

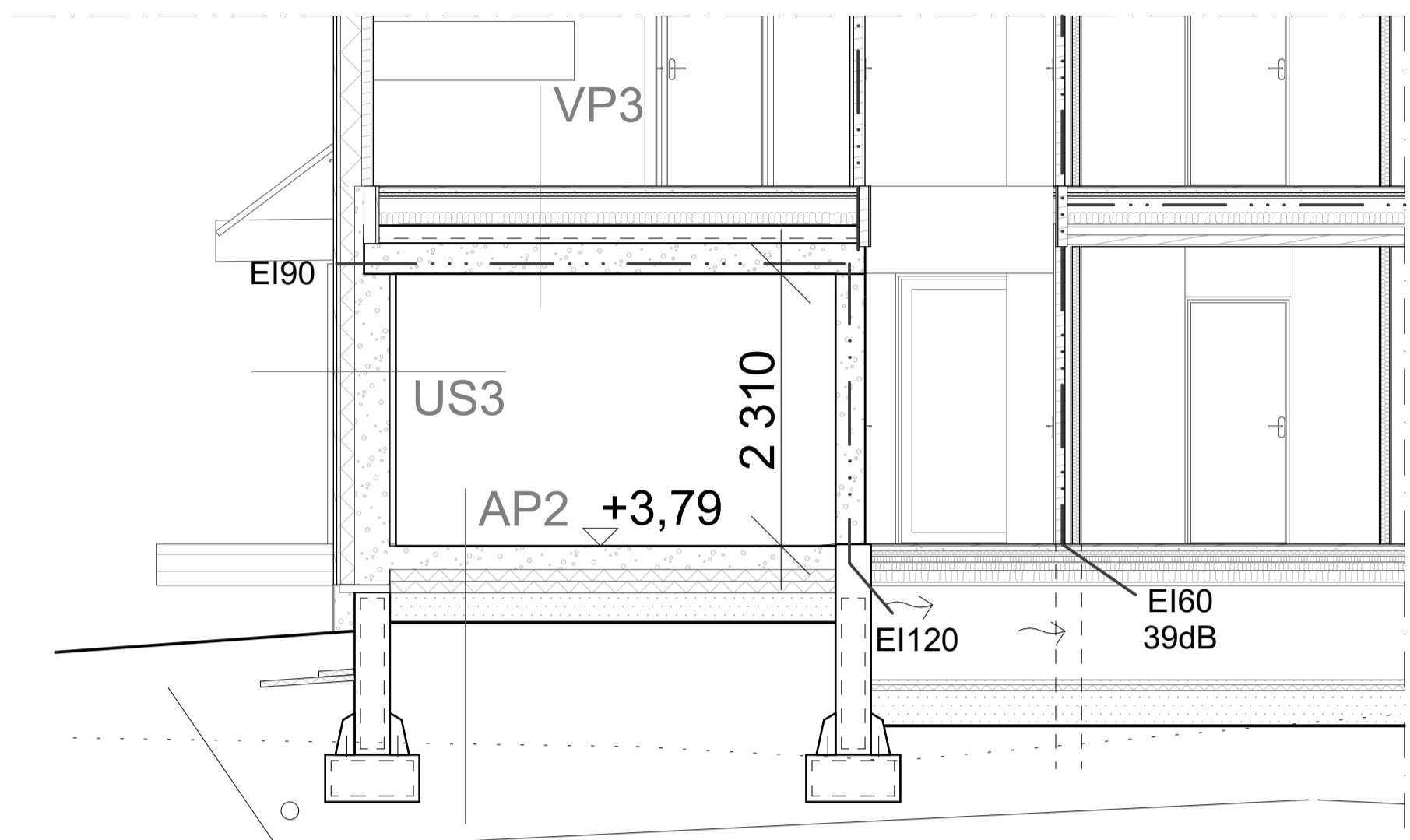
VÄESTÖNSUOJALASKELMA

S1 TERÄSBETONISUOJA
SUOJATILATARVE:
Kerrosala 2017 k-m² x 0,02 = 40,5 m²
Suojatilan koko = 42,5 m²
Laskennallinen henkilö määrä 42,5 k-m² : 0,75 = 57
SUUNNITELMAN MUKAISET PINTA-ALAT:
Varsinainen suojatila (1 suojahuon.) 42,5 m²
lisäksi suikuletta 2,5 m²
lisäksi IV-laite 1,5 m²
YHT. 46,5 m²
Toteutettava henkilö määrä 57 henk.

VARSINAISEEN SUOJATIILAAN KUULUVAT TILAT:
- Keittiölle varattava tila: 2 m²
- Paikka varavesisäiliölle (40 litraa/m² varsinaista suojatilaa): 1 720 ltr
- Paikka jäteastiolle (1/3 vesimäärästä): 580 ltr
- Käymälät (1 kpl / alkavaa 20 m² kohden) 3 kpl 0,7 m²

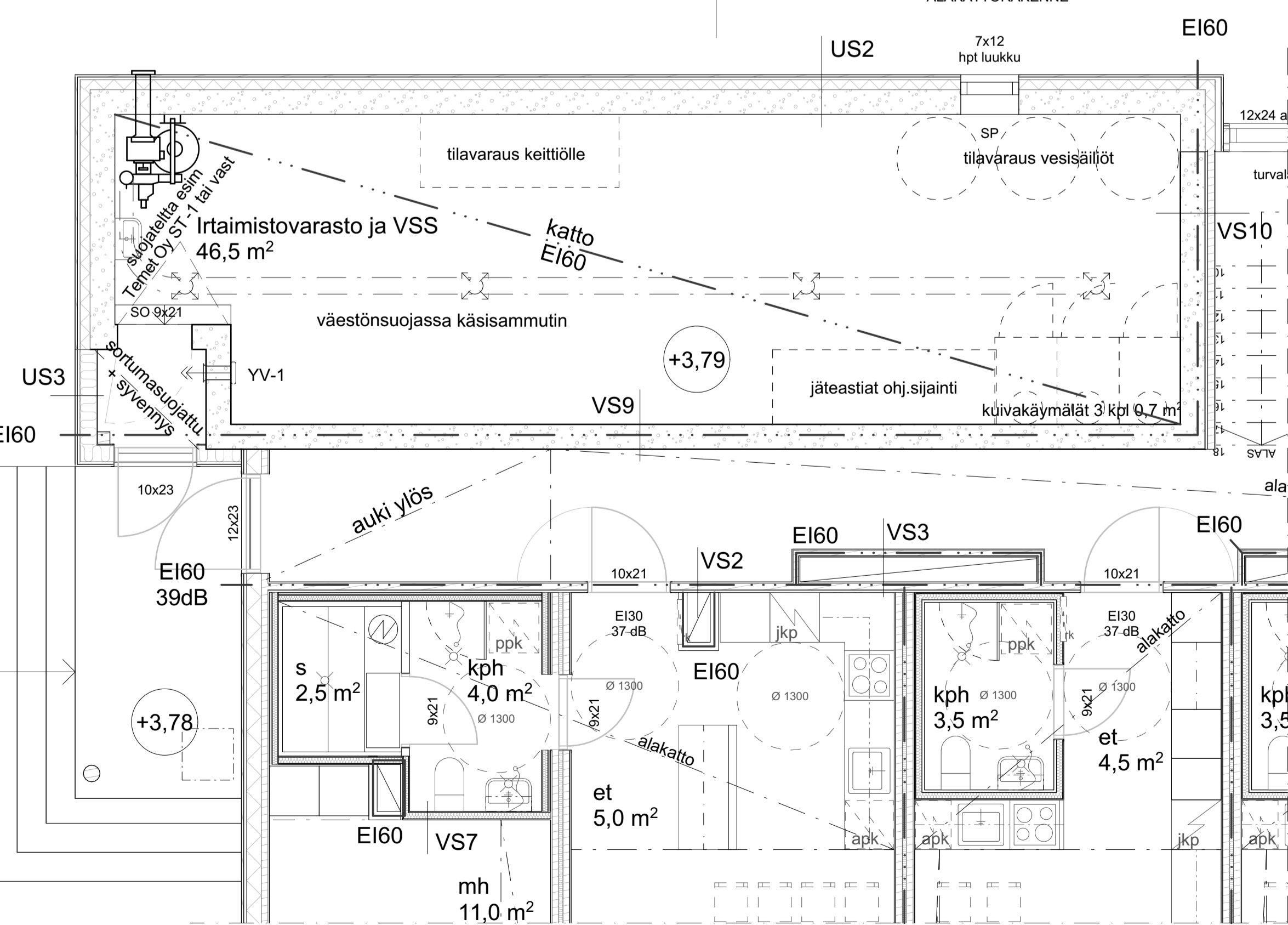
NORMAALIOIJOEN KÄYTTÖ: IRTAIMISTOVARASTO
NORMAALIOIJOEN ILMANVAIHTO TEHDÄÄN ILMANVAIHTOSUUNNITELMAN MUKAAN.

| | | | |
|---|--|--|--|
| US1 28mm 32mm 180mm 80mm 18mm | (U-arvo = 0,17 W/m ² K) PANEELIVERHOUS PYSTYKOOLAUS 32x100 K600 LÄMMÖNERISTE, ESIM PAROC CORTEX ONE 180 RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY KIPSILEVY TASOITUS JA MAALAAUS | AP1 - 40mm 30mm 18mm - 220mm 30mm ≥800mm 40mm 50mm >300mm | (U-arvo = 0,18 W/m ² K) PINTAKÄSITTELY PLAANOVALU ASKELÄÄNIERISTE OSB-LEVY HÖYRYNSULKUMUOVI KANTAVAT LATTIIVASAT JA PEHMEÄ LÄMMÖNERISTE TUULENSUOJALEVY TUULETTUVA ALAPOHJA SUOJAJIEKKA ROUTAERISTE TIIVISTETTY SORATÄYTTÖ + KAPILLAARIKATKO SUODATINKANGAS PERUSMAA |
| US2(VSS) 28mm 32mm 120mm 300mm | (U-arvo = 0,26 W/m ² K) PANEELIVERHOUS PYSTYKOOLAUS 32x100 K600 ERISTE TERÄSBETONIELEMENTTI TASOITUS JA MAALAAUS | AP2(VSS) - 200mm 200mm >300mm | (U-arvo = 0,17 W/m ² K) PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONILAATTA LÄMMÖNERISTE EPS-LATTIA 100+100 TIIVISTETTY SORATÄYTTÖ + KAPILLAARIKATKO SUODATINKANGAS PERUSMAA |
| US3(VSS) 28mm 32mm 13mm 198mm 18mm | (U-arvo = 0,21 W/m ² K) PANEELIVERHOUS PYSTYKOOLAUS 32x100 K600 TUULENSUOJALEVY PUURUNKO 48x198 + ERISTE PALOKIPSILEVY TASOITUS JA MAALAAUS | VP1 n.15mm 40mm 30mm 18mm 220mm 22mm 70mm 80mm 18mm | (EI60, R'w ≥ 55dB, L'n,w ≤ 53dB) PINTAKÄSITTELY dB-PLAANO TASOITE + LASIKUITUVERKKO ASKELÄÄNIERISTE 30mm EPS OSB LEVY KANTAVA PUUPALKKISTO 51x260+ ERISTE 100mm HARVALAUDOITUS 22x100 K600 ILMAVÄLI + TÄRINÄERISTEKUMIT 12mm RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY |
| VS1 18mm 80mm 50mm | (EI60, 55 dB) PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY ILMAVÄLI + ERISTE 50mm, REUNA-ALUEILLE ERISTE 66mm RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY | VP3(VSS) n.15mm 40mm 30mm 18mm 220mm 22mm 70mm 80mm 300mm | (EI90, R'w ≥ 55dB, L'n,w ≤ 53dB) PINTAKÄSITTELY dB-PLAANO TASOITE + LASIKUITUVERKKO ASKELÄÄNIERISTE 30mm EPS OSB LEVY KANTAVA PUUPALKKISTO 51x260+ ERISTE 100mm TUULENSUOJAKANGAS HARVALAUDOITUS 22x100 K600 ILMAVÄLI TERÄSBETONILAATTA |
| VS2 18mm 80mm 30mm | (EI60, 39 dB) PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY KIPSILEVY 2x15mm | VP4.1 n.15mm 15mm 120mm 18mm 18mm | (EI90) PINTAKÄSITTELY LATTIAKIPSILEVYTYS RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY ALAKATTOTILA PALOKIPSILEVY |
| VS3 18mm 80mm 18mm - 66mm 30mm | (EI60, 39 dB) PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY ILMAVÄLI, MITTA LVIS-VAURAUSSUOJAKOJEN MUKAAN TERÄSRANKA 66mm + PAROC EXTRA 66mm KIPSILEVY 2x15mm | VP4.2 n.15mm 15mm 120mm 18mm - | PINTAKÄSITTELY LATTIAKIPSILEVYTYS RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY ALAKATTOTILA |
| VS5 18mm 100mm 18mm | HISSI (EI60) PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY | YP1 - - 25mm - - - - - 450mm 50mm 80mm 18mm | (U-arvo = 0,09 W/m ² K) BITUMIKERMIKATE ALUSKATE PONTTILAUTA 25x110 K110 KATTOKANNATAJAT TUULETTUVA ULLAKKOTILA LÄMMÖNERISTE, PUHALUSVILLA LÄMMÖNERISTE PAROC EXTRA RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY |
| VS6 18mm 80mm 20mm 66mm 30mm | (EI60, 55 dB) PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY ILMAVÄLI TERÄSRANKA 66mm + PAROC EXTRA 66mm KIPSILEVY 2x15mm | YP2 - - 25mm - - - - - 450mm 50mm 80mm 18mm - | (U-arvo = 0,09 W/m ² K) BITUMIKERMIKATE ALUSKATE PONTTILAUTA 25x110 K110 KATTOKANNATAJAT TUULETTUVA ULLAKKOTILA LÄMMÖNERISTE, PUHALUSVILLA LÄMMÖNERISTE PAROC EXTRA RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY ALAKATTORAKENNE |
| VS7 13mm 68mm 13mm | KIPSILEVY PYSTYRUNKO KP 39x66 + ERISTEVILLA 50mm KIPSILEVY | YS8 18mm 140mm 18mm | |
| VS8 18mm 140mm 18mm | PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY PALOKIPSILEVY | YS9 300mm | |
| VS9 300mm | (VSS VS) PINTAKÄSITTELY TERÄSBETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY | YS10 18mm 80mm 30mm 300mm | |
| VS10 18mm 80mm 30mm 300mm | (VSS VS) PINTAKÄSITTELY PALOKIPSILEVY RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY TUULETUSRAKO TERÄSBETONISEINÄ PINTAKÄSITTELY | YS11 80mm 50mm 80mm | |
| YS11 80mm 50mm 80mm | (EI15 PARVEKE) RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY ILMAVÄLI RISTINLIIMATTU MASSIIVIPUULEVY | | |

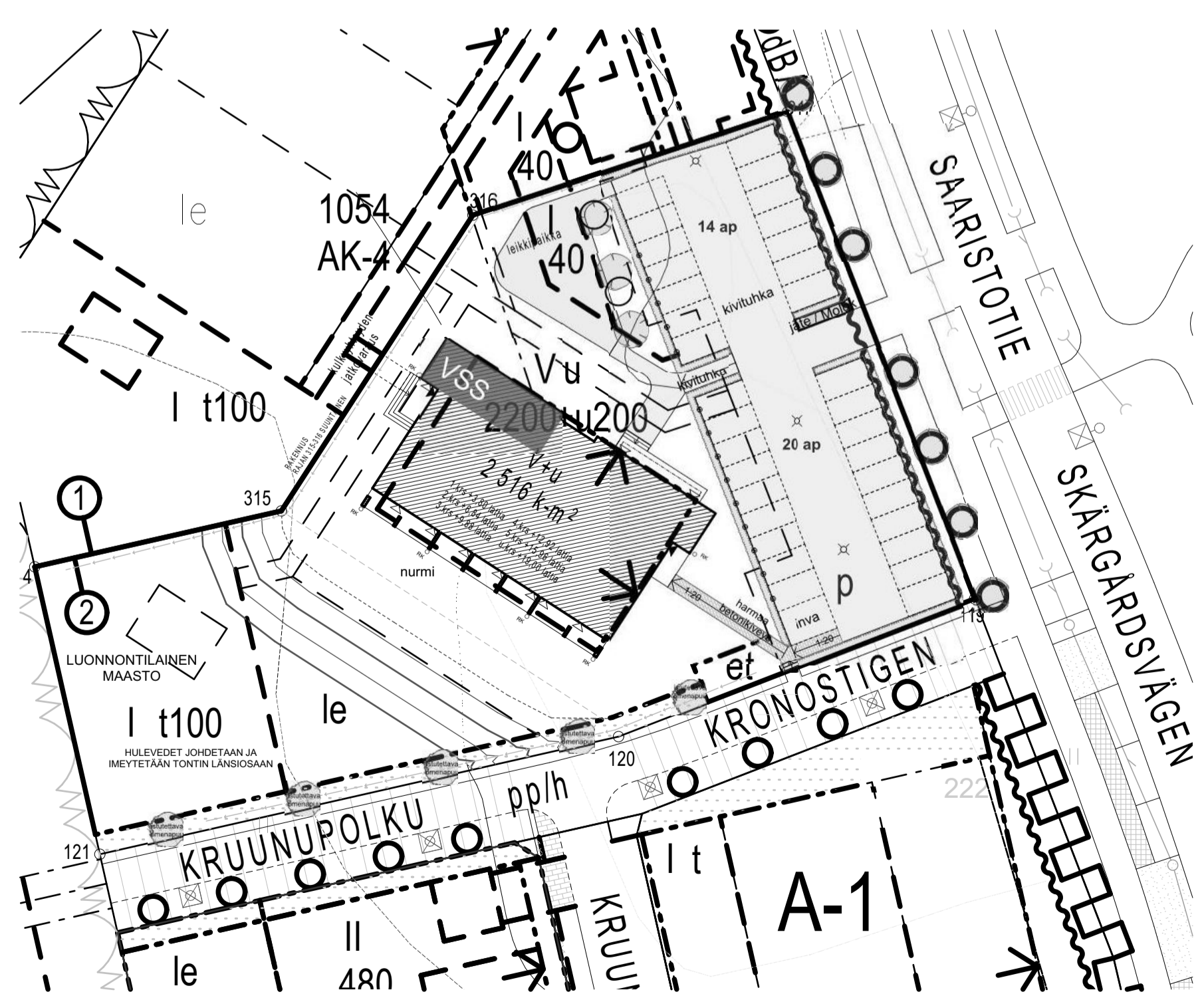


PERUSTUKSET ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN

LEIKKAUS B-B



1. KERROS / MAANTASO



SIJANTIPIIRROS 1:500

Väestönsuojan mitoitus

91HVW|QVXRMDQ VXRMDWLDLDBQBNKRWIKPKM DUMHVVVL 7L0DVWF
PXNDLVHVWL DVHPDNDYD VVD PIIUWQ SIINIWW|WDUN
|KWHHQDQVNHWXMHQ NHUURVDORMHQ PXNDLVHVVL VHXU
• 0\PIOI WHROOW X R XMDQ VWRU DVWRUDNHQQXNVHW
◦ YIKLQWII Q\KWHHQDQVNHWXVVD NHUURVDODVVD
◦ VXRMDWLODQ NRRN XLWHQNLQ YIKLQWIIQ Pδ
• 0XXW UDNHQQXNVHW
◦ YIKLQWIIQ |KWHHQDQVNHWXVVD NHUURVDODVVD
◦ VXRMDWLODQ NRRN XLWHQNLQ YIKLQWIIQ Pδ
• 0XXW NRRNRQXWPLVWLOD HL SILYNRGLW MD NRXOX
◦ YIKLQWIIQ |KWHHQDQVNHWXVVD NHUURVDODVVD
◦ VXRMDWLODQ NRRN XLWHQNLQ YIKLQWIIQ Pδ
• 3ILYNRGLW MD NRXOX
◦ KHQNLQJESBUXVWXVYD WSDXVNRKWLQHQ PLWRLV
SHODVXVYLU DQRPDVHQ MD UDNHQQXVYDOYRQW
SHODVXVYLU DQRPDVHQ PAVNDMDHMLW D Q XLRWHQ R
YIKLQWIIQ NDNVL SURVHQWLD

9DUVLQDLVHQ KHQNLQJIIUII PLWRLWWDYDQ VXRMDWLODQ
PXNDLVHV WLODQ NDOXVHHW MDWVVDU XWUJCHVWVW
MIWHDVWLDW MD LYQDLWVHHW |PV 2Q KXRPLRWDYD +
YDUVLQDLVHHQ KHQNLQJIIUII PLWRLWWDYDQ VXRMDWLO
• +HQNLQJIIUII YDUVLQDLVHQ VXRMDWLODQ SLQWD+DO
• 9DUVLQDLVHQ VXRMDWLODQ PLQLPLNRR Pδ
• 6XRMDXRNRLHQ HQLPPILVNRW 6 Pδ 6 Pδ

Pinta-ala, joka ei mitoiteta väestönsuojaa

- SVHPDNDYDQ VDOOLPDW OLVINUURVDODSRLUUDQKQ (NRKGLVWXB ODKSLQSDVDVXNVLD YDUDVWRWLORMD VMRWI HLYIW UOLVHIQXNVPIWIIWMI
- 0DDQNIWVVDJDNHQXVODLQ + Q VDOOLPDW UDNHQQ: XONRVHLQ FQMD YIOLVHLQVQLWVPIW VDWL
- 91HVW|QVXRMDQ SHLQALDVLVLD LVVHIQ

KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

| | |
|--|---|
| TASOKOORDINAATISTO ETRS-GK25 | |
| K.O.SAKYLA 10. ULRIKA-MÄÄRLAHTI 1054 | KORTTELITILA 2 |
| RAKENNUSKOHTEEN NIMI JA OSOITE UUDISRAKENTAMINEN | TONNITIRNO 2 |
| RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE As Oy Lovisan Lippulaiva Saaristotie 13 07940 LOVIISA | VIRANOMAISEN ASAKIRJAMERKINTÖJÄ VARTEN PIIRUSTUSLAI PÄÄPIIRUSTUS PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Väestönsuojapiirros |
| ARKKITEHTITOIMISTO ANTTI HEIKKILÄ OY Aytie 8 C 4 krs - 01510 VANTA - www.antiheikkila.fi +358 50 325 7666 - toimisto@antiheikkila.fi 22.04.2022 | JUOKS. NO 4 MITTA-AVAT 1:50, 1:500 |
| ARKKITEHTITOIMISTO ANTTI HEIKKILÄ OY | SIUNNITTELUALA TYÖN NUMERO PIIR. NO |
| ARK | 952 4 |