

HAETAAN MÄÄRÄKASTA LUPAA 31.12.2031 SAAKKA OLEMASSA OLEVALE KOULURAKENNUKSELLE NIPPERIN KENTÄLLE

TALPÄINEN SIIRTOKELPOINEN KOULURAKENNUS
 RAKENNUSKORJELUUN P2

	KERROSMÄÄ	KOKONAALUA	TERÄYS
UUSI KOULURAKENNUS	3034,0 m ²	3034,0 m ²	12290 m ³
LAMININ	81,0 m ²	81,0 m ²	28 m ³
KOLMIKARASTOT	3045,0 m ²	3045,0 m ²	12315 m ³
YLKOVARASTO	38,0 m ²	38,0 m ²	90 m ³
JÄTERAKENNUS	22,0 m ²	22,0 m ²	55 m ³
YHTEENSÄ	3183,0 m²	3183,0 m²	12480 m³

- AUTOPKKOJA ON RAKENNETTAVA VÄHINTÄÄN 1 API500 k-m².**
AUTOPKKOJIA RAKENNETTAAN 21 kpl. JOISTA 4 KPL. LÄHINTÄESTEBEN PÄIKKIÄ.
- JÄTTEET KERÄTÄÄN Uudessa JÄTERAKENNUKSESSA SIJAITSEVIN KANNELLISSIN JÄTEASTIIN.**
- POIKKEAMAPÄÄTOS**
 LUVA TUNNUS 202-098
- MERKINNÄT**
- 81037 HAAPA + KOKKO/CSE
 - 81038 JALURUPE + KOKKO/CSE
 - 81039 KORTI + KOKKO/CSE
 - 81040 KUNTI + KOKKO/CSE
 - 81041 LEPPÄ + KOKKO/CSE
 - 81042 MÄNTY + KOKKO/CSE
 - 81043 PIIHLAJA + KOKKO/CSE
 - 81044 TAMMI + KOKKO/CSE
 - 81045 VAMMATA + KOKKO/CSE
- POIKETTAVA LEHTIKUJA
 - POIKETTAVA HAAPUKUJA
 - UUSI BETONIALUSTUS
 - LAATIT KOKKO/CSE
 - UUSI BETONIRÄIVYS
 - 80 SAUKUKIVIPÄÄSIS 80 mm
 - ASF ASFALTTI
 - KVIT KIVITUKKA
 - TS TURVAOJENA LAALUUS JA KERRONVAIVUUS
 - KO LOKKA/ARJEN/VAIKERSUKA VASTAANAKSI
 - VANHA TERASAITA
 - UUSI TERASAITA TYYPINLEIKATA TA VASTAANAKSI
 - HITSATTU KOLMIKANKAINEN TERASAITA
 - KORKEUS 1200 mm
 - PURETTAVAN SAMMOKORJURINEN ANIAN ELEMENTTÄÄ
 - VOIDAAN KENTÄLLE UUDISTAN
 - KA KENNUEN SUOJA-ALUEKUSSATE
 - KEITOPALJETA
 - TSKAT 1000000 KX 1200
 - VANAALUKKU HOYLÄTTY AKS121 TOLPPIN PÄÄLLE.
 - KOKONKORKEUS 600 mm

LOKA 81	KORTTELI 1	YHTIÖNIMI 1	ENSISIJAINNIN YKSIKÖ
MAKSIKORTTELI	9804	1	PÄÄLUSTUS
UUDISRAKENNUS			SIIRTOKELPOINEN
UUDISRAKENNUS			SIIRTOKELPOINEN
NIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU			ASUMISOHJELMAN (OSA 1)
NIPPERINTIE 29			1,200
03200 ESPOO			
Suuri/Muuttoluottu			
ARKITEHTITOIMISTO RAIHANLAHDE OY	ARK ARK	16027	01
TUUSIMÄNKIVÄEN 4, VANHA ASEMA			
02090 ESPOO			

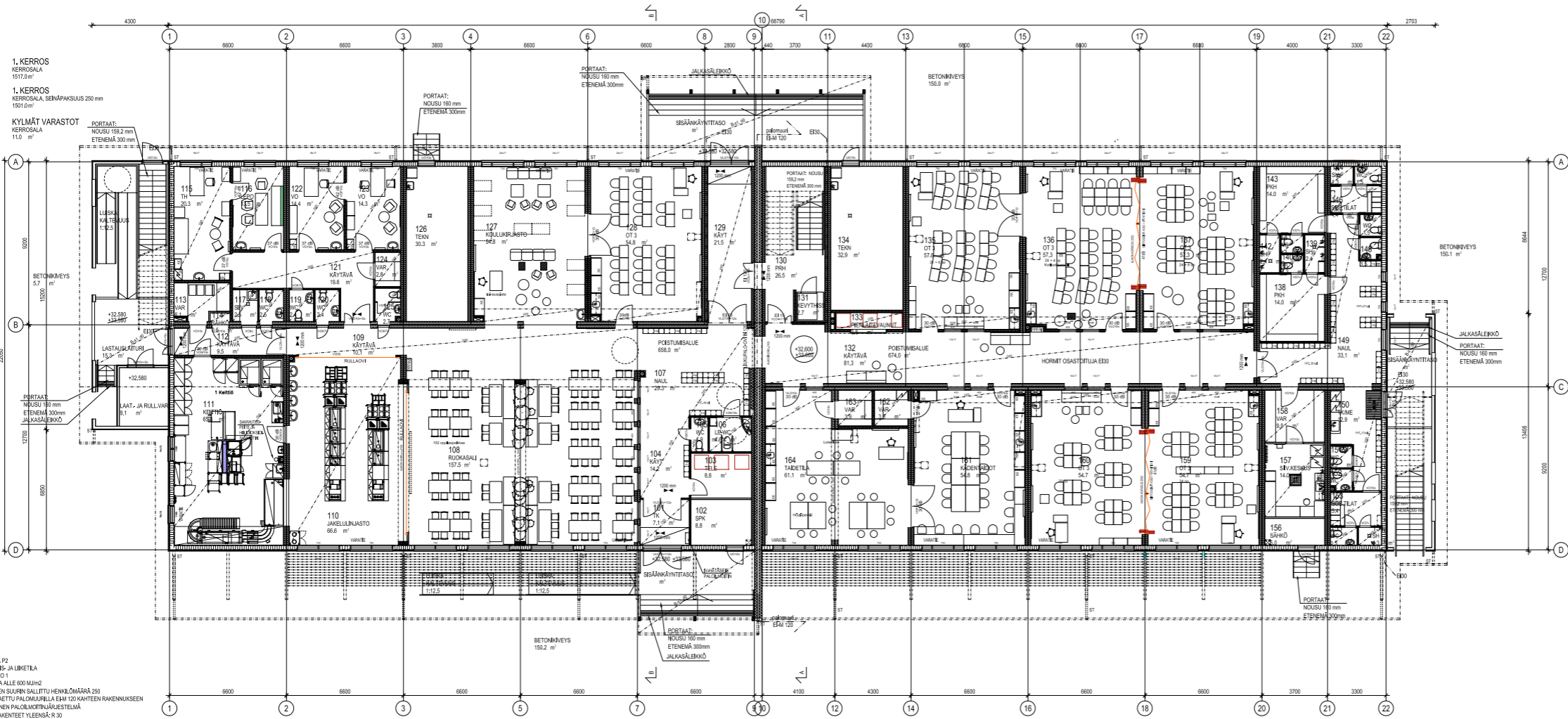
Arkkitehtitoimisto Raihanlahti Oy
 Tuusimäenkiväen 4, vanha asema
 02090 Espoo

Arkitehtitoimisto Raihanlahti Oy
 p. 016426 685
 e. ark@raihanlahti.fi

1:200



PROJEKTIN NIMI JA OSOITE NIIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU NIIPPERINTIE 29 02920 ESPOO	PROJEKTIN LAJI PÄÄPIIRUSTUS PÄÄPIIRUSTUS POHJAPIIRUSTUS 2.KRS	ARKKITEHTI 16027	03
ARKKITEHTITOIMISTO RAUHALLAMMI OY TUOMARILANTE 4, VANHAASEMA 02790 ESPOO	p. 09-426 865 a. arki@rauhallammi.fi	PÄIVÄYS 2.2.2022	



1. KERROS
KERROSALA
1517,0 m²

1. KERROS
KERROSALA, SEINÄPÄKSIKSIUS 250 mm
1531,0 m²

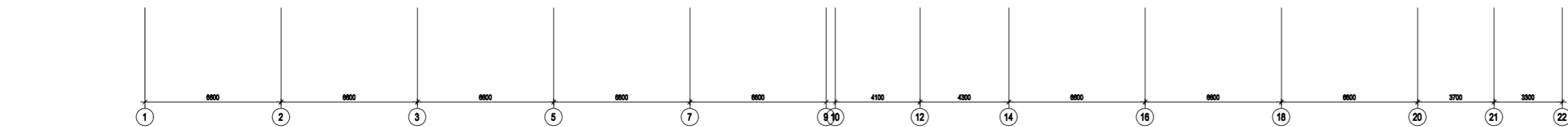
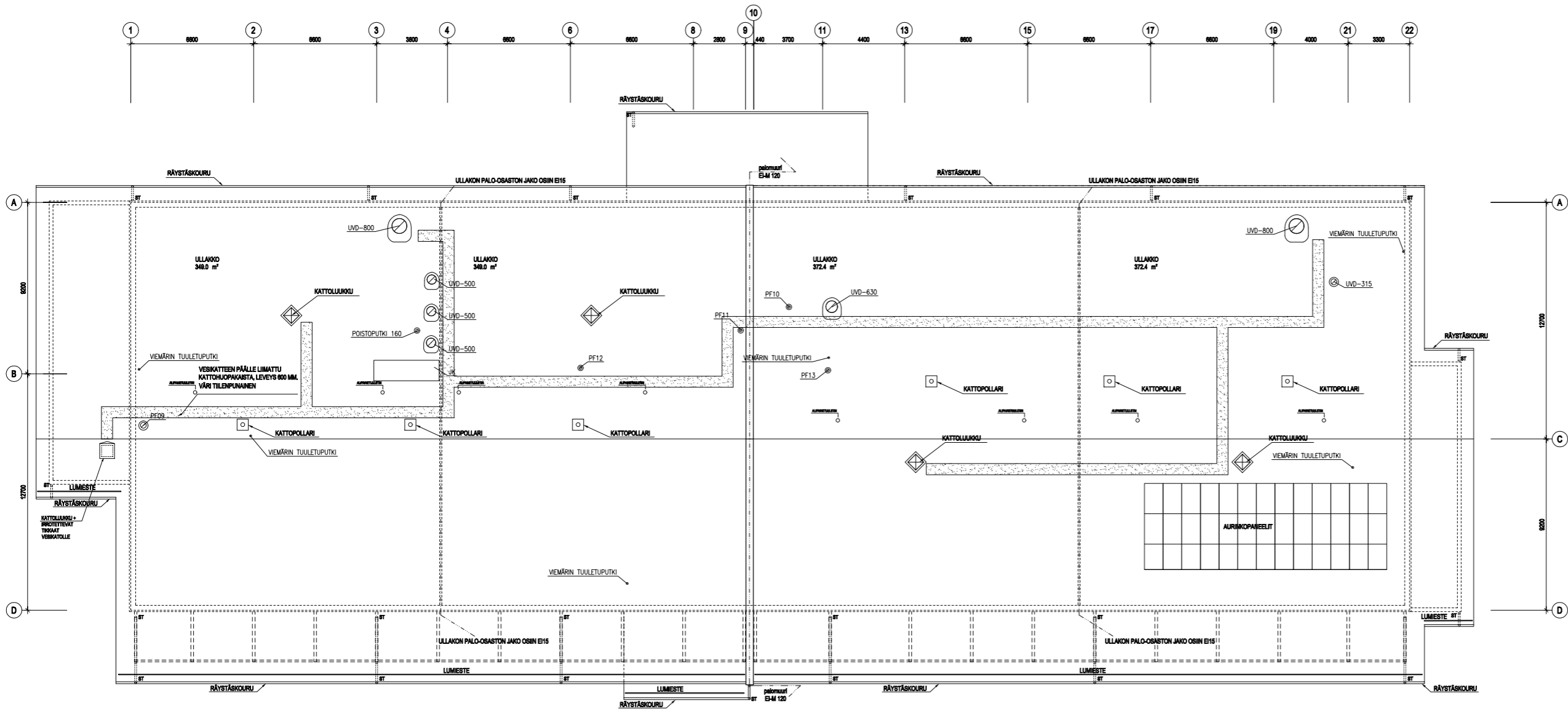
KYLMÄT VARASTOT
KERROSALA
11,0 m²

- PALOKUUKKA P2
- KOKKOINTIMET JA LIBRETILA
- SUOJAUSTASO 1
- PALOKUUKKA ALLE 600 mm:n
- RAKENNUKSEN SUURIIN SALLITTU HENKILÖMÄÄRÄ 250
- RAKENNUKSEN JÄRJYTTÄMÄN PALOKUUKKUNNAN ERIKOKOINEN RAKENNUKSEEN
- AUTOMAATTINEN PALOKUUKKUNNAN JÄRJYTTÄMÄ
- KANTAVAT RAKENTEET TIELENSÄÄTIN
- OSASTONVÄT RAKENTEET - EI 30
- PALO-OASTON ENHÄÄMÄÄRÄ: 2400 m²
- OASTONVÄT RAKENTEET
- ULLAKON PALO-OASTON ENHÄÄMÄÄRÄ: 1800 m²
- ULLAKON JÄRJYTTÄMÄ ENHÄÄMÄÄRÄ: 400 m² EI 30-RAKENTEEN
- SEINÄKURITTEINEN PALOKUUKKUNNAN RAKENTEET
- SEINÄT JA KATOT: C-42, e1
- LÄTIT
- ULOSÄKÄYTTÄÄT:
- SEINÄT JA KATOT: A2+1, 40
- LÄTIT: D4-1
- ULKOSEINÄN ULOSÄKÄYTTÄÄT: D-42, G2
- TUULETUSRACHIN PINNAT: D-42, G2
- KULKUREITIN ENHÄÄMÄÄRÄ 45 m

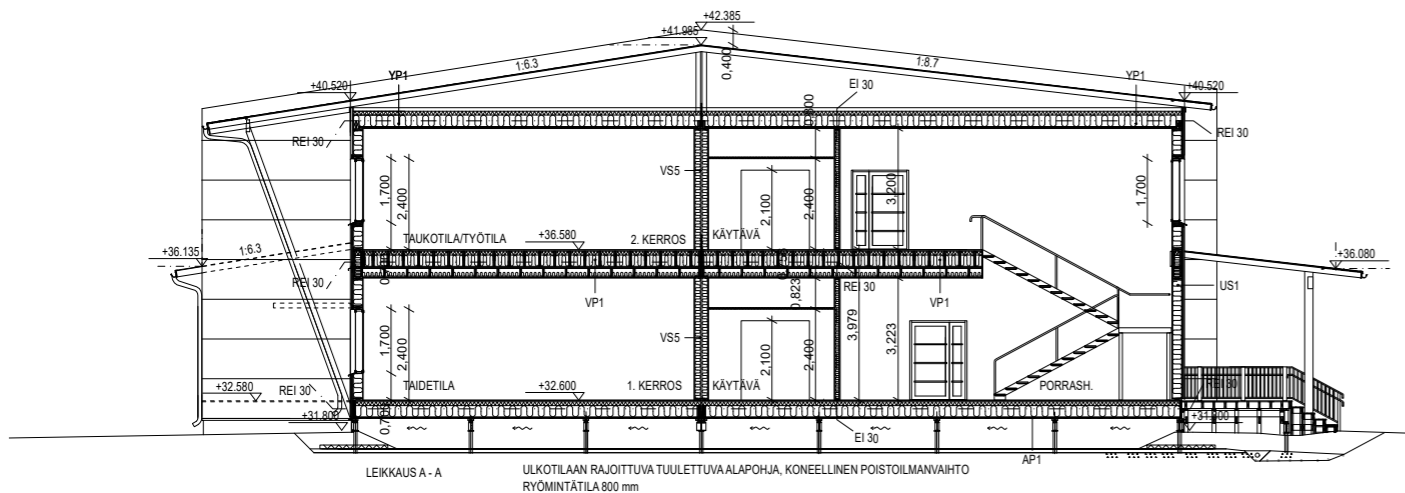
- ULOSÄKÄYTTÄÄSKELMA
1. KERROS, PORTTUSALUEET: 659 m² JA 674 m²
 - 1.1. HENKILÖMÄÄRÄ 400-219 JA 400-225, YHTEENSÄ 444 HENKILÖÄ
 - 1.2. 219 - 120 = 90,60 m × 1,85 m = 2 x 400 = 800 mm JA 225 - 120 = 105,60 m × 1,75 m = 2 x 400 = 800 mm
 - 1.3. ULOSÄKÄYTTÄÄN YHTEENLASKETTU LEVEYS PALOMUURIN MOLEMMILLA PUOLILLA 1200 mm + 800 mm = 2000 mm, TOTEUTETTAVIA 2400 mm
 2. KERROS, PORTTUSALUEET: 660 m² JA 677 m²
 - 2.1. HENKILÖMÄÄRÄ 400-219 JA 400-225, YHTEENSÄ 444 HENKILÖÄ
 - 2.2. 220 - 120 = 100,80 m × 1,87 m = 2 x 400 = 800 mm JA 226 - 120 = 106,80 m × 1,77 m = 2 x 400 = 800 mm
 - 2.3. ULOSÄKÄYTTÄÄN YHTEENLASKETTU LEVEYS PALOMUURIN MOLEMMILLA PUOLILLA 1200 mm + 800 mm = 2000 mm, TOTEUTETTAVIA 2400 mm

KATTOSIILAT, LUMESTEET, TALOIKKAAT YM. KATON TURVAJÄRJESTELY MÄÄRÄYKSEN MUKAISESTI
VESIKOURUT, SYÖKSYTORVET YM. KATON VEDENPÖSTÖJÄRJESTELY MÄÄRÄYKSEN MUKAISESTI

LOK 81	09/04	1/1	ARK	1027	02
PROJEKTI LUOKKAPÄIVÄSTYS	PROJEKTI PÄÄPIIRUSTUS	RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSIO NIIPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU	PROJEKTI PÄÄPIIRUSTUS	PIIRUSTUKSEN SUURUS PÖHJÄPIIRUSTUS 1:100	PIIRUSTUKSEN MÄÄRÄYKSET
Suomen Rakennusliiton logo			ARK	1027	02
ARKKITEHTITOIMISTO RAHALAMMI OY TUUSKILANLÄNTE 4, VAAKKAASEN 02760 ESPOO			PÄIVÄYS 2.2.2022		



K.O.S.A. 81	KORTTELITILTA 9904	TONTTI 1	RAKENNUSLUOVUN TUNNUS
RAKENNUSLOUVUN LUOJUSRAKENNUS	RAKENNUSLOUVUN NIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU	RAKENNUSLOUVUN PÄÄPIIRUSTUS	JÄRJESTYS 1:100
RAKENNUSLOUVUN NIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU	RAKENNUSLOUVUN NIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU	RAKENNUSLOUVUN PÄÄPIIRUSTUS	RAKENNUSLOUVUN PÄÄPIIRUSTUS
Suunnitteluseuran nimi Suunnitteluseura	ARKKITEHTITOIMISTO TUOMARILANTEE 4, VANHA ASEMA 02780 ESPOO	ARKKITEHTITOIMISTO TUOMARILANTEE 4, VANHA ASEMA p. 09-426 665 s. ark@rauhalaami.fi	ARKKITEHTITOIMISTO TUOMARILANTEE 4, VANHA ASEMA p. 09-426 665 s. ark@rauhalaami.fi



LEIKKAUS A - A ULKOTILAAN RAJOITTUVA TUULETTUVALAPOHJA, KONEELLINEN POISTOILMANVAIHTO RYÖMINTÄTILA 800 mm

YP1
 U=0.09 W/m²K, REI30, R_w > 35 dB
 2-KERTAINEN BITUMIKERMIKATE
 PONTATTU HOMESUOJATTU VESIKATTOVANERI 15 mm
 NAULALEYRISTIKOT
 PALOSUOJAVILLA 100 mm λ=0.036 W/mK, A1 ALAPAARREPALKIN PÄÄLLÄ
 NR-RISTIKON ALAPAARREPALKIKI H300
 ISOVER KL35 A1 300 mm λ=0.035 W/mK
 HÖYRYNSULKUMUOVI
 KOOLAUS 25x100 k300
 2 x EK KIPSILEVY 12 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

US1
 U=0.16 W/m²K, REI30, R_w+C_{tr} = 43 dB
 PINNOITE
 EK KIPSILEVY 13 mm, A2-s1,d0 K210
 HÖYRYNSULKUMUOVI
 PUURUNKO 48x248 mm K600 + λ = 0.033 W/mKA1
 MINERAALIVILLA 250 mm KL-33
 TUULENSUOJAKIPSILEVY 9 mm, A2-s1,d0
 ILMARAKO 19 + 19 mm
 JULKISIVUVERHOUS

AP1
 U=0.09 W/m²K, REI30 (YLÄPUOLISTA PALOA VASTAAN)
 LATTIAPINNOITE MUOVIMATTO, TOIMII ALAPOHJARAKENTEEEN HÖYRYNSULKUNA,
 Z_p > 15x10¹ m sPa / kg
 LASTULEVY (P6) 22 mm, MÄRKÄTILOISSA VANERI 21 mm
 LAUTA 25 x 100 K300, LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY+ LATTIANLÄMMITYSPUTKET
 KERTOPUU KP45x400 RAK.SUUN. MUKAAN +
 MINERAALIVILLA 300 mm λ=0.032 W/mK A1+ PALOSUOJAVILLA 100 mm λ=0.036 W/mK A1
 2xHUOKOINEN TUULENSUOJALEVY 12 mm
 LAUTA 19x100 mm K300 mm

VP1
 REI30 (MOLEMMIN PUOLIN), R_w=50dB, L_{n,w}=53dB
 PINNOITE MUOVIMATTO
 LASTULEVY 22 mm, MÄRKÄTILOISSA VANERI 21 mm
 LAUTA 25 x 100 K300, LÄMMÖNLUOVUTUSLEVY+ LATTIANLÄMMITYSPUTKET
 KERTOPUUPALKISTO 51x400 K400 +
 MINERAALIVILLA (A1) 300 mm + PALOSUOJAVILLA 100 mm A1
 VANERI 9 mm
 ASENNUSVÄLI 23 mm
 LAUTA 25 x 100 K < 2000 (KIEPAHDUSTUKI)
 KERTOPUUPALKISTO 51 x 200 K600 + MIN.VILLA 100 mm A1
 (TAI 48 X 198 K600)
 RAKENNUSPAPERI
 KOOLAUS 25 x 100 K400
 2 x EK KIPSILEVY 13 mm A2-s1,d0, K210
 PINNOITE

VS1
 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA, ELEMENTTIEN VÄLINEN
 PINNOITE
 EK KIPSILEVY 13 mm (A2-s1,d0) K210
 VANERI 12 mm
 RUNKO 45x66 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 70 mm A1
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 ILMARAKO 40 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 RUNKO 45x66 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 70 mm
 VANERI 12 mm
 EK KIPSILEVY 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

R_w = 48 dB, EI30
 VS2
 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA
 PINNOITE
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 KOIVUVANERI 12 mm
 RUNKO 48x98 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 70 mm
 KOIVUVANERI 12 mm
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

R_w = 44 dB, EI30

VS3
 VÄLISEINÄ, KANTAVA, ELEMENTTIEN VÄLINEN, KÄYTÄVÄN SEINÄ
 PINNOITE
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1, d0) K210
 VANERI 12 mm
 RUNKO 48x123 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 125 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 ILMARAKO 40 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 RUNKO 48x123 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 125 mm
 VANERI 12 mm
 KIPSILEVY EK 13mm (A2-s1, d0) K210
 PINNOITE

R_w = 48 dB, REI30
 VS4
 PINNOITE
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 RUNKO 45x66 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 50 mm
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

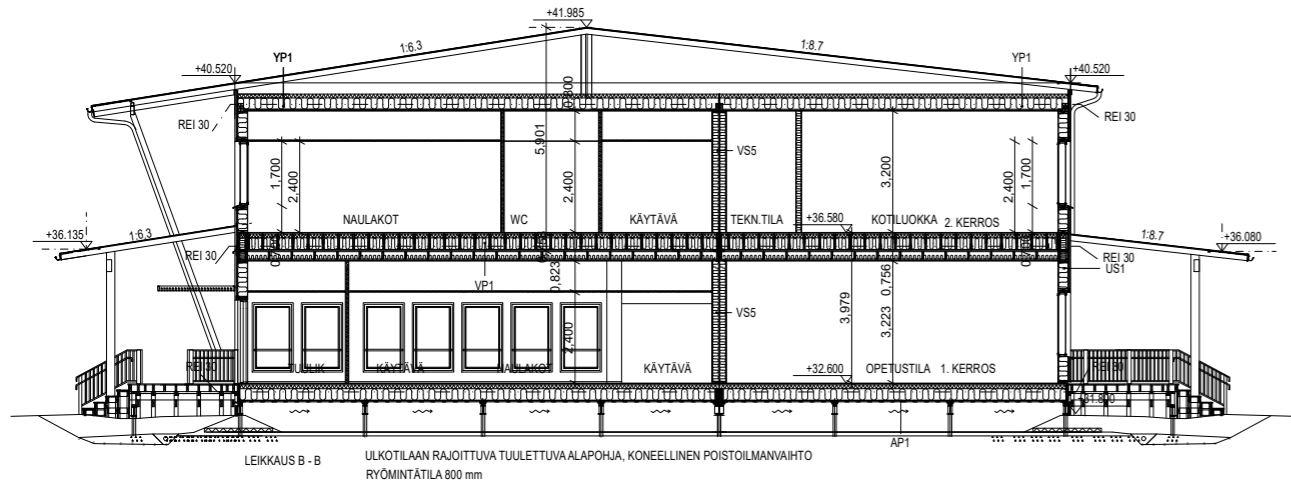
R_w = 32 dB, EI30

VS5
 VÄLISEINÄ, KANTAVA, ELEMENTTIEN VÄLINEN
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 HAVUVANERI 12 mm
 RUNKO 48x148 K600 (MÄRKÄTILAT K300) + MIN. VILLA 125 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 ILMARAKO 40 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 RUNKO 48x148 K600 (MÄRKÄTILAT K300) + MIN. VILLA 125 mm
 HAVUVANERI 12 mm
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

R_w = 48 dB, REI30

IKKUNOIDEN JA OVIENTEN U-ARVO ENINTÄÄN 1,0 W/m²K

K.O.S.A.	KORTTELITILA	TONTTI/RIIHO	RAKENNUSLUOVUTUS
81	9904	1	
RAKENNUSLOMITUS UUDISRAKENNUS			PIRUSTUSLAJI PÄÄPIIRUSTUS
RAKENNUSKOHTAISEN NIMI JA OSOITE NIIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU			PIRUSTUKSEN SISÄLTÖ LEIKKAUS A-A
NIIPPERINTIE 29 02920 ESPOO			MITTAKAAVA 1:100
Suunnittelutoimiston tiedot			SUUNNITTELUYHTIÖ ARK
ARKKITEHTITOIMISTO RAUHALAMMI OY TUOMARILANTIE 4, VANHA ASEMA 02780 ESPOO		TYÖ No 16027	PIR.No 04
		PÄIVÄYS 2.2.2022	MUUTOS



YP1
 $U=0.09 \text{ W/m}^2\text{K}$, REI30, $R_w > 35 \text{ dB}$
 2-KERTAINEN BITUMIKERMIKATE
 PONTATTU HOMESUOJATTU VESIKATTOVANERI 15 mm
 NAULALEVYRISTIKOT
 PALOSUOJAVILLA 100 mm $\lambda=0.036 \text{ W/mK}$, A1 ALAAPARREPALKIN PÄÄLLÄ
 NR-RISTIKON ALAAPARREPALKKI H300
 ISOVER KL35 A1 300 mm $\lambda=0.035 \text{ W/mK}$
 HÖYRYNSULKUMUOVI
 KOOLAUS 25x100 k300
 2 x EK KIPSILEVY 12 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

US1
 $U=0.16 \text{ W/m}^2\text{K}$, REI30, $R_w + C_{tr} = 43 \text{ dB}$
 PINNOITE
 EK KIPSILEVY 13 mm, A2-s1,d0 K210
 HÖYRYNSULKUMUOVI
 PUURUNKO 48x248 mm K600 + $\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$ A1
 MINERAALIVILLA 250 mm KL-33
 TUULENSUOJAKIPSILEVY 9 mm, A2-s1,d0
 ILMARAKO 19 + 19 mm
 JULKISIVUVERHOUS

AP1
 $U=0.09 \text{ W/m}^2\text{K}$, REI30 (YLÄPUOLISTA PALOA VASTAAN)
 LATTIAPINNOITE MUOVIMATTO, TOIMII ALAPOHJARAKENTEEN HÖYRYNSULKUNA,
 $Z_p > 15 \times 10^{-3} \text{ m}^2 \text{ sPa} / \text{kg}$
 LASTULEVY (P6) 22 mm, MÄRKÄTILOISSA VANERI 21 mm
 LAUTA 25 x 100 K300, LÄMMÖNLUOVUTUSLEVYTT+ LATTIANLÄMMITYSPUTKET
 KERTOPUJU KP45x400 RAK.SUUN. MUKAAN +
 MINERAALIVILLA 300 mm $\lambda=0.032 \text{ W/mK}$ A1+ PALOSUOJAVILLA 100 mm $\lambda=0.036 \text{ W/mK}$ A1
 2xHUOKOINEN TUULENSUOJALEVY 12 mm
 LAUTA 19x100 mm K300 mm

VP1
 REI30 (MOLEMMIN PUOLIN), $R_w=50 \text{ dB}$, $L_{h,w} < 53 \text{ dB}$
 PINNOITE MUOVIMATTO
 LASTULEVY 22 mm, MÄRKÄTILOISSA VANERI 21 mm
 LAUTA 25 x 100 K300, LÄMMÖNLUOVUTUSLEVYTT+ LATTIANLÄMMITYSPUTKET
 KERTOPUUPALKISTO 51x400 K400 +
 MINERAALIVILLA (A1) 300 mm + PALOSUOJAVILLA 100 mm A1
 VANERI 9 mm
 ASENNUSVÄLI 23 mm
 LAUTA 25 x 100 K < 2000 (KIEPAHDUSTUKI)
 KERTOPUUPALKISTO 51 x 200 K600 + MIN.VILLA 100 mm A1
 (TAI 48 X 198 K600)
 RAKENNUSPAPERI
 KOOLAUS 25 x 100 K400
 2 x EK KIPSILEVY 13 mm A2-s1,d0, K210
 PINNOITE

VS1
 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA, ELEMENTTIEN VÄLINEN
 PINNOITE
 EK KIPSILEVY 13 mm (A2-s1,d0) K210
 VANERI 12 mm
 RUNKO 45x66 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 70 mm A1
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 ILMARAKO 40 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 RUNKO 45x66 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 70 mm
 VANERI 12 mm
 EK KIPSILEVY 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

$R_w = 48 \text{ dB}$, EI30
 VS2
 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA
 PINNOITE
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 KOIVUVANERI 12 mm
 RUNKO 48x98 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 70 mm
 KOIVUVANERI 12 mm
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

$R_w = 44 \text{ dB}$, EI30

VS3
 VÄLISEINÄ, KANTAVA, ELEMENTTIEN VÄLINEN, KÄYTÄVÄN SEINÄ
 PINNOITE
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1, d0) K210
 VANERI 12 mm
 RUNKO 48x123 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 125 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 ILMARAKO 40 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 RUNKO 48x123 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 125 mm
 VANERI 12 mm
 KIPSILEVY EK 13mm (A2-s1, d0) K210
 PINNOITE


$R_w = 48 \text{ dB}$, REI30
 VS4
 PINNOITE
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 RUNKO 45x66 K600 (MÄRKÄTILAT K400) + MIN. VILLA 50 mm
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

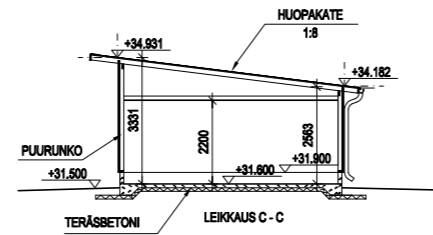
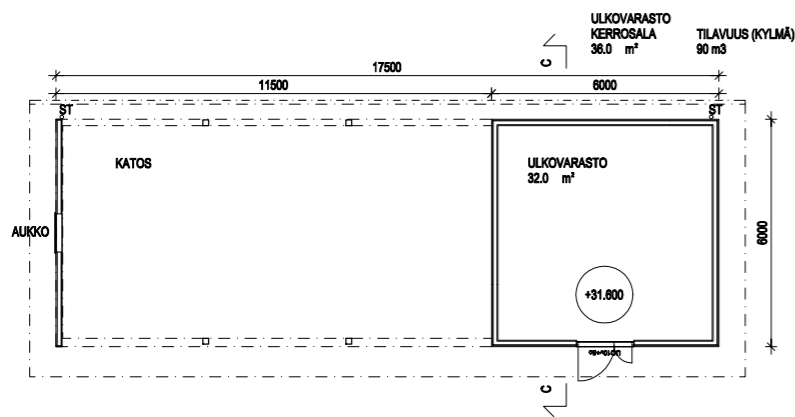
$R_w = 32 \text{ dB}$, EI30

VS5
 VÄLISEINÄ, KANTAVA, ELEMENTTIEN VÄLINEN
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 HAVUVANERI 12 mm
 RUNKO 48x148 K600 (MÄRKÄTILAT K300) + MIN. VILLA 125 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 ILMARAKO 40 mm
 VAHVISTETTU TUULENSUOJAPAPERI
 RUNKO 48x148 K600 (MÄRKÄTILAT K300) + MIN. VILLA 125 mm
 HAVUVANERI 12 mm
 KIPSILEVY EK 13 mm (A2-s1,d0) K210
 PINNOITE

$R_w = 48 \text{ dB}$, REI30

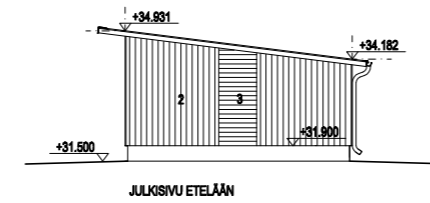
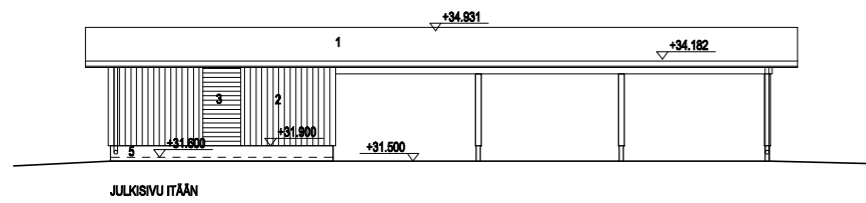
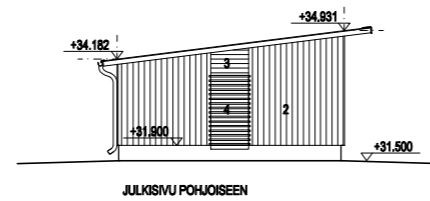
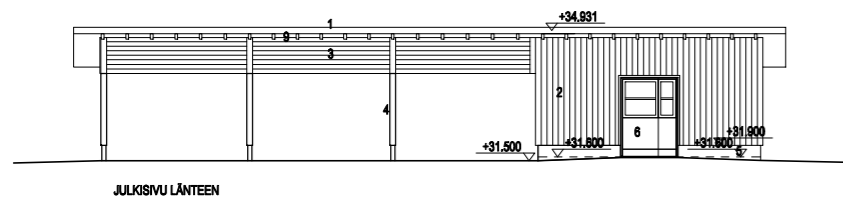
IKKUNOIDEN JA OVIEN U-ARVO ENINTÄÄN 1.0 W/m²K

K.O.S.A	KORTTELITILA	TONTTINRO	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
81	9904	1	
RAKENNUSLOMAKIRJE UUDISRAKENNUS			PIRUSTUSLAI PÄÄPIRUSTUS
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE NIIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU NIIPPERINTIE 29 02920 ESPOO			MITTAKAAVA LEIKKAUS B-B 1:100
Suunnittelutoimiston tiedot		SUUNNITTELU TYÖ No 16027	PIR.No 05 MUUTOS
ARKKITEHTITOIMISTO RAUHALAMMI OY TUOMARILANTIE 4, VANHA ASEMA 02760 ESPOO		p. 09-626 665 s. artti@rauhalammi.fi	PÄIVÄYS 2.2.2022



AP1	Alepohtja
180 mm	Betonisella kalliella Raudonverko tai kultubetoni toimittajan mukaan Suodatin kangas
100 mm	Lämmöneristys - polystyreenilevy
30 mm	Tasaushiekkä
>= 300 mm	Salauskerros

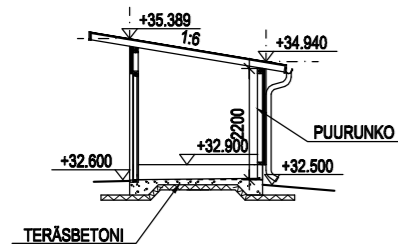
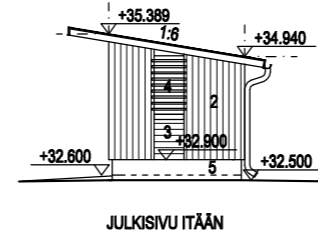
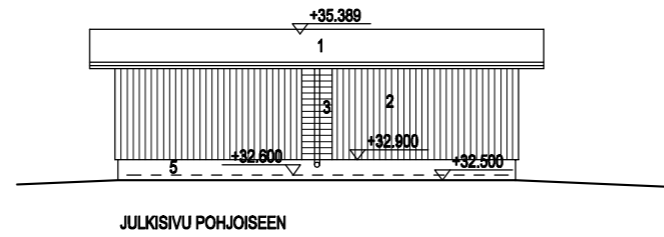
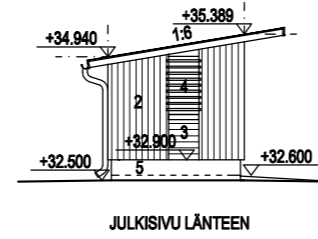
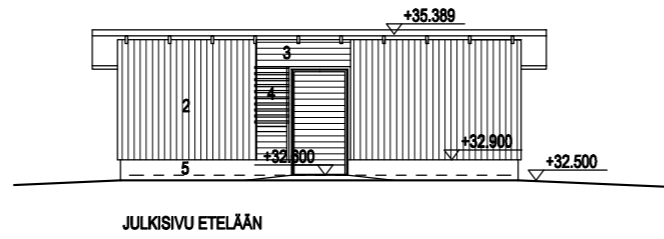
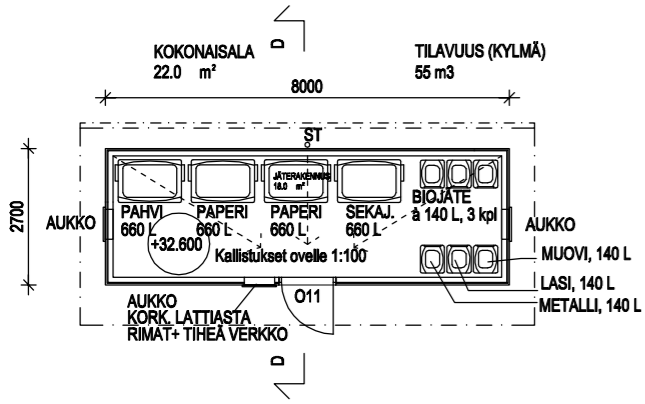
YP1	Yläpohtja
19 mm	Bitumikermikate Vesikattovanneri Kattoristikot Kokous + levyty
US1	Ulkoseinät
28 mm	Ulkoverhouslauta
19 mm	Riina
100 mm	Puurunko



JULKISIVUMATERIAALIT

1. BITUMIKERMIKATE
 2. PYSTY ULKOVERHOUSLAUTA
 3. VAAKA ULKOVERHOUSLAUTA
 4. RIMAT
 5. BETONISOKKELI
 6. PUUOVET
 7. VESIKATON PELLITYKSET
 8. RÄYSTÄSKOURUT JA SYÖKSYTORVET
 9. RÄYSTÄÄN ALLUSLAUDAT, RÄYSTÄSLAUDAT
 10. PUUPILARIT JA PALKIT
- VAALEANHARMAA
TIKKURILA VINHA 2861 LYYLIKKI (LUONNONVALKOINEN)
TIKKURILA VINHA 2861 LYYLIKKI (LUONNONVALKOINEN)
TIKKURILA VANHAN AJAN VÄRIT, 364X VALEANHARMAA
HARMAA
TIKKURILA VANHAN AJAN VÄRIT, 364X VALEANHARMAA
RR21, VALEAN HARMAA
RR21, VALEAN HARMAA
TIKKURILA Y462, LUONNONVALKOINEN
TIKKURILA VANHAN AJAN VÄRIT, 364X VALEANHARMAA

K.O.S.A. 81	KORTTELITILA 9904	TONTTIRIN 1	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKENNUSOIKEUS UUDISRAKENNUS	PIIRUSTUSLAIJI PÄÄPIIRUSTUS	JUOKS No	
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE NIIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU NIIPPERINTIE 29 02920 ESPOO	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ ULKOVARASTO, POHJA, LEIKKAUS JA JULKISIVUT	MITTAKAAVAT 1:100	
Suunnittelutoimiston tiedot	ARK	SUUNN. ALA 16027	TYÖ No 16027
ARKKITEHTITOIMISTO RAUHALAMMI OY TUOMARILANTIE 4, VANHA ASEMA 02760 ESPOO	ARK	PIIR. No 15	MUUTOS
		PAIVÄYS 2.2.2022	



AP1	Alapohja
180 mm	Betonilaatta kallistettu Raudoitusverkko tai kuitubetoni toimittajan mukaan
100 mm	Suodatinkangas
30 mm	Lämmöneriste - polystyreenilevy
>= 300 mm	Tasauslietke Salaojituskerros

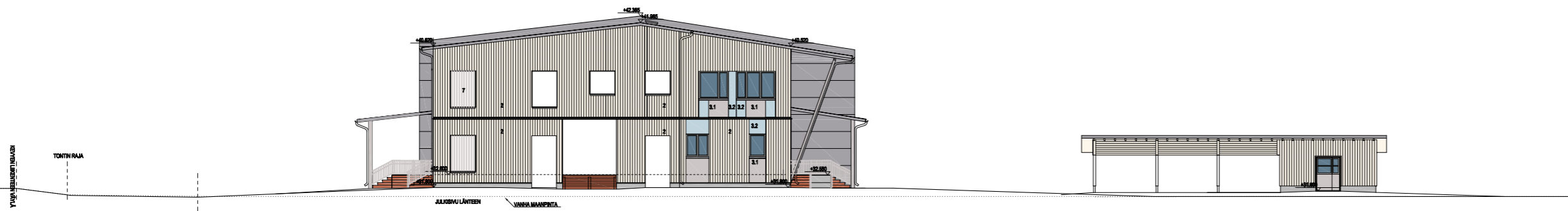
YP1	Yläpohja
19 mm	Bitumikermikate Vesikattovaneri Kattoristikot Koolaus + levytys
US1	Ulkoseinät
28 mm	Ulkoverhouslauta
19 mm	Rima
100 mm	Puurunko

JULKISIVUMATERIAALIT

1. BITUMIKERMIKATE
2. PYSTY ULKOVERHOUSLAUTA
3. VAAKA ULKOVERHOUSLAUTA
4. RIMAT
5. BETONISOKKELI
6. PUUVET
7. VESIKATON PELLITYKSET
8. RÄYSTÄSKOURUT JA SYÖKSYTORVET
9. RÄYSTÄÄN ALUSLAUDAT, RÄYSTÄSLAUDAT

- VAALEANHARMAA
TIKKURILA VINHA 2661 LYYLIKKI (LUONNONVALKOINEN)
TIKKURILA VINHA 2661 LYYLIKKI (LUONNONVALKOINEN)
TIKKURILA VANHAN AJAN VÄRIT, 364X VALEANHARMAA
HARMAA
TIKKURILA VANHAN AJAN VÄRIT, 364X VALEANHARMAA
RR21, VALEAN HARMAA
RR21, VALEAN HARMAA
TIKKURILA Y462, LUONNONVALKOINEN

K.O.S.A.	KORTTELITILA	TONTTI/No	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
81	9904	1	
RAKENNUSKOHTAEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUSLAJI
NIIPPERIN SIIRTOKELPOINEN KOULU			PÄÄPIIRUSTUS
02920 ESPOO			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
			JÄTEKATOS, POHJA, LEIKKAUS JA JULKISIVUT
			MITTAKAAVA
			1:100
Suunnittelutoimiston tiedot			SUUNNITTELU
ARKKITEHTITOIMISTO RAUHALAMMI OY TUOMARILANTIE 4, VANHA ASEMA 02760 ESPOO			TYÖ No
			16027
			PIIR.No
			16
			MUUTOS
			PAIVÄYS
			2.2.2022



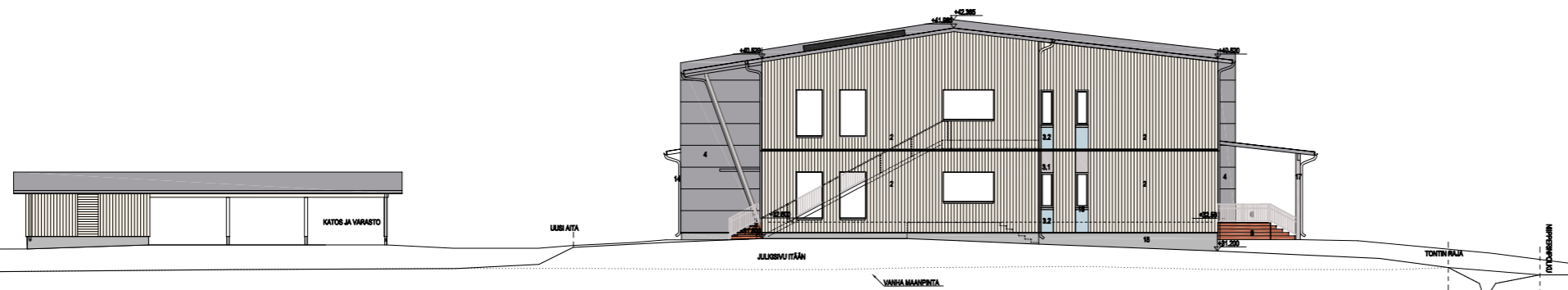
- | JULKISEN MATERIAalit | |
|---|--|
| 1. BITUMERIKIVITE | VAALEANHARMAA |
| 2. PISTYILÄKIVIVERHOUSLAITA | TRÖGURLA VANHAA VÄRIT (LYLYKKO) (LIIONOHVALKONEN) |
| 3. JULKISEN LEVIYTTÄ CEMBIT COLOROSMBIT OY | |
| 3.1 HARMMA | TRÖGURLA FORBANEUSIN 140X |
| 3.2 VALEANHARMA | TRÖGURLA VANHAN AJAN VÄRIT 30X |
| 3.3 TIEKIVIPUNAINEN | TRÖGURLA TALONMAALIT 30X |
| 3.4 KULTAINEN | TRÖGURLA TALONMAALIT 30X |
| 4. MÄKYPINNOKITETTU PIELI, PALOMUURI | RK21 VALEANHARMAA |
| 5. LAURUT VEIKKATOLLE, TIKKAAT | RK21 VALEANHARMAA |
| 6. RIVISTÄYTTEET | TRÖGURLA VANHAN AJAN VÄRIT, 30X VALEANHARMAA |
| 7. PYSTYVIMAT | TRÖGURLA VANHAN AJAN VÄRIT, 30X VALEANHARMAA |
| 8. SISÄÄNKÄYNTITASKOT JA PORTAAT, KESTOPUJI | RUBIEKA |
| 9. PUU-ALUMIINI-ROUNAT | VALKONEN |
| 10. ALUMIINIARVOT | RAL 1028, SIGNAL YELLOW |
| 11. PUUKIVET | TRÖGURLA VANHAN AJAN VÄRIT, 30X VALEANHARMAA |
| 12. VEDOSTON PEILITYKSET JA VÄLITTEET | RK21 VALEANHARMAA |
| 13. NÄYTTÄMÄN ALUEJÄLJÄT, NÄYTTÄMÄJÄLJÄT | TRÖGURLA OVI, LIIONOHVALKONEN |
| 14. NÄYTTÄMÄKORUT JA SYÖKYÖTYÖRYT | RK21 VALEANHARMAA |
| 15. KULUNKIDEN VEIKKAILIT | RK21 VALEANHARMAA |
| 16. LUMIETTEET | KUULTOKÄYTTELY, 600 VASA, VALEANHARMAA |
| 17. LIMAPUUPALJUT JA -PIIRIT | HARMAA |
| 18. SORRELLEIY | RAL 901 CREAM |
| 19. RIVISTÄYTTEKORUKKO | TAROT SIIRTETTY TERÄS, RANKO RUBIEKA KESTOPUJI |
| 20. RIVISTÄYTTEKORUKKO | KÄYTTÖT TRÖGURLA VANHAN AJAN VÄRIT, 30X VALEANHARMAA |
| 21. ALURANKOPANEELIT | |

KORTTELELLA	9504	TONTIN N:o	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	
RAKENTAMISLUKUNTA	9504	RAKENTAMISLUKUNTA	1	RAKENTAMISLUKUNTA	



ARK
16027
11

ARKIN ENNITTÄMÄTÖ RAKENTAMISLUKUNTA OY
TUOMARILANTEE 4. VANHA-ASEMA
Puh: 09 426 685
ark@ark.fi



JULKISUUMATERIAALIT

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. BITUMERIKATE | VALENHARMMA | 10. ALUMINILASIOHJET | RAL 9001, SIGNAL YELLOW |
| 2. PISTY LÄKIJERIKULUTTA | TROGURLA VANHA AJAN VÄRIT, 380X VAALENHARMMA | 11. PUSKOT | TROGURLA VANHA AJAN VÄRIT, 380X VAALENHARMMA |
| 3. JÄLKEVALLETTY CEMENT COLORCEMENT OF | TROGURLA VANHA AJAN VÄRIT, 380X VAALENHARMMA | 12. VESIKATON PELLITYKSET JA IK-LAITTEET | R021, VAALEN HARMMA |
| 3.1 HARMMA | TROGURLA PERINNEVÄRI 140X | 13. RÄYSTÄÄN ALUSTALUOKAT, RÄYSTÄALUOKAT | TROGURLA 200L LUCINDONVALKOINEN |
| 3.2 VAALENBIHINEN | TROGURLA VANHA AJAN VÄRIT, 380X | 14. RÄYSTÄSICURIT JA PÖKÖRYTORVET | R021, VAALEN HARMMA |
| 3.3 TALEMPUNAINEN | TROGURLA TALONMAALIT 81 0X | 15. KOLKOIDEN VESIPELIT | R021, VAALEN HARMMA |
| 3.4 KULTAINEN | R021 VAALEN HARMMA | 16. LAMISTEET | R021, VAALEN HARMMA |
| 4. MIEKOPINNOITETTU PELIT, PALOMUARI | R021 VAALEN HARMMA | 17. LAMPUVALAJUT JA -PLARIT | R021, VAALEN HARMMA |
| 5. LUKIJUT VESIKATOLLE, TROGUR | R021 VAALEN HARMMA | 18. SOKKELLEIY | R021, VAALEN HARMMA |
| 6. RIMAARIT | TROGURLA VANHA AJAN VÄRIT, 380X VAALENHARMMA | 19. IN-TULOJALASILEIKKO | R021, VAALEN HARMMA |
| 7. PYSTYRAIAT | TROGURLA VANHA AJAN VÄRIT, 380X VAALENHARMMA | 20. INVALUOKA | R021, VAALEN HARMMA |
| 8. SISÄÄNKÄYNTIASOT JA PORTAAT, KESTOPUJU | RUSKEA | 21. AURINKOPANEELIT | R021, VAALEN HARMMA |
| 9. PUU-ALUMIINI-SOORAT | VALKOINEN | | |

TOSSA BT	KORTTELI 954	LOTTI 1	AVOINLUKUN JULKA
TOSSA LUDISRAKENNUS	PÄÄRUSTUS		JULKA
TOSSA NIIPERIN SIHTOKELPOINEN KOULU	PÄÄRUSTUS		1:100
TOSSA NIIPERINTE 29	PÄÄRUSTUS		JULKISUUTTAAN
TOSSA 0200 ESPOO	PÄÄRUSTUS		JULKISUUTTAAN
Suomenkielinen teksti		ARK	13
ARKITEHTITOIMISTO RAJALAMME OY TUOMARINTE 4, VANHAASEMA 02700 ESPOO		P. 09-426 665 E. 09-426 666 www.rajalamme.fi	ARK 18027 13



**HAETAAN MÄÄRÄAIKASTA LUPAA 31.12.2031 SAAKKA OLEMASSA OLEVALLE KOULURAKENNUKSELLE
NIIPPERIN KENTÄLLE**

TILAPÄINEN SIIRTOKELPOINEN KOULURAKENNUS
RAKENNUSKEN PALOLUOKKA P2

	KERROSALA	KOKONAISALA	TILAVUUS
UUSI KOULURAKENNUS			
LÄMMIN	3034.0 m ²	3034.0 m ²	12290 m ³
KYLMÄT VARASTOT	11.0 m ²	11.0 m ²	25 m ³
YHTEENSÄ	3045.0 m ²	3045.0 m ²	12315 m ³
ULKOVARASTO	36.0 m ²	36.0 m ²	90 m ³
JÄTERAKENNUS	22.0 m ²	22.0 m ²	55 m ³
YHTEENSÄ	3103.0 m ²	3103.0 m ²	12460 m ³