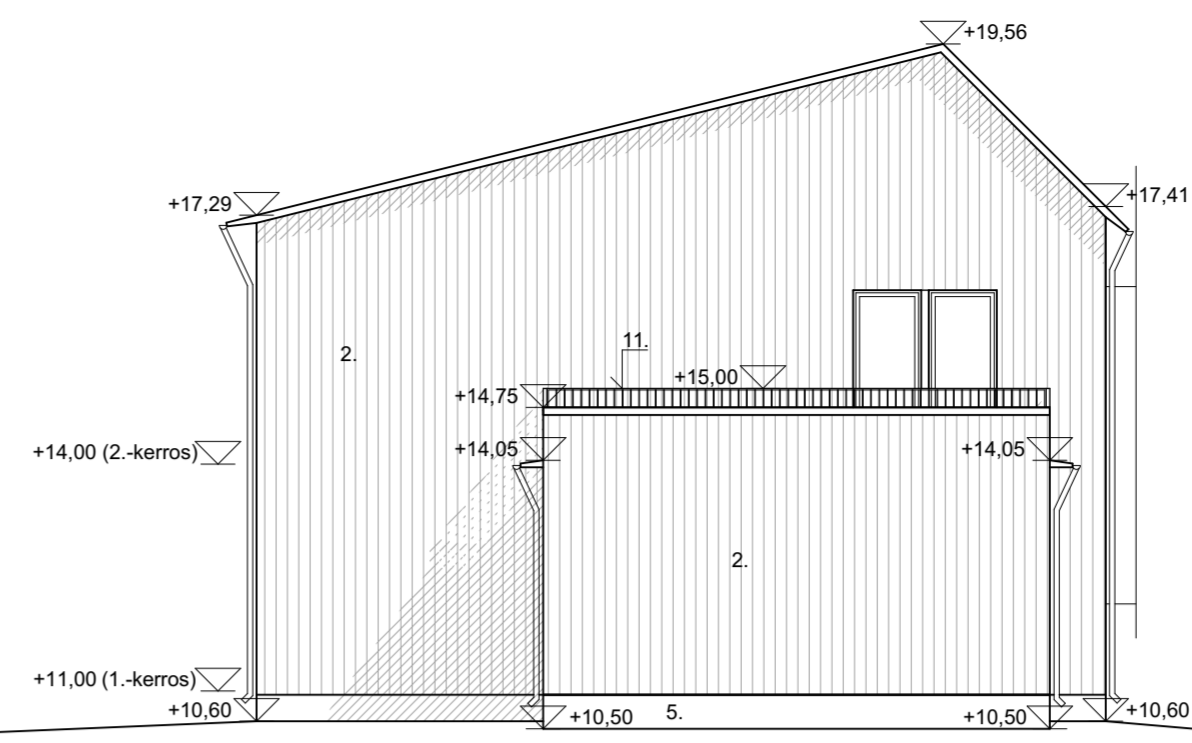
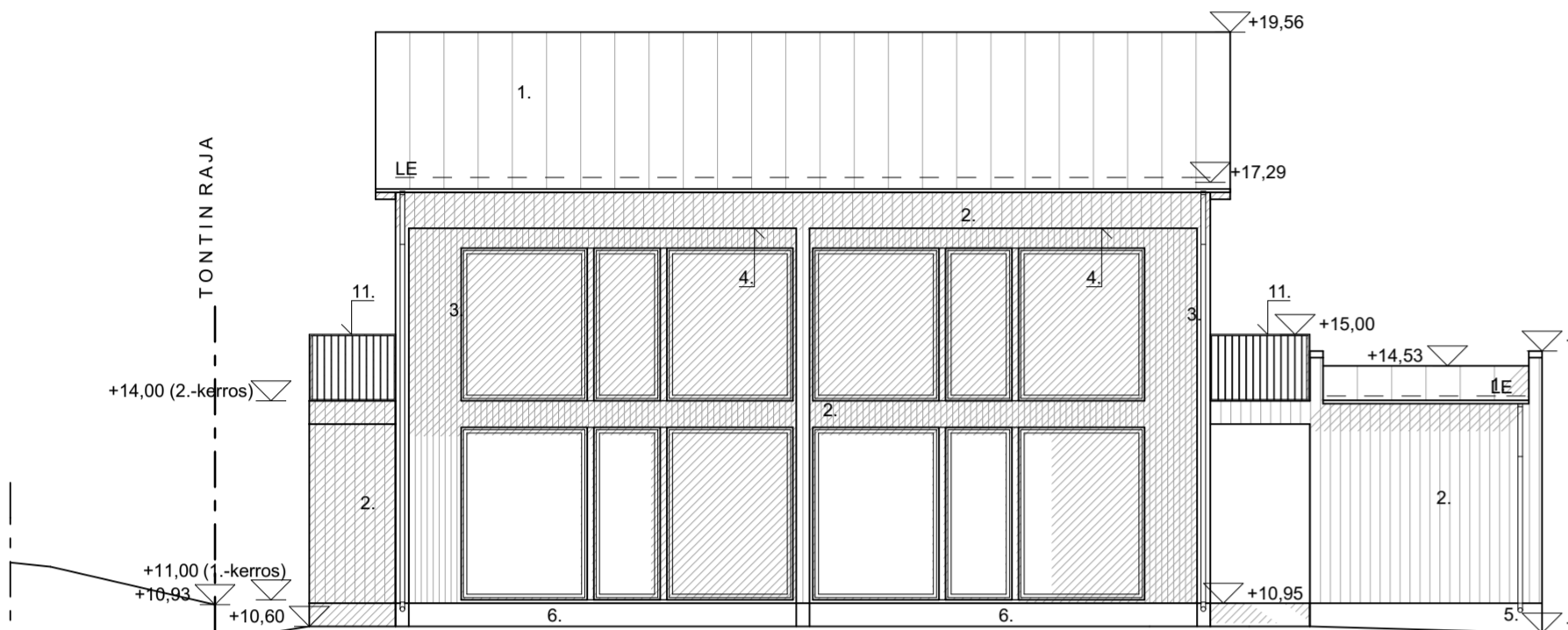


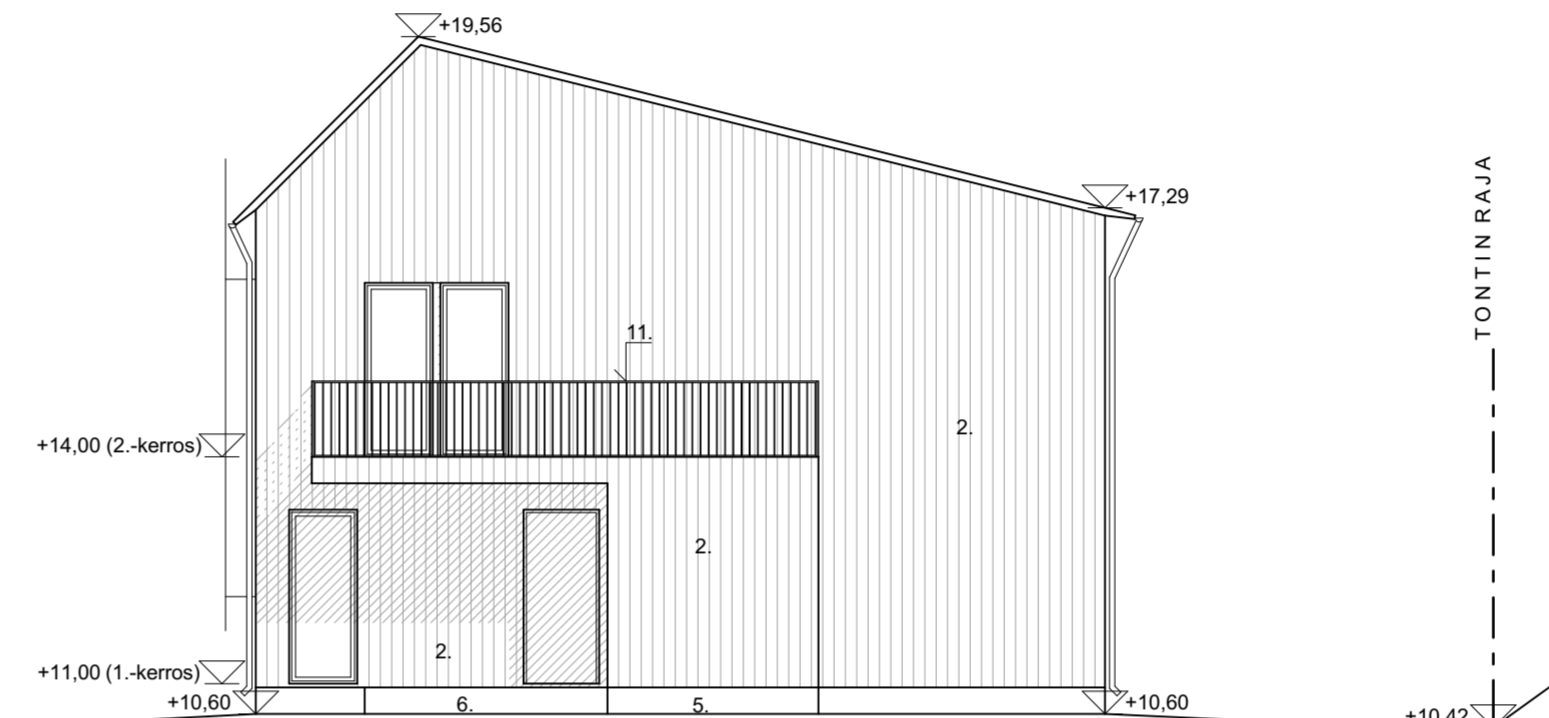
JULKISIVU KOILLISEEN



JULKISIVU KAAKKOON



JULKISIVU LOUNAASEEN



JULKISIVU LUOTEeseen

RAKENNETTYYPIT

IKKUNAT U-ARVO 1,0 W/m²K
OVET U-ARVO 0,75 W/m²K

YP

- 25 mm OHUTPELTIKATE ESIM.RUUKKI CLASSIC
- RUJOTTEET 25 x 150 mm
- 22 mm ALUSKATE
- NR-RISTIKKO JA TUULETTUVA TILA > 100 mm
- 500 mm PUHALLETTAVA LÄMMÖNERISTE 500 mm
- 48 mm HOYRYNSULKUMUOVI
- 48 mm KOOLAUS 48 x 48 mm k300
- 13 mm SISÄVERHOUSLEVY 13 mm
- PINTAMATERIAALI HUONESELOSTUKSEN MUKAAN

U-ARVO: 0,09 W/m²K

US 1

- 23 mm ULKOVERHOUSPANEELI 28x95
- 2 x KOOLAUSLAUTA 25x55mm k600
- 9 mm TUULENSUOJAKIPSILEVY 9 mm
- 173 mm PYSTYRUNKO 48x198mm k600 + MINERAALIVILLA 200 mm
- 48 mm HOYRYNSULKUMUOVI
- 48 mm KOOLAUS 48x48 mm k600 + MINERAALIVILLA 50 mm
- 13 mm SISÄVERHOUSLEVY 13 mm
- PINTAMATERIAALI HUONESELOSTUKSEN MUKAAN

U-ARVO: 0,17 W / m²K

AP

- PARKETTI / LAATTA ALUSRAKENTEINEEN
- > 50 mm TB-LAATTA >50 mm
- 200 mm LÄMMÖNERISTE 200 mm
- 200 mm ONTELOLAATTA 200 mm
- TUULETTUVA TILA >800 mm
- LEGASORA >200 mm
- SUODATINKANGAS
- PERUSMAA (KALLISTETTU SALAOJIN VÄH.1:100)

U-ARVO: 0,15 W / m²K

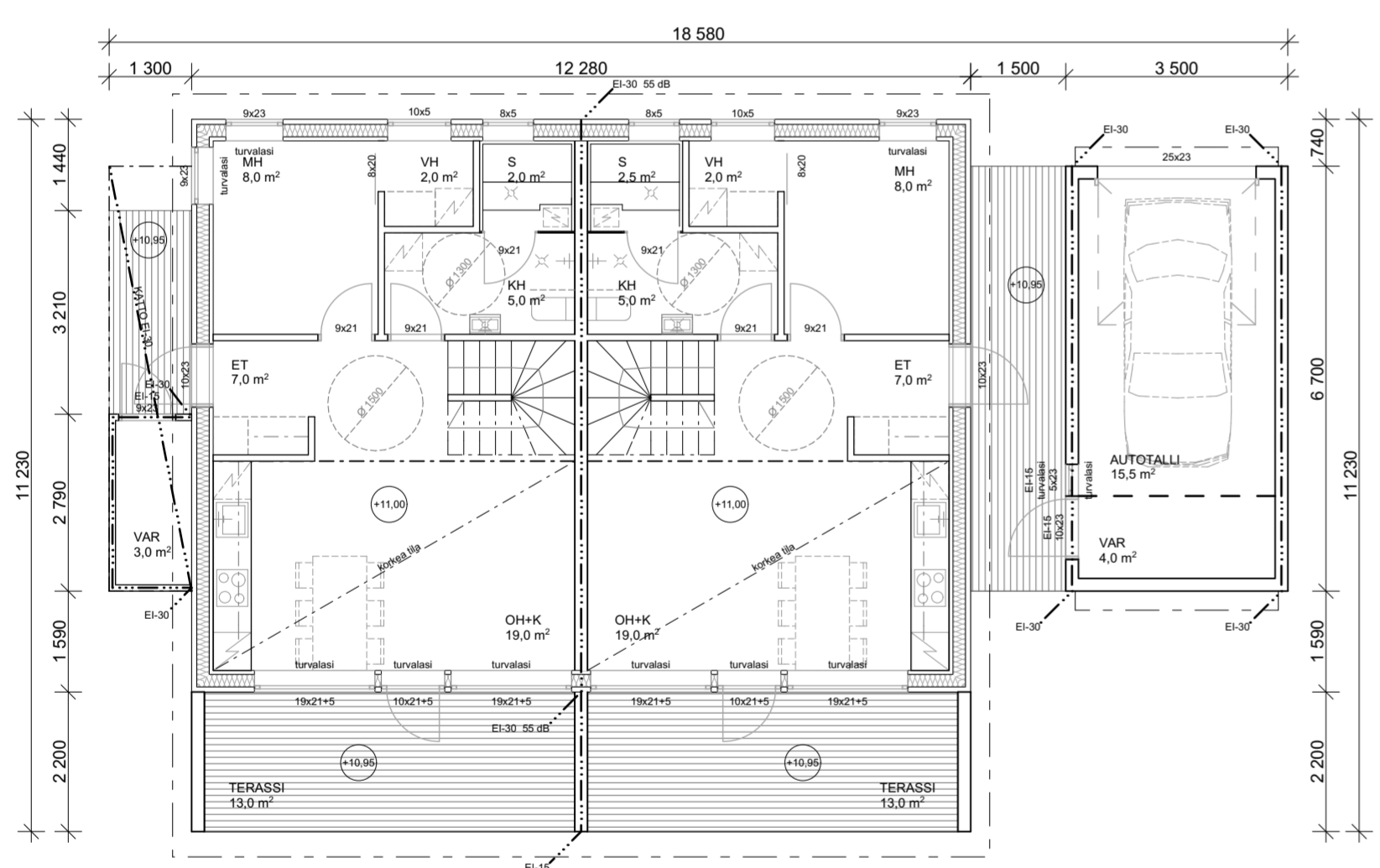
YP

- 18 mm PINTAMATERIAALI ALUSRAKENTEINEEN
- 300 mm YMPÄRIPONTATTU HAVUNÄNERI 18 mm
- 44 mm KANTAVA RAKENNE + ÄÄNENERISTE 100 mm
- 13 mm RISTIIN KOOLAUS 2x(22x100mm) k400
- 26 mm PINTAMATERIAALI

HVS (EI-30, R_w 55 db)

- 26 mm 2 x KIPSILEVY 13 mm
- 66 mm PYSTYRUNKO 39x66mm + MINERAALIVILLA 70 mm
- 20 mm ILMARAKO 20 mm
- 66 mm PYSTYRUNKO 39x66mm + MINERAALIVILLA 70 mm
- 26 mm 2 x KIPSILEVY 13 mm

- PALOJUOKKA P3
- KONEellinen ilmanvaihto lto:lla, erillisen suunnitelman mukaan
- RAKENNUKSEN ASUINHUONEET JA KEITTIÖ VARUSTETAAN SÄHKÖVERKON KYTKETTYLLÄ PALOVAIROITTIMILLA
- LÄMMITYSMUOTO: POISTOILMALÄMPÖPUMPPU, VESIKIERTOINEN LATTIALÄMMITYS
- PERUSTUKSET, ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- KULKUAIKUKOJEN VAPAALEVEYS ≥ 800 mm



POHJAPIIRROS, 1.-KERROS

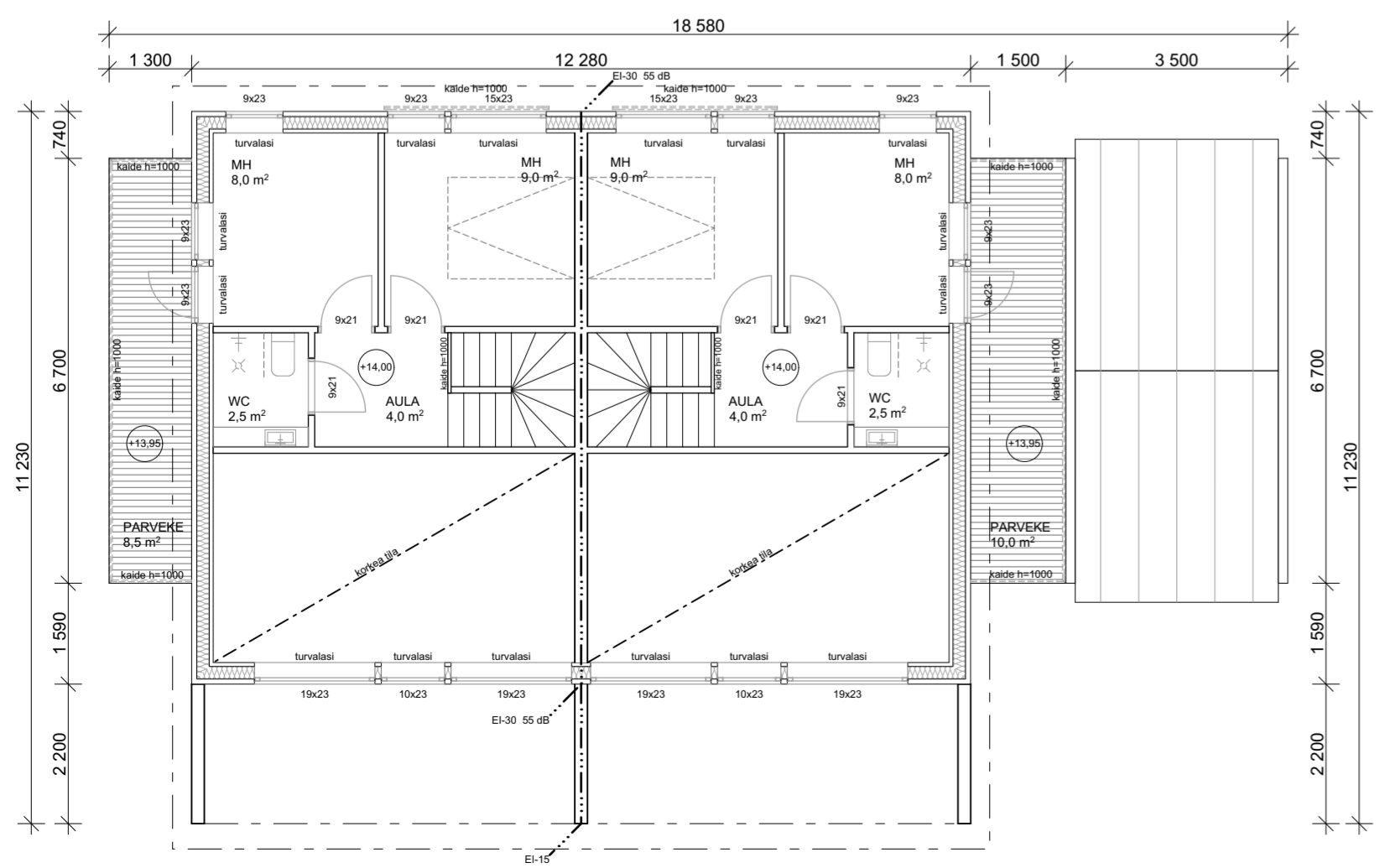
JULKISIVUMATERIAALIT JA -VÄRIT

- OHUTPELTIKATE ESIM.RUUKKI CLASSIC, MUSTA RR33, MATTAPAINANTAINEN
- ULKOVERHOUSPANEELI UTS 23 x 120, TIKKURILA OY, PIKA TEHO TALOMAALI, PRO GREY, HARMAA 1927
- ULKOVERHOUSPANEELI UTS 23 x 120, TEKNOS OY, WOODDEX KUULTAVAPUUNSUOJA, VAALEA RUSKEA 1801
- TERASSIN SISÄKATTO, TEKNOS OY, WOODDEX KUULTAVAPUUNSUOJA, VAALEA RUSKEA 1801
- SOKKELI HARMAA
- TERASSILAUDOITUS, LEHTIKUUSI
- RAYSTÄNÄLUSLAUDAT, AVORÄYSTÄS, TIKKURILA OY, PIKA TEHO TALOMAALI, PRO GREY, HARMAA 1927
- SYÖKSYTORVET, SADEVESIKOURUT, PROFILI PYÖREÄ, MUSTA RR33
- TERÄSPIIPPU, MUSTA RR33
- PELTIOSAT, MUSTA RR33
- TERÄSPINNAKAIDE, MUSTA RR33

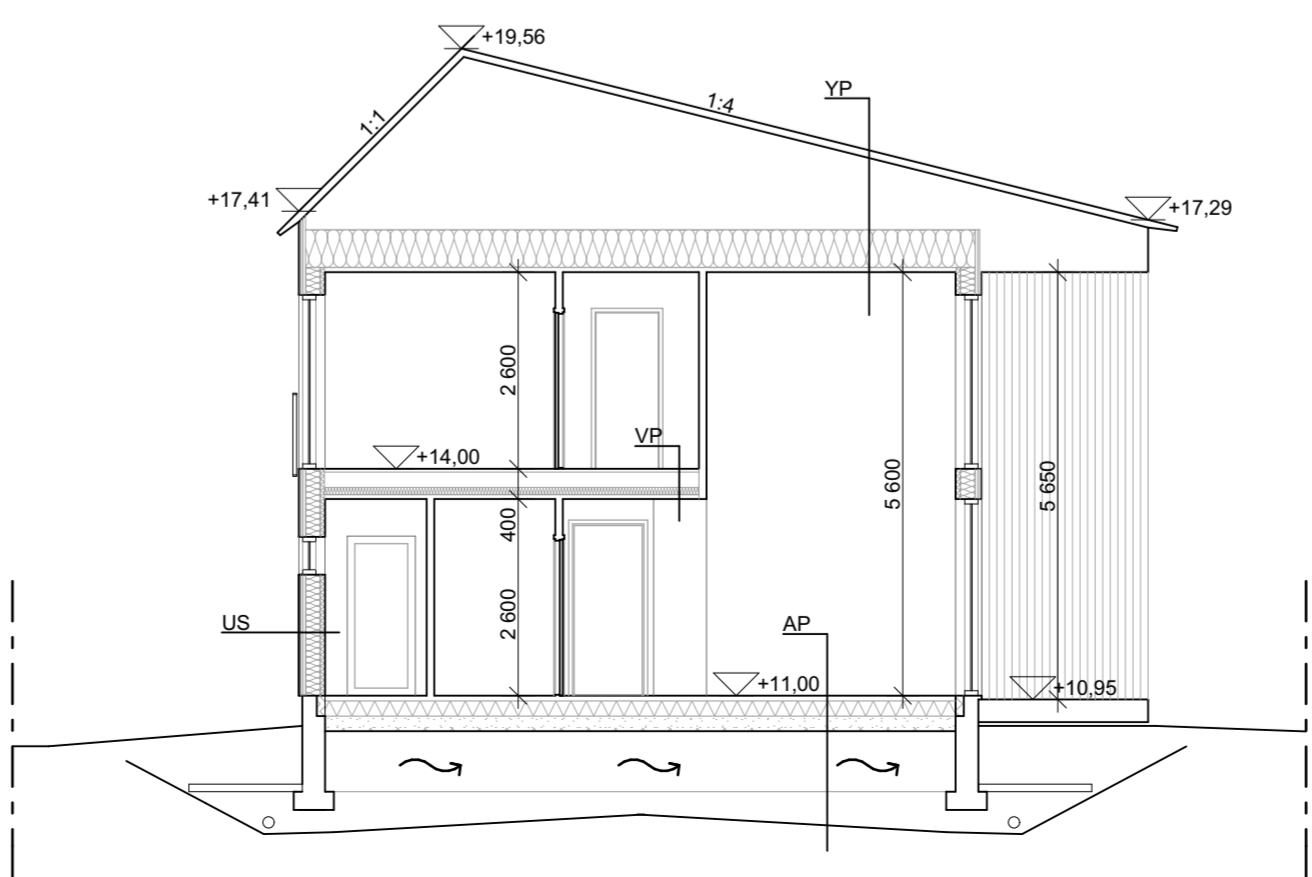
IKKUNAT JA OVET, MUSTA RR33
KATTOVARUSTEET, MUSTA RR33

LAAJUUSTIEDOT

1.KERROS	
KERROSALA	115 k-m²
KERROSALA US250	111 k-m²
2.KERROS	
KERROSALA	66 k-m²
KERROSALA US250	62 k-m²
YHTEENSÄ	
KERROSALA	181 k-m²
KERROSALA US250	173 k-m²
LISÄKERROSALA:	
AUTOTALLI + VARASTO	46 k-m²
KOKONAISALA	227 k-m²
AS 2 4H+K + VAR	73 m²+3 m²
AS 3 4H+K + VAR	73 m²+20 m²



POHJAPIIRROS, 2.-KERROS



LEIKKAUS B

TASOKOORDINAATISTO ETRS-GK25 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000

K.O.SAKRYLÄ	KORTTELITILA	TONNURN-O	VIRANOMAISEN ASIAKIRJAMERKINTÖJÄ VARTEN
65. KURTTILA	15131	-	
RAKENNUSLOMITUS	15131		
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			
KASKIMÄKI 2 PIENTALOT			
KASKIMÄKI 2			
02780 ESPOO			
ARKKITEHTITOIMISTO ANTTI HEIKKILÄ OY			
Erkantie 5 04420 Järvenpää www.anttiheikkila.fi			
+358 50 325 7666 toimisto@anttiheikkila.fi			
26.09.2017			
Antti Heikkilä, arkkitehti SAFA			
SUUNNITTELUALA	TYÖN NUMERO	PIIR.N:O	