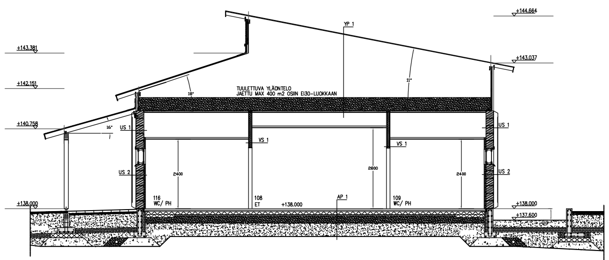
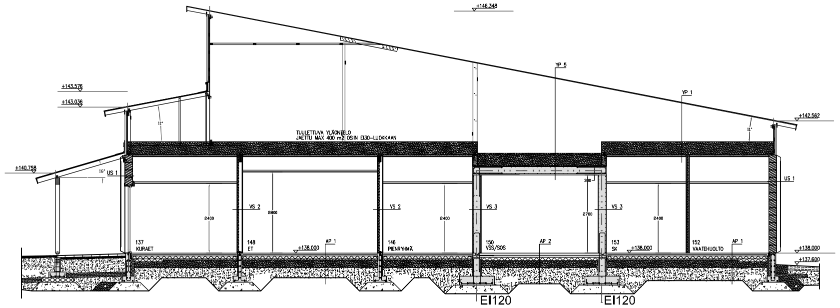
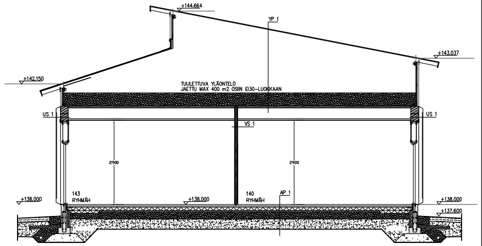
LEIKKAUS A–A



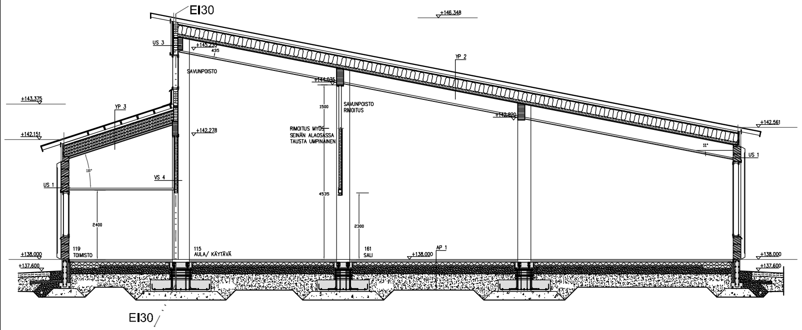
LEIKKAUS D–D



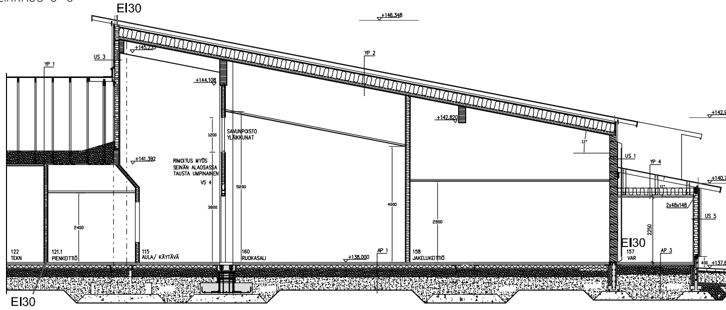
LEIKKAUS E–E



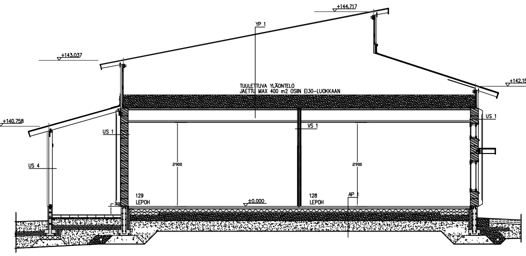
LEIKKAUS B–B



LEIKKAUS C–C



LEIKKAUS F–F



AP 1 ALAPOHJA YLEENSÄ

PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
100 mm TERÄSBETONILAATTA, BY 45 LUOKKA A–4–30, RAUDOITUS KESKEINEN #6–150 LATTIALÄMMITYSPUTKET VERKON PÄÄLLÄ
150 mm SOLUPOLYSTYREENILEVYT EPS 100 LATTIA, 100+50mm, SAUMAT LIMITTÄIN 1m REUNA–ALUEILLA 200mm (100+100mm)
≥300 mm SALAOJITUSKERROS/KAPILLAARIKATKO; TIIVISTETTY SEPELI 6–16 mm
PERUSMAA TAI KITKAMAATÄYTTÖ, KALLISTUS SALAOJIIN 1:50

U= 0,16 W/m²K REUNA–ALUE 0–1 m
U= 0,15 W/m²K SISÄALUE

AP 2 VÄESTÖNSUOJAAN RAJOITTUVAT

PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
150 mm TERÄSBETONILAATTA BY 45 C–4–30 RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
150 mm SOLUPOLYSTYREENILEVYT EPS 100 LATTIA, 100+50mm, SAUMAT LIMITTÄIN 1m REUNA–ALUEILLA 200mm (100+100mm)
≥300 mm SALAOJITUSKERROS/KAPILLAARIKATKO; TIIVISTETTY SEPELI 6–16 mm
PERUSMAA TAI KITKAMAATÄYTTÖ, KALLISTUS SALAOJIIN 1:50

U= 0,16 W/m²K REUNA–ALUE 0–1 m
U= 0,15 W/m²K SISÄALUE

AP 3 JÄTE/VARASTO

PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
100 mm TERÄSBETONILAATTA, BY 45 LUOKKA A–4–30, RAUDOITUS KESKEINEN #6–150
50 mm SOLUPOLYSTYREENILEVYT EPS 100 LATTIA, 50mm, SAUMAT LIMITTÄIN
1m REUNA–ALUEILLA 110mm (50+60mm)
≥300 mm SALAOJITUSKERROS/KAPILLAARIKATKO; TIIVISTETTY SEPELI 6–16 mm
PERUSMAA TAI KITKAMAATÄYTTÖ, KALLISTUS SALAOJIIN 1:50

U= 0,23 W/m²K REUNA–ALUE 0–1 m
U= 0,20 W/m²K SISÄALUE

US 1 ULKOSEINÄ

PINTAKÄSITTELY TSL:N MUKAAN
270 mm PAINUMATON HIRSI
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,40 W/m²K

US 2 ULKOSEINÄ, MÄRKÄTILAN KOHDALLA

PINTAKÄSITTELY TSL:N MUKAAN
270 mm PAINUMATON HIRSI
50 mm KOOLAUS 50x50 K600, PUUPOHJAINEN ERISTE ESIM. EKOVILLA–LEVY
ILMANSULKUPAPERI
13 mm KIPSILEVY, GRI13
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,29 W/m²K

US 3

PINTAKÄSITTELY TSL:N MUKAAN
45 mm HIRSIPANEELI
44 mm RISTIKOOLAUS 2x22x100 k600
9 mm TUULENSUOJAKIPSILEVY GYPROC GTS 9
148 mm PUURUNKO 48x148 mm k600 + MINERAALIVILLA ISOVER KL–33 150 mm (lambda D≤ 0,033 W/mK)
0,2 mm HÖYRYNSULKU, PE–KALVO
13 mm KIPSILEVY GYPROC GN/GEK 13
PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN
U= 0,25 W/m²K

US 4 VAUNUT/RATTAAT

PINTAKÄSITTELY TSL:N MUKAAN
PANEELIVERHOUS TYÖSELITYKSEN MUKAISESTI
123 mm PUURUNKO 48x123 mm k600

US 5 JÄTE/VARASTO

PINTAKÄSITTELY TSL:N MUKAAN
45 mm HIRSIPANEELI
44 mm RISTIKOOLAUS 2x22x100 k600
9 mm TUULENSUOJAKIPSILEVY GYPROC GTS 9
148 mm PUURUNKO 48x148 mm k600 + MINERAALIVILLA ISOVER KL–33 150 mm (lambda D≤ 0,033 W/mK)
0,2 mm HÖYRYNSULKU, PE–KALVO
13 mm KIPSILEVY GYPROC GN/GEK 13
9 mm SEMENTTIKUITULEVY, ESIM. LUJA–A
PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN
U= 0,25 W/m²K
PALONKESTOLUOKKA: EI 30

US 6 ULKOSEINÄ VSS

PINTAKÄSITTELY TSL:N MUKAAN
270 mm PAINUMATON HIRSI
20 mm ASENNUSVÄLI
300 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,29 W/m²K

VS 1 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA

PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
13 mm KIPSILEVY, GEK; KOSTEISSA TILOISSA GRI13 MÄRKÄTILAKIPSILEVY
13 mm KIPSILEVY, GN
66 mm PUU–/TERÄSRANKA 66 K600 (LAATOITETTAVISSA k400) +MINERAALIVILLA 50mm (ISOVER KL–36 tai PAROC eXtra)
13 mm KIPSILEVY, GN
13 mm KIPSILEVY, GEK
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

VS 2 VÄLISEINÄ, KANTAVA

PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
13 mm KIPSILEVY, GEK; KOSTEISSA TILOISSA GRI13 MÄRKÄTILAKIPSILEVY
13 mm KIPSILEVY, GN
148 mm PUURUNKO 48x148 mm k600 +MINERAALIVILLA 50 mm (ISOVER KL–36 tai PAROC eXtra)
13 mm KIPSILEVY, GN
13 mm KIPSILEVY, GEK
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

VS 3 KANTAVA VÄLISEINÄ VSS

PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN
300 mm TERÄSBETONI RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 55 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 90/R 120

VS 4 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA

PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
13 mm KIPSILEVY, GEK; KOSTEISSA TILOISSA GRI13 MÄRKÄTILAKIPSILEVY
13 mm KIPSILEVY, GN
95 mm TERÄSRANKA 95 K600 (LAATOITETTAVISSA k400) +MINERAALIVILLA 50mm (ISOVER KL–36 tai PAROC eXtra)
13 mm KIPSILEVY, GN
13 mm KIPSILEVY, GEK
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

VS 5 VÄLISEINÄ, KANTAVA

PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
13 mm KIPSILEVY, GEK; KOSTEISSA TILOISSA GRI13 MÄRKÄTILAKIPSILEVY
13 mm KIPSILEVY, GN
98 mm PUURUNKO 48x98 mm k600 +MINERAALIVILLA 50mm (ISOVER KL–36 tai PAROC eXtra)
13 mm KIPSILEVY, GN
13 mm KIPSILEVY, GEK
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

VS 6 VÄLISEINÄ, KANTAVA

PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
13 mm KIPSILEVY, GEK; KOSTEISSA TILOISSA GRI13 MÄRKÄTILAKIPSILEVY
13 mm KIPSILEVY, GN
120 mm PYSTYRUNKO KP45x120 K600 +MINERAALIVILLA 50mm (ISOVER KL–36 tai PAROC eXtra)
13 mm KIPSILEVY, GN
13 mm KIPSILEVY, GEK
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

VS 7 VÄLISEINÄ, EI KANTAVA

PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
13 mm KIPSILEVY, GEK; KOSTEISSA TILOISSA GRI13 MÄRKÄTILAKIPSILEVY
66 mm PUU–/TERÄSRANKA 66 K600 (LAATOITETTAVISSA k400) +MINERAALIVILLA 50mm (ISOVER KL–36 tai PAROC eXtra)
13 mm KIPSILEVY, GEK
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
ÄÄNENERISTÄVYYS: R'w = 44 dB
PALONKESTOLUOKKA: EI 60

YP 1 YLÄPOHJA YLEENSÄ

PINTAKERMI K–PS 170/5000 PUHTAIN SAUMOIN
ALUSKERMI K–MS 170/3000, PISTE TAI SAUMALIIMATEN
18/19 mm OSB–LEVY/RÄYSTÄÄT VESIKATTOVANERILLA
TEHDASVALMISTEISET NAULALEVYRISTIKOT k≤900 RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
≥100 mm TUULETETTU ILMATILA
450 mm MINERAALIVILLA: PUHALLUSVILLA, lambda d=0,041
0,2 mm HÖYRYNSULKU, PE–KALVO, SAUMAT KOOLAUKSEN KOHDALLA, TEIPATAAN TIIVIISTI
48 mm KOOLAUS 48x98 k400
13 mm KIPSILEVY, SAUMOJEN JA REUNOJEN KOHDALLA AINA KOOLAUSPUU
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,09 W/m²K

YP 2 KATTOELEMENTTI

PINTAKERMI K–PS 170/5000 PUHTAIN SAUMOIN
ALUSKERMI K–MS 170/3000, PISTE TAI SAUMALIIMATEN
18/19 mm OSB–LEVY/RÄYSTÄÄT VESIKATTOVANERILLA
123 mm KOOLAUS 48x123 K600, TUULETUSVÄLI
500 mm KERTO–S PALKIT 51x500 K1200
30 mm TUULENSUOJALEVY, ISOVER RKL–31 EJ FACADE KERTOPUUPALKKIEN VÄLISSÄ
300 mm MINERAALIVILLA ISOVER KL33 300 MM KERTOPUUPALKKIEN VÄLISSÄ
100 mm VÄLIPALKKI 48x98 K600 + MINERAALIVILLA ISOVER KL33 100 MM
0,2 mm HÖYRYNSULKU, PE–KALVO, SAUMAT KOOLAUKSEN KOHDALLA, TEIPATAAN TIIVIISTI
13 mm KIPSILEVY, SAUMOJEN JA REUNOJEN KOHDALLA AINA KOOLAUSPUU
KERTOPUULAUDAT 27x100
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,09 W/m²K

YP 3

PINTAKERMI K–PS 170/5000 PUHTAIN SAUMOIN
ALUSKERMI K–MS 170/3000, PISTE TAI SAUMALIIMATEN
18/19 mm OSB–LEVY/RÄYSTÄÄT VESIKATTOVANERILLA
123 mm KOOLAUS 48x123 K600, TUULETUSVÄLI
500 mm KERTO–S PALKIT 51x500 K900
30 mm TUULENSUOJALEVY, ISOVER RKL–31 EJ FACADE KERTOPUUPALKKIEN VÄLISSÄ
400 mm MINERAALIVILLA ISOVER KL33 400 MM KERTOPUUPALKKIEN VÄLISSÄ
0,2 mm HÖYRYNSULKU, PE–KALVO, SAUMAT KOOLAUKSEN KOHDALLA, TEIPATAAN TIIVIISTI
48 mm KOOLAUS 48x98 K400
13 mm KIPSILEVY, SAUMOJEN JA REUNOJEN KOHDALLA AINA KOOLAUSPUU
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,09 W/m²K

YP 4 JÄTE/VARASTO

PINTAKERMI K–PS 170/5000 PUHTAIN SAUMOIN
ALUSKERMI K–MS 170/3000, PISTE TAI SAUMALIIMATEN
18/19 mm OSB–LEVY/RÄYSTÄÄT VESIKATTOVANERILLA
KATTOKANNATTAJAT K600 RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
≥100 mm TUULETETTU ILMATILA
100 mm PALKIT 48x98 k600
250 mm MINERAALIVILLA ISOVER KL33 100+150 MM
0,2 mm HÖYRYNSULKU, PE–KALVO, SAUMAT KOOLAUKSEN KOHDALLA, TEIPATAAN TIIVIISTI
48 mm KOOLAUS 48x98 k400
13 mm KIPSILEVY, SAUMOJEN JA REUNOJEN KOHDALLA AINA KOOLAUSPUU
9 mm SEMENTTIKUITULEVY, ESIM. LUJA–A
PINTAKÄSITTELY HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
U=0,13 W/m²K
PALONKESTOLUOKKA: EI 30

YP 5 YLÄPOHJA VSS

PINTAKERMI K–PS 170/5000 PUHTAIN SAUMOIN
ALUSKERMI K–MS 170/3000, PISTE TAI SAUMALIIMATEN
18/19 mm OSB–LEVY/RÄYSTÄÄT VESIKATTOVANERILLA
TEHDASVALMISTEISET NAULALEVYRISTIKOT k≤900 RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN
TUULETETTU ILMATILA
450 mm MINERAALIVILLA: PUHALLUSVILLA, lambda d=0,041
HÖYRYNSULKUKERMI KAUTTAALTAAN, HÖYRYNSULKULUOKKA VÄH. BH 3
300 mm TERÄSBETONILAATTA, RAUDOITUS RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN – 10 mm ALAPINNASTA VSS–VERKKO 3–50
PINTAMATERIAALI JA –KÄSITTELY HUONESELITYKSEN MUKAAN
U=0,09 W/m²K

K.osa/Kylä: 418/RUOVESI	Kortteli/Tila: 28/ 1:777 PUISTOKANGAS	Tontti/R nro	Viranomaisten arkistomerkintöjä
Rakennustoimenpide: UUDISRAKENNUS		Piirustuslaji: PÄÄPIIRUSTUS	Juoks. n:o 4.
Rakennuskohteen nimi ja osoite: RUOVEDEN PÄIVÄKOTI, URHEILUTIE, 34600 RUOVESI		Piirustuksen sisältö: LEIKKAUKSET A–A, B–B, C–C, D–D, E–E, F–F	Mittakaava: 1:50
SUUNNITTELUTALO, PPG Oy, Virtaintie 17, PL 36, 34800 Virrat, Puh. 03–4752 800	pvm. 11.09.2019; Suunnit. Päivi Ihamäki RA ARK1319; PIH Denis Kozlov RI	Suunnitteluala: ARK; työn n:o 2358	