

ASEMKAARIMERKINNÄT JA MÄÄRÄKSET

Y Yleinen rakennus korttelalue.

VP Puisto.

2 m laava alueen rajan ulkopuolella oleva viiva.

Korttelin, kortteliosan ja alueen raja.

Ojjetilan alueen tai osaluksen raja.

Risti merkinnän päällä osoittaa merkinnän poistamista.

Korttelin numero.

Ojjetilan kortin numero.

Katun nimi.

Rakennuskoodeksi kortteliosan ohenteita.

Katu.

Rakennuksia.

Rakennuksen vesikaton ylämäärän korotuksen merkinnät.

Määränsien tila. Ain kuulutuskohti on +25. Tilan voimassa pöytäkirjain mukaisesti.

Korttelin kuukauden alku, jolloin saadaan rakentaa.

Puun ja penssin istutettava alueen osa ja aluetta oleva elementaarin puusto tulee säilyttää tai laittaa uudelleen.

Sijaintien ohjeiden puut.

Katujen alueen raja, jonne kohdistuu sää kirjalliset ajoa- ja liikennemäärät.

Määränsien jalkavälikohti varten varattu alueen osa.

Jalkavälikohti ei saa aiheuttaa syvästi luotava oja tai parveita.

Yhdyskuntatieteiden haittan oikennusta.

Yhdyskuntatieteiden haittan oikennusta. Tunnin ilmeisyyttä heikentävä saa poistaa tai korjata silm, että tunnetta aiheuttaa haittaa.

TALIASEMIKKAVALUEELLA

Korttelin saa ajattaa opettajaksi asenointia.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

Korttelin 45130 sisällytti jäsenyyden kaupunkivaihtoa.

TOMINNALLINEN KÄYTTÖSÄÄNTÖ

Korttelissa 45130.

Rakennuksen korkeus rajoitetaan korkeusrajoitukseen.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

Korttelissa 45130.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN TUNNISTAMINEN

Korttelissa 45130.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

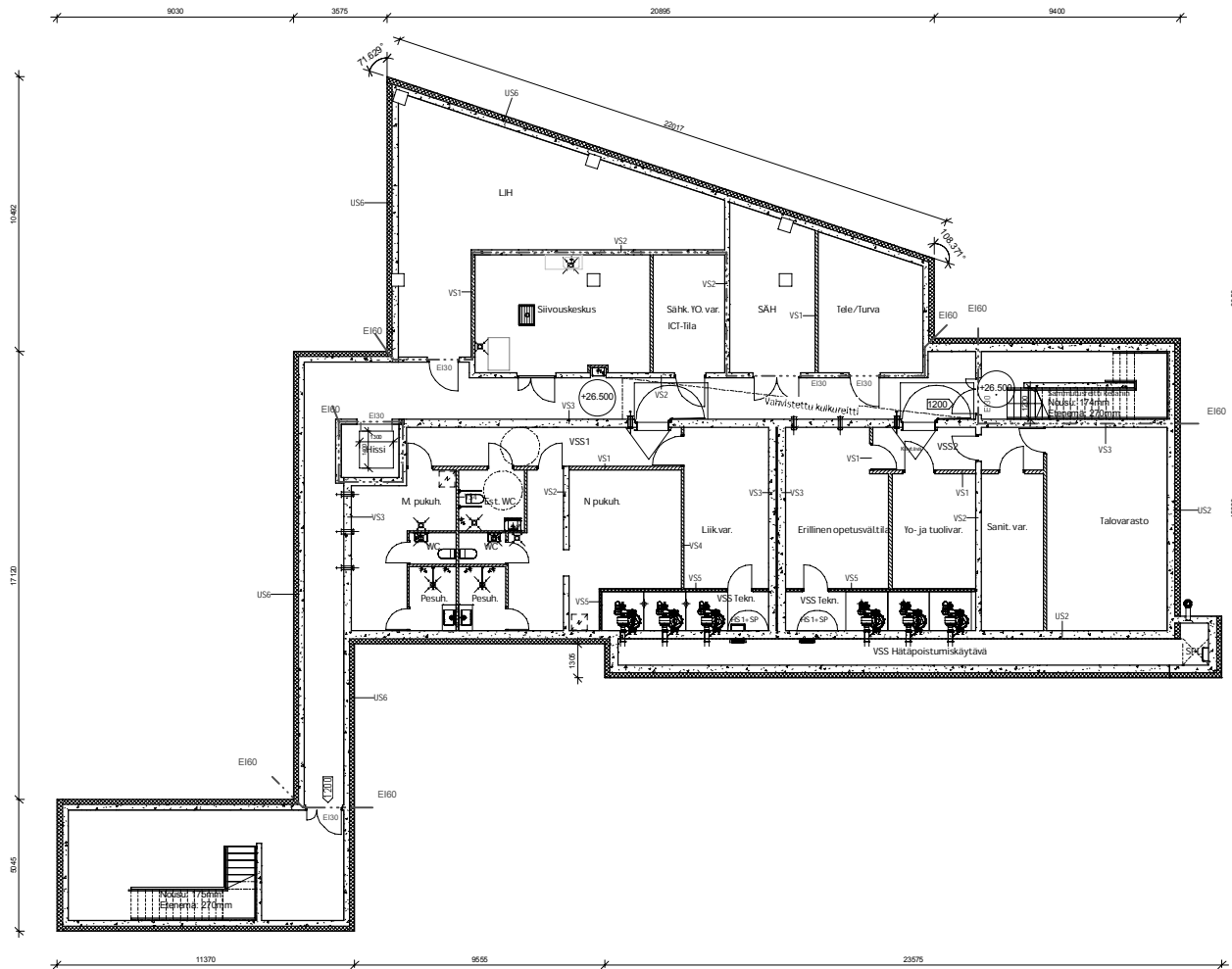
Rakennuksen sijainti on otettava huomioon.

YMPÄRISTÖVAIKUTUSTEN TUNNISTAMINEN

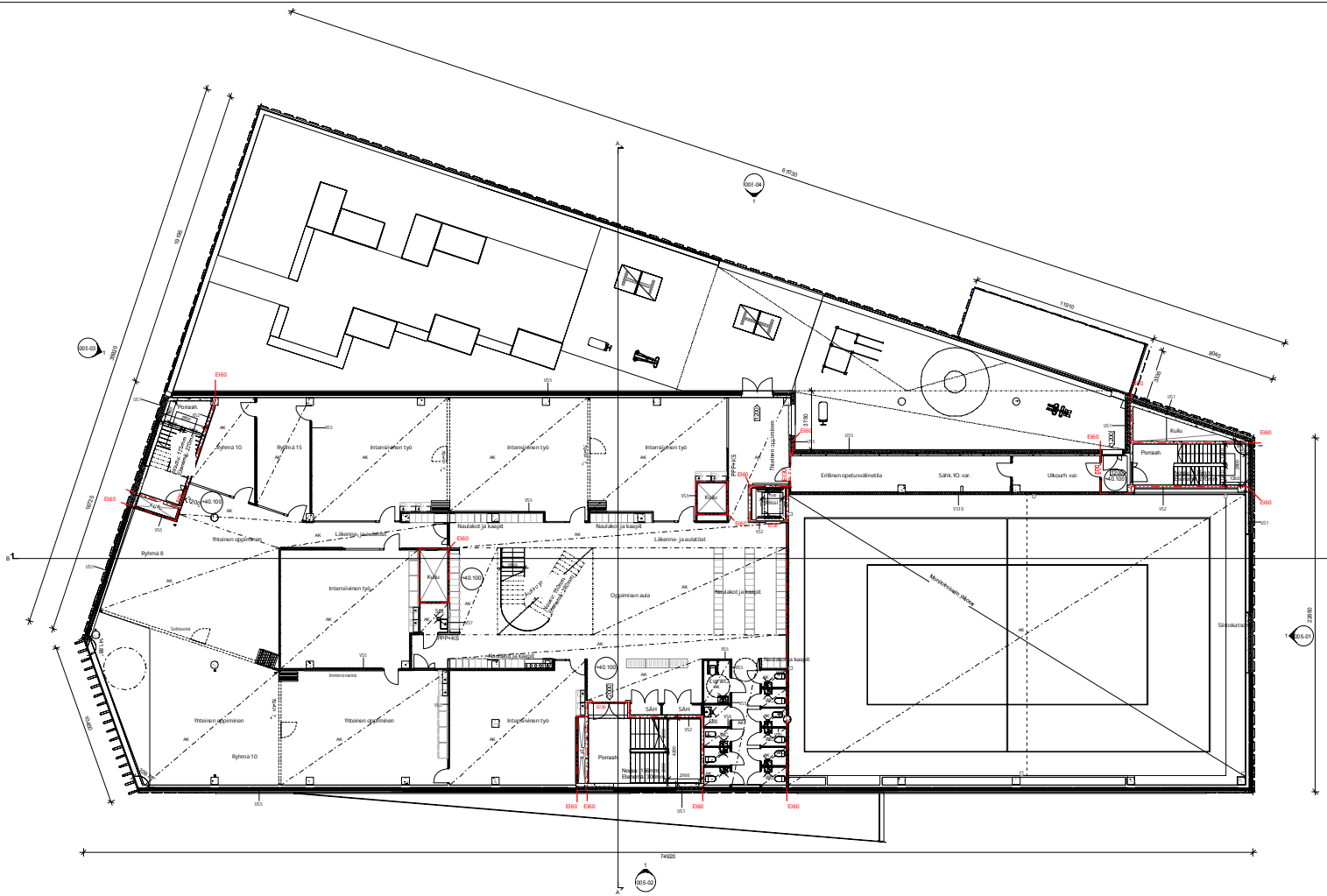
KÄSITTELY	TOIMINTA	RAKENTAJAVASTUUS
45	45130	1
RAKENTAJAVASTUUS	45130	
LUOVUTUSVAIKUTUS	45130	
RAKENTAJAVASTUUS	45130	
Helsingin Kaupunki		
Kuopiojärvi 1, 00020 Helsinki		
KAUPUNGINVAIKUTUS		
ETSRS-OSASTO		
KAUPUNGINVAIKUTUS		
Ilmari Lahti		
Ilmari Lahti		
17.03.2021		

Lahti & Lahti architects TAYHANVAIKUTUS 0150 HELSINKI p. 010-315-4300 www.lahti.fi

UUDENVAIKUTUS

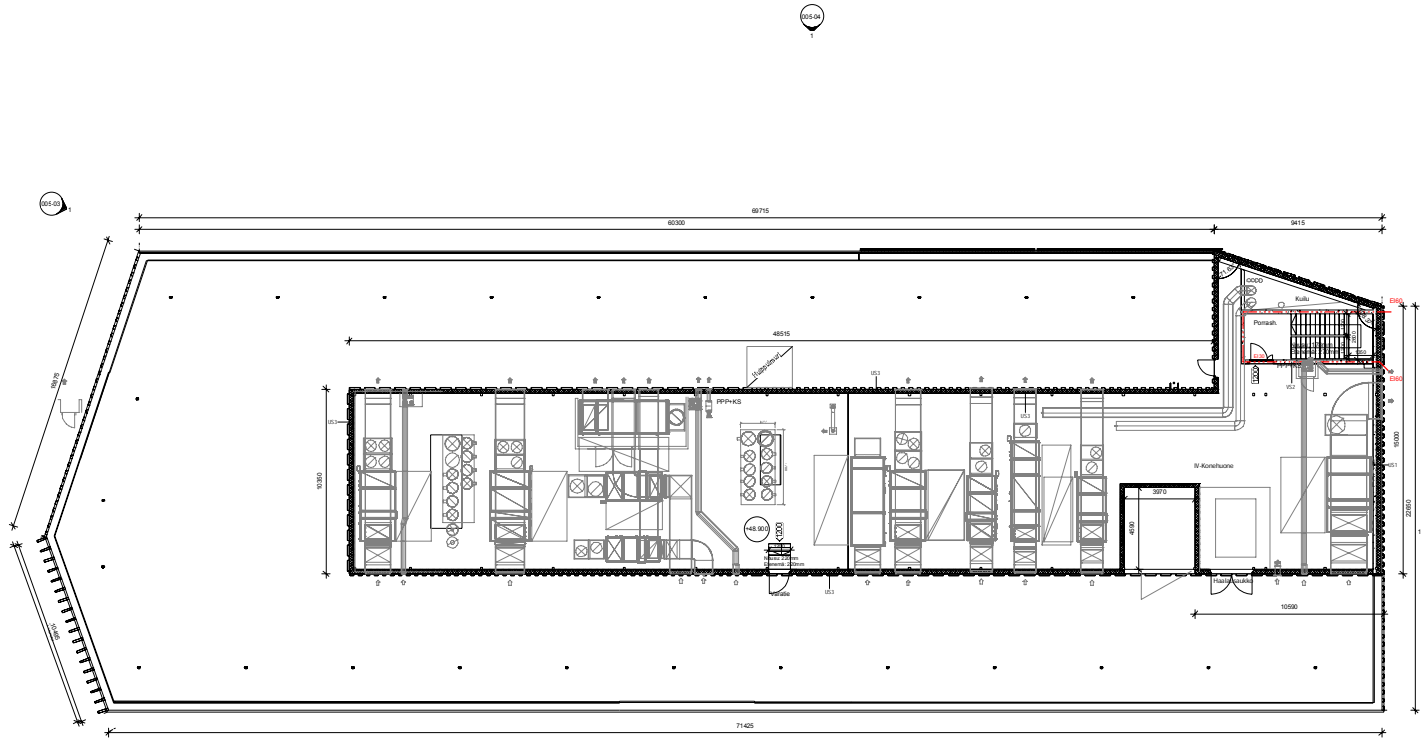


K.O.S.A.	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
45	45130	1	-
RAKENNUSLOMAKIRJE			PIIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS			Pääsuojukset
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SIKÄ TÖ
Helsingin Kaupunki			Pohjapiirustus Kellari
Kivipainite 1_00920 Helsinki			
ASOIKOONRAATUUSLAUSELMA			KORJELUJÄRJESTELMA
ETRS-024			N2000
SUUNNITTELIAN NIMI		TEOSTO	MAUTONNUNNUS
WIITYMÄNENKÖ	PAIVÄYS	SUUNN. ALA	PIIR. N:o
Petri Saarelainen	16.4.2021	ARK	003-01
Lahdelma & Mahlamäki architects			
TEHTAANKATU 29 A 00150 HELSINKI p. 010-315 4300 www.lma.fi			



ETRS-koordinaatit	45150	1	1:1000
MAUNTAU/ETRS-koordinaatit	45150	1	1:1000
MAUNTAU/ETRS-koordinaatit	45150	1	1:1000
MAUNTAU/ETRS-koordinaatit	45150	1	1:1000

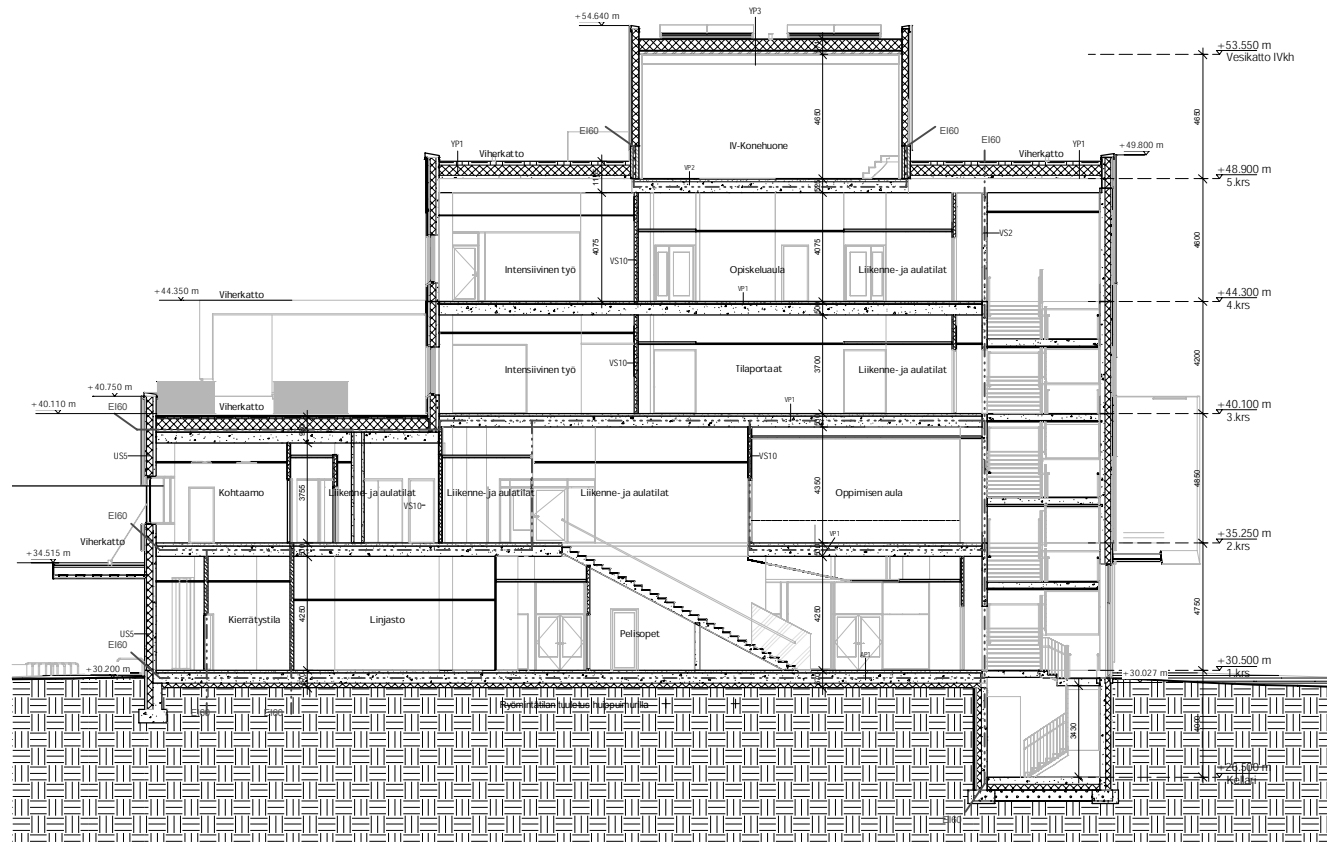
ETRS-koordinaatit	45150	1	1:1000
MAUNTAU/ETRS-koordinaatit	45150	1	1:1000



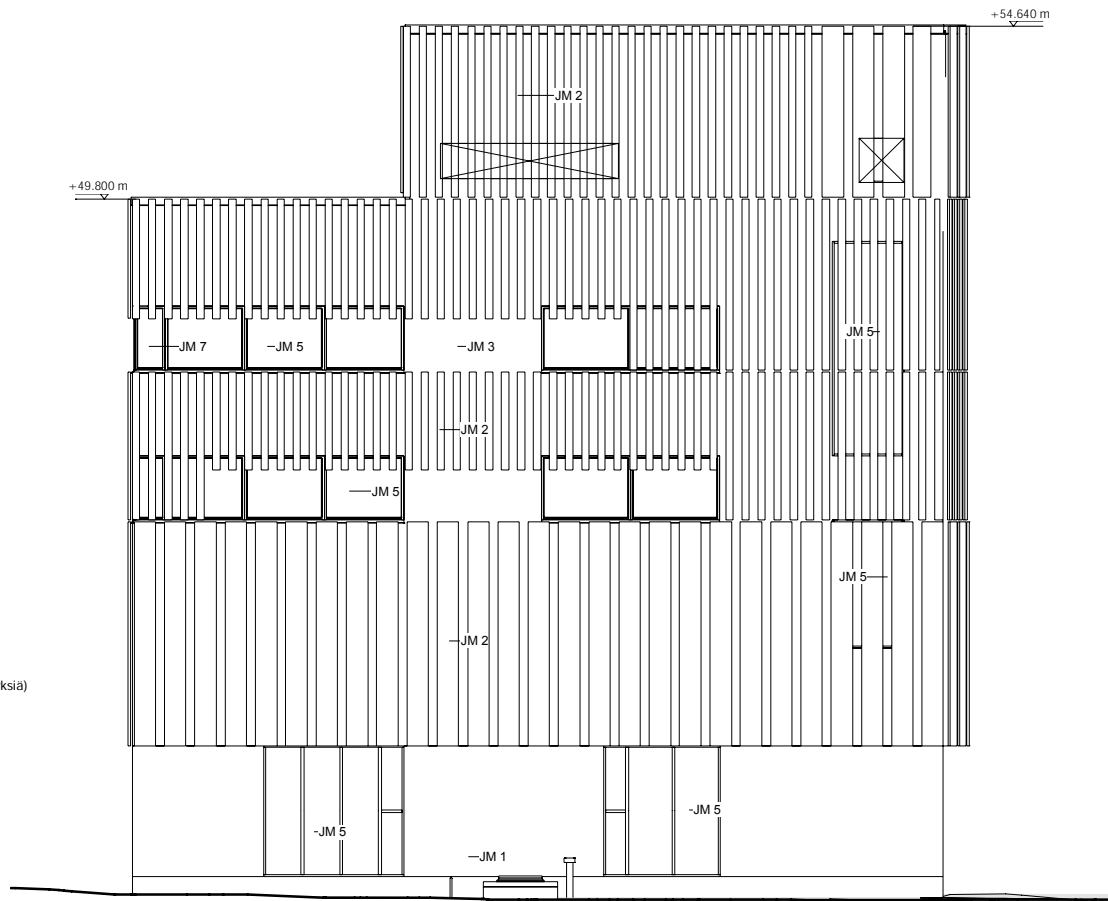
KOKO	KORTTELILUOKKA	TOIMINTA	AVOINNAHIOKSEINEN
45	45100	1	
PROJEKTOINTI	PIKIPAIKKA	1	
MAKUNNANLAKEN TUOTO	2		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	3		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	4		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	5		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	6		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	7		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	8		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	9		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	10		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	11		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	12		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	13		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	14		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	15		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	16		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	17		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	18		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	19		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	20		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	21		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	22		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	23		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	24		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	25		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	26		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	27		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	28		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	29		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	30		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	31		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	32		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	33		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	34		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	35		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	36		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	37		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	38		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	39		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	40		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	41		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	42		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	43		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	44		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	45		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	46		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	47		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	48		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	49		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	50		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	51		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	52		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	53		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	54		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	55		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	56		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	57		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	58		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	59		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	60		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	61		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	62		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	63		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	64		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	65		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	66		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	67		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	68		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	69		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	70		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	71		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	72		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	73		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	74		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	75		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	76		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	77		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	78		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	79		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	80		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	81		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	82		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	83		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	84		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	85		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	86		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	87		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	88		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	89		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	90		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	91		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	92		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	93		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	94		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	95		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	96		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	97		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	98		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	99		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	100		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	101		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	102		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	103		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	104		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	105		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	106		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	107		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	108		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	109		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	110		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	111		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	112		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	113		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	114		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	115		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	116		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	117		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	118		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	119		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	120		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	121		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	122		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	123		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	124		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	125		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	126		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	127		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	128		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	129		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	130		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	131		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	132		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	133		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	134		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	135		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	136		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	137		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	138		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	139		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	140		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	141		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	142		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	143		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	144		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	145		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	146		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	147		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	148		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	149		
MAKUNNANLAKEN TUOTO	150		

Lahdelma & Mahlamäki architects

AP1 100 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 100 Pirtalaatta 320 Kantava ontelolaatta, akene- ja elementtipuistuksen mukaisesti 170 Silytyssyövyneisy eriste >1200 Tuuletusryönnimällä >400 Kapillaarisen vedennousun estävä kerros, salaojakerros. Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VP5 140 Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 100-140 Pirtabetoni-laatta 700 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w > 57 dB Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100	YP2 Pirtakäsitely rakennusolosuhteen mukaan 80 Teräsbetonilaatta 400 Suodatin kangas Lämminenerist Säilytyskerros Vedeneriste 20-100 Pirtabetoni 400-300 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	US1 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 80 Betonikulkokerros rakenne- ja elementtipuistuksen ja työselitysten mukaisesti 230 Vedeneriste 200 Kantava betoni-salaojakerros rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VS1 Pirtakäsitely ja -materiaali työvaroinen huoneselostuksen mukaan 130 Pakkaimuuru tiilenä, karkkirekka / saviliimamuurau Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen huoneselostuksen mukaan Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE120	VS6 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 13 Kipsilevy 66 Teräsrakka - ääneneristysvillä 13 Kipsilevy Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka E100
AP2 80 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 30 Pirtalaatta 30 Ääneneristys 370-400 Kantava ontelolaatta, akene- ja elementtipuistuksen mukaisesti. 170 Silytyssyövyneisy eriste >1200 Tuuletusryönnimällä >400 Kapillaarisen vedennousun estävä kerros, salaojakerros. Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 46 dB DnT,w Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VP6 140 Pirtamateriaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 80 Pirtalaatta 400 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 40 dB DnT,w > 57 dB Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100	YP3 30 Vedeneriste Lämminenerist Lämminenerist Höyrynsulk Säilytyskerros Kantava profiilipelti rakennepuistuksen mukaisesti Kantavat teräskasetit Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	US2 Tiivistely massanvaihto routamatoksi pohjatuuletuksen ohjeiden mukaisesti. >300 Tiivistely ja salaojakerros salaojakerros 200/100 Lämmineneristely, paksuus 200mm 2m tulevasta maanpinnasta ja siinä alitas 100mm Koteloeristys 300 Teräsbetonisen rakenne- ja elementtipuistuksen sekä työselitysten mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VS2 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 200 Kantava teräsbetoninen rakenne- ja elementtipuistuksen mukaisesti Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100	VS7 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 13 Kipsilevy 66 Teräsrakka 13 Kipsilevy Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka E100
AP3 280 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 280 Kantava teräsbetonilaatta 150/200 Eriste 150mm läp. < 50mm ulkosenä vieraissä 1m leveydellä 20 Tiivistely tasasuhteella >300 Kapillaarisen vedennousun estävä kerros, salaojakerros. Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w Lämmineneristävyyys U-arvo 0,24 W/m ² K Patoluokka RE100	VP7 120 Pirtabetoni-laatta 800 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w > 52 dB Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100	YP4 -20 Kivi välisuora (maksanaho) -100 Kattomalla kasvullausta Suodatin kangas Säilytyskerros Suodatin kangas Lämminenerist Säilytyskerros Säilytyskerros Jurussuojaku kumbitumikermi Vedeneriste Pirtalaatta 120-200 Pirtalaatta 800 Kantava TT laattasto rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	US3 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaan 240 Peltimateriaalilla peitetty elementti Kantava teräsrakenne rakennusmateriaalin mukaisesti Maidollinen pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaan Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VS3 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Kantava teräsbetoninen rakenne- ja elementtipuistuksen mukaisesti Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE120	VS10 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 2x13 2xKipsilevy - ääneneristysvillä 2x13 Teräsrakka - ääneneristysvillä 2x13 Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka E100
VP1 80 Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 320/400 Pirtalaatta Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w > 52 dB Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100	VP8 Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 80 Pirtalaatta 320/400 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Lämminenerist Lämminenerist Tuulensuojamateriaalilla 70 Tuuletus >30 Alakatot arkkitehtisuunnitelman mukaan Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w > 52 dB Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	YP1 -20 Kivi välisuora (maksanaho) Kattomalla kasvullausta Suodatin kangas Säilytyskerros Suodatin kangas Lämminenerist Säilytyskerros Säilytyskerros Jurussuojaku kumbitumikermi Vedeneriste Pirtalaatta 30-170 Pirtalaatta 400 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	US4 Tiivistely routamaton sorattolla Salaojakerros, salaojakerros tai -muoste 10 Peltimateriaali 420-620 Sokkeli elementti rakenne- ja elementisuunnitelman mukaan ulkoilusta sisälle solupolyuretaan sivulapin < 2000 mm Lämminenerist Tuuletusryönnimällä 100 Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VS4 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 85 Kaksi väliseinänpöytäharjo Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka E100	VS12 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 13 Kipsilevy 12 Värei 66 Teräsrakka - ääneneristysvillä 12 Värei 13 Kipsilevy Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka E100
VP2 Pirtalaatta 60...100 Pirtalaatta 400/500 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w > 52 dB Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100	VP9 Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 80 Pirtalaatta 320/400 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Lämminenerist Lämminenerist Tuulensuojamateriaalilla >30 Tuuletus Alakatot arkkitehtisuunnitelman mukaan Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 < 63 dB DnT,w > 52 dB Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	YP2 -20 Kivi välisuora (maksanaho) Kattomalla kasvullausta Suodatin kangas Säilytyskerros Suodatin kangas Lämminenerist Säilytyskerros Säilytyskerros Jurussuojaku kumbitumikermi Vedeneriste Pirtalaatta 30-170 Pirtalaatta 400 Kantava ontelolaatta rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen ARK huoneselostuksen mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,09 W/m ² K Patoluokka RE100	US5 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaan Vesikätkä betonikulkokerros rakenne- ja elementtipuistuksen ja työselitysten mukaisesti 220 Lämminenerist Betonikulkokerros rakennepuistuksen mukaisesti Pirtamateriaali tai -käsitely työvaroinen arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo 0,17 W/m ² K Patoluokka RE100	VS5 Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti 2x13 2xKipsilevy - ääneneristysvillä 85 Teräsrakka - ääneneristysvillä 2x13 2xKipsilevy Märkätiloissa vedeneristeen sertiifioitu siveitä vedeneristysjärjestelmä Pirtakäsitely ja -materiaali arkkitehtisuunnitelman mukaisesti Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka E100	Ääneneristävyyys L _{nT,w} <C ₅₀ -2500 Lämmineneristävyyys U-arvo Patoluokka RE100



K.O.S.A	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNELLUVAN TUNNUS
45	45130	1	-
RAKENNUS TOIMENPIDE	PIIRUSTUSLAJI		
UUDISRAKENNUS	Pääsuunnitelma		
RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SIALO		
Helsingin Keskusta	Leikkaus A-A		
Mittakaava			1:100
Kivipainite 1_00920 Helsinki			
TASOKORVAUKSI		KORVAUKSEKSI	
BUUNNITTELIAN NIMI	TEOSTO	MAUTONNUNN	MAUTOSPVM
LAHDENMÄKI MAHLMÄKI ARCHITECTS	10.5.2021	ARK	004-01
Lahdelma & Mahlamäki architects			
TEHTÄÄNKATU 29 A 00150 HELSINKI p. 010-315 4300 www.mfa.fi			

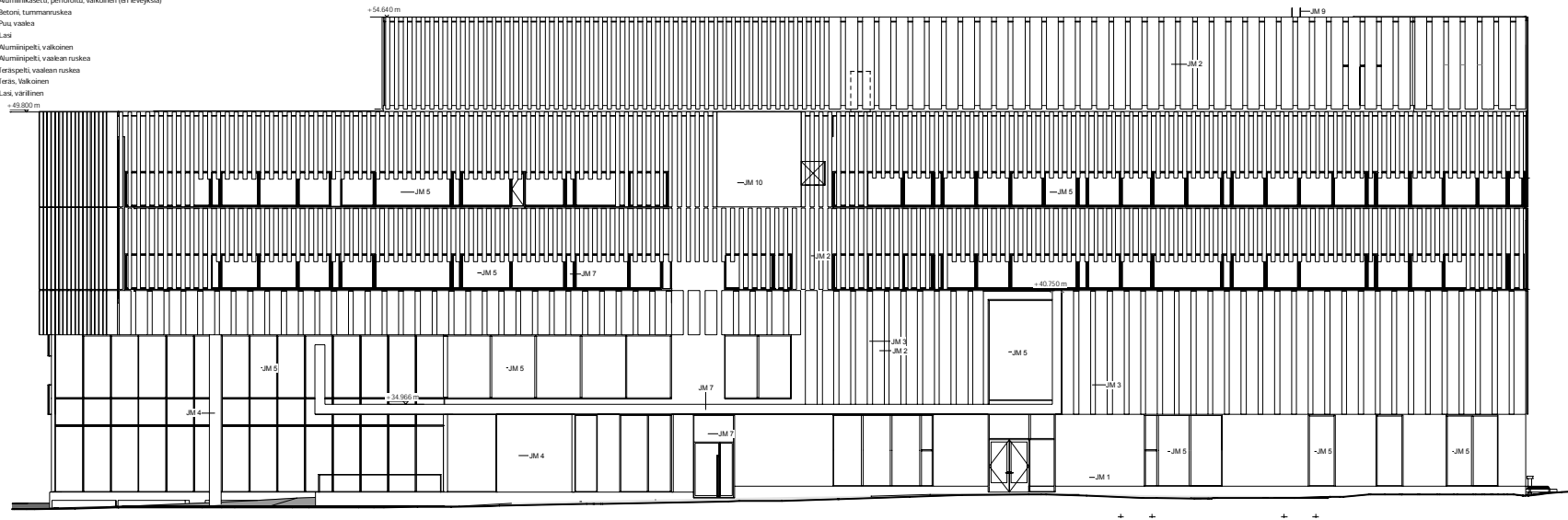


- JM 1 Graafinen betoni, vaalean ruskea
- JM 2 Alumiinikasetti, perforoitu, valkoinen (eri leveyksiä)
- JM 3 Betoni, tummanruskea
- JM 4 Puu, vaalea
- JM 5 Lasi
- JM 6 Alumiinipelti, valkoinen
- JM 7 Alumiinipelti, vaalean ruskea
- JM 8 Teräspelti, vaalean ruskea
- JM 9 Teräs, Valkoinen
- JM 10 Lasi, värillinen

12.05.2021 Varjot poistettu

K.O.S.A	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
45	45130	1	-
RAKENNUSLOMENPIDE	PIRUSTUSLAJI		PIRUSTUSLAJI
UUDISRAKENNUS	Pääpiirustukset		
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE	PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		MITTAKAAVAT
Helsingin Kiellukio	Julkisivu Pohjoinen		1: 100
Kiviparantie 1, 00920 Helsinki			
TASOKOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ	KORKEUSJÄRJESTELMÄ		
ETRS-GK24	N2000		
SIUNNITTELUJÄRJESTELMÄ	TIEDOSTO		MUUTOSTUNNUS MUUTOSPVM
YHTEYSHENKILÖ	PÄIVÄYS	SUUNN. ALA	PIR.No
Petri Saarelainen	17.03.2021	ARK	005-01
Lahdelma & Mahlamäki architects			TEHTAANKATU 29 A 00150 HELSINKI p. 010-315 4300 www.lma.fi

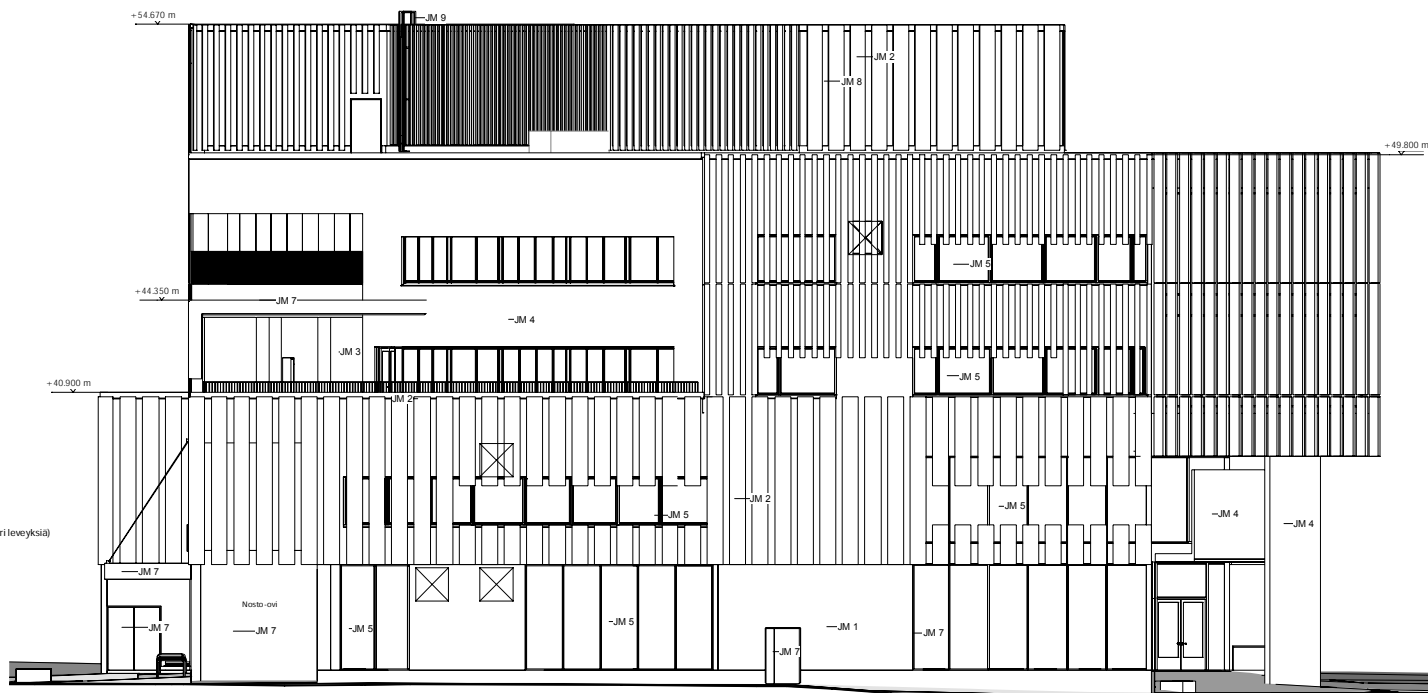
- JM 1 Graafinen betoni, vaalean ruskea
- JM 2 Alumiinikasetti, perforoitu, valkoinen (eri leveyksiä)
- JM 3 Betoni, tummanruskea
- JM 4 Puu vaalea
- JM 5 Lasi
- JM 6 Alumiinipehki, valkoinen
- JM 7 Alumiinipehki, vaalean ruskea
- JM 8 Teräspehki, vaalean ruskea
- JM 9 Teras, valkoinen
- JM 10 Lasi, väriltään



12.05.2021 Varjat poistettu

KOISA	KORTTELINUMERO	TOIMIO	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
45	45130	1	
RAKENNUSVALVONTA	PERUSTUSLAJI		
LAUDETALONKÄYTTÖ	Päätyrakennus		
RAKENNUSOHJEIDEN NIMI JA OSIOTE	PERUSTUSLAJI JA TO		MITTAKAAVA
Helsingin Kaupunki	JÄMSÄVA B8		1 : 100
Kujajärve 1, 00920 Helsinki			
YKSIKÖPÄÄLLYKSEN NIMI			KORVONKÄYTTÖN NIMI
ETRS-GK26			NZ000
SUUNNITTELIJAN NIMI			MAKUTOS TUNNUS: MAUTOGYV1
TOTEUTUSKOKO			TEOSTYÖ
Päiv: Suunnitelma			17.03.2021
SUUNNITTELIJA			ARH
PDR NRO			005-02
Lahdelma & Mahlamäki architects			TYÖTÄNKÄYTTÖ 20 A 00150 HELSINKI p. 010 315 4300 www.lma.fi

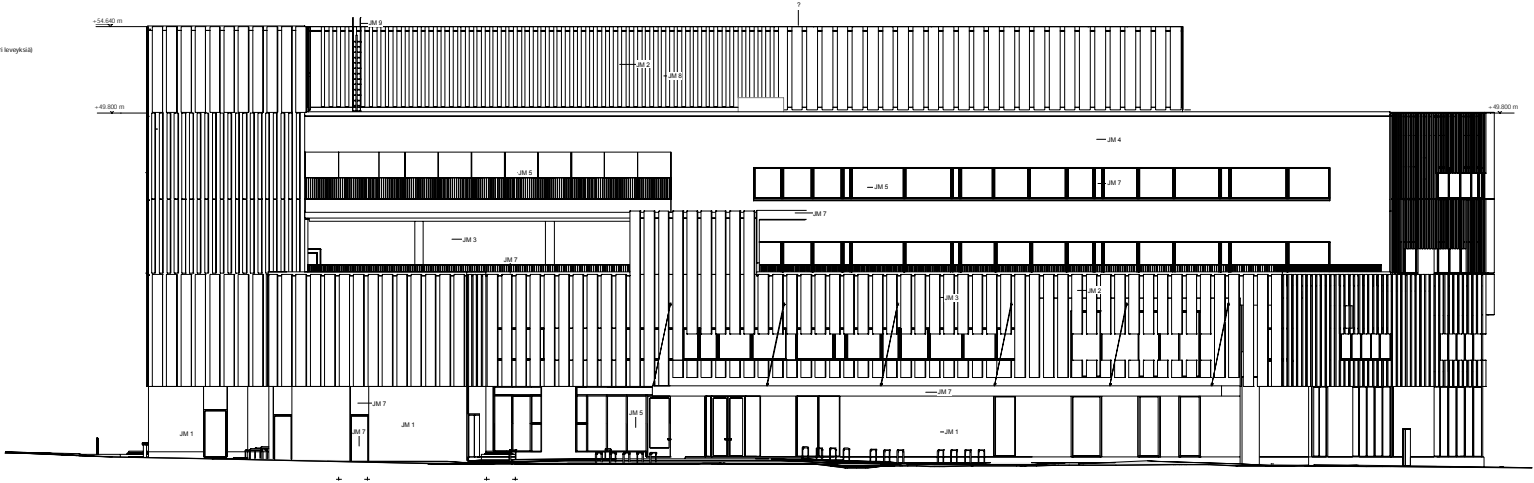
- IM 1 Graafinen betoni, vaalea ruskea
- IM 2 Alumiinikasetti, perforoitu, valkoinen (eri leveyksiä)
- IM 3 Betoni, tummanruskea
- IM 4 Puu, vaalea
- IM 5 Lasi
- IM 6 Alumiinipelti, valkoinen
- IM 7 Alumiinipelti, vaalean ruskea
- IM 8 Teräs, valkoinen
- IM 9 Lasi, väriltinen
- IM 10



12.05.2021 Varjat poistettu

K.O.S.A.	KORTTELITILA	TONTTI	RAKENUSLUVAN TUNNUS
45	45130	1	
RAKENUSTOMENPIDE	PIIRUSTELUJA		
UUDISRAKENNUS	Pääpiirustukset		
RAKENUSPROJEKTIN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUKSEN SISÄLTO	MITTAKAAVAT	
Helsingin Kaupunki	Julkisivu Etelä	1 : 100	
Kiviparantie 1, 00920 Helsinki			
TASOKORJENNÄTTÄJÄRJESTELMÄ		KORJELUJÄRJESTELMÄ	
ETRS-GK24		N2000	
SUUNNITTELIJAN NIMI	TIEDOSTO	MUUTOSTUNNUS MUUTOSPVM	
HYTYKÄYNNÖLÖ	PÄIVÄYS	SISÄNNÄLÄ	PIIRINUMERO
Petri Saarelainen	17.03.2021	ARK	005-03
Lahelma & Mahlamäki architects		TEHTAANKATU 29 A, 00150 HELSINKI p. 010-315 4300 www.lma.fi	

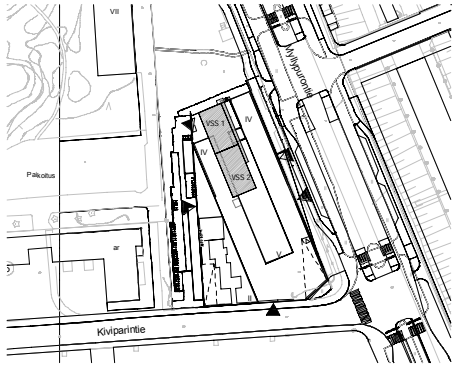
- BM 1 Graffinen betoni, vaalean ruskea
- BM 2 Alumiinikasetit, perforoitu, valkoinen (ei levyykäisiä)
- BM 3 Betoni, kummitasokas
- BM 4 Puu, vaalea
- BM 5 Lasi
- BM 6 Alumiiniqsoittu, valkoinen
- BM 7 Alumiiniqsoittu, vaalean ruskea
- BM 8 Teräspössi, vaalean ruskea
- BM 9 Tera, valkoinen
- BM 10 Lasi, väkiliinen



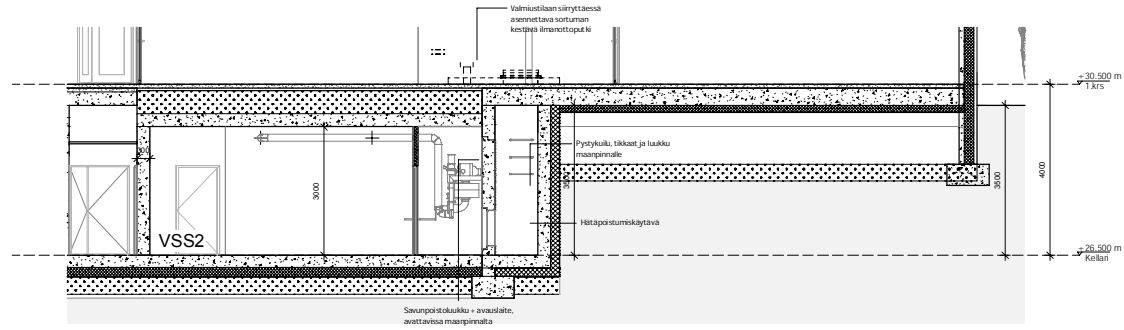
12.05.2021 Vuoropöytä

Kohde	KORTTELETTI	Tilaaja	MANKKILA/ARCCO RAKENUS
K-06	46100	1.	04/2021
Luokitus	LAUSTI KORTTELIN 16		2021/05/01
Ohjeellinen suunnittelija	Toukokuu, Kesäkuu		05/2021
Katutaiteita	1, 05000 Helsingi		1, 100
Yhteyshenkilö	MARTTI OJALA		0504
Alustava suunnittelu	EHTO-SUUNNITTELU		0504
Yhteystiedot	Laudelma & Mahlamäki Architects		0504
Yhteystiedot	Laudelma & Mahlamäki Architects		0504

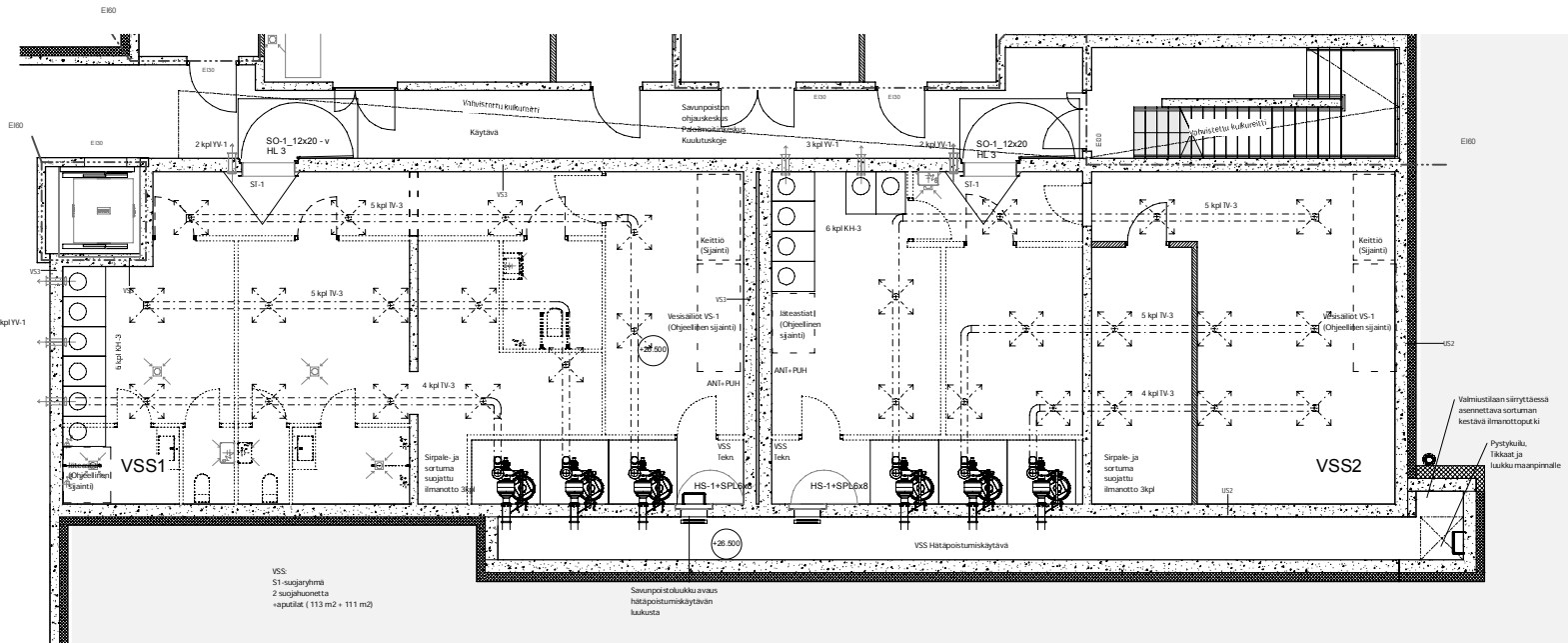
Laudelma & Mahlamäki architects



Asemapiirustus 1:750



VSS Leikkaus 1:50



VSS pohjapiirustus 1:500

Väestösuojaukset

Väestösuojaryhmä palvelu- ja kulttuurikennusta.

Väestösuojan mitoituspohjana on 2% kerrosalaista.

Kerrosala on 716m².

Rakennetaan 2x2 S1-luokan väestösuojia.

716m² ja-sisämaa.

Suojatilan pinta-ala: 3500m² x 2,5m² x 1,6m² (suojatilan minimikoko)

72,62 / 0,75=96 henkilöä per suojatila

Suojatilat ovat vaatimustasoa suurempia.

Pinta-alaosuus (toteutus):

VSS 1

2 Suojahuonetta

Henkilömäärä 149 henkilöä

Suojahuoneen 119 m²

Sukutietä S1-1 2,5 m²

IV-laitteen IVL-1, 1,5m² x 3 4,5 m²

Yhteensä 112 m²

Käymälöitä 6kpl

VSS 2

2 Suojahuonetta

Henkilömäärä 142 henkilöä

Suojahuone 114 m²

Sukutietä 2,5 m²

IV-laitteen IVL-1, 1,5m² x 3 4,5 m²

Pinta-alaan laskemallinen tarve yht. 107 m²

Normaaliohjelmien käyttö:

VSS 1 ja VSS 2 toimivat liikunnan pahuus- ja varustoloina.

Suojien välillä tehdään liikuntasalimainen luopaisu.

Suojien välissä suojatila on erään avuluvat suojat, joka pidetään normaalisti auki-tilana.

Väestösuojatilojen normaaliolien ilmanvaihto ilmanvaihtosuunnitelman mukaan.

Valmistustilassa siirryttäessä asennettava sortuman kestävä ilmanottoputki

• kalusteet

• pinnoituksessa osotettu väliseinä

• pinnoituksessa osotettu maali-akalusteet

• väestösuojien normaaliolien ovet

Lisäksi asennetaan kutsujan ilmanottoputkien maapäättimet osten paikalleen niille varattuihin kaivoihin.

KISSA	KORTTELILA	SOHTI	RAKENNUKSIIVIA TUNNUS
46	46510	1	
RAKENNUSTOIMIKUNTA	LAUSUNTOALUE	PIIRUSTUSALA	
HELSINKI	HELSINKI	PIIRUSTUSALA	
RAKENNUSTOIMIKUNNAN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUSALA	PIIRUSTUSALA	MITTAUKAT
HELSINKI, KIVIPARTIE	VÄESTÖSUOJAUS	VÄESTÖSUOJAUS	As. Indigot

KUVA	KORTTELILA	SOHTI	RAKENNUKSIIVIA TUNNUS
46	46510	1	
RAKENNUSTOIMIKUNTA	LAUSUNTOALUE	PIIRUSTUSALA	
HELSINKI	HELSINKI	PIIRUSTUSALA	
RAKENNUSTOIMIKUNNAN NIMI JA OSOITE	PIIRUSTUSALA	PIIRUSTUSALA	MITTAUKAT
HELSINKI, KIVIPARTIE	VÄESTÖSUOJAUS	VÄESTÖSUOJAUS	As. Indigot

PROJEKTI	PIIRUSTUSALA	PIIRUSTUSALA	MITTAUKAT
17.03.2021	ASB	1231-01	

Lahelma & Mehlämäki architects TEHTÄVÄKATU 2/A 00100 HELSINKI p. 010-310-4300 www.lm.fi