 622 6180 www.sarc.fi			TALO 90 NUMERO		LOHKO
HELSINKI PÄÄSUUNNITTELUJA			POLKU Otakaari 2A_ARK.rvt		TIEDOSTO
ANTTI-MATTI SIKKALA ARKKITEHTI SAKA			SUUNNITTELUJA MAX HARTMAN		



Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
 KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

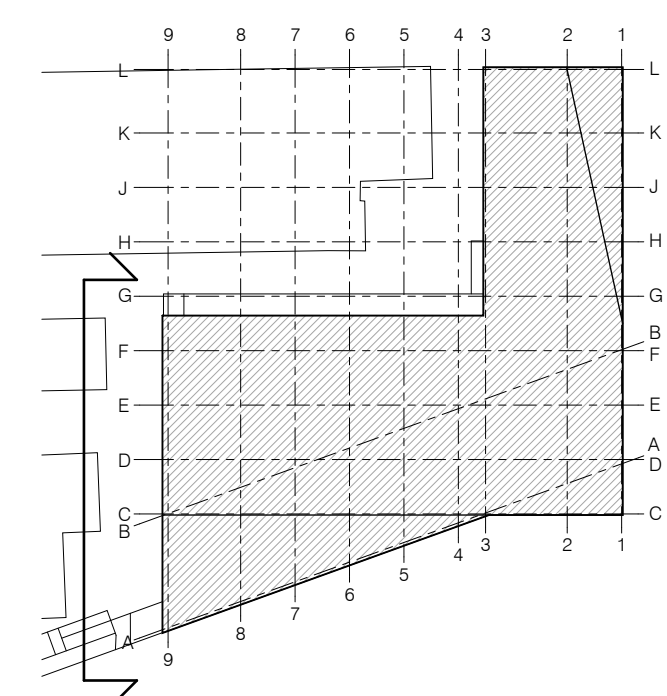
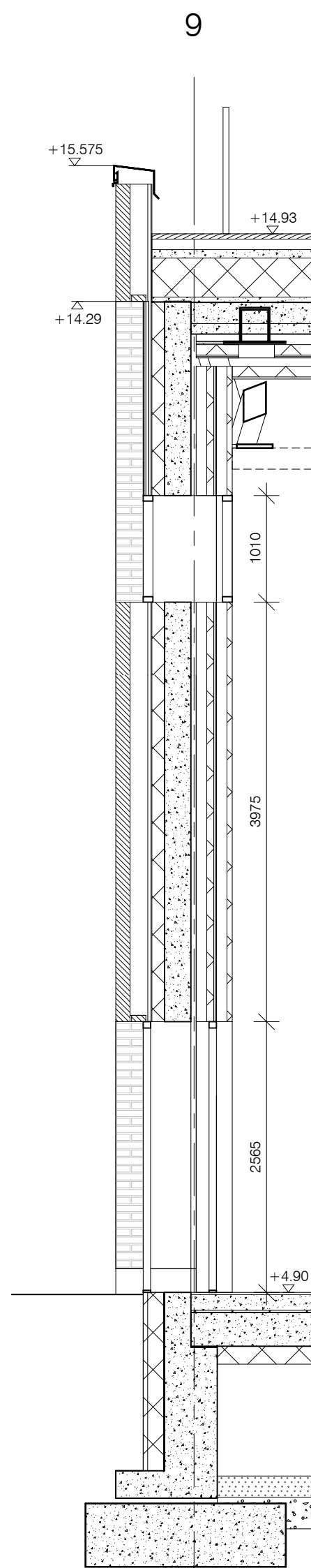
KOSA 10	KORTTELITILA 10077	TONTINRO 1	VIIRANKAISTEN MERKITÖIJÄ	
RAKENUSLOMITTEEN JULDISRAKENNUS	RAKENUSFOUNDERIN NIMI JA OSIO	PIIRUSTUSLAJI TYÖPIIRUSTUS		JUKKS NO
OTAKAARI 2 -HANKE		PIIRUSTUSSEN SÄÄLTÖ		MIITTAAMAVAT
		OTAKAARI 2A JULKISIVUKAAVIO POHJOISEEN SISÄPÄILLÄ		1:50
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo		SUNNITTELA PIIRUSTUSSEN NUMERO		MUUTOS
SARC ARCHITECTS	TAMMASAARENKALLIUTURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 522 8150 www.sarc.fi	ARK	F31 06	
		POKKU TALO RD	NUMERO	LOHKO
HELSINKI		OTAKAARI 2A ARK.rvt		TIEDOSTO
PRASUNNITTELA	ANTTI-MATTI SIKALA ARCOHTIETI SAIFA	SUNNITTELA MAX HARTMAN		



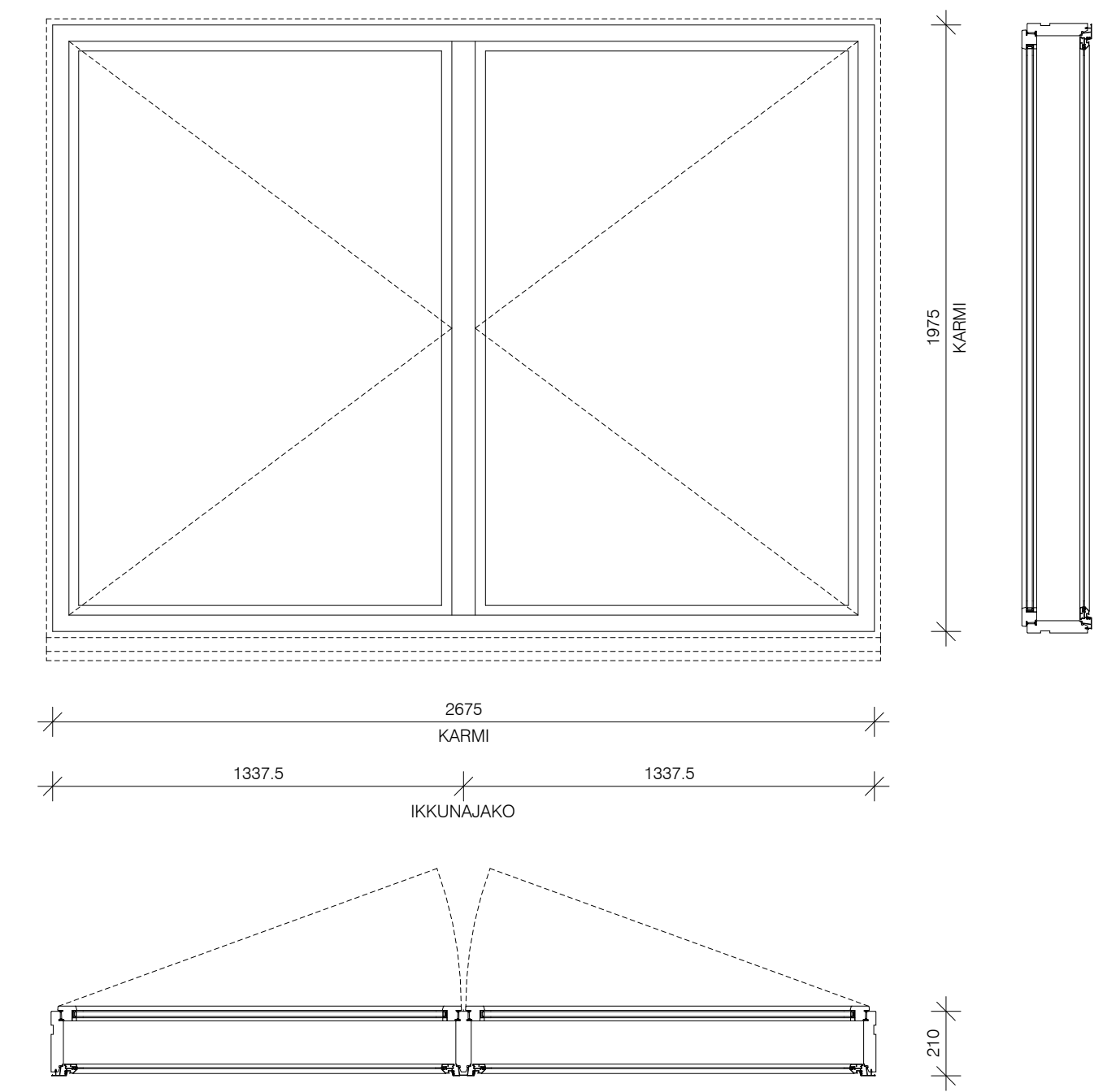
ALUSTAVA 22.2.2022

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

K.Osa	Korttelitila	Tontti/Nr	Viranomasten merkintöitä	Juoks.Nr
10	10077	1	PIRUSTUSLAJI TYÖPIRUSTUS	
RAKENNUSTOMERIN UUDISRAKENNUS			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSIO				
OTAKAARI 2 -HANKE			OTAKAARI 2A JULKISIVUKAAVIO LÄNTEEN SISÄPIHALLA	1:50
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo			SUUNNALLA PIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
SARC ARCHITECTS	TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 622 8180 www.sarc.fi		ARK F31 07 TALO 90 NUMERO LOHKO	
HELSINKI PÄÄSUUNNITTELIJA	ANTTI-MATTI SIKALA ARKKITEHTI SAFA		POIKU Otakaari 2A_ARK.rvt	TIEDOSTO
			SUUNNITTELIJA MAX HARTMAN	

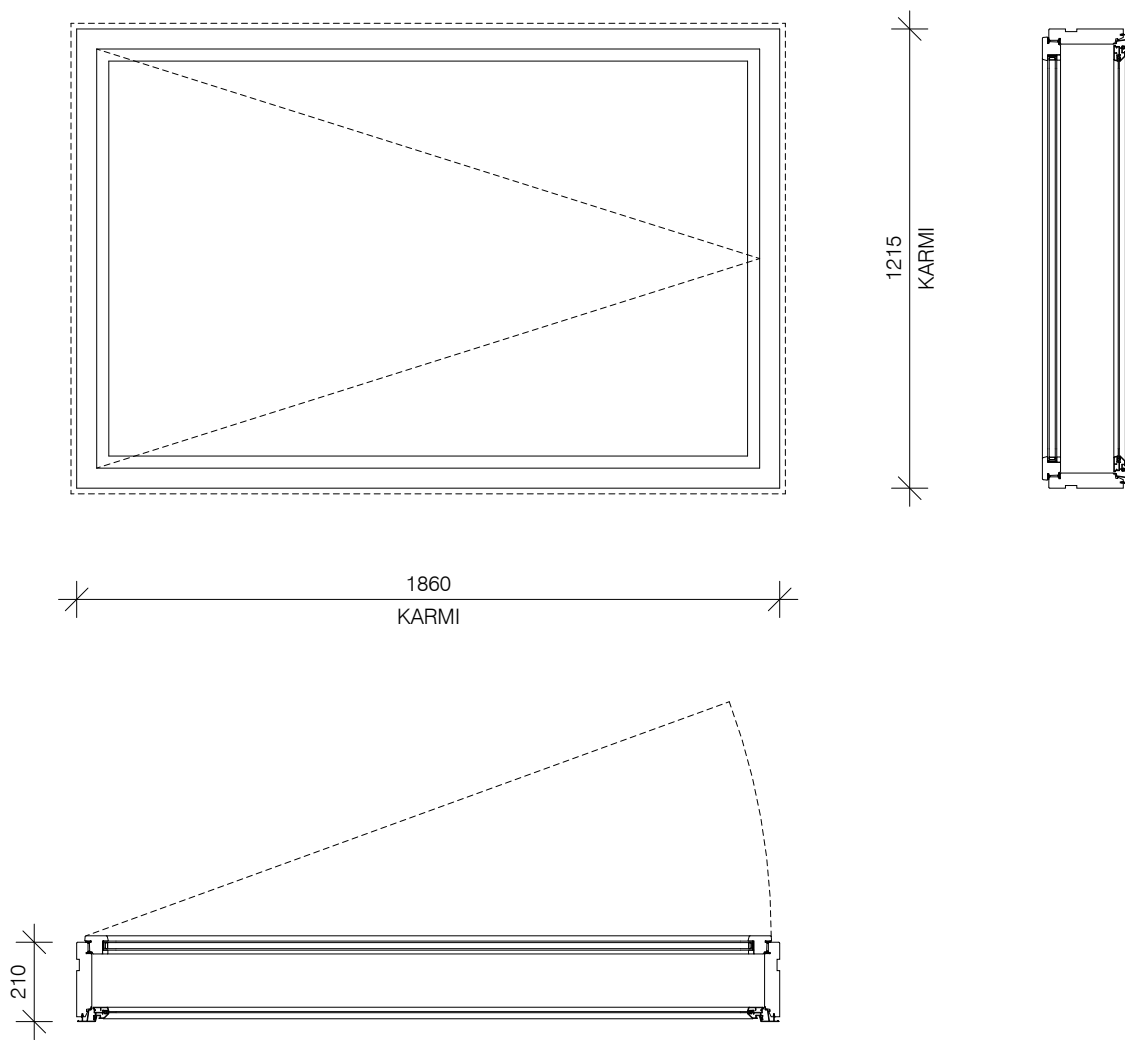


KOSA	KORTTELIALUE	TONTTINRO	VIHANNOMAISTEN MERKINTÖJÄ		
10	10077				
RAKENUSKORTINPIIRI			PURISTUSLAJI	JUOKS No	
LIIJEDIRAKENNUS			TYÖPIIRUSTUS		
RAKENUSKORTIN NIMI JA OSIOT			PURISTUKSEN SÄÄLÖ	MÄÄKÄVÄ	
OTAKAARI 2 -HANKE			OTAKAARI 2A		
			JULKAISUVÄKÄVIO LÄNTEN	1:50	
			PÄTTY		
Puumiehenukka 2, 02150 Espoo					
S A R C A R C H I T E C T S			SÄÄNNÖLÄINEN PURISTUKSEN NUMERO		
TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 652 6160 www.sarc.fi			ARK	F31 08	MUUTOS
			TALO RO	NUMERO	LOKKO
			POLKU	TIEDOSTO	
HELKINKI			Otaari 2A	ARK.rvt	
PÄÄSUUNNITTELU			SUUNNITTELU		
ANTTI-MATTI SIITALA			MAK HARTMAN		
AROKKITEHTI SÄFÄ					



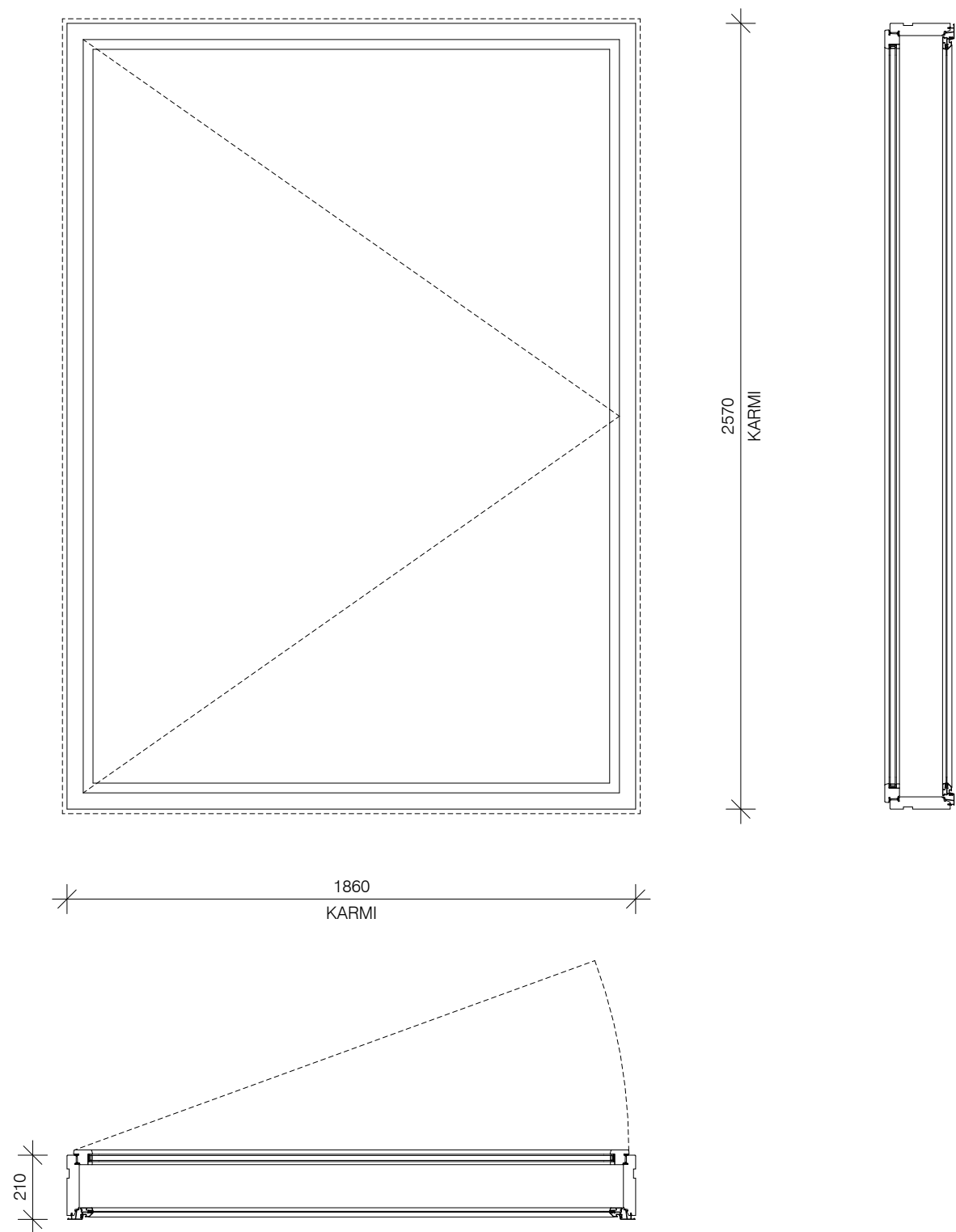
IKK_A1

2. KERROKSEN AVATTAVA IKKUNA



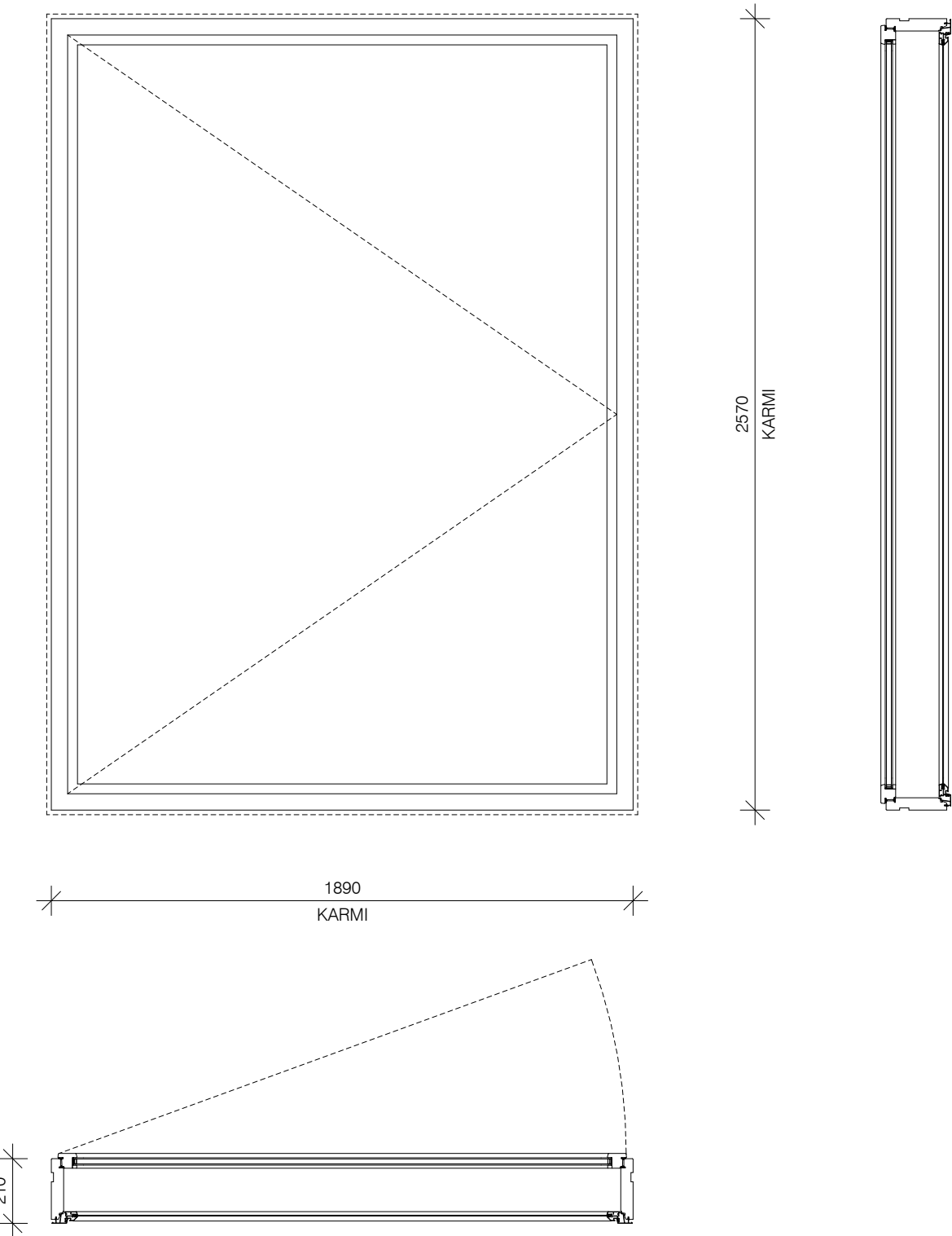
IKK_A2

3.KRS TERASSIOVEN PÄÄLLÄ OLEVA IKKUNA



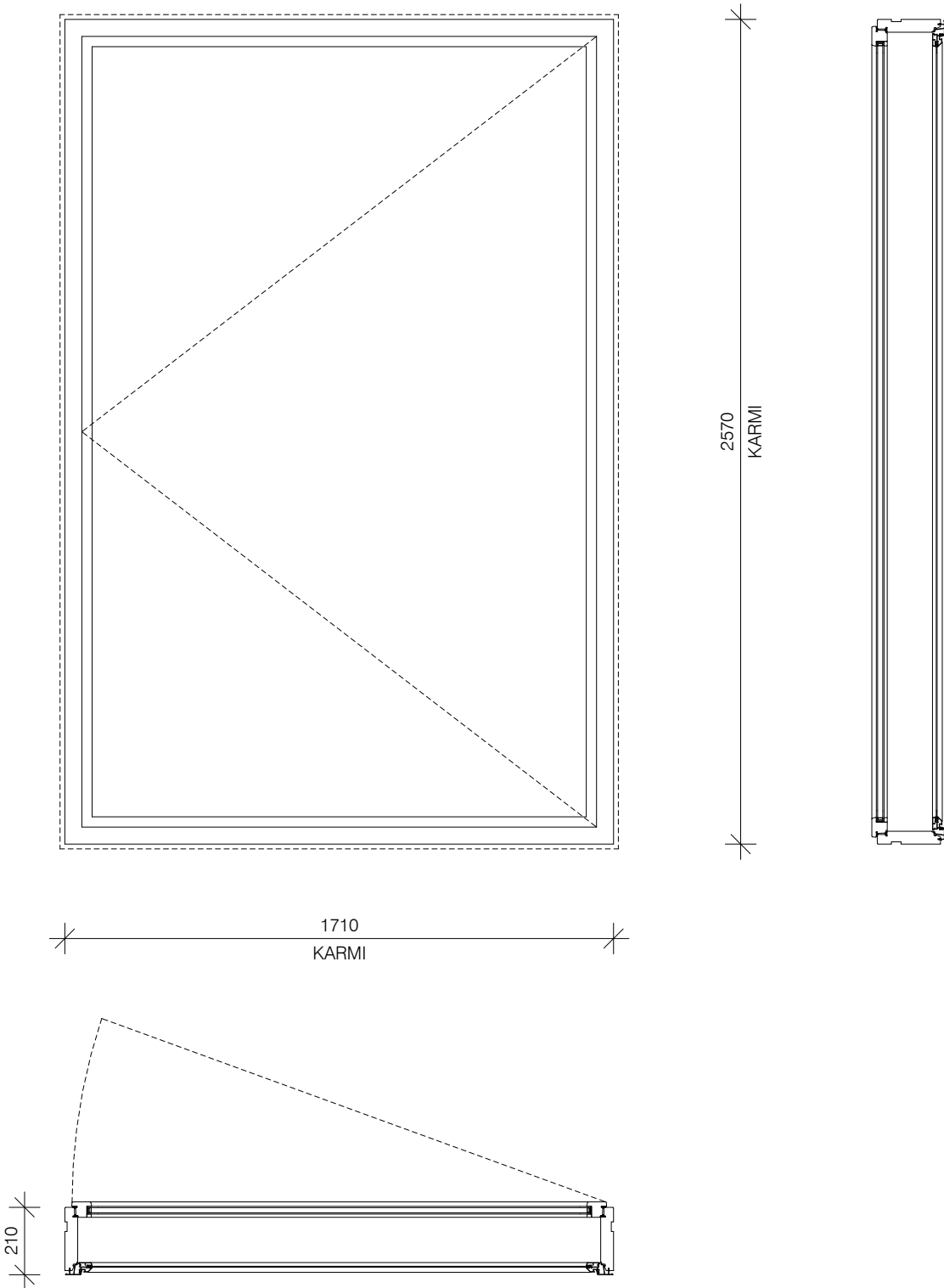
IKK_A3

3. KERROKSEN AVATTAVA IKKUNA



IKK_A4

3. KERROKSEN VINON JULKISIVUN AVATTAVA IKKUNA



IKK_A5

3. KERROKSEN NURKKAIKKUNA

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

ALUSTAVA 22.2.2022

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

K.Osa 10	KORTTELI/TILA 10077	TONTTI/Rno 1	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ		
RAKENNUSTOIMENPIDE UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUSLAJI TYÖPIIRUSTUS	JUOKS.No	
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
OTAKAARI 2 -HANKE			OTAKAARI 2A PUU-ALUMIINIRAKENTEISET IKKUNAT, KAAVIOT	1:20	
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo					
SARC ARCHITECTS TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 622 6180 www.sarc.fi			SUUNN.ALJA	PIIRUSTUKSEN NUMERO	MUUTOS
			ARK	F32 01	
			TALO 90	NUMERO	LOHKO
HELSINKI	ANTTI-MATTI SIKALA ARKKITEHTI SAFA		POLKU	TIEDOSTO	
Otakeari 2A_ARK.rvt					
PÄÄSUUNNITTELUJA			SUUNNITTELUJA		
			MAX HARTMAN		

Puhdasvalupintaiset betonirakenteet
Yleistä
Puhdasvalupintaisten betonirakenteiden töissä noudatetaan voimassa olevia asetuksia ja määräyksiä sekä hyvää rakentamistapaa.

RunkoRYL 2010
411 Muottityö
412 Raudotus
413 Betonointi
45 Betonirakentamisen jälkityöt

SFS-EN13670 Betonirakenteiden toteuttaminen
SFS-5975
By 40 Betonirakenteiden pinnat 2021
Betonirakenteiden sallitut mittapoikkeamat By 40 mukaan

Betonirakenteiden ja -pintojen geometria arkkitehtisuunnitelmien mukaan. Mahdollisista poikkeavuuksista ja ristiriidoista rakennesuunnitelmiin on huomautettava ennen toteutussuunnittelun aloittamista.

Betonipinnat
Kaikki suunnitelmassa esitetyt betonipinnat (seinät, pilasterit) jätetään puhdasvalupinnalle (sileävalupinta). Lattiapinnat (1., 2. ja 3. kerros) arkkitehdin määrityksen mukaan, tarkennetaan.

Betonipintojen pintaluokkavaatimus on A. Puhdasvalurakenteessa muottipinnalla, muottijaolla / saumoilla sekä muottisiteillä on suuri merkitys betonipinnan ja kokonaisuuden lopputulokseen. Pinnan visuaalinen ilme arkkitehdin suunnitelmien ja määrityksen mukaan. Betonipinnasta tehdään erillinen malli ennen varsinaisen valun aloittamista. Malli hyväksytetään arkkitehdillä. Mallikatselmuksesta laaditaan By 40 betonointipöytäkirja. Käytettävä betoni on säilytään harmaata, sävy vastaava kuin muissa näkyviin jäävissä (sileävalu) pääportaan (porras A) kantavissa rakenteissa. Lopullinen sävy / seos hyväksytetään arkkitehdillä.

Betonin vesisementtisuhteen tulee olla suuruusluokkaa 0,5...0,6 ja hienoainesmäärän riittävä. Betonin notkeus säädetään rakenteen valun sopivaksi jo betonitehtaalla. Muottityön huolellisuus tulee varmistaa hyvän pintalaadun saavuttamiseksi. Huolehdittava valuvaheesta betonin huolellisesta tiivistämisestä / täyttämisestä ja rakenteen asianmukaisesta sekä riittävän pitkästä jälkikudosta. Luokan A mukaiset toleranssit By 40 luokitusaulukon 5.2 mukaan. Eri valukertojen valusaumojen paikat sovitaan toteuttajan kanssa ja esitetään arkkitehdin toteutussuunnitelmissa.

Betonivalussa käytettävät muotit tehdään filmivanerista laadukkaan lopputuloksen saavuttamiseksi. Alustava muottijako on esitetty arkkitehtisuunnitelmassa, lopullinen jako ja muottisiteiden paikat tarkennetaan yhdessä toteuttajan kanssa ja esitetään arkkitehdin toteutussuunnitelmassa. Käytettävien muottivanerien koot pohjautuvat vakiokokoihin (1500x3000 ja 1200x2500 mm). Pilasterien ikkuna-aukon profiili toteutetaan muotin sisäpuolelle asennettavalla puisella täytempalalla.

Muottivanerissa välisissä saumoissa sekä valusaumojen kohdilla käytetään saumalistaa. Saumalistojen profiili arkkitehdin mukaan, tarkennetaan toteuttajan kanssa. Saumat ovat osa valmiin pinnan ulkonäköä.

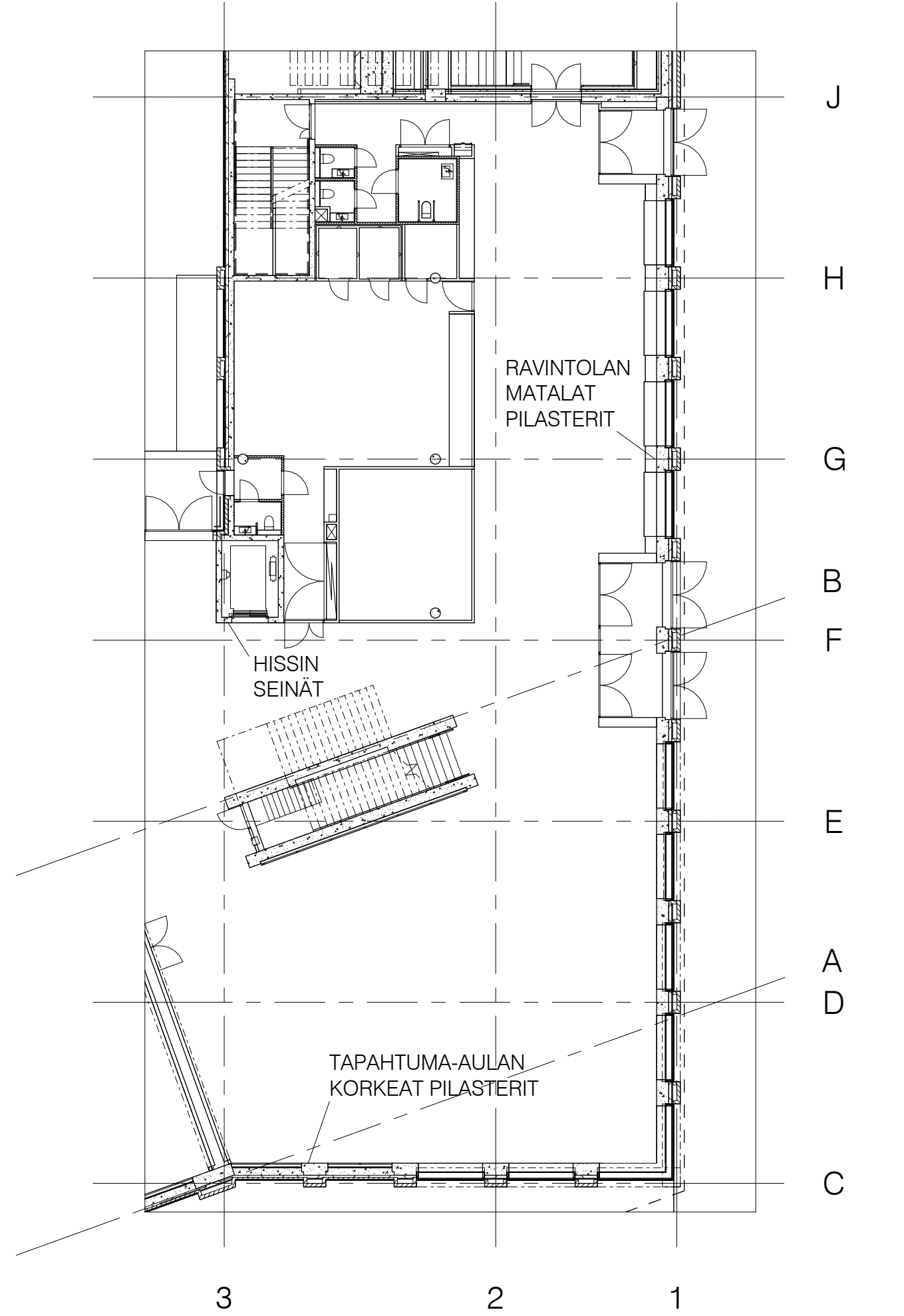
Muottivanerissa käytetään muotiriirloitusainetta estämään betonipinnan vaurioitumista muotin purussa. Kaikissa betonirakenteiden ulko- ja sisänurkissa liijykynäpyöröstys (saumamassa muotissa).

Muoteissa käytettävät siteet ovat kartiomallisia, muottisiteessä käytetään muoviputkea. Muotin purun jälkeen syntyneen kartion pohja paikataan betoninsäilyisellä laastilla. Muottisiteiden paikat sovitetaan toistuvalla rytmillä muotteihin / muottisaumoihin nähden. Lopulliset paikat tarkennetaan yhdessä toteuttajan kanssa. Tarvittaessa käytetään tyhjiä kartioita täydentämään syntyvää vaikutelmaa, tarkennetaan toteutussuunnitelmassa.

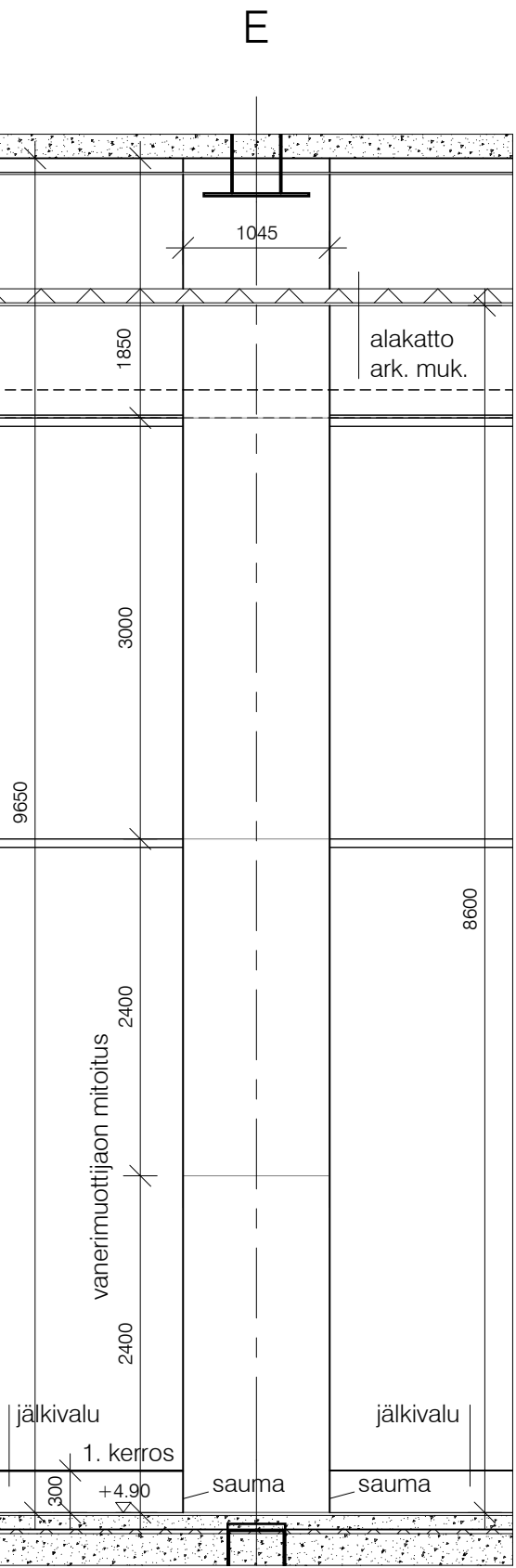
Pilasterien välisiin ikkuna-aukkoihin liittyy jälkivalettavia alueita (ikkunan alareuna / sokkeli). Jälkivalu tehdään vastaavalla betoniseoksella ja muottipinnalla kuin muutkin liittyvät betonipinnat. Valujen välinen sauma toteutetaan vastaavalla profiilillä kuin muutkin saumat.

Sähköasennukset
Betonirakenteisiin tulevat sähköputkitusta vaativat asennukset on varmistettava sähkösuunnittelijalta ennen toteutusta. Ravintolasalin, tapahtuma-aulan ja sisäkäytävän siivouspistorasiat ym. asennukset sijoitetaan muihin kuin puhdasvalupintoihin, paikat esitetään sähkösuunnitelmissa.

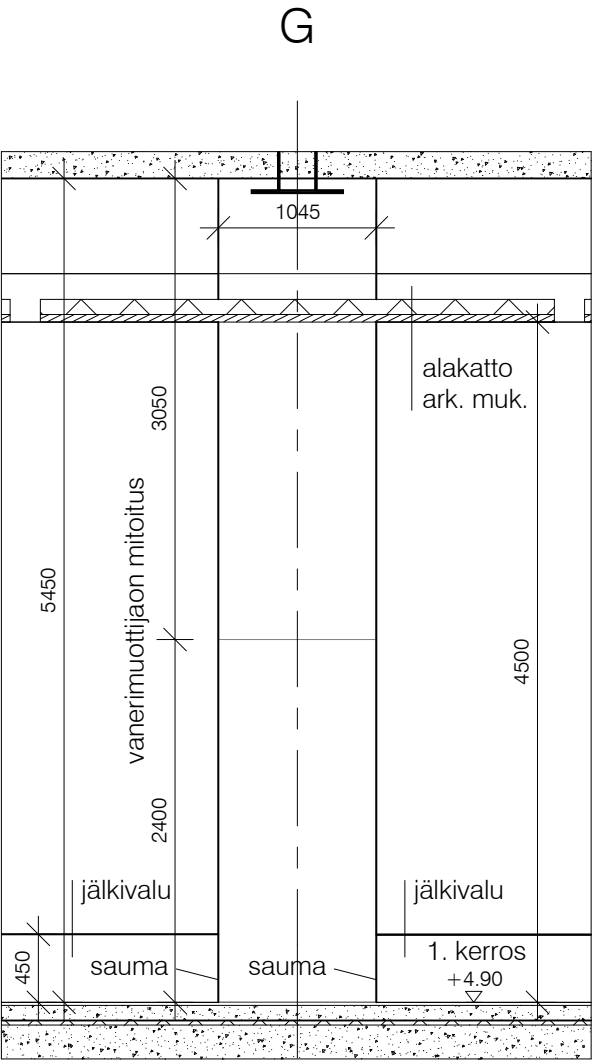
Hissin etuseinään tulevat opasteet ja painonapit uppoasennetaan betoniseinään. Varausten koot tarkennetaan hissitoimittajan mukaan. Samoin lopullinen oviaukko hissitoimittajan mukaan.



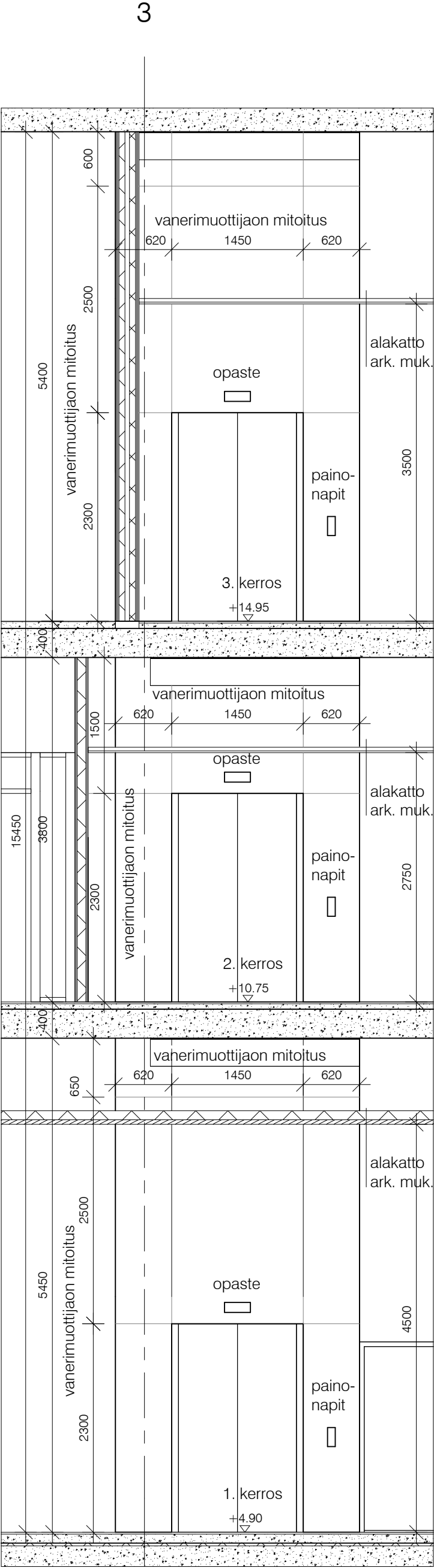
SIJAINTAAVIO 1:200



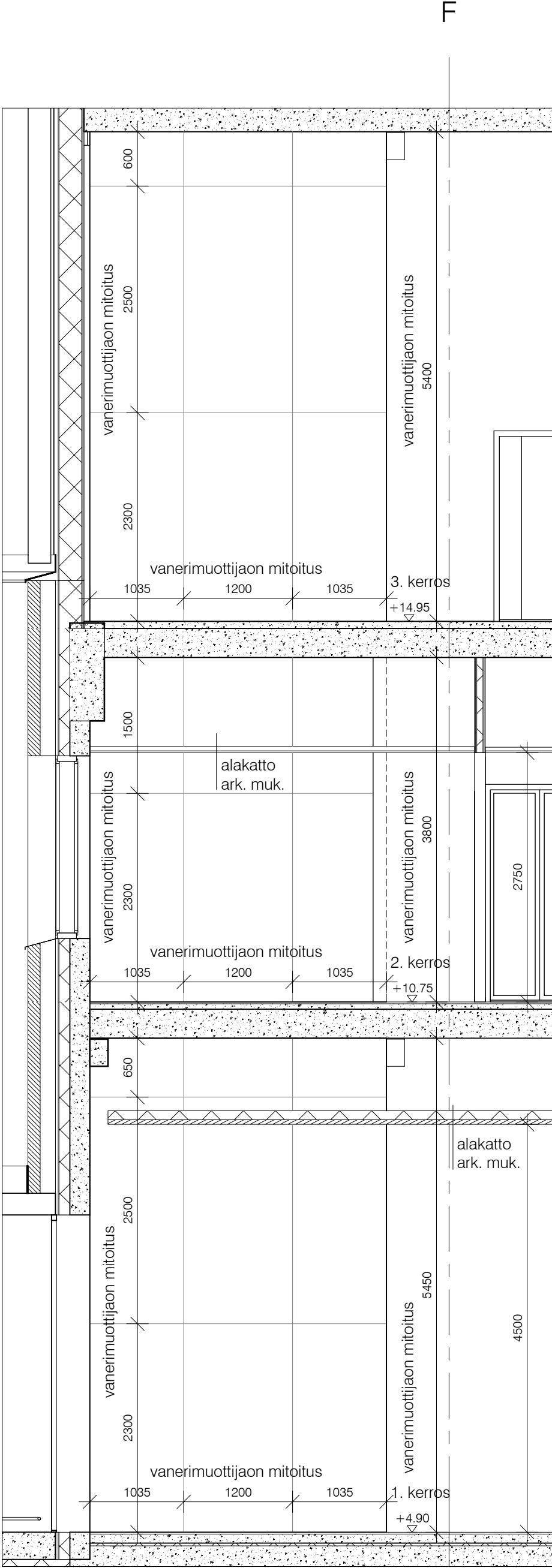
PROJEKTIO A-A
TAPAHTUMA-AULAN KORKEA
PILASTERI



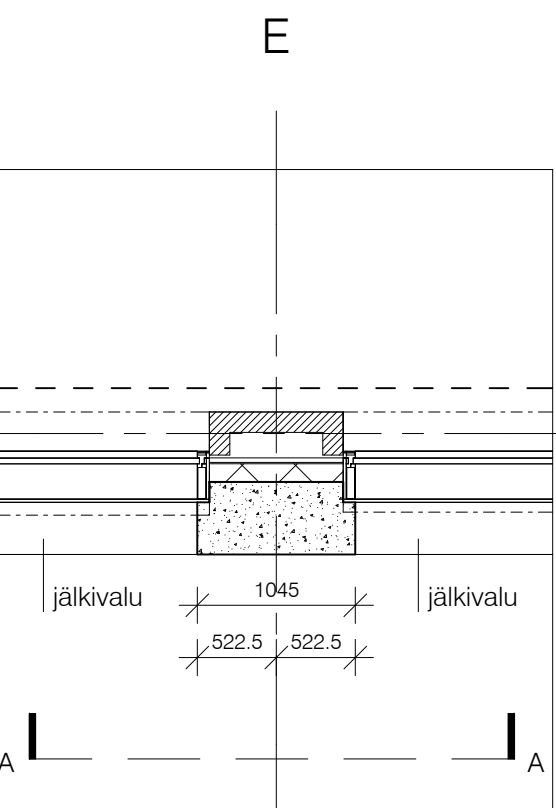
PROJEKTIO B-B
RAVINTOLAN MATALA
PILASTERI



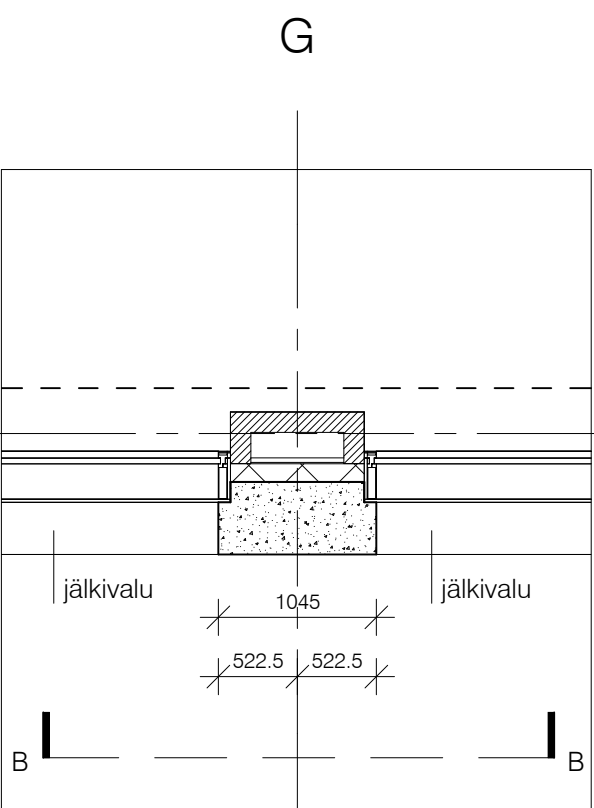
PROJEKTIO C-C
HISSIN ETUSEINÄ



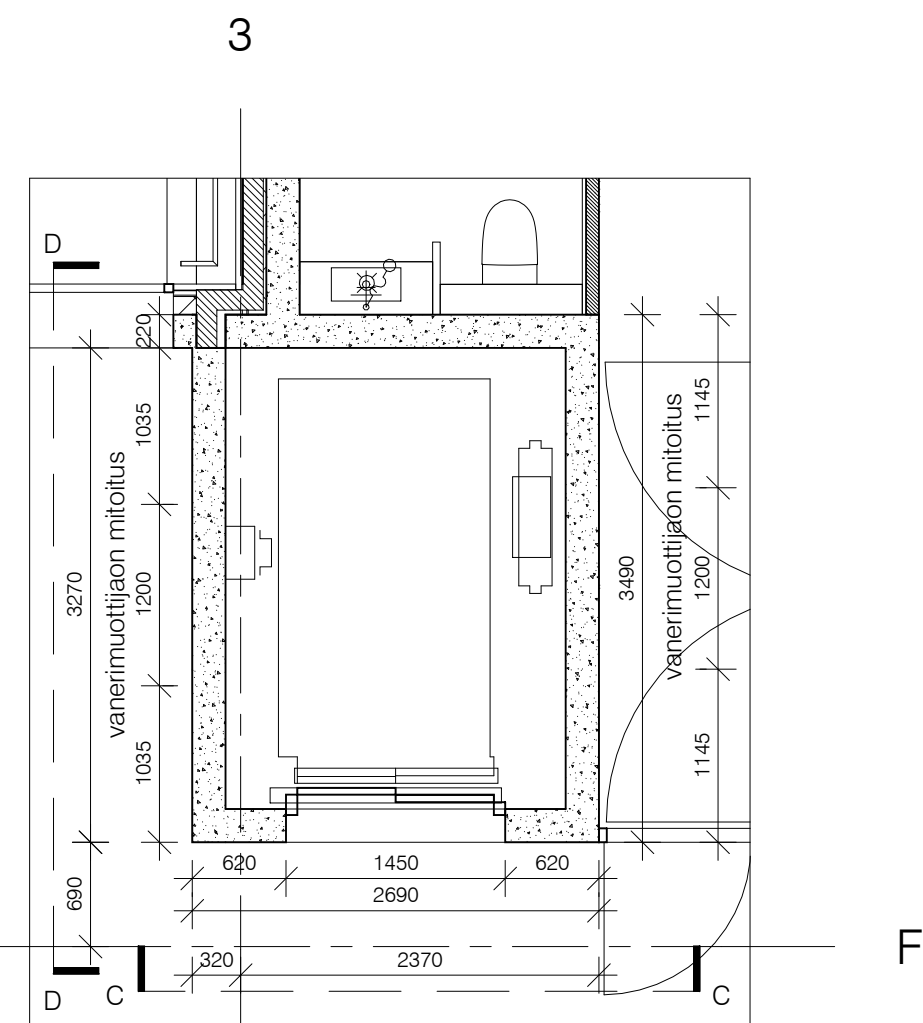
PROJEKTIO D-D
HISSIN SIVUSEINÄ
Huom. vastapäisen sivuseinän
muottijako peikuvana samaa
periaatetta soveltaen (ks.
pohjaote)



POHJAPIIRUSTUSOTE 1. KRS
TAPAHTUMA-AULAN KORKEA
PILASTERI



POHJAPIIRUSTUSOTE 1. KRS
RAVINTOLAN MATALA
PILASTERI



POHJAPIIRUSTUSOTE 1. KRS
HISSI

Tunnus	Muutos	Päiväys
--------	--------	---------

VAIN HANKINTAA VARTEN - EI TOTEUTUSSUUNNITELMA
KAIKKI MITAT TARKISTETTAVA TYÖMAALLA

K.O.S.A	KORTTELI/TILA	TONTTI/Rnno	VIRANOMAISTEN MERKINTÖJÄ	
10	10077	1		
RAKENNUSTOIMENPIDE		PIIRUSTUSLAIJI	JUOKS.No	
UUDISRAKENNUS		TYÖPIIRUSTUS		
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVAT	
OTAKAARI 2 - HANKE		OTAKAARI 2A		
		PUHDASVALUPINTAISET	1:50	
		BETONIRAKENTEET		
Puumiehenkuja 2, 02150 Espoo				
S A R C A R C H I T E C T S		TAMMASAARENLAITURI 3 00180 HELSINKI FINLAND Tel +358 9 622 8180 www.sarc.fi	SUUNN.ALA	PIIRUSTUKSEN NUMERO
			ARK	F61 01
			TALO 00	NUMERO
				LOHKO
HELSINKI		3.3.2022	TIEDOSTO	
PÄÄSUUNNITTELIJA		ANTTI-MATTI SIIKALA	Otakaari 2A_ARK.rvt	
		ARKKITEHTI SAFA	SUUNNITTELIJA	
			MAX HARTMAN	