



Kiint. Oy Villa Yttrium
Luostarinkatu 5 b, 20700 Turku

ILMAKUVA ALUEESTA
KAUPUNKIKUVA, 1:1,03

13.9.2024,



Kiint. Oy Villa Yttrium
Luostarinkatu 5 b, 20700 Turku

HAVAINNEKUVA
KAUPUNKIKUVA, 1:1,03 13.9.2024,

07.1

BIMcloud: BIM27-PC- BIMcloud Basic for Archicad 27/102018_Villa_Yttrium/102018_Villa_Yttrium

SIGGE ARKKITEHDIT Läntinen Rantakatu 53 Palkäneentie 19 B 11 Tel +358 (0)2 2781500 www.sigge.fi
20100 Turku, Finland 00510 Helsinki, Finland Fax +358 (0)2 2310550 sigge@sigge.fi



Kiint. Oy Villa Yttrium
Luostarinkatu 5 b, 20700 Turku

HAVAINNEKUVA
KAUPUNKIKUVA, 1:1,03 13.9.2024,

07.2

BIMcloud: BIM27-PC- BIMcloud Basic for Archicad 27/102018_Villa_Yttrium/102018_Villa_Yttrium

SIGGE ARKKITEHDIT Läntinen Rantakatu 53 Pälkäneentie 19 B 11 Tel +358 (0)2 2781500 www.sigge.fi
20100 Turku, Finland 00510 Helsinki, Finland Fax +358 (0)2 2310550 sigge@sigge.fi



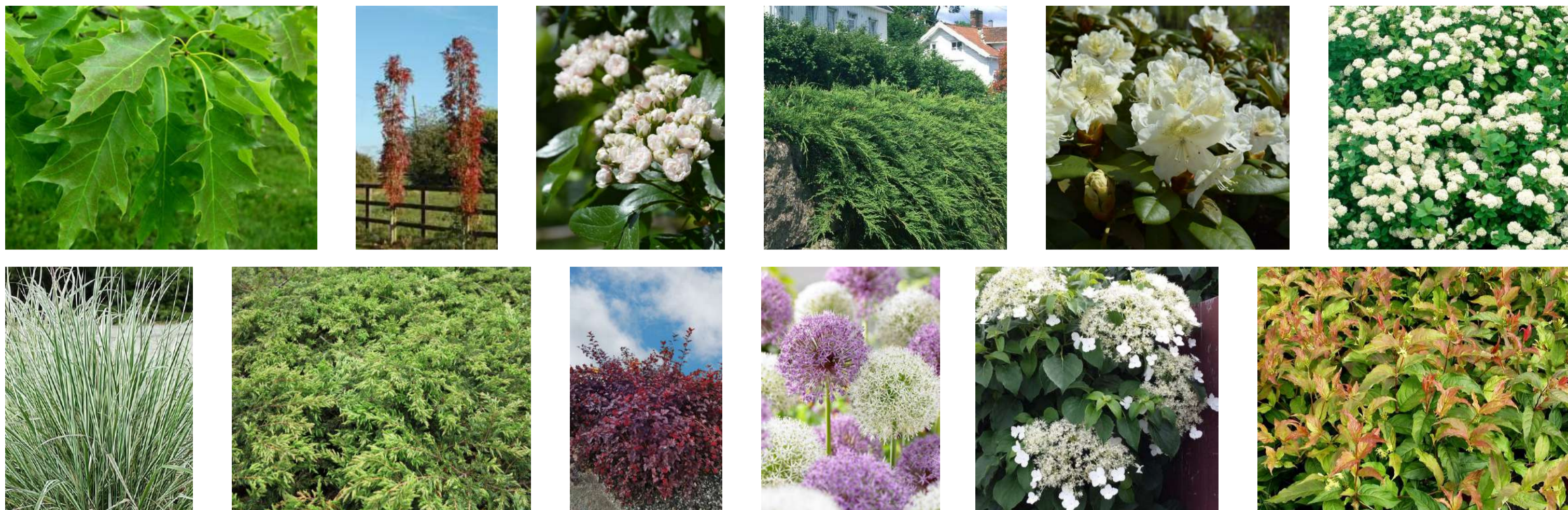
Kiint. Oy Villa Yttrium
Luostarinkatu 5 b, 20700 Turku

HAVAINNEKUVA
KAUPUNKIKUVA, 1:1,03 13.9.2024,

07.3

BIMcloud: BIM27-PC- BIMcloud Basic for Archicad 27/102018_Villa_Yttrium/102018_Villa_Yttrium

SIGGE ARKKITEHDIT Lantinen Rantakatu 53 Palkaneentie 19 B 11 Tel +358 (0)2 2781500 www.sigge.fi
20100 Turku, Finland 00510 Helsinki, Finland Fax +358 (0)2 2310550 sigge@sigge.fi



YLEISET VAATIMUKSET

NOUDATETAAN TAIMAINESTOLAKIA 1205/94.

AITOUS: TAIMIEN TULEE OLLA SITÄ KASVILAJIA JA -LAJIKETTA, JONKA NIMELLÄ NE MYYDÄÄN.

TERVEYS: TAIMIEN TULEE OLLA TERVEITÄ, EIKÄ NIISSÄ SAA OLLA KASVIEN TUHOAISIA EIKÄ TUHOAISTEN MUNIA. TAIMIA VIILJELTÄESSÄ ON NOUDATETTAVAKASVINSUOJELUVIRANOMAISTEN MÄÄRÄYKSIÄ: TAIMISSA EI SAA OLLA PAKKASVIRKOJA, RUHOJOUTUMIA EIKÄ AVOIMIA HAAVOJA. LIEVÄ PAKKASVIRIO VERSOJEN KÄRJISSÄ SEKÄ KYLESTYVÄT LEIKKAUSHAAVAT SALLITAAN.

LAATU: TAIMIEN TULEE OLLA TASALAATUISIKSI LAJITELTUJA, KULLEKIN LAJILLE JA LAJIKELLE TYYPILLISIÄ KOOLTAAN JA MUODOLTAAN, JA NIISSÄ TULEE OLLA SELLAINEN JUURISTO JA VERSOSTO, JOKA TEKEE MAHDOLLISEKSI TAIMEN NORMAALIN KEHITYMISEN.

KUNTO: TAIMITARHATUOTOIDEN TULEE OSTAJALLE LUOVUTETTAESSA OLLA SELLAISISSA KUNNOSSA, ETTÄ NIIDEN JUURTIMINEN JA KASVUNLÄHTÖ OIKEIN ISTUTETTUINA JA ASIANMUKAISEN ALKUHOIDON JÄLKEEN NORMAALIOLosuhteissa ON TAATTU.

KASVUALUSTAN VÄHIMMÄISSYVYYS SUURIKASVUISILLE PUILLE 800mm, PIENIKASVUISILLE PUILLE 600mm JA PENSAILLE 400mm. KANNELLA KASVUALUSTAN VÄHIMMÄISSYVYYS SUURIKASVUISILLE PUILLE 1000mm, PIENIKASVUISILLE PUILLE 800mm, MATALILLE PENSAILLE 400mm, KORKEILLE PENSAILLE 800mm, KÖYNNÖKSILLE 600mm, PERENNOILLE 300...400mm, NIITYKASVEILLE JA MAANPEITEPERENNOILLE 150...200mm, NURMIKOLLE 200mm. ISTUTUKSISSA KÄYTETTÄVÄN MULLAN TULEE OLLA VAPAARIKKARUHOISTA JA SEN PITÄÄ SISÄLTÄÄ PERUSLANNOITUS.

NOUDATETAAN: VIHERRAKENTAMISEN YLEINEN TYÖSELOSTUS VRT/17 RT 89-1001 PIHA-ALUEIDEN KASVILLISUUSYÖT RT 89-1098 KASVILLISUUSALUEIDEN MAATYÖT RT 89-1002 PIHOJEN POHJA- JA PÄÄLLYSRAKENTEET RT 89-10640 ALUEVARUSTEIDEN PERUSTAMISTAVAT

KASVIT:

Lyhenne	Kasvin nimi	Taimikoko	istutusmäärä/kpl/m ²	kpl
Cr mo	<i>Crataegus x mordenensis 'Toba'</i>	rym 8-10	80cm/ 1,5kpl/m ²	2
Qu ru	<i>Quercus rubra</i>	rym 10-12	80cm/ 1,5kpl/m ²	1
So au	<i>Sorbus aucuparia 'Fingerprint'</i>	rym 8-10	80cm/ 1,5kpl/m ²	2

PENSAAT:

Lyhenne	Kasvin nimi	Taimikoko	istutusmäärä/kpl/m ²	kpl	
Di se	<i>Dieris sessilifolia 'Rusko'</i>	rusovuohenkuusama	50-70	80cm/ 1,5kpl/m ²	24
Ju co	<i>Juniperus communis 'Urho'</i>	kääpiökataja	60-80	80cm/ 1,5kpl/m ²	18
Ju co	<i>Juniperus communis 'Repanda'</i>	kääpiökataja	30-40	80-100cm/ 1kpl/m ²	54
Mi de	<i>Microbiota decussata</i>	tuivio	Ø 30-40	80cm/ 1,5kpl/m ²	35
Ph op	<i>Physocarpus opulifolius 'Diabolo'</i>	länneheisiangervo	70-100	80cm/ 1,5kpl/m ²	13
Rh ni	<i>Rhododendron x nikomontanum</i>	japaninalppiruusu 'Alli'	30-50	80cm/ 1,5kpl/m ²	8
Sp ja	<i>Spiraea japonica 'Froebelii'</i>	ruusuangervo	30-50	65cm/ 2,5kpl/m ²	66
Sp be	<i>Spiraea betulifolia</i>	koivuangervo	30-50	65cm/ 2,5kpl/m ²	68

KÖYNNÖKSET:

Lyhenne	Kasvin nimi	Taimikoko	istutusmäärä/kpl/m ²	kpl	
Hy an	<i>Hydrangea anomala var. petiolaris</i>	köynnöshortensia	50-70	100cm	12

PERENNAT:

Lyhenne	Kasvin nimi	istutusmäärä/kpl/m ²	kpl	
Ca ac	<i>Calamagrostis x acutiflora 'Overdam'</i>	koristekastikka	50cm/ 4kpl/m ²	48

SIPULIKASVIT:

Lyhenne	Kasvin nimi	kpl/m ²	kpl
Al ho	<i>Allium hollandicum</i>	Ukkolaukka	64

Kannella puut tuetaan hyvin, esim. juuripaakusta teräsverkolla.

Sipulikasvit istutetaan epäsäännöllisin välein n.8 kpl:n ryhmässä muiden kasvien väliin, istutusväli 10-20cm.

Pensaiden ja puiden juurelle hieno kuusenkuorikate, Kekkilä, tai vastaava. Etupihan istutusaltaaseen katajien ja heinien juurelle sorakate.

NIITYKATTO:

Siemenet suomalaista alkuperää, esim. Seikku Tuote tai Suomen Niitysiemen. Siemenseos asennetaan Covamat fresh- kookoseroosiomattoon tehtaalla (esim. Eg-Trading). Matto estää veden ja tuulen haittavaikutuksia ja suojaa siemeniä kuivumiselta. Kasvualusta 15-30cm. Kylvettäviä kasveja esim. ahomansikka, kaunokainen, keto-orvokki, niityhumala, piharatamo, jänönapila, ketoneilikka, valkoapila, kevätetikko, myskimalva, pihasaunio, puna-apila + suojaheinä. Monivuotisten kasvien sekaan voidaan kylvää yksivuotisten kasvien siemeniä, esim. unikkoseosta, jotta heti ensimmäisinä vuosina kasvaisi kukkivia kasveja, monivuotiset eivät kuki vielä ensimmäisenä vuonna. Kasvualustan alle vettä varastoiva ja salaojittava kennosto, esim. Zinco h40 mm Floradrain kennosto, EG-Trading. Tuotteiden asennus valmistajan ohjeiden ja rak.suun. mukaan.

MAKSARUOHOMATTO:

Nordic Green Roof, EG-Trading Oy tai vastaava (Suomessa kasvatettu) Kasvualusta 40-50mm Maksaruohomaton asennus valmistajan ohjeiden ja rak.suun. mukaan.

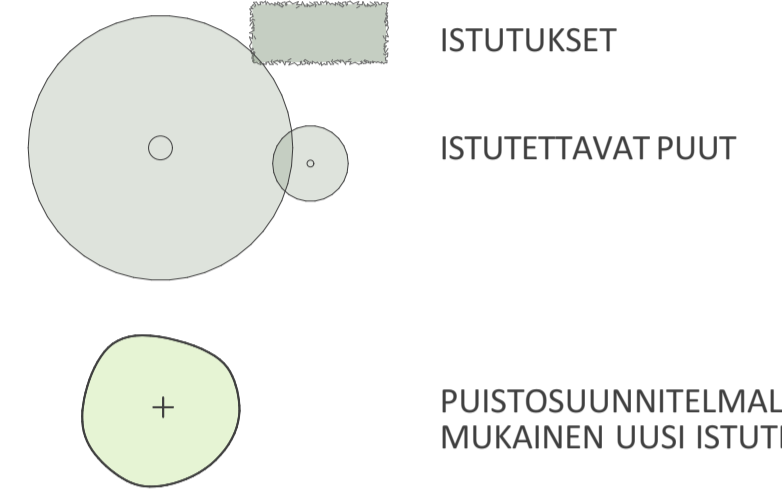
KALUSTEET JA VARUSTEET:

RQ	ROSKA-ASTIA:	ROSKA-ASTIA CITY 60, väri tumman harmaa, Lehtovuori tai vast. Lintuläppä, upotettava pylväs ja betoniantura
PV MV	VALAISIMET:	POLLARIVALAISIN MUURIVALAISIN
	KALUSTEET:	LEIKKIALUEEN PENKKI ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

PINTAMATERIAALIT:

MT	MAATIILI
S	SORASTUS
ASF	ASFALTTI
	VIHERKATTO: niitty / maksaruoho

	ASKELKIVET
	PORRASKIVET



KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KOSKA: KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RINKO	PIRUSTULAJI	PÄÄVYS/PIRATAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIRUSTUS LIITE	09.07.2024	
RAKENNUSMÄÄRÄYKSIEN UUDISRAKENNUS			PIRUSTUSLIITTE PIHASUUNNITELMA	MITTAKAAVA 1:200	

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSIOTE	PÄÄSUUNNITELMA	RAKENNUSSUUNNITELMA
Kiint. Oy Villa Yttrium Luostarinkatu 5 b Turku 20700		
Proj. No: TYÖN NO	Pekka Mäki, Arkkitehti SAFA	Proj. No: Pekka Mäki, Arkkitehti SAFA

102018	102018_Villa_Yttrium	ARK Liite
SIGGE ARKKITEHDIT		
Läntinen Rantakatu 53 20100 Turku, Finland	Pääkänäentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland	Tel +358 (0)2 2781500 www.sigge.fi

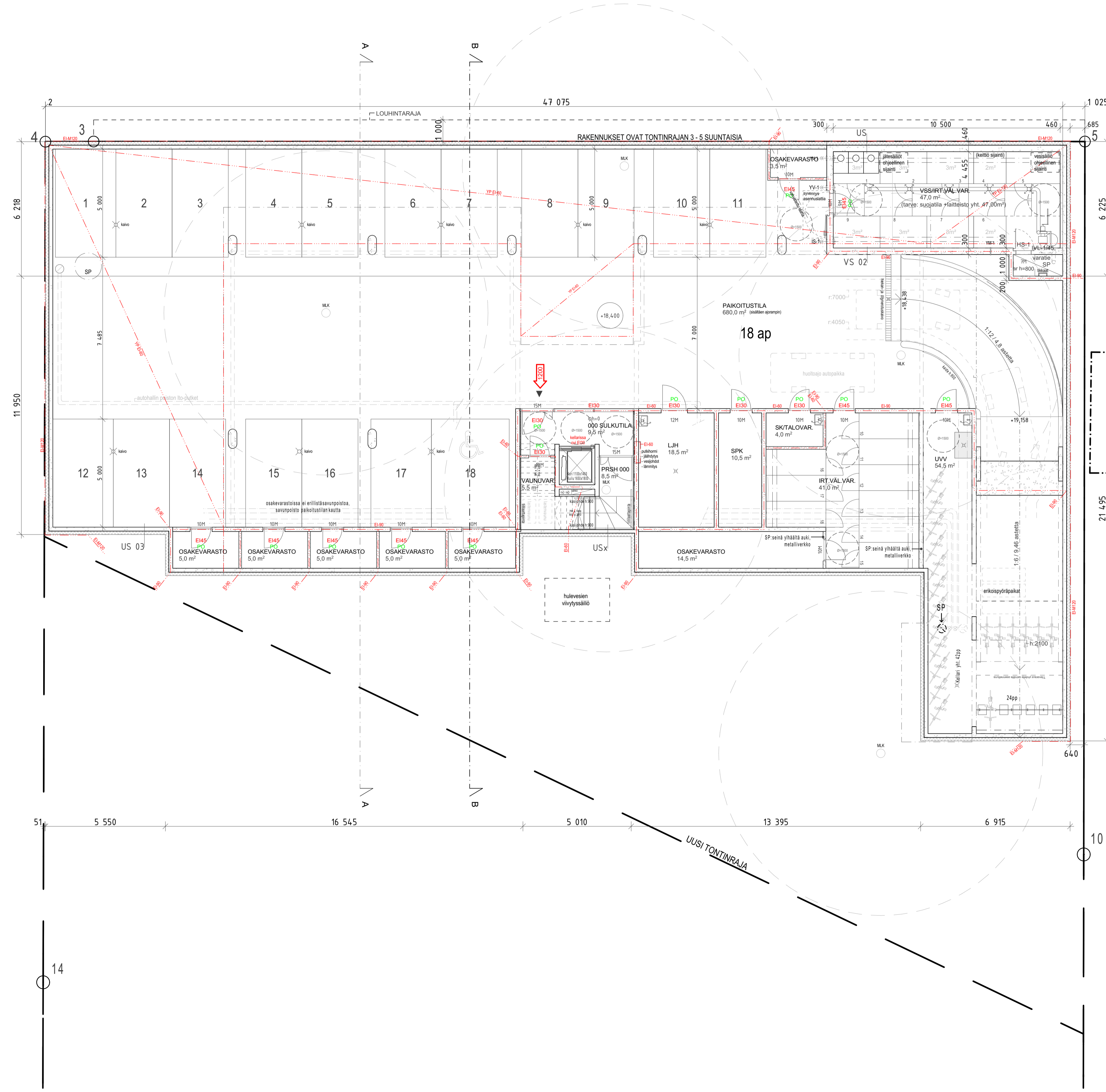
Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.

Rakennuksen käyttötarkoitus: Asuinkerrostalo
Rakennuksen palotekninen luokka: P1
Savunpoisto: Porrashuone: sähköinen, käsikäyttöllä
Kellarin paikoitustila: savunpoistopuhallin
Huoneistoittain EI60
Palo-osastointi: EI15, 30 dB
Porrastaso-ovet: R w 55 dB
Ilmaääneneristysluku: L'n, w 53-63 dB
Askeleäntäisoluku: Koneellinen lämmön talteenotolla
Ilmanvaihto: Kipsilevyä
Kevyet väliseinät: Pesuhuoneet, h=2300
Alaslasketut katot: Saunat, h=2200/2300
Alaslasketut katot: Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
Huoneistokohtaiset palovarointimet: Liitetään sähköverkkoon
Pääsy vesikatolle: Ulkopuolinen yhteys
Hormit: Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkiolelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatot joissa levyrakteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60. Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

Tarkastusluukut:

HUONEISTOALA:	1741,0 m ²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA:	2115,0 m ²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	2371,0 m ²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	3355,0 m ²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	10765,0 m ³

TILA	PALOKUORMA MJ/m ²	KANTAVAT RAKENTEET	PALOLUOKKA OSASTOIVAT RAKENTEET	SEINÄT JA KATTO	LATTIA
ULOSKÄYTTÄVÄT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	A2-s1, d0
TEKNISET TILAT	alle 60	R60	P-TON	EI 60	B-s1, d0
KELLARITILAT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	C-s2, d1
IRYÄMISTÖVARASTOT	600-1200	R120	P-TON	EI 60	D-s2, d1
ASUINHUONEISTOT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	D-s1



PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KOSKI KYLÄ	KORTTELI/TELA	TONITTI/RINGI	PIIRUSTUSLAJI	PÄIVÄYS/PIIRITÄÄ	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	2 (16)
RAKENNUSOMIENPITE	UUDISRAKENNUS		PIIRUSTUKSEN LAJI	POHJAPIIRUSTUS KELLARI	MITTAKAAVA 1:100

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
Luostarinkatu 5 b
Turku 20700

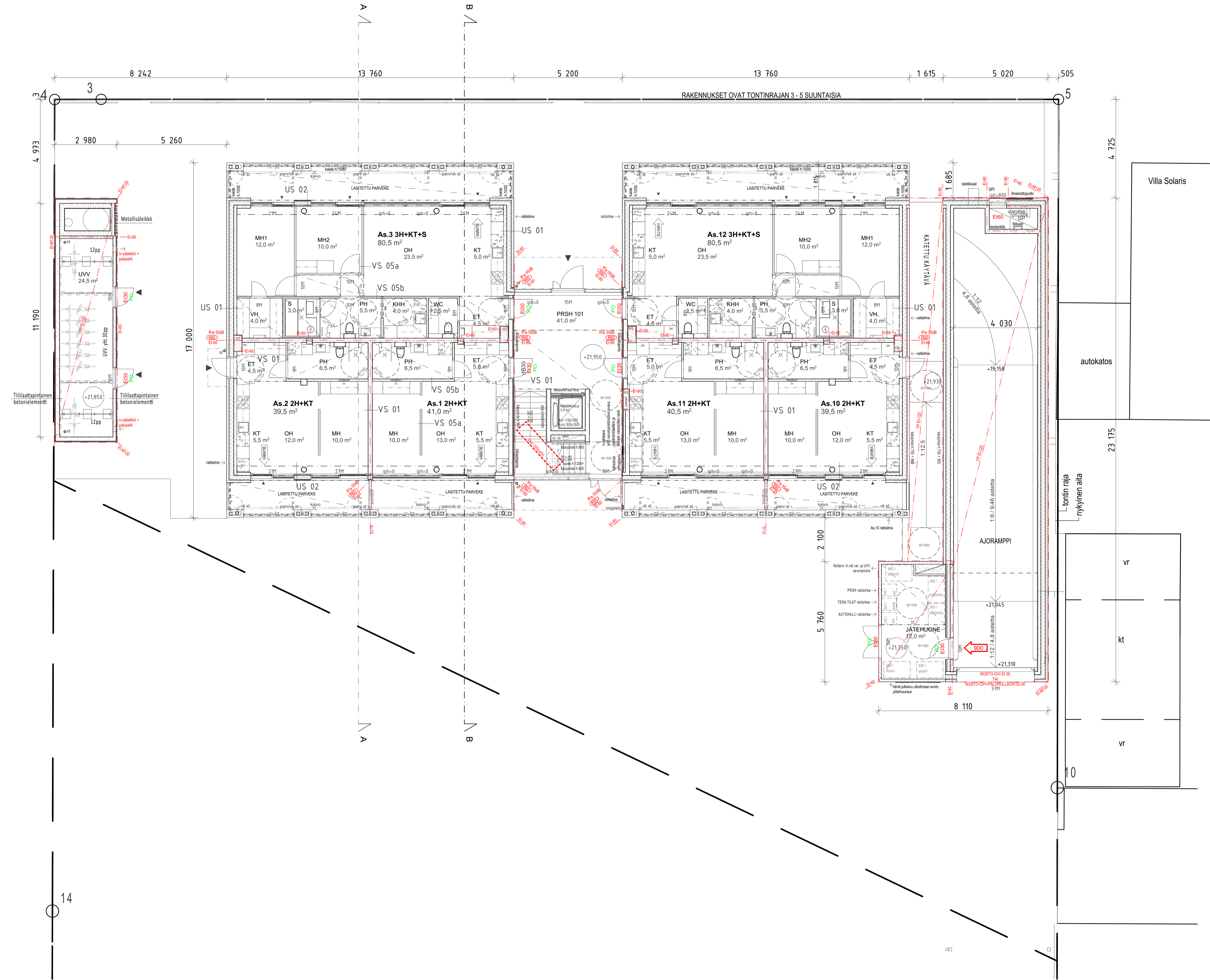
RAKENNUSSUUNNITTELIJA: Pekka Mäki, Arkkitehti SAFI

RAKENNUSSUUNNITTELIJA: Pekka Mäki, Arkkitehti SAFI

- Rakennuksen käyttötarkoitus:** Asuinkerrostalo
Rakennuksen palotekninen luokka: P1
Savunpoisto: Porrashuone: sähköinen, käsikäyttöllä
 Kellarin paikoitustila: savunpoistopuhallin
Palo-osastointi: Huoneistoittain EI60
Porrastaso-ovet: EI15, 30 dB
Ilmaääneneristysluku: R' w 55 dB
Askeleäntäisoluku: L' n, w 53-63 dB
Ilmanvaihto: Koneellinen lämmön talteenotolla
Kevyet väliseinät: Kipsilevyä
Alaslasketut katot: Pesuhuoneet, h=2300
Alaslasketut katot: Saunat, h=2200/2300
Alaslasketut katot: Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
Huoneistokohtaiset palovarointimet: Liitetään sähköverkkoon
Pääsy vesikatolle: Ulkopuolinen yhteys
Hormit: Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkiolementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatto joissa levyrakteisia hormeja.
 Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.
Tarkastusluukut: Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA:	1741,0 m ²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA:	2115,0 m ²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	2371,0 m ²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	3355,0 m ²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	10765,0 m ³

TILA	PALOKUORMA MJ/m ²	KANTAVAT RAKENTEET	PALOLUOKKA OSASTOIVAT RAKENTEET	SEINÄT JA KATTO	LATTIA
ULOSKÄYTTÄVÄT	alle 600	R60	P-TON	EI60	D8-s1
TEKNISET TILAT	alle 60	R60	P-TON	EI60	D8-s1
KELLARITILAT	alle 600	R120	P-TON	EI60	D8-s1
IRYÄMISTÖVARASTOT	600-1200	R60	P-TON	EI60	D8-s1
ASUINHUONEISTOT	alle 600	R60	P-TON	EI60	D8-s1



PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000					
KOXA: KYLÄ	KORTTELI/TELA	TONITTI/RING	PIIRUSTUSLAJI	PÄIVÄYS/PIIRITÄÄ	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	3 (16)
RAKENNUSLOMPPINE	RAKENNUSLOMPPINE	RAKENNUSLOMPPINE	POHJAPIIRUSTUS 1. KERROS		MITTAKAAVA 1:100

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSIO: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
 Luostarinkatu 5 b
 Turku 20700

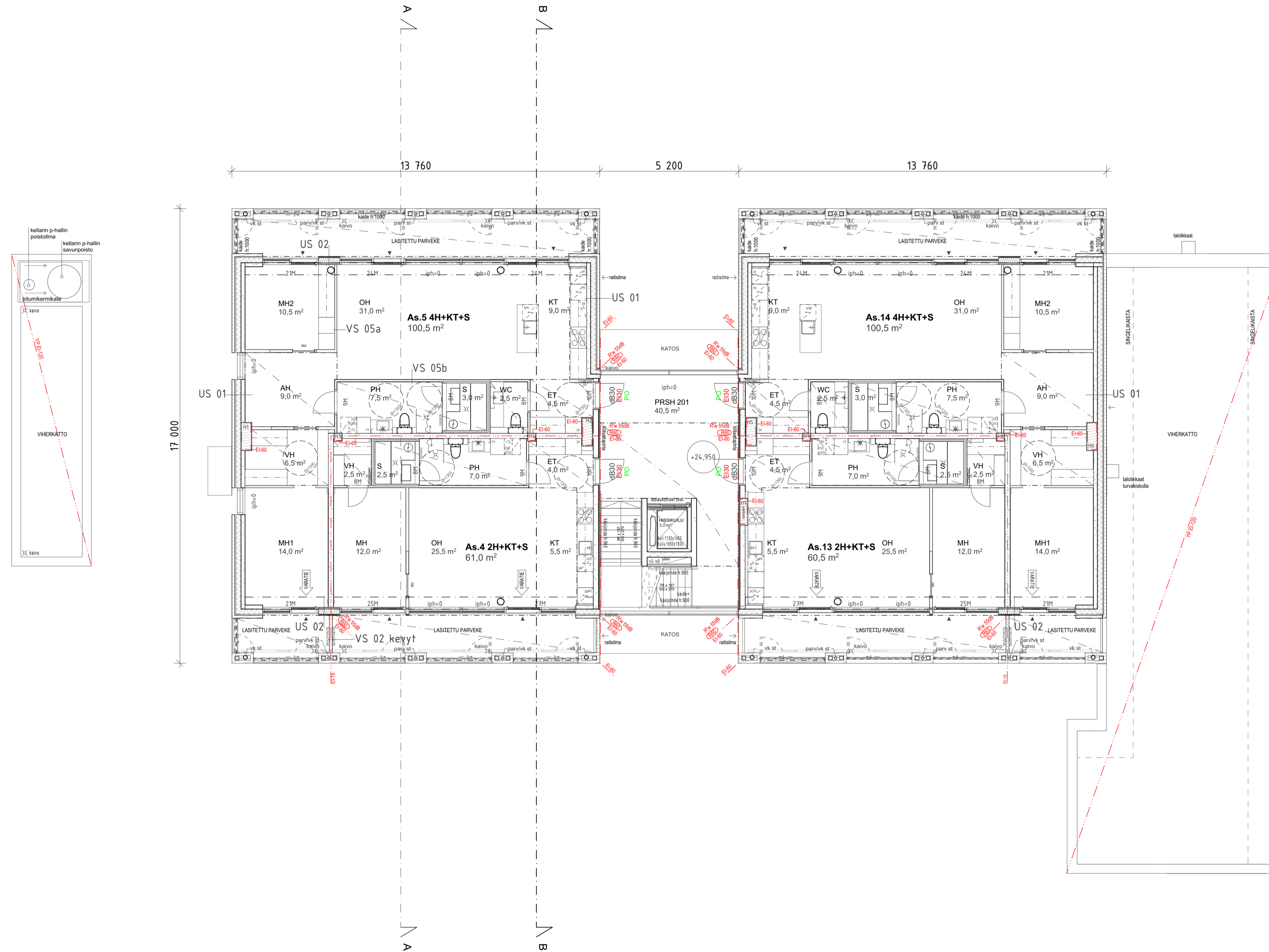
PÄÄSUUNNITTELIJA: [Signature]
 PEKKA MÄKI, ANKKA SAFI

RAKENNUSSUUNNITTELIJA: [Signature]
 PEKKA MÄKI, ANKKA SAFI

Rakennuksen käyttötarkoitus: Asuinkerrostalo
Rakennuksen palotekninen luokka: P1
Savunpoisto: Porrashuone: sähköinen, käsikäyttöllä
 Kellarin paikoitustila: savunpoistopuhallin
 Huoneistoittain EI60
Palo-osastointi: EI15, 30 dB
Porrastaso-ovet: R w 55 dB
Ilmaääneneristysluku: L'n, w 53-63 dB
Askeleäntäisoluku: Koneellinen lämmön talteenotolla
Ilmanvaihto: Kipsilevyä
Kevyet väliseinät: Pesuhuoneet, h=2300
Alaslasketut katot: Saunat, h=2200/2300
Alaslasketut katot: Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
Huoneistokohtaiset palovaroitimet: Liitetään sähköverkkoon
Pääsy vesikatolle: Ulkopuolinen yhteys
Hormit: Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkistoelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatto joissa levyrakenteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.
Tarkastusluukut: Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA: 1741,0 m²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA: 2115,0 m²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone): 2371,0 m²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone): 3355,0 m²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone): 10765,0 m³

TILA	PALOKUORMA MJ/m ²	KANTAVAT RAKENTEET	OSASTOIVAT RAKENTEET	PALOLUOKKA SEINÄT JA KATTO	LATTIA
ULOSKÄYTTÄVÄT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	A2-s1, d0
TEKNISET TILAT	alle 60	R60	P-TON	EI 60	B-s1, d0
KELLARITILAT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	C-s1, d1
IRYÄMISTÖVARASTOT	600-1200	R120	P-TON	EI 90	D-s2, d1
ASUINHUONEISTOT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	D-s2, d1



PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KOJA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONITTI / RING	PIIRUSTUSLAJI	PÄIVÄYS / PIRITÄÄ	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	4 (16)
RAKENNUSOMIENPITE	UUDISRAKENNUS		PIIRUSTUKSEN SÄÄTÖ	POHJAPIIRUSTUS 2. KERROS	MITTAVAUA 1:100

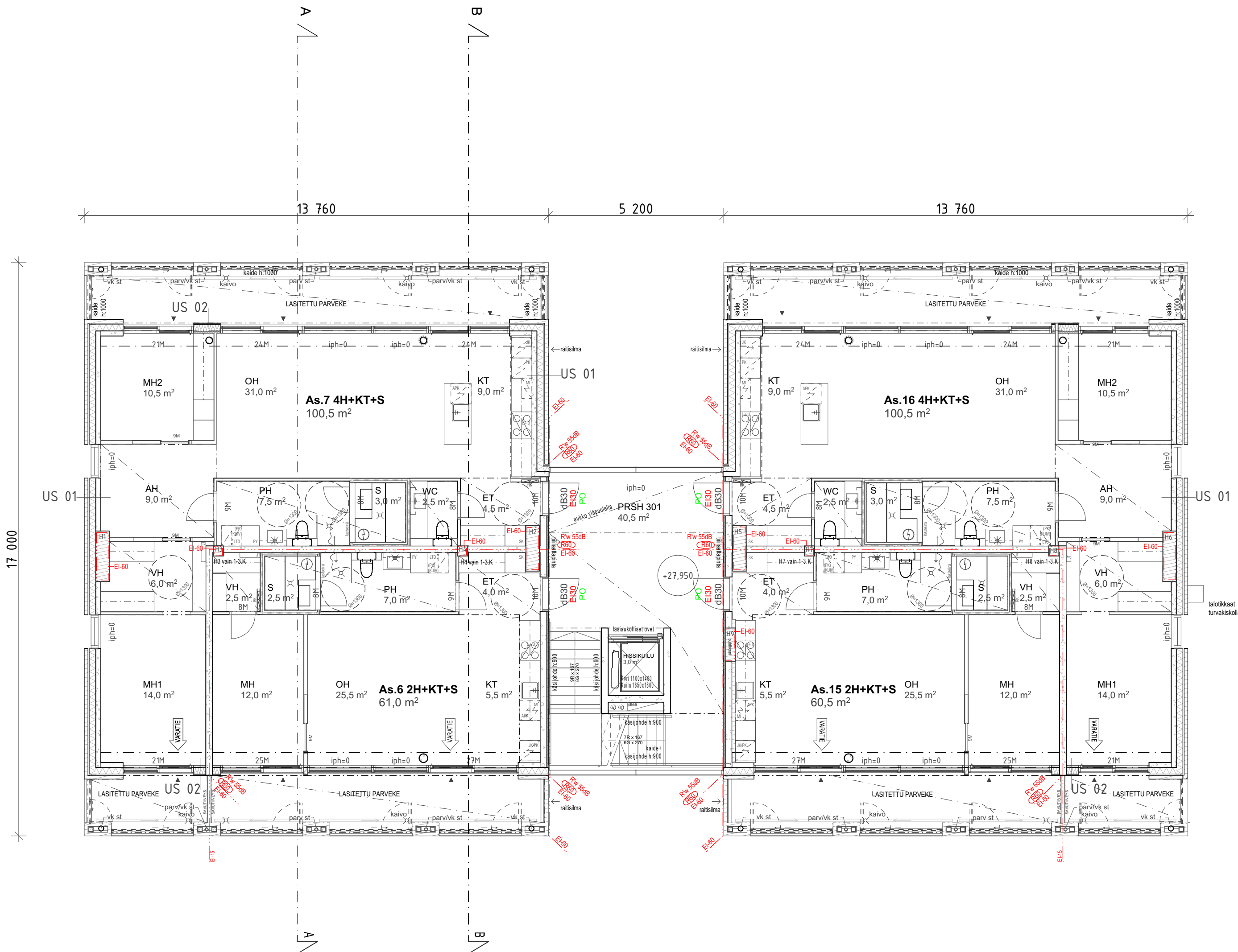
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSIO
Kiint. Oy Villa Yttrium
 Luostarinkatu 5 b
 Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA
 PIRRO
 PEKKA MÄKI, ANKKA SAFI
 RAKENNUSSUUNNITTELIJA
 PIRRO
 PEKKA MÄKI, ANKKA SAFI
 MAALITUS

PROJ.NO TYÖN NO
 102018 102018_Villa_Yttrium
 PIR.NO
 ARK 003-003

SIGGE ARKKITEHDIT
 Läntinen Rantakatu 53
 20100 Turku, Finland
 Pääkonttori 19 B 11
 00510 Helsinki, Finland
 Tel +358 (0)2 2781500
 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



- Rakennuksen käyttötarkoitus:** Asuinkerrostalo
- Rakennuksen palotekninen luokka:** P1
- Savunpoisto:** Porrashuone: sähköinen, käsikäytöllä
Kellarin paikoitustila: savunpoistohallin
- Palo-osastointi:** Huoneistoittain EI60
- Porrastaso-ovet:** EI15, 30 dB
- Ilmaäänien eristysluku:** R'w 55 dB
- Askeläänitasoluku:** L'n, w 53-63 dB
- Ilmanvaihto:** Koneellinen lämmön talteenotolla
- Keyyet väliseinät:** Kipsilevyä
- Alaslasketut katot:** Pesuhuoneet, h=2300
- Alaslasketut katot:** Saunat, h=2200/2300
- Alaslasketut katot:** Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
- Huoneistokohtaiset palovaroittimet:** Liitetään sähköverkkoon
- Pääsy vesikatolle:** Ulkopuolinen yhteys
- Hormit:** Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkistoelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatto joissa levyrakenteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.
- Tarkastusluukut:** Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA:	1741,0 m ²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA:	2115,0 m ²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	2371,0 m ²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	3355,0 m ²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	10765,0 m ³

TILA	PALOKUORMA MJ/m ²	PALOLUOKKA		LATTIA
		KANTAVAT RAKENTEET	OSASTOIVAT RAKENTEET	
ULOSKÄYTVÄT	alle 600	R60	P-TON	DI-s1
TEKNISET TILAT	alle 60	R60	P-TON	DI-s1
KELLARITILAT	alle 600	R60	P-TON	DI-s1
IRTAIMISTOVARASTOT	600-1200	R120	P-TON	DI-s1
ASUINHUONEISTOT	alle 600	R60	P-TON	DI-s1

PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KIOSA / KYLA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNG	PIIRUSTUSLAJI	PAIVAYS / PIIRTAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	5 (16)
RAKENNUSOIKEUDELLINEN UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	POHJAPIIRUSTUS 3. KERROS	MITTAKAAVA 1:100

RAKENNUSKOHTAAN NIMI JA OSOITE
Kiint. Oy Villa Yttrium
Luostarinkatu 5 b
Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA
PEKKA MÄKI, ARK. SAFA

RAKENNUSSUUNNITTELIJA
PEKKA MÄKI, ARKITEHTI SAFA

PROJ. NO TYÖN NO

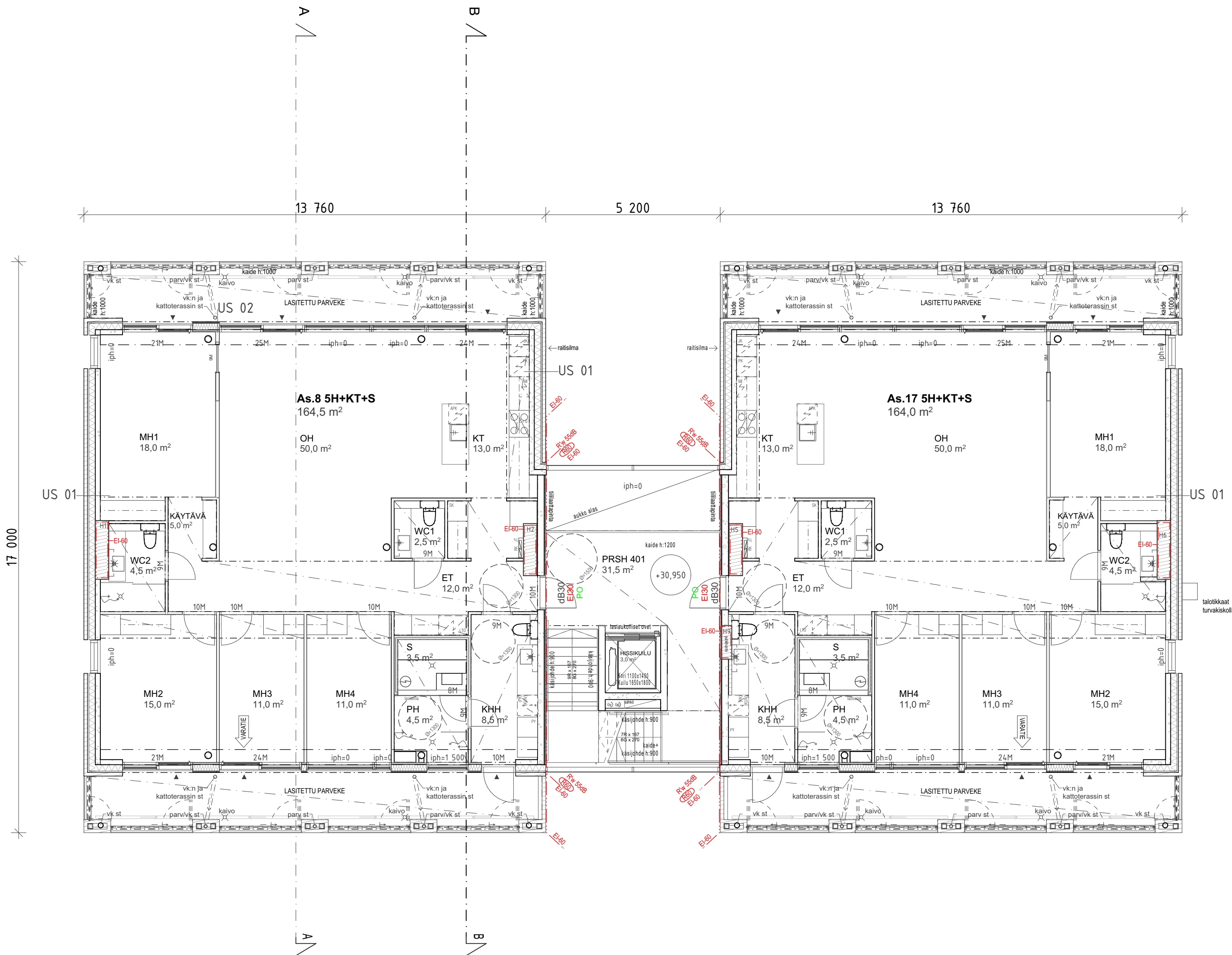
102018 102018 Villa_Yttrium

PIIR. NO

ARK 003-004

SIGGE ARKKITEHDIT Lätinen Rantakatu 53 Pääkänentie 19 B 11
20100 Turku, Finland 00510 Helsinki, Finland Tel +358.(0)2.2781500
www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



- Rakennuksen käyttötarkoitus:** Asuinkerrostalo
- Rakennuksen palotekninen luokka:** P1
- Savunpoisto:** Porrashuone: sähköinen, käsikäytöllä
Kellarin paikoitustila: savunpoistohallin
- Palo-osastointi:** Huoneistoittain EI60
- Porrastaso-ovet:** EI15, 30 dB
- Ilmääänen eristysluku:** R'w 55 dB
- Askeläänitasoluku:** L'n, w 53-63 dB
- Ilmanvaihto:** Koneellinen lämmön talteenotolla
- Keyyet väliseinät:** Kipsilevyä
- Alaslasketut katot:** Pesuhuoneet, h=2300
- Alaslasketut katot:** Saunat, h=2200/2300
- Alaslasketut katot:** Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
- Huoneistokohtaiset palovaroittimet:** Liitetään sähköverkkoon
- Pääsy vesikatolle:** Ulkopuolinen yhteys
- Hormit:** Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkistoelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatto joissa levyrakenteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.
- Tarkastusluukut:** Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA:	1741,0 m ²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA:	2115,0 m ²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	2371,0 m ²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	3355,0 m ²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	10765,0 m ³

TILA	PALOKUORMA MJ/ m ²	PALOLUOKKA		LATTIA		
		KANTAVAT RAKENTEET	OSASTOIVAT RAKENTEET			
ULOSKÄYTVÄT TEKNISET TILAT KELLARITILAT IRTAIMISTOVARASTOT ASUINHUONEISTOT	alle 600	R60	P-TON	EI 60	A2-s1, d0	DI-s1
	alle 60	R60	P-TON	EI 60	B-s1, d0	DI-s1
	alle 600	R60	P-TON	EI 60	C-s2, d1	DI-s1
	600-1200	R120	P-TON	EI 90	C-s2, d1	DI-s1
	alle 600	R60	P-TON	EI 60	D-s2, d2	-

PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KIOSA/ KYLA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNG	PIIRUSTUSLAJI	PAIVAYS / PIIRTAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	6 (16)
RAKENNUSOIKEUS UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ POHJAPIIRUSTUS 4. KERROS	MITTAKAAVA 1:100	

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
Luostarinkatu 5 b
Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA: PEKKA MÄKI, ARK. SAFA

RAKENNUSSUUNNITTELIJA: PEKKA MÄKI, ARKITEHTI SAFA

PROJ. NO: 102018
TYÖN NO: 102018_Villa_Yttrium

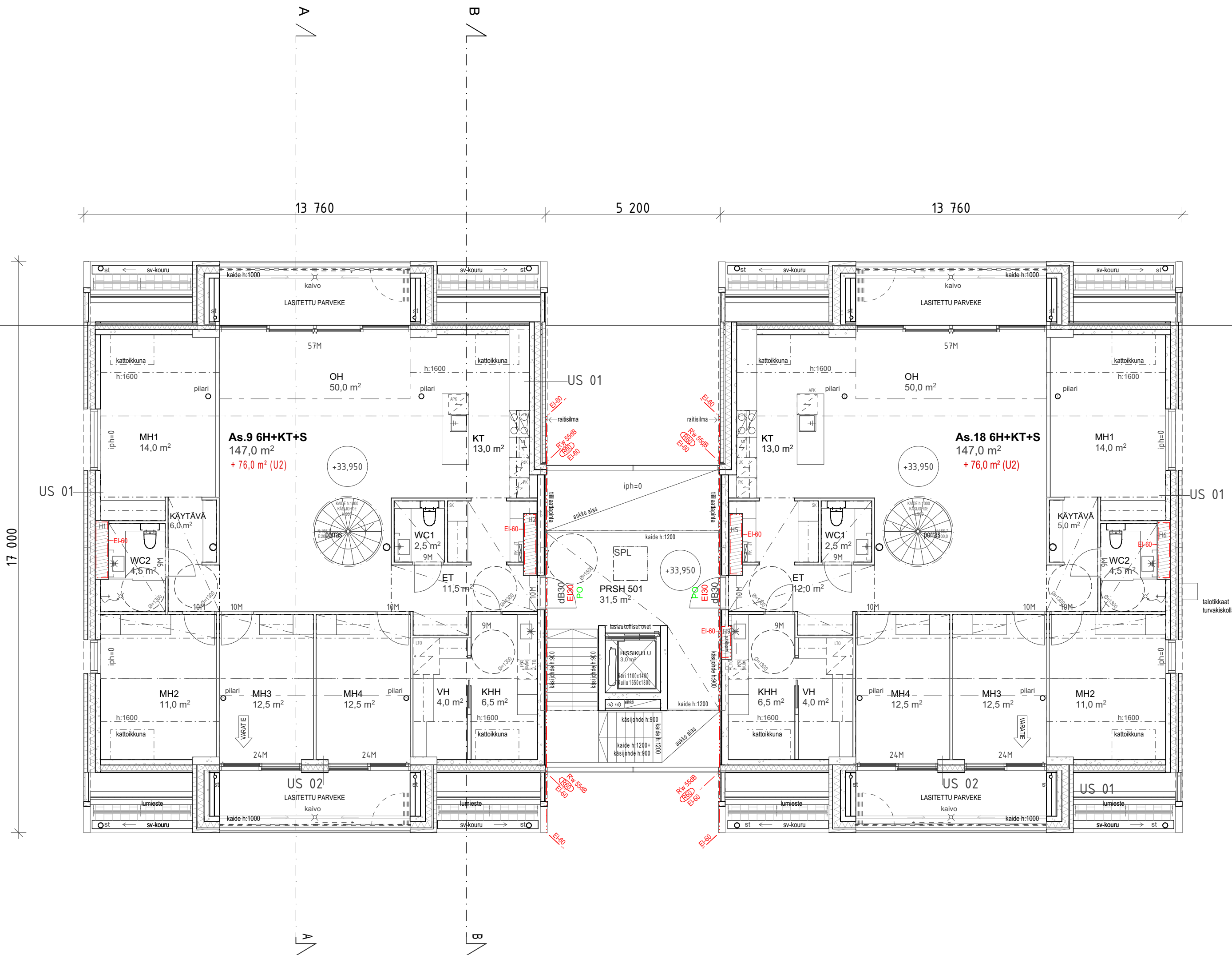
PIIR. NO: ARK 003-005

SIGGE ARKKITEHDIT
Läntinen Rantakatu 53
20100 Turku, Finland

Pääkänäentie 19 B 11
00510 Helsinki, Finland

Tel +358.(0)2.2781500
www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



- Rakennuksen käyttötarkoitus:** Asuinkerrostalo
Rakennuksen palotekninen luokka: P1
Savunpoisto: Porrashuone: sähköinen, käsikäytöllä
 Kellarin paikoitustila: savunpoistohallin
Palo-osastointi: Huoneistoittain EI60
Porrastaso-ovet: EI15, 30 dB
Ilmääänen eristysluku: R'w 55 dB
Askeläänitasoluku: L'n, w 53-63 dB
Ilmanvaihto: Koneellinen lämmön talteenotolla
Keyyet väliseinät: Kipsilevyä
Alaslasketut katot: Pesuhuoneet, h=2300
Alaslasketut katot: Saunat, h=2200/2300
Alaslasketut katot: Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
Huoneistokohtaiset palovaroittimet: Liitetään sähköverkkoon
Pääsy vesikatolle: Ulkopuolinen yhteys
Hormit: Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkistoelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatto joissa levyrakenteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.
- Tarkastusluukut:** Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA:	1741,0 m ²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA:	2115,0 m ²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	2371,0 m ²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	3355,0 m ²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	10765,0 m ³

TILA	PALOKUORMA MJ/m ²	PALOLUOKKA		LATTIA
		KANTAVAT RAKENTEET	OSASTOIVAT RAKENTEET	
ULOSKÄYTVÄT TEKNISET TILAT KELLARITILAT IRTAIMISTOVARASTOT ASUINHUONEISTOT	alle 600	R60	P-TON	EI 60
	alle 60	R60	P-TON	EI 60
	alle 600	R60	P-TON	EI 60
	600-1200	R120	P-TON	EI 90
alle 600	R60	P-TON	EI 60	

PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KIOSA / KYLA	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	PIIRUSTUSLAJI	PAIVAYS / PIIRTAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	7 (16)
RAKENNUSOIKEUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ	MITTAKAAVA	
UUDISRAKENNUS			POHJAPIIRUSTUS 5. KERROS (U1)	1:100	

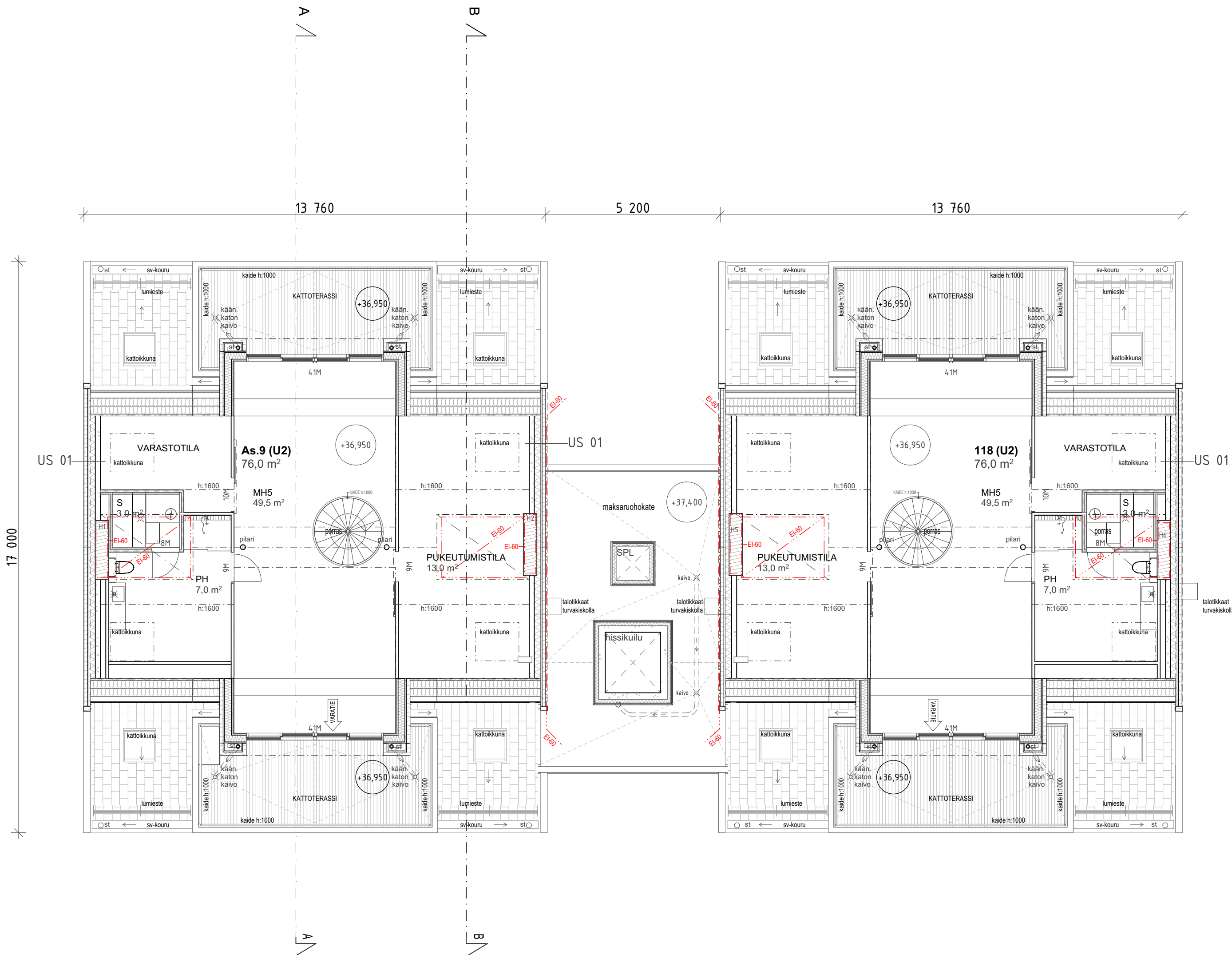
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
 Luostarinkatu 5 b
 Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA: Pekka Mäki, ARK. SAFA
 PIIR. NO: ARK 003-006

PROJ. NO: 102018 Työn NO: 102018 Villa_Yttrium

SIGGE ARKKITEHDIT Lätinen Rantakatu 53 00510 Helsinki, Finland
 Pääkänäentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland
 Tel +358.(0)2.2781500 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



- Rakennuksen käyttötarkoitus:** Asuinkerrostalo
Rakennuksen palotekninen luokka: P1
Savunpoisto: Porrashuone: sähköinen, käsikäytöllä
 Kellarin paikoitustila: savunpoistohallin
- Palo-osastointi:** Huoneistoittain EI60
Porrastaso-ovet: EI15, 30 dB
Ilmääänen eristysluku: R_w 55 dB
Askeläänitasoluku: L_n, w 53-63 dB
Ilmanvaihto: Koneellinen lämmön talteenotolla
Keyvät väliseinät: Kipsilevyä
Alaslasketut katot: Pesuhuoneet, h=2300
 Saunat, h=2200/2300
Alaslasketut katot: Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
Asuinostokohdittaiset palovarointimet: Liitetään sähköverkkoon
Pääsy vesikatolle: Ulkopuolinen yhteys
Hormit: Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkistoelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatko joissa levyrakenteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.
- Tarkastusluukut:** Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA:	1741,0 m ²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA:	2115,0 m ²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	2371,0 m ²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	3355,0 m ²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone):	10765,0 m ³

TILA	PALOKUORMA MJ/m ²	PALOLUOKKA		LATTIA		
		KANTAVAT RAKENTEET	OSASTOIVAT RAKENTEET			
ULOSKÄYTÄVÄT TEKNISET TILAT KELLARITILAT IRTAIMISTOVARASTOT ASUINHUONEISTOT	alle 600 alle 60 alle 600 600-1200 alle 600	R60 R60 R60 R120 R60	P-TON P-TON P-TON P-TON P-TON	EI 60 EI 60 EI 60 EI 90 EI 60	A2-s1, d0 B-s1, d0 C-s2, d1 C-s2, d1 D-s2, d2	DI-s1 DI-s1 DI-s1 DI-s1 -

PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KIOSA / KYLA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNO	PIIRUSTUSLAJI	PAIVAYS / PIIRTAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	8 (16)
RAKENNUSOIKEUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ		
UUDISRAKENNUS			POHJAPIIRUSTUS 6. KERROS (U2)		
MITTAKAAVA			1:100		

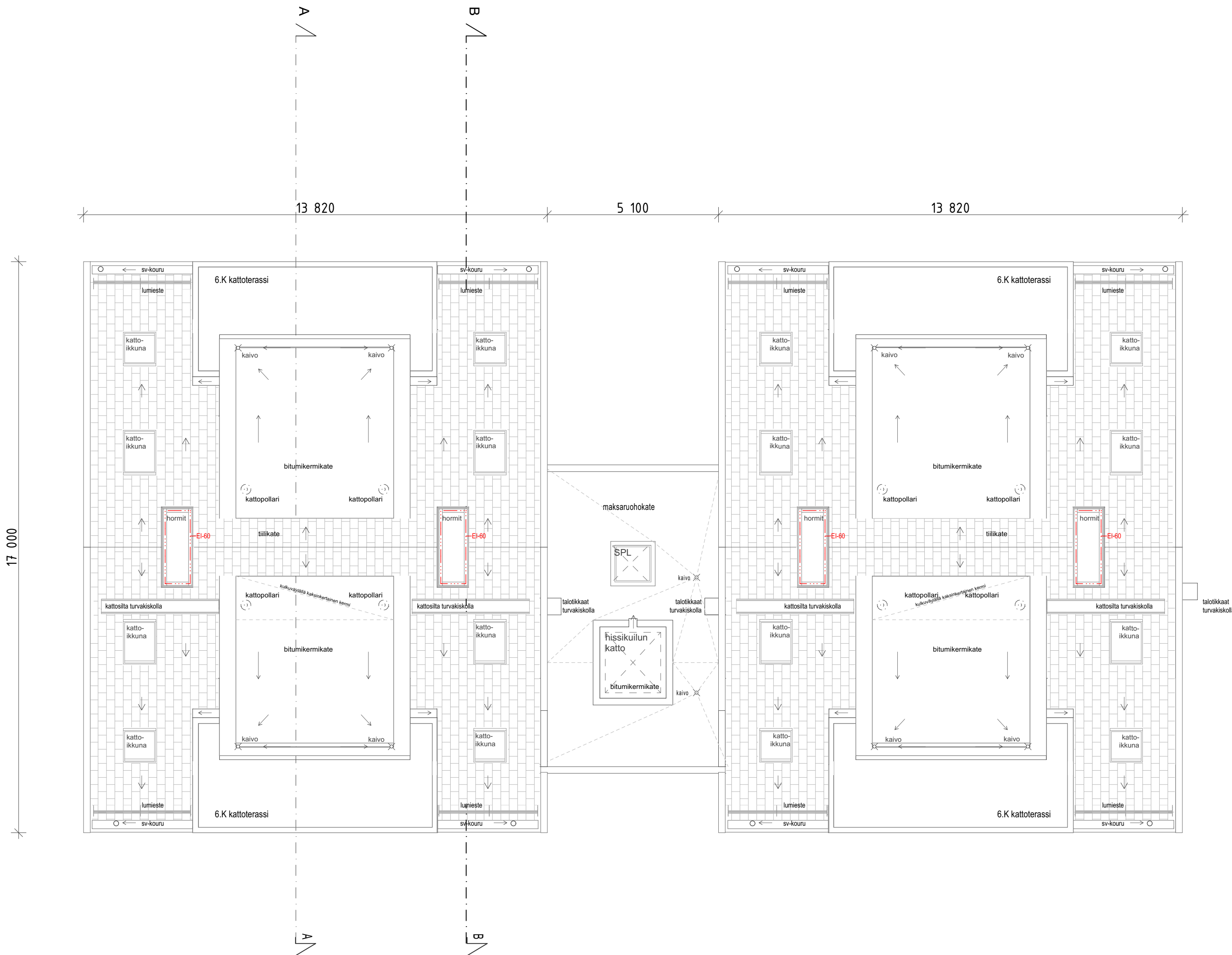
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
 Luostarinkatu 5 b
 Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA: Pekka Mäki, ARK. SAFA
 PIIR NO: ARK 003-007

PROJ. NO: TYÖN NO: 102018 Villa_Yttrium

SIGGE ARKKITEHDIT Lintinen Rantakatu 53 00510 Helsinki, Finland
 Pääkänäentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland
 Tel +358.(0)2.2781500
 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



Rakennuksen käyttötarkoitus: Asuinkerrostalo
Rakennuksen palotekninen luokka: P1
Savunpoisto: Porrashuone: sähköinen, käsikäytöllä
 Kellarin paikoitustila: savunpoistopuhallin

Palo-osastointi: Huoneistoittain EI60
Porrastaso-ovet: EI15, 30 dB
Ilmääänen eristysluku: R_w 55 dB
Askeläänitasoluku: L_n, w 53-63 dB
Ilmanvaihto: Koneellinen lämmön talteenotolla
Keyvet väliseinät: Kipsilevyä
Alaslasketut katot: Pesuhuoneet, h=2300
Alaslasketut katot: Saunat, h=2200/2300
Alaslasketut katot: Muut tilat, h=2300, ellei toisin mainittu
Huoneistokohtaiset palovaroittimet: Liitetään sähköverkkoon
Pääsy vesikatolle: Ulkopuolinen yhteys
Hormit: Tehdasvalmisteisia betonirunkoisia nousuputkistoelementtejä, poikkeuksena ylempi ullakkokerros ja vesikatto joissa levyrakenteisia hormeja. Kaikki rakennuksen hormit osastoitu EI60.

Tarkastusluukut: Palopeltien ja vesimittareiden tarkastusluukut vähintään kokoa 500mm x 500mm.

HUONEISTOALA: 1741,0 m²
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA: 2115,0 m²
KERROSALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone): 2371,0 m²
BRUTTOALA (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone): 3355,0 m²
TILAVUUS (asuinrak.+ajoramppi ja jätehuone): 10765,0 m³

TILA	PALOKUORMA MJ/ m ²	PALOLUOKKA			LATTIA	
		KANTAVAT RAKENTEET	OSASTOIVAT RAKENTEET	SEINÄT JA KATTO		
ULOSKÄYTÄVÄT TEKNISET TILAT KELLARITILAT IRTAIMISTOVARASTOT ASUINHUONEISTOT	alle 600 alle 60 alle 600 600-1200 alle 600	R60 R60 R60 R120 R60	P-TON P-TON P-TON P-TON P-TON	EI 60 EI 60 EI 60 EI 90 EI 60	A2-s1, d0 B-s1, d0 C-s2, d1 C-s2, d1 D-s2, d2	DI-s1 DI-s1 DI-s1 DI-s1 -

PRT 104175330H

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

KIOSA/ KYLA	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNO	PIIRUSTUSLAJI	PAIVAYS / PIIRTAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	9 (16)
RAKENNUSOIKEUS UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ VESIKATTO		MITTAKAAVA 1:100

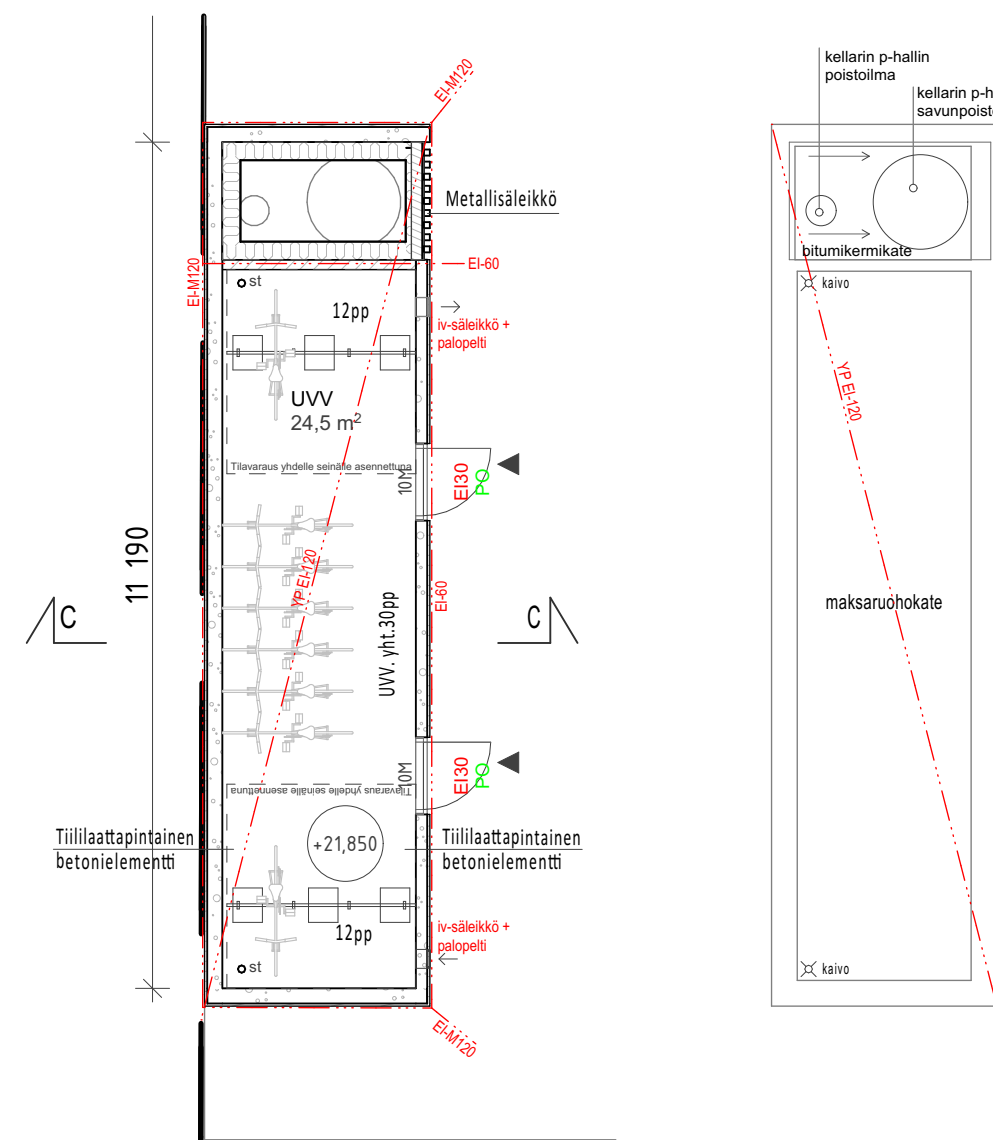
RAKENNUSKOHTEN NIMI JA OSOITE: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
 Luostarinkatu 5 b
 Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA: Pekka Mäki, ARK. SAFA
 PIIR. NO: ARK 003-008

102018 102018 Villa_Yttrium

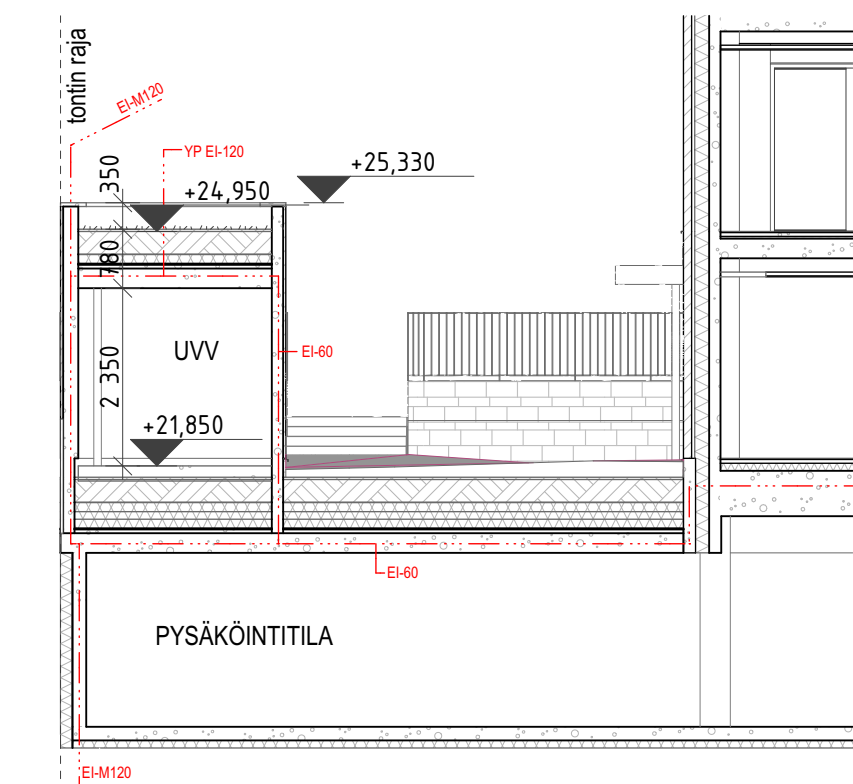
SIGGE ARKKITEHDIT Lintinen Rantakatu 53 00510 Helsinki, Finland
 Pälkäneentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland
 Tel +358.(0)2.2781500
 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.

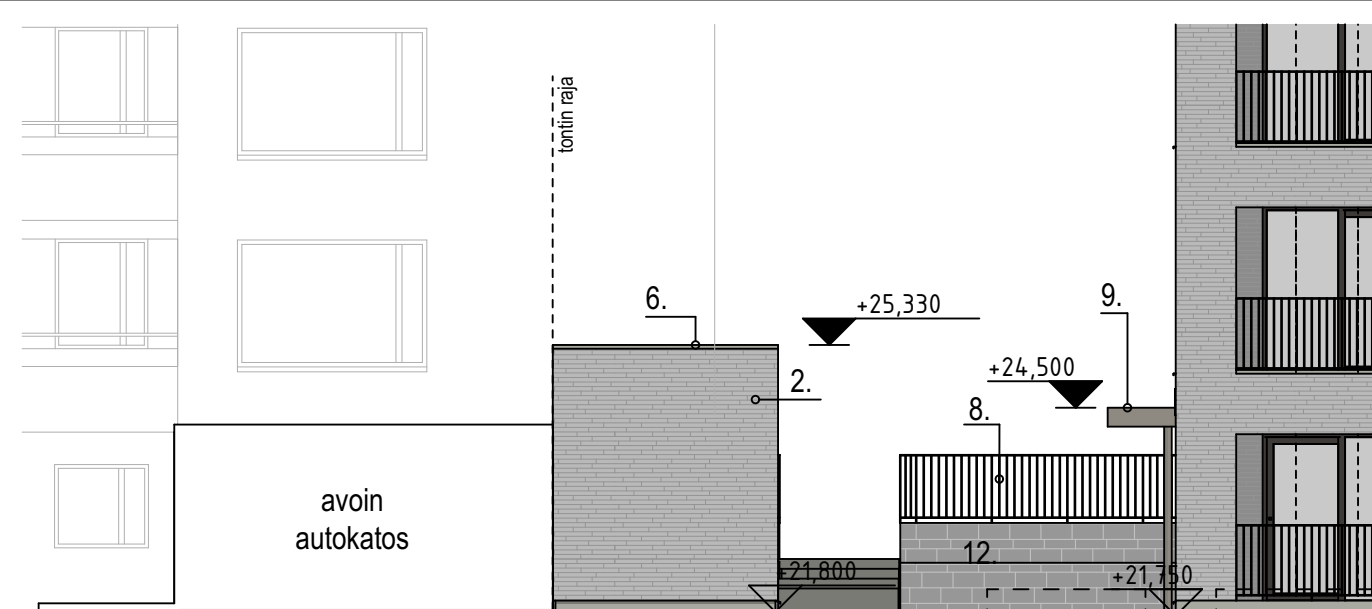


POHJAPIIRUSTUS 1.KRS, 1:100

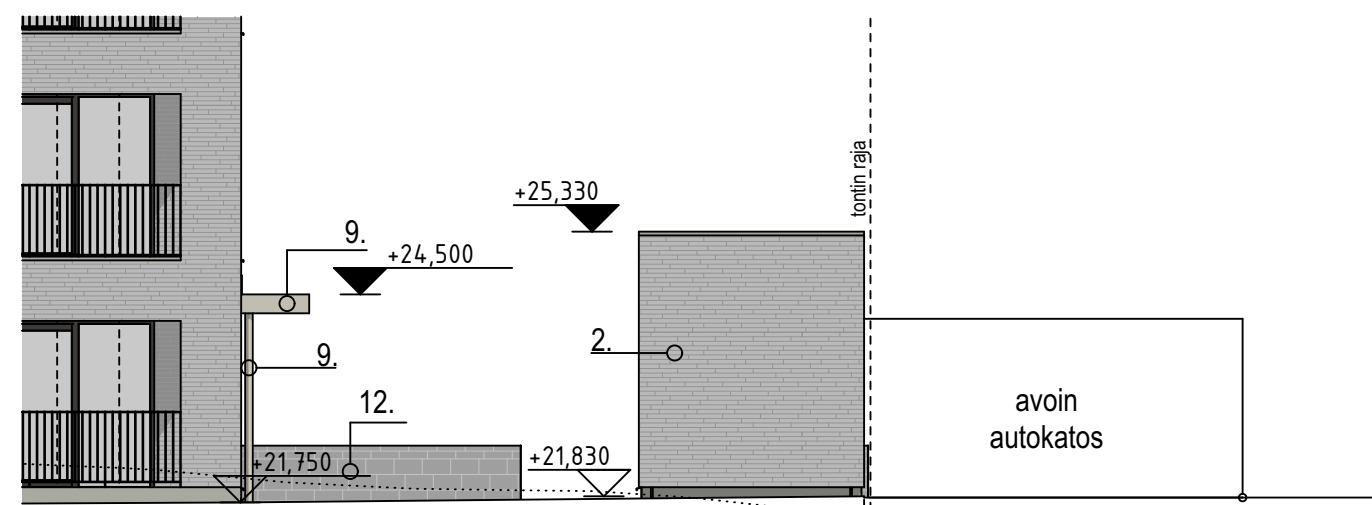
VESIKATTOPIIRUSTUS, 1:100



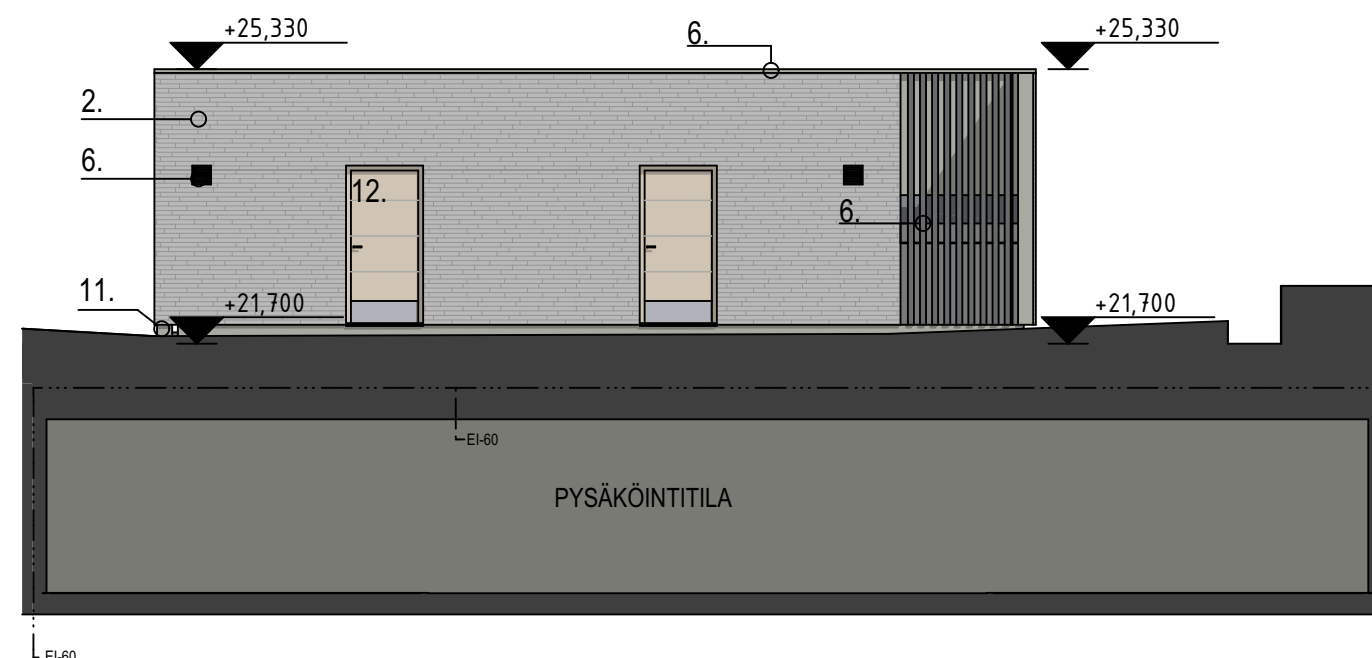
LEIKKAUSPIIRUSTUSOTE C-C, 1:100



JULKISIVU KAAKKO, 1:100



JULKISIVU LUODE, 1:100



JULKISIVU KOILLINEN, 1:100

RAKENNUKSEN TIEDOT

PRT-TUNNUS	PRT 104175333L
KERROSALA / m2	34,5
RAKENNUSOIKEUDELLINEN KERROSALA / kem2	34,5
KOKONAISALA / brm2	34,5
TILAVUUS / m3	120,0

JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT

1. TIILI 468 x 108 x 36, sävy mustan ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, mustan harmaa
sekä osassa julkisivua tiiliä samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
2. TIILI 468 x 108 x 36, sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, vaalean harmaa
sekä osassa julkisivua tiiliä samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
3. LAATTAKATTOTILI
Sävy mustan harmaa, liittyvän muraatun ulkoseinän sävyyn
4. LAATTAKATTOTILI
Sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea, liittyvän muraatun ulkoseinän sävyyn
5. KUITUSEMENTTILEVY
Parvekkeiden laustasseinät ja parvekealakat
Sävy tumman harmaa
6. PELTI
Vaaleat julkisivupellitukset
RAL 7044 mailla (kattotilien sävyyn sävytettynä)
7. PELTI
Tummat julkisivupellitukset
RR 45 mailla
8. MAALATTU METALLI
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 mailla
9. MAALATTU METALLI
Julkisivun vaaleat metalliosat
RAL 7044 mailla
10. IKKUNAT JA OVET
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 mailla
11. BETONI
Sokkelipinnat
Sävy luonnonvärinen betoni
12. ERIKOISOVET
Erikoisovet 1. kerroksessa
Puun sävyinen pinta
13. MUURIT JA TUKIMUURIT
Kivi harmaa

PRT 104175333L

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000

K/OSA / KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNO	PIIRUSTUSLAJI	PAIVÄYS / PIIRTAJA	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	10 (16)
RAKENNUSOIKEUDELLINEN UUDISRAKENNUS			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ TALOUSRAKENNUS		MITTAKAAVA 1:100

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE

Kiint. Oy Villa Yttrium
Luostarinkatu 5 b
Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA

Pekka Mäki
PEKKA MÄKI, ARK. SAFA

RAKENNUSSUUNNITTELIJA

Pekka Mäki
Pekka Mäki, Arkkitehti SAFA
MUUTOS

PROJ. NO

102018

SIGGE ARKKITEHDIT

TYÖN NO

102018 Villa_Yttrium

Läntinen Rantakatu 53
20100 Turku, Finland

PIIR. NO

ARK 003-009

Pälkäneentie 19 B 11
00510 Helsinki, Finland

Tel +358.(0)2.2781500
www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.

US 01

1. Tälliverho 108mm. Sanka-malliset tiiliseitteen betonirunkoon Ø4mm rst 4kpl/m². Tiilen ja sauman väri ark-suunnitelman mukaan.
2. Tuuletusväli ~40mm.
3. Tuulensuojapintainen lämmöneriste Paroc Cortex pro ($\lambda_{e}=0,032$ W/mK) 40mm tai vast. A2-s1,d0. Tuulensuojapinnan saumat teipataan eristeestenuksen yhteydessä.
4. Lämmöneriste 150mm Paroc «Xtra pro ($\lambda_{e}=0,033$ W/mK) tai vast. A2-s1,d0.
5. Teräsbetoni 150mm rakennepiirustusten mukaan, BY 40, luokka A

Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan.

U= 0,17 W/m²K (keskimääräinen kun muk.kiinnikkeet huomioitu), $U_{\text{raaj}} = 0,17$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60 («kantava sisäkuori»)
Pintaluoat: ulkopinta A2, tuuletusvälin ulkopinta A2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, seinän sisäpinta A2.
R+ C. ~55 dB (umpiseinä)

US 02

1. Julkisivulevy, läpivärjätty sementtikululevy 8mm A2-s1,d0. Kiinnitysruuvit k/k<300 levyjen reunoilla ja keskellä. Ruuvit levytoimitajan järjestelmän mukaan. Levyjen väliset pysty- ja vaakasaumat 8mm.
2. Hattulistat 20/20/115/20/20x1,2 k/600 +tuuletusväli.
3. Tuulensuojapintainen 9mm (pintaluokka A2-s1,d0). Kiinnitys ruuveilla k150.
4. Pysytrunko 48x198 k600+ min.villa 200mm ($\lambda_{e}=0,033$ W/mK (Paroc Extra pro, Isover KL-33, tai vast.))
5. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
6. Koolaus 48x48 k600+ min.villa 50mm ($\lambda_{e}=0,037$ W/mK (Paroc Extra, Isover KL-37, tai vast.))
7. Kipsilevy N-13 + EK-13mm (pintaluokka A2-s1,d0). Kiinnitys ruuveilla k150.

U= 0,16 W/m²K (keskimääräinen), $U_{\text{raaj}} = 0,17$ W/m²K
Palonkestoluokka EI 60
Pintaluoat: ulkopinta A2-s1,d0, tuuletusvälin ulkopinta A2-s1,d0, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, seinän sisäpinta A2-s1,d0.
 $R_{w} \sim 49$ dB ja $R_{w} + C_{w} \sim 44$ dB (umpiseinä), $R_{w} + C_{w} \sim 40$ dB ikkunat.

US 03

1. Suodatinkangas N2 kaivettua penkkä vasten (ei louhintarintausa).
2. Täyttö salaojasepellillä #8. >20 >500mm:n leveydeltä seinän vieressä. Lopputyöt erotetaan salaojasepellistä suodatinkankaalla.
3. Penumurulevy, asennetaan nystyrät eristettä vasten. Yläreunassa muovinen reunalista.
4. EPS eriste 180mm ($\lambda_{e}=0,033$ W/mK Thermisol Platina tai vast.). Kiinnitys bitiliimalla vesieristeseen.
5. Vedeneristys, kumbitumkermi K-MS 170/4000, alla bit.liuos BIL 20/85 0,3kg/m². Vedeneristys ulotetaan >300mm tulevan maanpinnan yläpuolelle tai limitetään pihakannen vesieristykseen.
6. Teräsbetoninen sisäkuorielementti (180mm) rakennesuunnitelman mukaan.

U= 0,165 W/m²K (keskimääräinen)
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: seinän sisäpinta A2.

VS 01

- kantava ja asuntojen välinen
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
1. Teräsbetonielementti 200mm rakennepiirustusten mukaan, BY 40, luokka A.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

Osastoivuus ja palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: A2
Ääneneneristävyyttä: $D_{nT,w} > 55$ dB

VS 02

- kantava, väestönsuojan ja paikotustilan välinen
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
1. Teräsbetonielementti 300mm rakennepiirustusten mukaan, BY 40, luokka A
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

$D_{nT,w} = 57,60$ dB
Osastoivuus EI90
Palonkestoluokka ja osastoivuus REI120.
Pintaluoat: A2

VS 03

- Pintakäsittely huoneselityksen mukaan
1. Ohutsaumamurattu tiiliseinä kahi pontharhoista 130x198x300 (tai vast.)
- Pintakäsittely huoneselityksen mukaan

$D_{nT,w} = 50$ dB
Osastoivuus EI90.
Pintaluoat: A2

VS 02 kevyt

1. Julkisivulevy, läpivärjätty sementtikululevy 8mm A2-s1,d0. Kiinnitysruuvit k/k<300 levyjen reunoilla ja keskellä. Ruuvit levytoimitajan järjestelmän mukaan. Levyjen väliset pysty- ja vaakasaumat 8mm.
2. Pysytrunko 48x98 k600.
3. Julkisivulevy, läpivärjätty sementtikululevy 8mm A2-s1,d0. Kiinnitysruuvit k/k<300 levyjen reunoilla ja keskellä. Ruuvit levytoimitajan järjestelmän mukaan. Levyjen väliset pysty- ja vaakasaumat 8mm.

Osastoivuus EI15
Pintaluoat: A2-s1,d0

VS 05a

- kevyt, kuivissa tiloissa
- Pintakäsittely huoneselityksen mukaan
1. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.
 2. Teräsranka 66mm k600.
 3. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.

$D_{nT,w} = 30$ dB
Pintaluoat: A2-s1,d0

VS 05b

- kevyt, märkätilan kohdalla
1. Keraaminen laatta «kiinnitykslaasti huonekortin mukaan.
 2. Vesieriste sivelvällä muoviemulsioilla, sertifioitu vedeneristysjärjestelmä. Käsittelykerrat, kerospaksuudet, läpivientien tiivistykset ja kulmavahvikkeet valmistajan työohjeen mukaan.
 3. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.
 4. Teräsranka 66/65mm k300. Suihkutilojen välinen seinä tehdään 95mm:n rangalla.
 5. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.

$D_{nT,w} = 30$ dB

Tiivistys liittyviin rakenteisiin det-piirustusten mukaan. Runkavälit yhäältä avoina sisäkaton alaslaskutilaan tai huoneiltaan.

VP 01a

- Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan.
1. Pumpattava sementtipohjainen lattiatasoite 50mm (Weber Vetonit 130 core tai vast)+ lattialämmityspotket. Lattialämmityspotket kiinnitetään eristeeseen. Tasoiteluvi irrotetaan seinistä solumuovikaistalla.
 2. Tiivistyspaperi tai suodatinkangas, saumat limitty >300mm.
 3. EPS-askeläänieriste 30mm, saumat teipataan (Thermisol Step floor heating tai vast.). Alapinta ristiin uritettu.
 4. Paikalla valettu betoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ääneneristävyyttä: $R_{w} \geq 55$ dB, askeläänieristys: $L'_{nT,w} < 53$ dB
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: yläpinta C_{FL-s1} , alapinta A2

VP 02

1. Keraaminen laatta, kiinnitys saneerauslaasilla.
 2. Vesieristys sivelvällä muoviemulsio.Kerospaksuus ja vahvikkeet valmistajan työohjeen mukaisesti. Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä.
 3. Sementtipohjainen kuituvahvistettu nopeasti kovettuva valumassa 30...50mm (Weber 5400 lämpöalttiimassa tai vast.) vahvikkeena lasikuituverkko. Kaadot lattikaivoon >1.50.
 4. Tiivistyspaperi tai suodatinkangas, saumat limitty >300mm.
 5. EPS-askeläänieriste 30mm, saumat teipataan (Thermisol Step floor heating tai vast.). Alapinta ristiin uritettu.
 6. Paikalla valettu betoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ääneneristävyyttä: $R_{w} \geq 55$ dB, askeläänieristys: $L'_{nT,w} < 53$ dB
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: yläpinta C_{FL-s1} , alapinta A2

VP 01b

- Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan.
1. Pumpattava sementtipohjainen lattiatasoite 50mm (Weber Vetonit 130 core tai vast)+ lattialämmityspotket. Lattialämmityspotket kiinnitetään eristeeseen. Tasoiteluvi irrotetaan seinistä solumuovikaistalla.
 2. Tiivistyspaperi tai suodatinkangas, saumat limitty >300mm.
 3. EPS-eriste 100mm, saumat teipataan (Thermisol Step floor heating tai vast.). Alapinta ristiin uritettu.
 4. Paikalla valettu betoni-laatta 500...600mm rakennesuunnitelman mukaan.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ääneneristävyyttä: $R_{w} \geq 55$ dB, askeläänieristys: $L'_{nT,w} < 53$ dB
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: yläpinta C_{FL-s1} , alapinta A2

YP 01

1. Laattaliikate
2. Tiilikaton ruoheet 48x48
3. Korolusimat 48x32
4. Diffusioiltoivis, pintasirotteeton aluohuopa, luokka AKK1.
5. Katevaneri 15mm (pontatut saumat). Naulaus yläpaarteisiin n.75x2,8 k200. Levyjen päätyjatkokset kattopalkkien päälle, vierekäiset eri kohtiin.
6. Kattopalkkien yläpaare 48x98+ tuuletusväli. Kiinnitys ruuveilla 6x160 k600 yläpaarteiden läpi kattopalkkeihin.
7. Tuulensuojakangas (Tyvek FireCurb tai vast.) yläpaarteiden päällä. Nidotaan kattopalkkeihin. Pintaluokka B-s1,d0.
8. Kertopuiset kattopalkit 45x450 rakennesuunnitelman mukaan+ min.villa 3x150mm ($\lambda_{e}=0,036$ W/mK).
9. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
10. Koolaus 32x100 k300. Kiinnitys palkkeihin ruuveilla 6x80 1kpl/liitos.
11. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 40mm k150. Ei tuetut levysaumot tiivistetään vanerilevyn paloilta koolausvälissä.
12. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 50mm k150.

U= 0,09 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raaj}} = 0,09$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: kate $B_{cor}(2)$, tuuletusvälin ulkopinta D-s2,d2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, sisäpinta A2-s1,d0

YP 02

1. Laattaliikate
2. Tiilikaton ruoheet 48x48
3. Korolusimat 48x32
4. Diffusioiltoivis, pintasirotteeton aluohuopa, luokka AKK1.
5. Katevaneri 15mm (pontatut saumat). Naulaus yläpaarteisiin n.75x2,8 k200. Levyjen päätyjatkokset kattopalkkien päälle, vierekäiset eri kohtiin.
6. Kattopalkkien yläpaare 48x98+ tuuletusväli. Kiinnitys ruuveilla 6x160 k600 yläpaarteiden läpi kattopalkkeihin.
7. Tuulensuojakangas (tai vast.) yläpaarteiden päällä. Nidotaan kattopalkkeihin. Pintaluokka D-s2,d2.
8. Kertopuiset kattopalkit 45x450 rakennesuunnitelman mukaan+ min.villa 3x150mm ($\lambda_{e}=0,036$ W/mK).
9. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
10. Teräsbetonilaatta rakennesuunnitelmien mukaisesti.

U= 0,09 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raaj}} = 0,09$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: kate $B_{cor}(2)$, tuuletusvälin ulkopinta D-s2,d2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, sisäpinta A2.

YP 03

1. Kumbitumkermikate, luokka VE40 (jint VE80).
2. Katevaneri 15mm (pontatut saumat). Naulaus yläpaarteisiin n.75x2,8 k200. Levyjen päätyjatkokset kattopalkkien päälle, vierekäiset eri kohtiin.
3. Kattopalkkien yläpaare 48x98+ tuuletusväli. Kiinnitys ruuveilla 6x160 k600 yläpaarteiden läpi kattopalkkeihin.
4. Tuulensuojakangas (tai vast.) yläpaarteiden päällä. Nidotaan kattopalkkeihin. Pintaluokka D-s2,d2.
5. Kertopuiset kattopalkit 45x450 rakennesuunnitelman mukaan+ min.villa 3x150mm ($\lambda_{e}=0,036$ W/mK).
6. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
7. Koolaus 32x100 k300. Kiinnitys palkkeihin ruuveilla 6x80 1kpl/liitos.
8. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 40mm k150. Ei tuetut levysaumot tiivistetään vanerilevyn paloilta koolausvälissä.
9. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 50mm k150.

U= 0,09 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raaj}} = 0,09$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: kate $B_{cor}(2)$, tuuletusvälin ulkopinta D-s2,d2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, sisäpinta A2-s1,d0

YP 04

1. Viherkannen kasvillisuus pihasuunnitelman mukaan.
 2. Kasvatusalusta >300mm pihasuunnitelman mukaan.
 3. Suodatinkangas N2.
 4. Salaojituslevy, vetä varastoiva, Kerabit Platon DE tai vast.
 5. Bet-laatta 70mm. Raudotus verkko #5-150 keskeisesti.
 6. Suodatinkangas N2.
 7. Xps-eristeet 120+100+120mm esim. Finnfoan F-400 tai vast. eriste jonka pitkäaikainen puristuslujuus 400 kPa. Ylimmät ja alimmat levyt uritettuja, alemmassa leveyssä myös poikkitaiteet kokooaurat kattokaivoihin.
 8. Salaojamatto
 9. Vedeneristys VE80R. Bitumikermi TL2 3kpl, joista pintakermi juurisuojattu.
 10. Kallistusväli 0...50mm. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.
 11. Paikalla valettu kantava teräsbetonilaatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan .

U= 0,12 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raaj}} = 0,14$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: Kasvatuserkos - , sisäpinta A2

YP 05

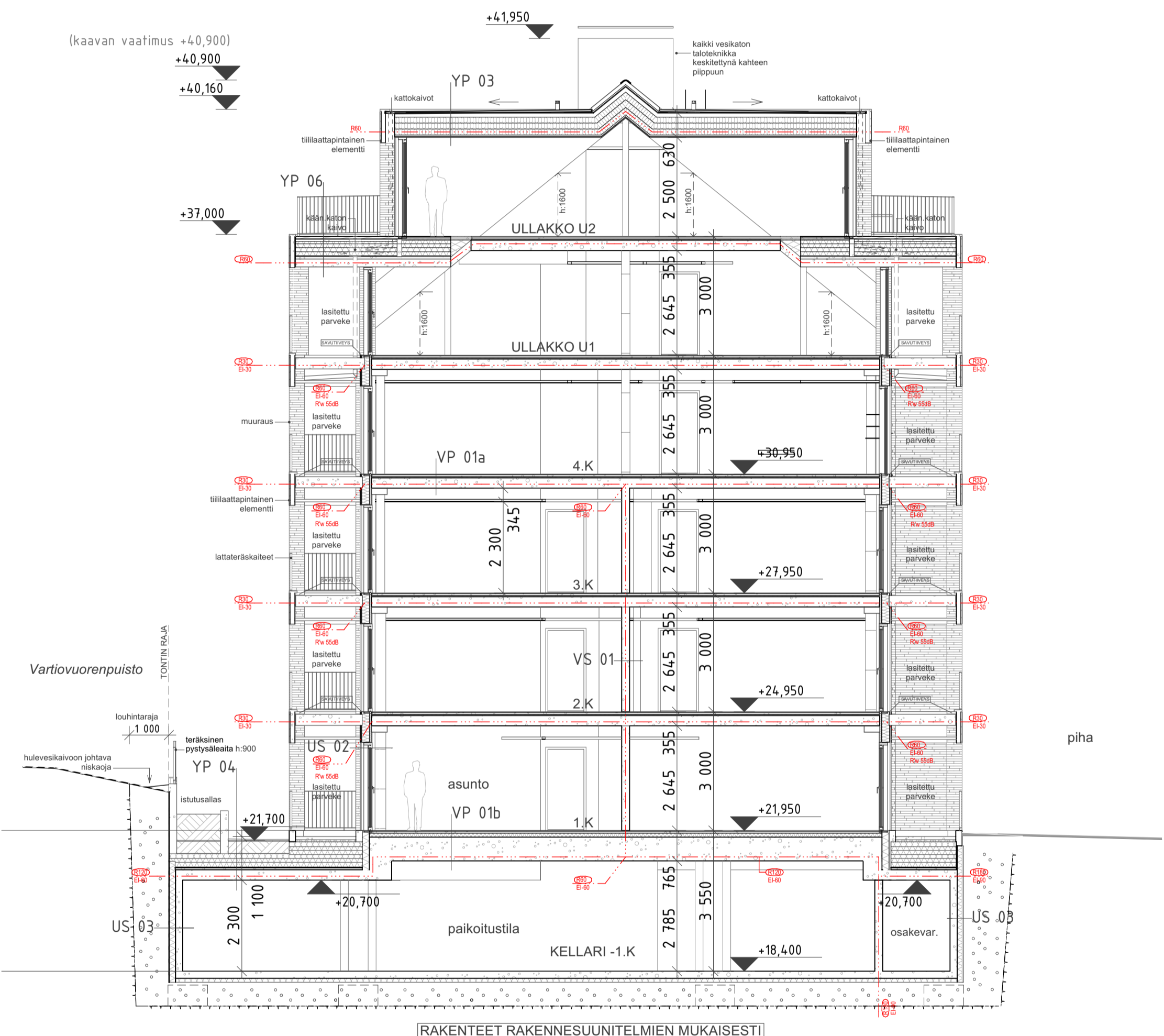
1. Pihalaatta 60mm ark-pihasuunnitelman mukaan.
 2. Hiekka ~300mm.
 3. Suodatinkangas N2.
 4. Salaojituslevy, vetä varastoiva, Kerabit Platon DE tai vast.
 5. Bet-laatta 70mm. Raudotus verkko #5-150 keskeisesti.
 6. Suodatinkangas N2.
 7. Xps-eristeet 120+100+120mm esim. Finnfoan F-400 tai vast. eriste jonka pitkäaikainen puristuslujuus 400 kPa. Ylimmät ja alimmat levyt uritettuja, alemmassa leveyssä myös poikkitaiteet kokooaurat kattokaivoihin.
 8. Salaojamatto
 9. Vedeneristys VE80R. Bitumikermi TL2 3kpl, joista pintakermi juurisuojattu.
 10. Kallistusväli 0...50mm. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.
 11. Paikalla valettu kantava teräsbetonilaatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan .

U= 0,12 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raaj}} = 0,14$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: Pihalaatta A2, sisäpinta A2

YP 06

1. Terassilauditus 28mm.
 2. Terassilautojen kiinnityskoolaukset kestopuusta. Halkeistaan lankuista kiilan muotoisiksi.
 3. Bet-laatta 60mm. Raudotus verkko rst #5-150 keskeisesti.
 4. Suodatinkangas N2.
 7. Xps-eristeet 120+100+120mm esim. Finnfoan F-300 tai vast. eriste jonka pitkäaikainen puristuslujuus 300 kPa. Ylimmät ja alimmat levyt uritettuja, alemmassa leveyssä myös poikkitaiteet kokooaurat kattokaivoihin.
 8. Salaojamatto
 9. Vedeneristys VE80R. Bitumikermi TL2 3kpl.
 10. Paikalla valettu kantava teräsbetonilaatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.
- Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan .

U= 0,12 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raaj}} = 0,09$ W/m²K
Palonkestoluokka: REI 60
Pintaluoat: Terassilauta D-s2,d2, sisäpinta A2



PRT 104175330H

KORKEUSMITTÄJÄRJESTELMÄ N 2000

KOSKI / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RAKO	PIIRUSTUSLAJI	PÄÄVYS / PÄIVÄ	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS PÄÄPIIRUSTUS UUDISRAKENNUS	09.07.2024	11 (16) MITTAAVA 1:100

RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSIO: **Kiint. Oy Villa Yttrium**
Luostarinkatu 5 b
Turku 20700

RAKENNUSUNNITTELIJA: PAKKA MÄKI, ARK. SAFA
RAKENNUSUNNITTELIJA: PAKKA MÄKI, ARK. SAFA

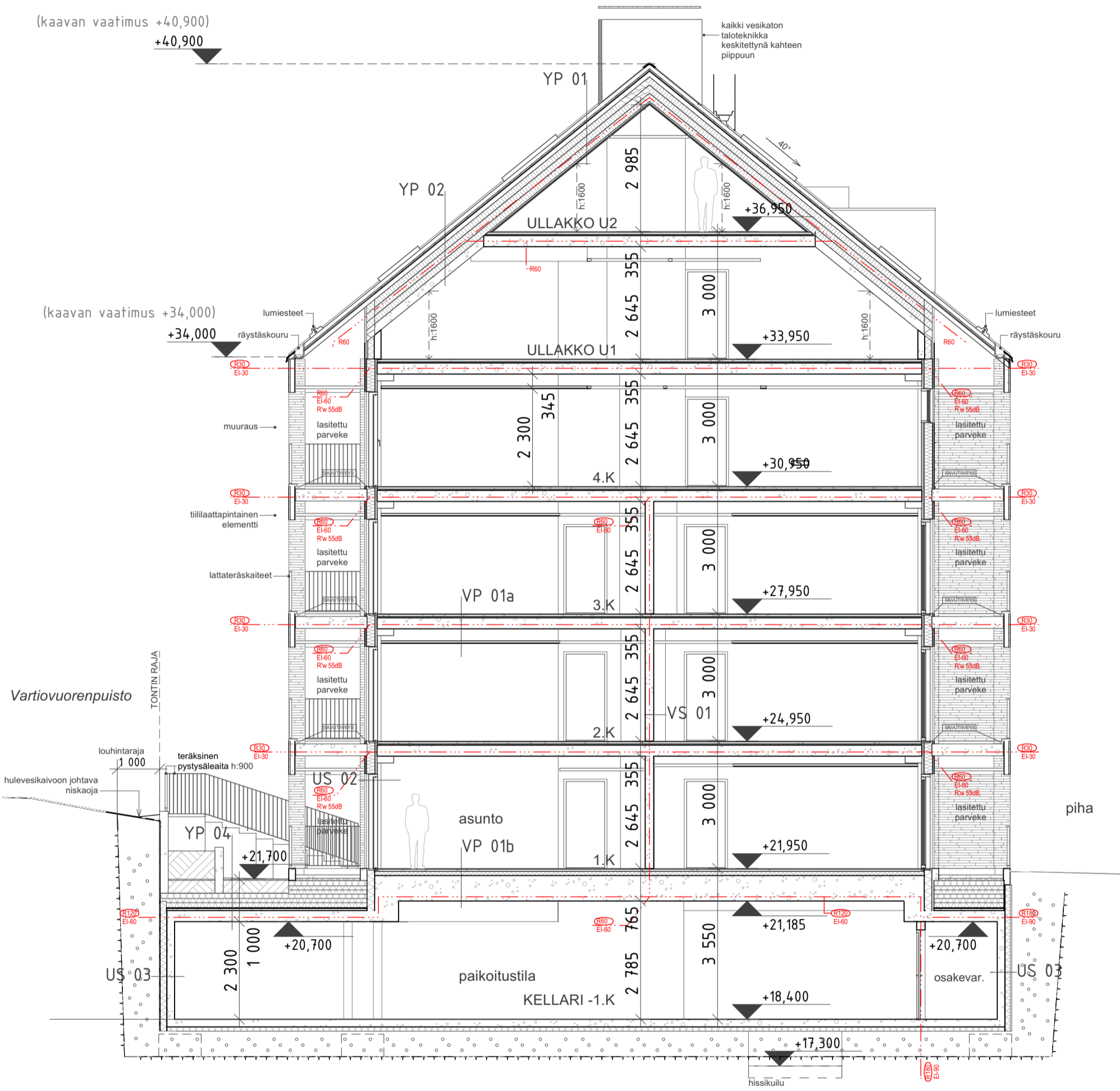
PROJ.NO: TYÖN NO: **102018** / **102018_Villa_Yttrium** / **ARK 004-001**

20218
SIGGE ARKITEHDIT
Läntinen Rantakatu 53
20100 Turku, Finland

PÄIKÄNEENTE 19 B 11
00510 Helsinki, Finland

Tel +358 (0)2 2781 500
www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



RAKENTEET RAKENNESUUNITELMIEN MUKAISESTI

US 01

1. Tälliverho 108mm. Sanka-malliset tiiliseitet betonirunkoon Ø4mm rst 4kpl/m². Tiilen ja sauman väri ark-suunnitelman mukaan.
2. Tuuletusväli ~40mm.
3. Tuulensuojapintainen lämmöneriste Paroc Cortex pro ($\lambda_{\text{e}}=0,032 \text{ W/mK}$) 40mm tai vast. A2-s1,d0. Tuulensuojapinnan saumat teipataan eristeenruuhkan yhteydessä.
4. Lämmöneriste 150mm Paroc Extra pro ($\lambda_{\text{e}}=0,033 \text{ W/mK}$) tai vast. A2-s1,d0.
5. Teräsbetoni 150mm rakennepiirustusten mukaan, BY 40, luokka A

U= 0,17 W/m²K (keskimääräinen kun muk.kiinnikkeet huomioitu), $U_{\text{raa}}= 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60 (ekantava sisäkupi)
 Pintalukat: ulkopinta A2, tuuletusvälin ulkopinta A2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, seinän sisäpinta A2.
 R + C. ~55 dB (umpiseinä)

US 02

1. Julkisivulevy, läpivärjätty sementtikultulevy 8mm A2-s1,d0. Kiinnitysruuvit k/k<300 levyjen reunoilla ja keskellä. Ruuvit levytoimitajan järjestelmän mukaan. Levyjen väliset pysty- ja vaakasaumat 8mm.
2. Hattulistat 20/20/115/20/20x1,2 k/k600 +tuuletusväli.
3. Tuulensuojapintainen läpivälilyvy 9mm (pintaluokka A2-s1,d0). Kiinnitys ruuveilla k150.
4. Pysyrunko 48x198 k600+ min.villa 200mm ($\lambda_{\text{e}}=0,033 \text{ W/mK}$ (Paroc Extra pro, Isover KL-33, tai vast.))
5. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
6. Koolaus 48x48 k600+ min.villa 50mm ($\lambda_{\text{e}}=0,037 \text{ W/mK}$ (Paroc Extra, Isover KL-37, tai vast.))
7. Kipsilevy N-13 + EK-13mm (pintaluokka A2-s1,d0). Kiinnitys ruuveilla k150.

U= 0,16 W/m²K (keskimääräinen), $U_{\text{raa}}= 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka EI 60
 Pintalukat: ulkopinta A2-s1,d0, tuuletusvälin ulkopinta A2-s1,d0, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, seinän sisäpinta A2-s1,d0.
 $R_{\text{w}}=49 \text{ dB}$ ja $R_{\text{w}}+C_{\text{w}}=44 \text{ dB}$ (umpiseinä), $R_{\text{w}}+C_{\text{w}}=40 \text{ dB}$ ikkunat.

US 03

1. Suodatinkangas N2 kaivettua penkkä vasten (ei louhintarintausta).
2. Täyttö salaajasepelliä #8. >20 >500mm:n levyvedeltä seinän vieressä. Lopputäyttö erotetaan salaajasepelliä suodatinkangalla.
3. Pensamuurilevy, asennetaan nystyrät eristettä vasten. Yläreunassa muovoinen reunalista.
4. EPS eriste 180mm ($\lambda_{\text{e}}=0,033 \text{ W/mK}$ Thermisol Platina tai vast.). Kiinnitys bit.liimalla vesieristeseen.
5. Vedeneristys, kumbitumkermi K-MS 170/4000, alla bit.liuos BIL 20/85 0,3kg/m². Vedeneristys ulotetaan >300mm tulevan maanpinnan yläpuolelle tai limitetään pihakannen vesieristykseen.
6. Teräsbetoninen sisäkuolelementti (180mm) rakennesuunnitelman mukaan.

U= 0,165 W/m²K (keskimääräinen)
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: seinän sisäpinta A2.

VS 01

kantava ja asuntojen välinen
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
 1. Teräsbetonielementti 200mm rakennepiirustusten mukaan, BY 40, luokka A.
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

Osastoivuuks ja palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: A2
 Ääneneneristävyyks: $D_{\text{t,w}} > 55 \text{ dB}$

VS 02

kantava, väestösuojan ja paikoitustilan välinen
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan
 1. Teräsbetonielementti 300mm rakennepiirustusten mukaan, BY 40, luokka A
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

$D_{\text{t,w}} = 57,60 \text{ dB}$
 Palonkestoluokka ja osastoivuuks REI120.
 Pintalukat: A2

VS 03

Pintakäsittely huoneselityksen mukaan
 1. Ohutsaumamuurattu tiiliseinä kaksi pontharchoista 130x198x300 (tai vast.)
 Pintakäsittely huoneselityksen mukaan

$D_{\text{t,w}} = 50 \text{ dB}$
 Osastoivuuks EI90.
 Pintalukat: A2

VS 02 kevyt

1. Julkisivulevy, läpivärjätty sementtikultulevy 8mm A2-s1,d0. Kiinnitysruuvit k/k<300 levyjen reunoilla ja keskellä. Ruuvit levytoimitajan järjestelmän mukaan. Levyjen väliset pysty- ja vaakasaumat 8mm.
2. Pysyrunko 48x98 k600.
3. Julkisivulevy, läpivärjätty sementtikultulevy 8mm A2-s1,d0. Kiinnitysruuvit k/k<300 levyjen reunoilla ja keskellä. Ruuvit levytoimitajan järjestelmän mukaan. Levyjen väliset pysty- ja vaakasaumat 8mm.

Osastoivuuks EI15
 Pintalukat: A2-s1,d0

VS 05a

kevyt, kuivissa tiloissa
 Pintakäsittely huoneselityksen mukaan
 1. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.
 2. Teräsranka 66mm k600.
 3. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.

$D_{\text{t,w}} = 30 \text{ dB}$
 Pintalukat: A2-s1,d0

VS 05b

kevyt, märkätilan kohdalla
 1. Keraaminen laatta +kiinnityslaasti huonekortin mukaan.
 2. Vesieriste siveltävällä muovimuutulla, sertifioitu vedeneristysjärjestelmä. Käsittelykerrat, kerospaksuudet, läpivientien tiivistykset ja kulmavahvikkeet valmistajan työohjeen mukaan.
 3. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.
 4. Teräsranka 66/55mm k300. Suihkutilojen välinen seinä tehdään 95mm:n rangalla.
 5. Kipsilevy EK-13mm. Levyjen ruuvaus k150.

$D_{\text{t,w}} = 30 \text{ dB}$

Tiivistys liittyviin rakenteisiin det-piirustusten mukaan. Rankavälit yhäältä avoinna sisäkaton alaslaskutilaan tai huoneiltaan.

VP 01a

Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan.
 1. Pumpattava sementtipohjainen lattiataasoite 50mm (Weber Vetonit 130 core tai vast)+ lattiälämmityspotket. Lattiälämmityspotket kiinnitetään eristeseen. Tasoitevalu irrotetaan seinistä solumuovikaistalla.
 2. Tiivistyspaperi tai suodatinkangas, saumat limitty >300mm.
 3. EPS-askeläänieriste 30mm, saumat teipataan (Thermisol Step floor heating tai vast.). Alapinta ristiin uritettu.
 4. Paikalla valettu betoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ääneneristävyyks: $R_{\text{w}} \geq 55 \text{ dB}$,
 askeläänieristys: $L_{\text{t,w}} < 53 \text{ dB}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: yläpinta $C_{\text{FL}}=s1$, alapinta A2

VP 02

1. Keraaminen laatta, kiinnitys saneerauslaasilla.
2. Vesieriste siveltävällä muovimuutulla.Kerospaksuus ja vahvikkeet valmistajan työohjeen mukaisesti. Sertifioitu vedeneristysjärjestelmä.
3. Sementtipohjainen kuituvahvistettu nopeasti kovettuva valumassa 30...50mm (Weber 5400 lämpölaattamassa tai vast.) vahvikkeena lasikuituverkko. Kaadot lattiakaivoon >1.50.
4. Tiivistyspaperi tai suodatinkangas, saumat limitty >300mm.
5. EPS-askeläänieriste 30mm, saumat teipataan (Thermisol Step floor heating tai vast.). Alapinta ristiin uritettu.
6. Paikalla valettu betoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ääneneristävyyks: $R_{\text{w}} \geq 55 \text{ dB}$,
 askeläänieristys: $L_{\text{t,w}} < 53 \text{ dB}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: yläpinta $C_{\text{FL}}=s1$, alapinta A2

VP 01b

Lattiapinnoite huoneselityksen mukaan.
 1. Pumpattava sementtipohjainen lattiataasoite 50mm (Weber Vetonit 130 core tai vast)+ lattiälämmityspotket. Lattiälämmityspotket kiinnitetään eristeseen. Tasoitevalu irrotetaan seinistä solumuovikaistalla.
 2. Tiivistyspaperi tai suodatinkangas, saumat limitty >300mm.
 3. EPS-eriste 100mm, saumat teipataan (Thermisol Step floor heating tai vast.). Alapinta ristiin uritettu.
 4. Paikalla valettu betoni-laatta 500...600mm rakennesuunnitelman mukaan.
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

ääneneristävyyks: $R_{\text{w}} \geq 55 \text{ dB}$,
 askeläänieristys: $L_{\text{t,w}} < 53 \text{ dB}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: yläpinta $C_{\text{FL}}=s1$, alapinta A2

YP 01

1. Laattatilikate
2. Tilikatton ruoteet 48x48
3. Koroturimat 48x32
4. Diffuusiotiivis, pintasirotteeton aluohuopa, luokka AKK1.
5. Katevaneri 15mm (pöntatut saumat). Naualaus yläpaarteisiin n.75x2,8 k200. Levyjen päätyjatkokset kattopalkkien päälle, vierekäiset eri kohtiin.
6. Kattopalkkien yläpaare 48x98+ tuuletusväli. Kiinnitys ruuveilla 6x160 k600 yläpaarteiden läpi kattopalkkeihin.
7. Tuulensuojakangas (Tyvek FireCurb tai vast.) yläpaarteiden päällä. Nidotaan kattopalkkeihin. Pintaluokka B-s1,d0.
8. Kertopuiset kattopalkit 45x450 rakennesuunnitelman mukaan+ min.villa 3x150mm ($\lambda_{\text{e}}=0,036 \text{ W/mK}$).
9. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
10. Koolaus 32x100 k300. Kiinnitys palkkeihin ruuveilla 6x80 1kpl/liitos.
11. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 40mm k150. Ei tuetut levysaumat tiivistetään vanerilevyn paloilta koolausvälissä.
12. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 50mm k150.

U= 0,09 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raa}}= 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: kate $B_{\text{cor}}(2)$, tuuletusvälin ulkopinta D-s2,d2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, sisäpinta A2-s1,d0

YP 02

1. Laattatilikate
2. Tilikatton ruoteet 48x48
3. Koroturimat 48x32
4. Diffuusiotiivis, pintasirotteeton aluohuopa, luokka AKK1.
5. Katevaneri 15mm (pöntatut saumat). Naualaus yläpaarteisiin n.75x2,8 k200. Levyjen päätyjatkokset kattopalkkien päälle, vierekäiset eri kohtiin.
6. Kattopalkkien yläpaare 48x98+ tuuletusväli. Kiinnitys ruuveilla 6x160 k600 yläpaarteiden läpi kattopalkkeihin.
7. Tuulensuojakangas (tai vast.) yläpaarteiden päällä. Nidotaan kattopalkkeihin. Pintaluokka D-s2,d2.
8. Kertopuiset kattopalkit 45x450 rakennesuunnitelman mukaan+ min.villa 3x150mm ($\lambda_{\text{e}}=0,036 \text{ W/mK}$).
9. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
10. Teräsbetoni-laatta rakennesuunnitelman mukaisesti.

U= 0,09 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raa}}= 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: kate $B_{\text{cor}}(2)$, tuuletusvälin ulkopinta D-s2,d2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, sisäpinta A2.

YP 03

1. Kumbitumkermikate, luokka VE40 (jint VE80).
2. Katevaneri 15mm (pöntatut saumat). Naualaus yläpaarteisiin n.75x2,8 k200. Levyjen päätyjatkokset kattopalkkien päälle, vierekäiset eri kohtiin.
3. Kattopalkkien yläpaare 48x98+ tuuletusväli. Kiinnitys ruuveilla 6x160 k600 yläpaarteiden läpi kattopalkkeihin.
4. Tuulensuojakangas (tai vast.) yläpaarteiden päällä. Nidotaan kattopalkkeihin. Pintaluokka D-s2,d2.
5. Kertopuiset kattopalkit 45x450 rakennesuunnitelman mukaan+ min.villa 3x150mm ($\lambda_{\text{e}}=0,036 \text{ W/mK}$).
6. Höyrynsulkumuovi Pe 0,2mm, saumoissa limitys >200mm ja teippaus hs-teipillä.
7. Koolaus 32x100 k300. Kiinnitys palkkeihin ruuveilla 6x80 1kpl/liitos.
8. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 40mm k150. Ei tuetut levysaumat tiivistetään vanerilevyn paloilta koolausvälissä.
9. Kipsilevy F-15mm. Kiinnitys ruuveilla 50mm k150.

U= 0,09 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raa}}= 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: kate $B_{\text{cor}}(2)$, tuuletusvälin ulkopinta D-s2,d2, tuuletusvälin sisäpinta A2-s1,d0, sisäpinta A2-s1,d0

YP 04

1. Viherkannen kasvillisuus pihasuunnitelman mukaan.
2. Kasvatusalusta >300mm pihasuunnitelman mukaan.
3. Suodatinkangas N2.
4. Salaojituslevy, vetä varastoiva, Kerabit Platon DE tai vast.
5. Bet-laatta 70mm. Raudotus verkko #5-150 keskeisesti.
6. Suodatinkangas N2.
7. Xps-eristeet 120+100+120mm esim. Finnfoan F-400 tai vast. eriste jonka pitkäaikainen puristuslujuus 400 kPa. Ylimmät ja alimmat levyt uritettuja, alemmassa levyssä myös poikittaiset kokoojaurat kattokaivoihin.
8. Salaojamatto
9. Vedeneristys VE80R. Bitumikermi TL2 3kpl, joista pintakermi juurusuojattu.
10. Kallistusväli 0...50mm. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.
11. Paikalla valettu kantava teräsbetoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

U= 0,12 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raa}}= 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: Kasvatuserros -, sisäpinta A2

YP 05

1. Pihalaatta 60mm ark-pihasuunnitelman mukaan.
2. Hiekka ~300mm.
3. Suodatinkangas N2.
4. Salaojituslevy, vetä varastoiva, Kerabit Platon DE tai vast.
5. Bet-laatta 70mm. Raudotus verkko #5-150 keskeisesti.
6. Suodatinkangas N2.
7. Xps-eristeet 120+100+120mm esim. Finnfoan F-400 tai vast. eriste jonka pitkäaikainen puristuslujuus 400 kPa. Ylimmät ja alimmat levyt uritettuja, alemmassa levyssä myös poikittaiset kokoojaurat kattokaivoihin.
8. Salaojamatto
9. Vedeneristys VE80R. Bitumikermi TL2 3kpl, joista pintakermi juurusuojattu.
10. Kallistusväli 0...50mm. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.
11. Paikalla valettu kantava teräsbetoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan.
 Pintamateriaali ja -käsittely huoneselityksen mukaan

U= 0,12 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raa}}= 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: Pihalaatta A2, sisäpinta A2

YP 06

1. Terassilauditus 28mm.
2. Terassilautojen kiinnityskoolaukset kestopuusta. Halkeistaan lankuista kilian muotoisiksi.
3. Bet-laatta 60mm. Raudotus verkko rst #5-150 keskeisesti.
4. Suodatinkangas N2.
5. Xps-eristeet 120+100+120mm esim. Finnfoan F-300 tai vast. eriste jonka pitkäaikainen puristuslujuus 300 kPa. Ylimmät ja alimmat levyt uritettuja, alemmassa levyssä myös poikittaiset kokoojaurat kattokaivoihin.
6. Salaojamatto
7. Vedeneristys VE80R. Bitumikermi TL2 3kpl.
8. Salaojamatto
9. Paikalla valettu kantava teräsbetoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.
10. Paikalla valettu kantava teräsbetoni-laatta 270mm rakennesuunnitelman mukaan. Kallistus kattokaivoihin 1:50 tai jyrkempi.

U= 0,12 W/m²K (keskimäär.) $U_{\text{raa}}= 0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Palonkestoluokka: REI 60
 Pintalukat: Terassilauda D-s2,d2, sisäpinta A2

PR T 104175330H

KORKEUSMITTÄJÄRJESTELMÄ N 2000

KOSKA/ KYLÄ	KORTTELI/ TILA	TONTTI/ RINKO	PIIRUSTELUAI	PÄÄVYS/ PIRITÄJÄ	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	12 (16)
RAKENNUSLUPAUS			PIIRITÄJÄN SELITYS	LEIKKAUS B-B	MITTAVUUS
UUDISRAKENNUS					1:100

RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSIOE
Kiint. Oy Villa Yttrium
 Luostarinkatu 5 b
 Turku 20700

PÄÄSUUNNITTELIJA

 PEKKA MAKI, ARK. SAFA

RAKENNUSSUUNNITTELIJA

 PEKKA MAKI, ARK. SAFA
 MAITTO

PROJ.NO TYÖN NO

102018 102018_Villa_Yttrium

ARK 004-002

20218 SIGGE ARKITEHDIT

Läntinen Rantakatu 53
 20100 Turku, Finland

Pääkänentie 19 B 11
 00510 Helsinki, Finland


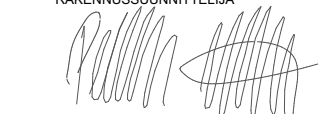
Tel +358 (0)2 2781500
 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (liedosto) on Sigge Arkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT

1. TIILI 468 x 108 x 38, sävy mustan ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, mustan harmaa
sekä osassa julkisivua tiiliä samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
2. TIILI 468 x 108 x 38, sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, vaalean harmaa
sekä osassa julkisivua tiiliä samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
3. LAATTAKATTOTIILI
Sävy mustan harmaa, liittyvän muuratun ulkoseinän sävyyn
4. LAATTAKATTOTIILI
Sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea, liittyvän muuratun ulkoseinän sävyyn
5. KUITUSEMENTTILEVY
Parvekkeiden taustaseinät ja parvekealakat
Sävy tumman harmaa
6. PELTI
Vaaleat julkisivupellitukset
RAL 7044 matta (kattotiilien sävyyn sävytettyinä)
7. PELTI
Tummat julkisivupellitukset
RR 45 matta
8. MAALATTU METALLI
Julkisivun vaaleat metalliosat
RAL 7021 matta
9. MAALATTU METALLI
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7044 matta
10. IKKUNAT JA OVET
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 matta
11. BETONI
Sokkelipinnat
Sävy luonnonvärinen betoni
12. ERIKOISOVET
Erikoisovet 1. kerroksessa
Puun sävyinen pinta
13. MUURIT JA TUKIMUURIT
Kivi harmaa

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000		PIRUSTUSLAJI		PÄIVÄYS / PIIRITÄJÄ		JUOKS. NO	
K. OSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO					
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	13 (16)		
RAKENNUSLOMAKORTTI UUDISRAKENNUS			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JULKISIVU KOILLISEEN		MITTAKAAVA 1:100		
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE Kiint. Oy Villa Yttrium Luostarinkatu 5 b Turku 20700			PÄÄSUUNNITTELIJA  PEKKA MÄKI, ARK. SAFA		RAKENNUSSUUNNITTELIJA  Pekka Mäki, Arkkitehti SAFA MUUTOS		
PROJ. NO TYÖN NO		PIIR. NO					
102018		102018_Villa_Yttrium		ARK 005-001			
SIGGE ARKKITEHDIT			Läntinen Rantakatu 53 20100 Turku, Finland		Pääkäneentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland		Tel +358 (0)2.2781500 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.

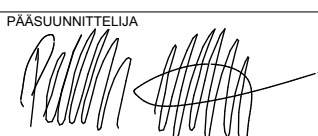
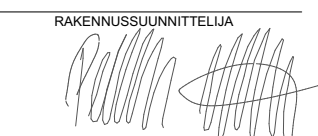


JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT

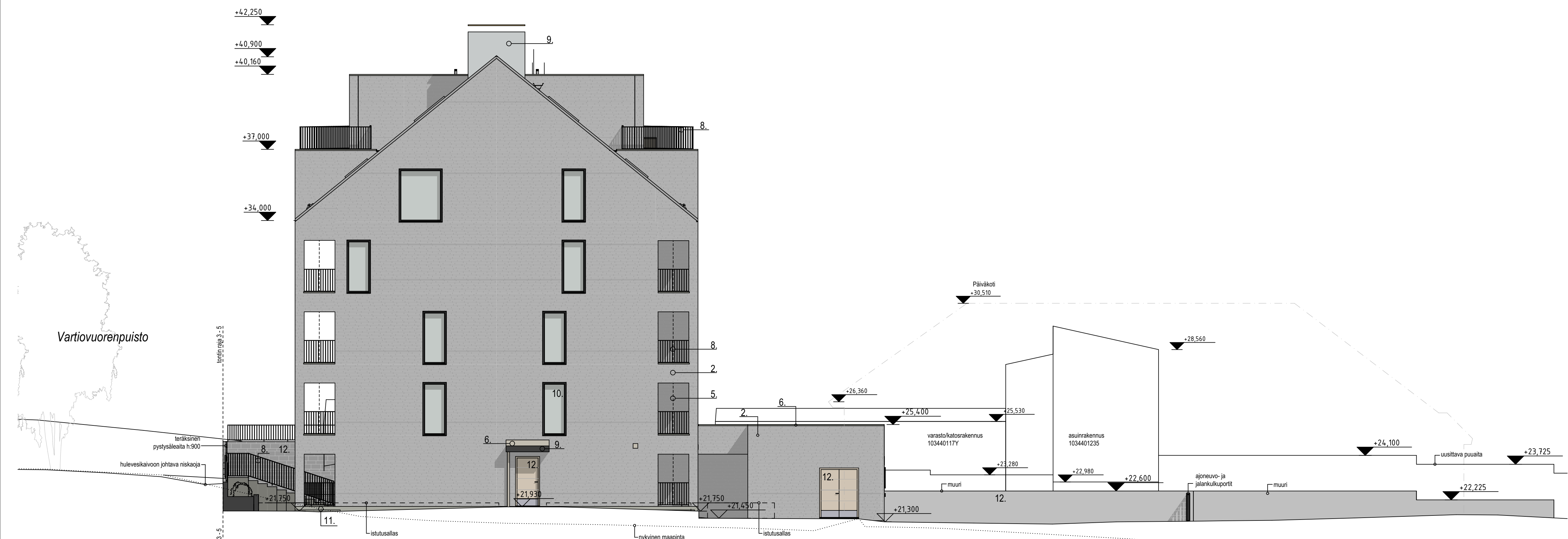
1. TIILI 468 x 108 x 38, sävy mustan ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, mustan harmaa
sekä osassa julkisivua tiililaatta samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
2. TIILI 468 x 108 x 38, sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, vaalean harmaa
sekä osassa julkisivua tiililaatta samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
3. LAATTAKATTOTIILI
Sävy mustan harmaa, liittyvän muuratun ulkoseinäpinnan sävyyn
4. LAATTAKATTOTIILI
Sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea, liittyvän muuratun ulkoseinäpinnan sävyyn
5. KUITUSEMENTTILEVY
Parvekkeiden taustaseinät ja parvekealakat
Sävy tumman harmaa
6. PELTI
Vaaleat julkisivupellitukset
RAL 7044 matta (kattotiilien sävyyn sävytettyinä)
7. PELTI
Tummat julkisivupellitukset
RR 45 matta
8. MAALATTU METALLI
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 matta
9. MAALATTU METALLI
Julkisivun vaaleat metalliosat
RAL 7044 matta
10. IKKUNAT JA OVET
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 matta
11. BETONI
Sokkelipinnat
Sävy luonnonvärinen betoni
12. ERIKOISOVET
Erikoisovet 1, kerroksessa
Puun sävyinen pinta
13. MUURIT JA TUKIMUURIT
Kivi harmaa

JULKISIVU KAAKKO

1:100

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000					
K.OSA / KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/RNG	PIRUSTUSLAJI	PÄIVÄYS / PIIRITÄJÄ	JUOKS. NO
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS	09.07.2024	14 (16)
RAKENNUSLOMPEIDEN UUDISRAKENNUS			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ JULKISIVU KAAKKOON		MITTAKAAVA 1:100
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSIOITTE		PÄÄSUUNNITTELIJA		RAKENNUSSUUNNITTELIJA	
Kiint. Oy Villa Yttrium Luostarinkatu 5 b Turku 20700		 PEKKA MÄKI, ARK. SAFA		 Pekka Mäki, Arkkitehti SAFA MUUTOS	
PROJ. NO TYÖN NO		PIIR. NO			
102018		102018_Villa_Yttrium		ARK 005-002	
SIGGE ARKKITEHDIT			Läntinen Rantakatu 53 20100 Turku, Finland	Päikäneentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland	Tel +358 (0)2.2781500 www.sigge.fi

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.



JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT

1. TIILI 468 x 108 x 38, sävy mustan ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, mustan harmaa
sekä osassa julkisivua tiililaatta samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
2. TIILI 468 x 108 x 38, sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, vaalean harmaa
sekä osassa julkisivua tiililaatta samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
3. LAATTAKATTOTIILI
Sävy mustan harmaa, liittyvän muuratun ulkoseinän sävyyn
4. LAATTAKATTOTIILI
Sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea, liittyvän muuratun ulkoseinän sävyyn
5. KUITUSEMENTTILEVY
Parvekkeiden taustaseinät ja parvekealakat
Sävy tumman harmaa
6. PELTI
Vaaleat julkisivupellitukset
RAL 7044 matta (kattotiilien sävyyn sävytettynä)
7. PELTI
Tummat julkisivupellitukset
RR 45 matta
8. MAALATTU METALLI
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 matta
9. MAALATTU METALLI
Julkisivun vaaleat metalliosat
RAL 7044 matta
10. IKKUNAT JA OVET
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 matta
11. BETONI
Sokkelipinnat
Sävy luonnonvärinen betoni
12. ERIKOISOVET
Erikoisovet 1. kerroksessa
Puun sävyinen pinta
13. MUURIT JA TUKIMUURIT
Kivi harmaa

JULKISIVU LOUNAS

1:100

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000			PIRUSTUSLAJI			PÄIVÄYS / PIIRITÄJÄ			JUOKS. NO		
K. OSA / KYLÄ	KORTTELI / TILA	TONTTI / RNO	PÄÄPIIRUSTUS			09.07.2024			15 (16)		
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS			09.07.2024			15 (16)		
RAKENNUSLOUNAS			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ			JULKISIVU LOUNAASEEN			MITTAKAAVA		
UUDISRAKENNUS									1:100		
RAKENNUSKOITTEEN NIMI JA OSOITE			PÄÄSUUNNITTELIJA			RAKENNUSSUUNNITTELIJA					
Kiint. Oy Villa Yttrium			Pekka Mäki, ARK. SAFA			Pekka Mäki, Arkkitehti SAFA					
Luostarinkatu 5 b											
Turku 20700											
PROJ. NO			TYÖN NO			PIIR. NO					
102018			102018_Villa_Yttrium			ARK 005-003					
SIGGE ARKKITEHDIT			Läntinen Rantakatu 53			Päikäneentie 19 B 11			Tel +358 (0)2.2781500		
			20100 Turku, Finland			00510 Helsinki, Finland			www.sigge.fi		
Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.											



JULKISIVU LUODE 1:100

JULKISIVUMATERIAALIT JA VÄRIT

1. TIILI 468 x 108 x 38, sävy mustan ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, mustan harmaa
sekä osassa julkisivua tiiliä samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
2. TIILI 468 x 108 x 38, sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea
Sekalimitys
Sauma 12mm, vaalean harmaa
sekä osassa julkisivua tiiliä samaa tiilimateriaalia, saumaus työmaalla
3. LAATTAKATTOTIILI
Sävy mustan harmaa, liittyvän muuratun ulkoseinän sävyyn
4. LAATTAKATTOTIILI
Sävy vaalean harmaa/vaalean ruskea, liittyvän muuratun ulkoseinän sävyyn
5. KUITUSEMENTTILEVY
Parvekkeiden laatoitukset ja parvekealakat
Sävy tumman harmaa
6. PELTI
Vaaleat julkisivupellit
RAL 704 malla (kattotilien sävyyn sävytettyinä)
7. PELTI
Tummat julkisivupellit
RR 45 malla
8. MAALATTU METALLI
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 malla
9. MAALATTU METALLI
Julkisivun vaaleat metalliosat
RAL 704 malla
10. IKKUNAT JA OVET
Julkisivun tummat metalliosat
RAL 7021 malla
11. BETONI
Sekkelipinat
Sävy luonnonvärinen betoni
12. ERIKOISOVET
Erikoisovi 1.kerrosossa
Puun sävyinen pinta
13. MUURIT JA TUKIMUURIT
Kivi harmaa

KORKEUSMITTAJÄRJESTELMÄ N 2000			KOSKA KYLÄ		KORTTELI/ TILAA		TONTTI/ RND		PIIRUSTUSLAJI		PÄIVÄYS / PIIRTAJA		JUOKS. NO	
2	5	3	PÄÄPIIRUSTUS		09.07.2024		16 (16)		MITTAKAAVA		1:100			
RAKENNUSMÄÄRÄYKSIEN UUDISRAKENNUS			JULKISIVU LUOTEeseen											
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PÄÄSUUNNITTELIJA			RAKENNUSSUUNNITTELIJA								
Kiint. Oy Villa Yttrium Luostarinkatu 5 b Turku 20700			PEKKA MÄKI, ARK. SAFA			PEKKA MÄKI, ARKITEHTI SAFA								
PROJ. NO TYÖN NO			PIIR. NO			MULTOS								
102018			102018 Villa Yttrium			ARK 005-004								
SIGGE ARKKITEHDIT			Läntinen Rantakatu 53 20100 Turku, Finland			Pääkoneentie 19 B 11 00510 Helsinki, Finland			Tel +358 (0)2 2781500 www.sigge.fi					

Tämä suunnitelma (tiedosto) on Sigge Arkkitehdit Oy:n omaisuutta eikä sitä saa käyttää ilman tekijän lupaa.