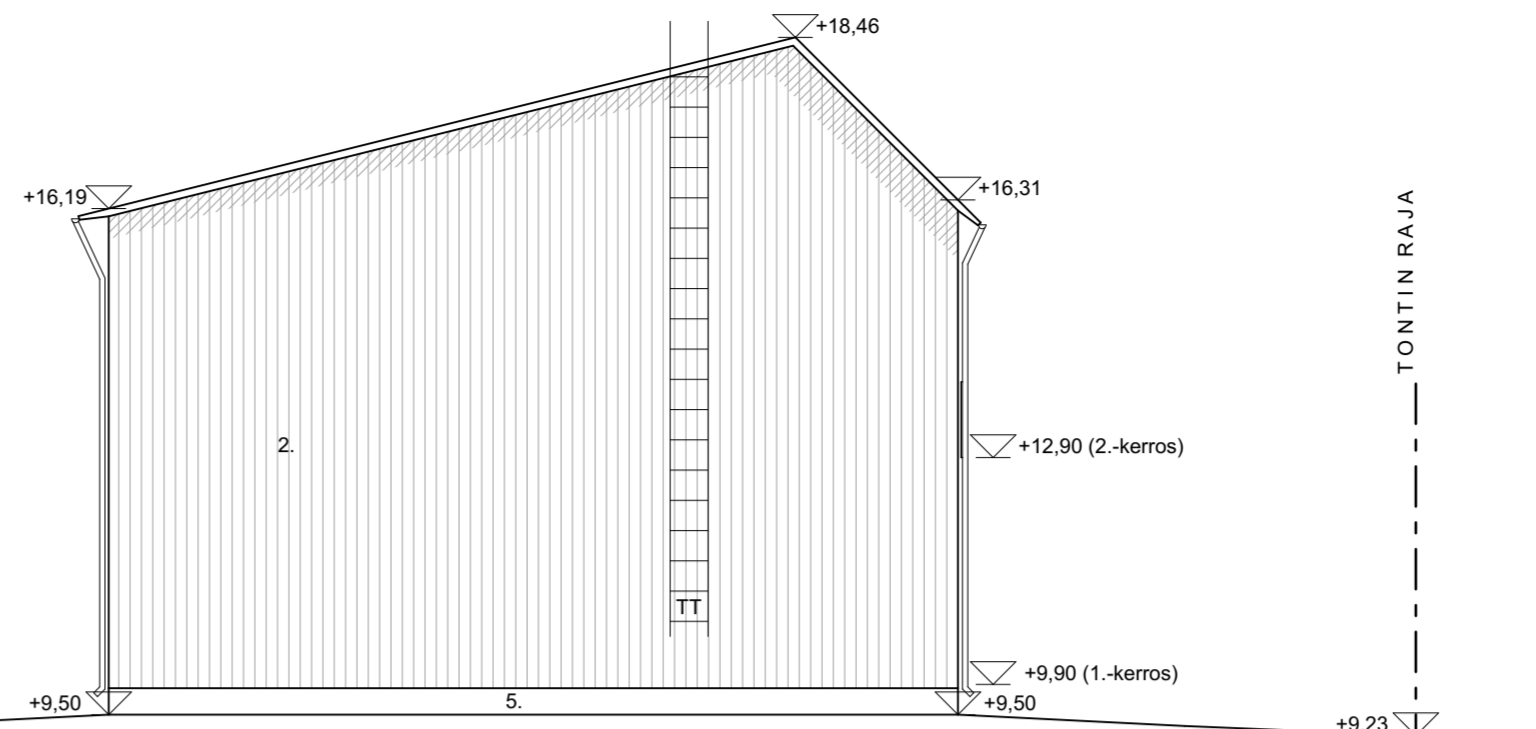
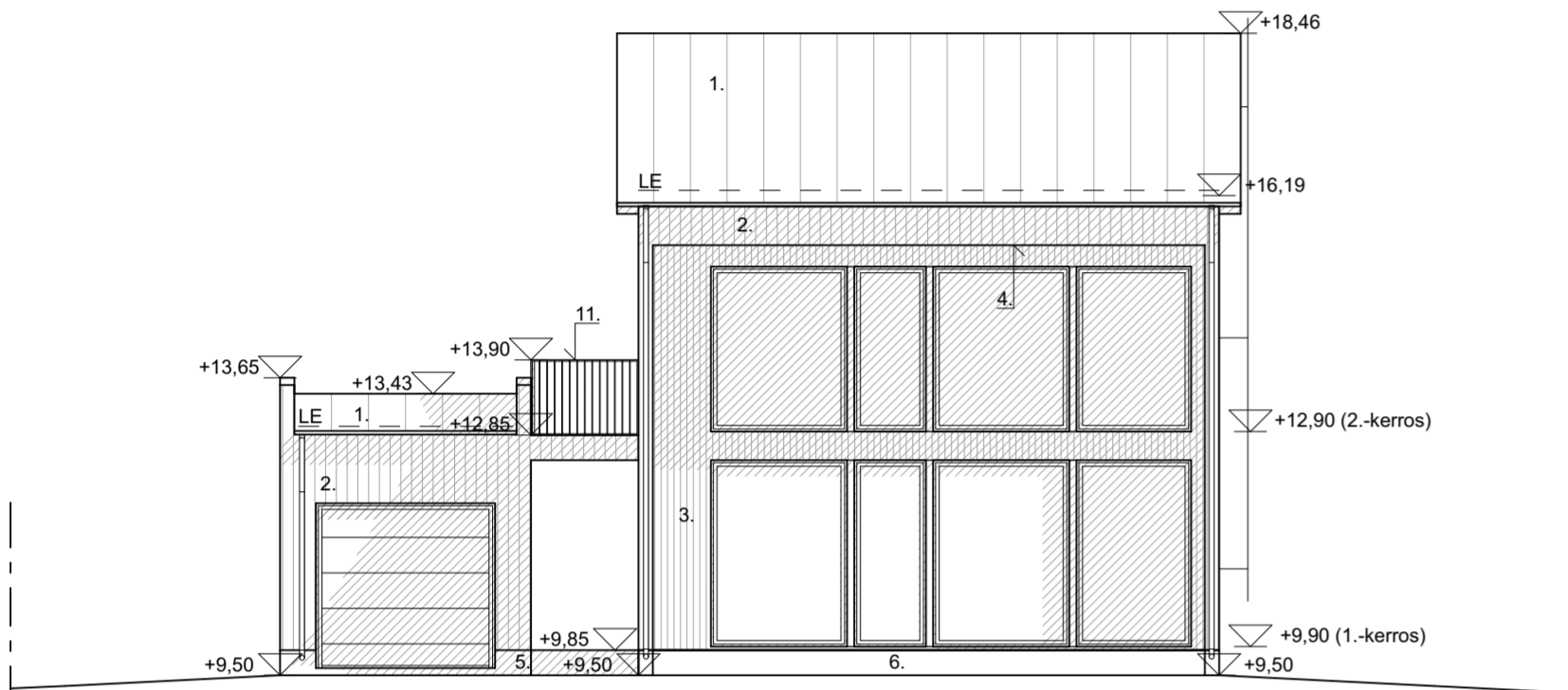


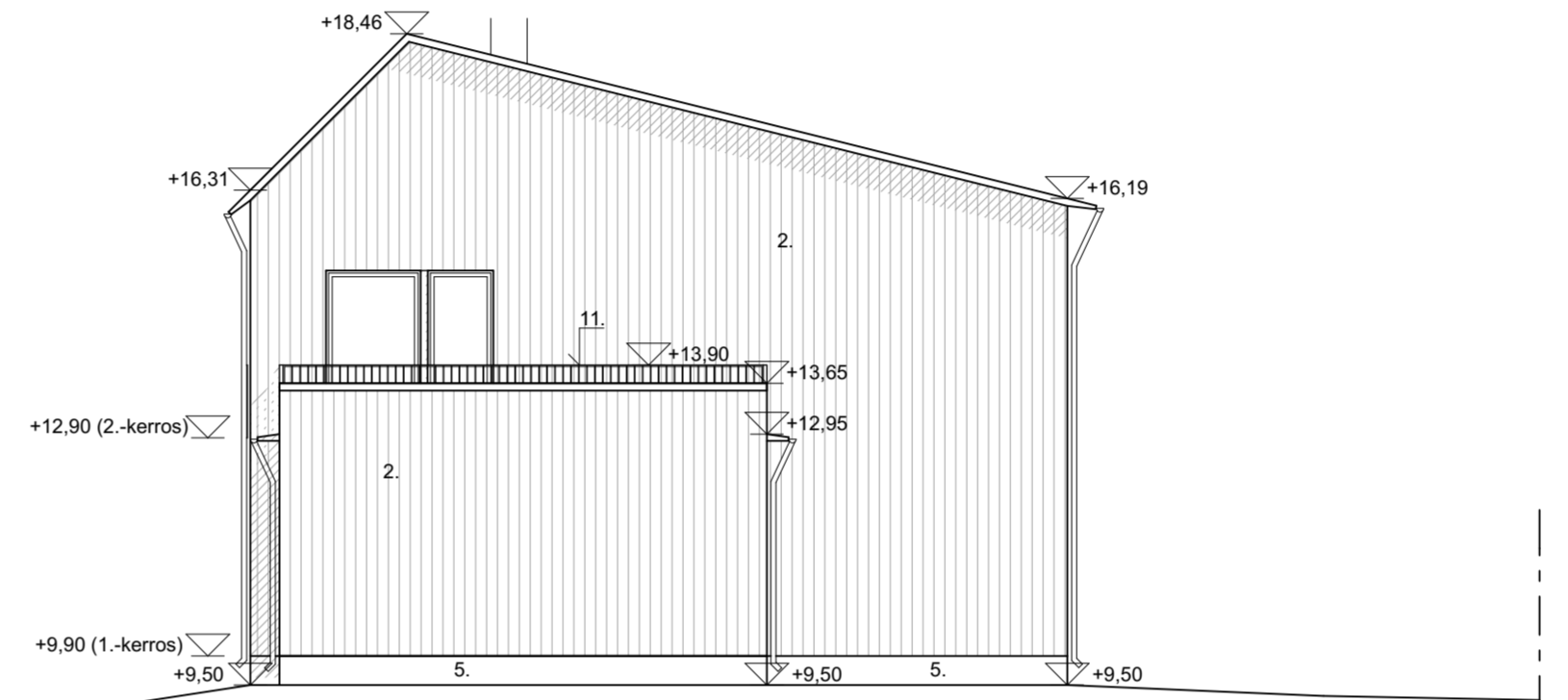
JULKISIVU KOILLISEEN



JULKISIVU KAAKKOON



JULKISIVU LONAASEEN



JULKISIVU LUOTEeseen

**RAKENNETYYPIT**

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

**YP**

-	OHUTPELTIKATE ESIM.RUUKKI CLASSIC
25 mm	RUOTEET 25 x 100 mm
22 mm	ILMARAKORIMAT 22 x 100 mm
-	ALUSKATE
-	NR-RISTIKKO JA TUULETTUVA TILA > 100 mm
500 mm	PUHALLETTAVA LÄMMÖNERISTE 500 mm
48 mm	HOYRYNSULKUMUOVI
13 mm	KOOLAUS 48 x 48 mm k300
-	SISÄVERHOUSLEVY 13 mm
-	PINTAMATERIAALI HUONESELOSTUKSEN MUKAAN
-	U-ARVO: 0,09 W/m²K

**US\_1**

23 mm	ULKOVERHOUSPANEELI 28x95
90 mm	2 x KOOLAUSLAUTA 25x55mm k600
9 mm	TUULENSUOJAKIPSILEVY 9 mm
173 mm	PYSTYRUNKO 48x198mm k600 + MINERAALIVILLA 200 mm
48 mm	HOYRYNSULKUMUOVI
13 mm	KOOLAUS 48x48 mm k600 + MINERAALIVILLA 50 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
-	LECASORA >200 mm
-	SUODATINKANGAS
-	PERUSMAA (KALLISTETTU SALAOJIN VÄH.1:100)
-	U-ARVO: 0,15 W / m²K

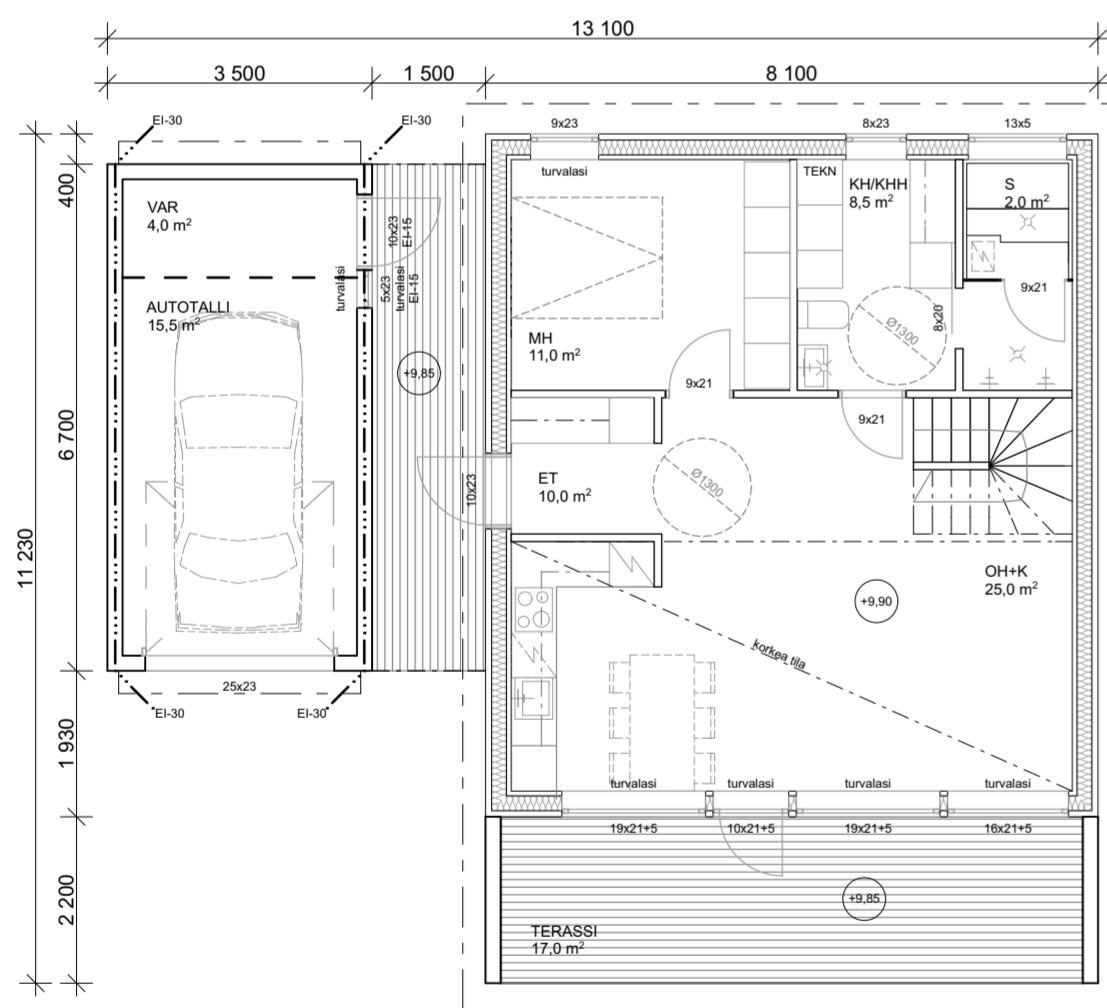
**YP**

-	PINTAMATERIAALI ALUSRAKENTEINEEN
18 mm	YMPÄRIPONTATTU HAVUVANERI 18 mm
300 mm	KANTAVARAKENNE + ÄÄNENERISTE 100 mm
44 mm	RISTIIN KOOLAUS 2x(22x100mm) k400
13 mm	SISÄVERHOUSLEVY 13 mm
-	PINTAMATERIAALI

**HVS (EI-30, R<sub>w</sub> 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

- PALOLUOKKA P3
- KONEellinen ilmanvaihto lto:lla, erillisen suunnitelman mukaan
- RAKENNUKSEN ASUINHUONEET JA KEITTIÖ VARUSTETAAN SÄHKÖVERKON KYTKETYLÄ PALOVAROITTIMILLA
- LÄMMITYSMUOTO: POISTOILMALAMPÖPUMPPU, VESIKIERTOINEN LATTIALÄMMITYS
- PERUSTUKSET, ERILLISEN SUUNNITELMAN MUKAAN
- KULKUAIKUKOJEN VAPAALEVEYS ≥ 800 mm



POHJAPIIRROS, 1.-KERROS

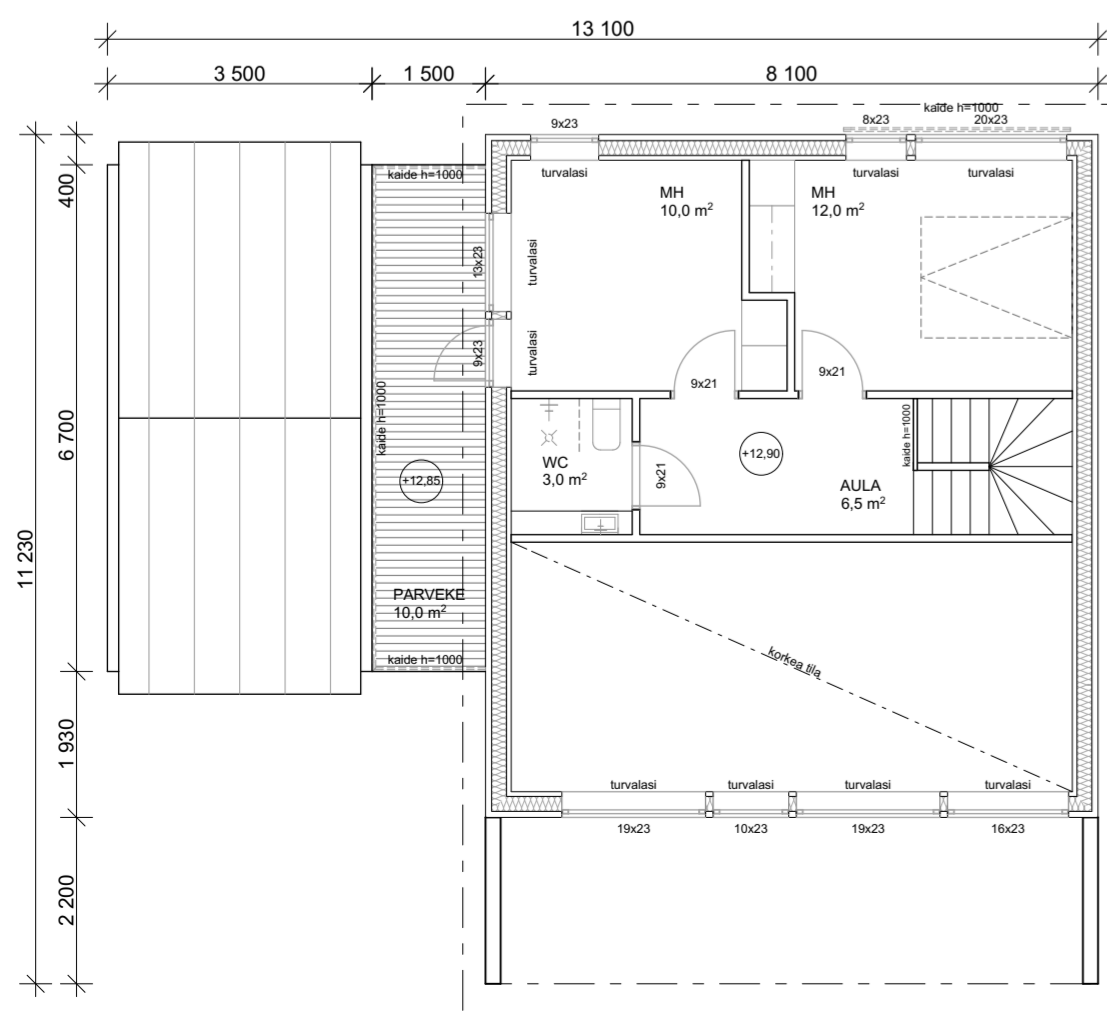
**JULKISIVUMATERIAALIT JA -VÄRIT**

- OHUTPELTIKATE ESIM.RUUKKI CLASSIC, MUSTA RR33, MATTAPINTAINEN
- ULKOVERHOUSPANEELI UTS 23 x 120, TIKKURILA OY, PIKA TEHO TALOMAALI, PRO GREY, HARMAA 1927
- ULKOVERHOUSPANEELI UTS 23 x 120, TEKNOS OY, WOODDEX KUULTAVAPUUNSUOJA, PUNARUSKEA 1814
- TERASSIN SISÄKATTO, TEKNOS OY, WOODDEX KUULTAVAPUUNSUOJA, PUNARUSKEA 1814
- SOKKELI, HARMAA
- TERASSIN LÄMMÖNERISTYS, LEHTIKUUSI
- RAYSTÄÄNÄLISLAUDAT, AVORÄYSTÄS, TIKKURILA OY, PIKA TEHO TALOMAALI, PRO GREY, HARMAA 1927
- SYÖKSYTORVET, SADEVESIKOURUT, PROFILIILI PYÖREÄ, MUSTA RR33
- TERÄSPIPPU, MUSTA RR33
- PELTIOSAT, MUSTA RR33
- TERÄSPINNAKAIDE, MUSTA RR33

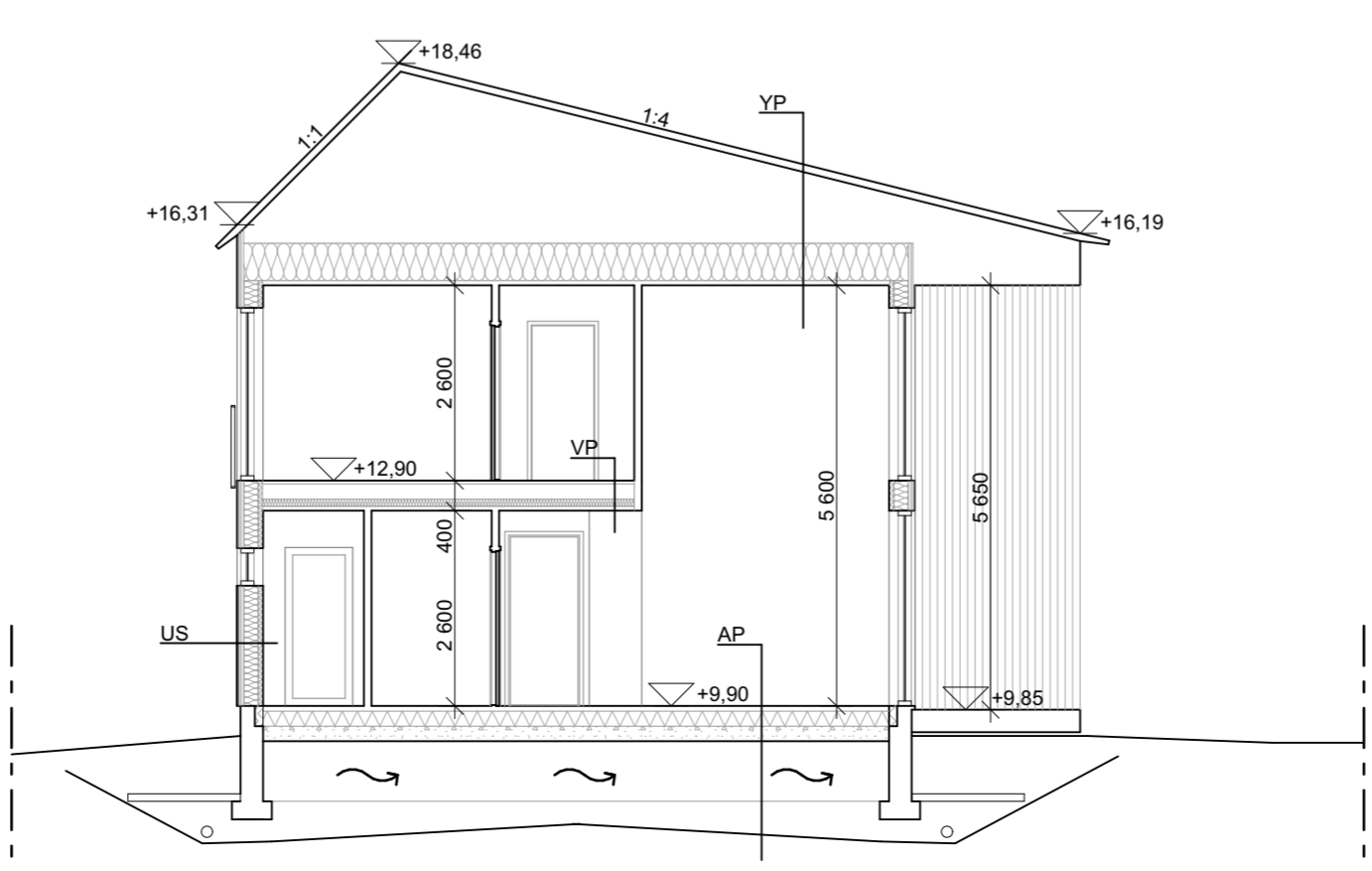
IKKUNAT JA OVET, MUSTA RR33  
 KATTOVARUSTEET, MUSTA RR33

**LAAJUUSTIEDOT**

1.KERROS	
KERROSALA	73 k-m²
KERROSALA US250	70 k-m²
2.KERROS	
KERROSALA	45 k-m²
KERROSALA US250	42 k-m²
YHTEENSÄ	
KERROSALA	118 k-m²
KERROSALA US250	112 k-m²
LISÄKERROSALA:	
AUTOTALLI + VARASTO	23 k-m²
KOKONAISALA	141 k-m²
AS 8 4H+K	96 m²+20 m²



POHJAPIIRROS, 2.-KERROS



LEIKKAUS E

**TASOKOORDINAATISTO ETRS-GK25 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N2000**

K.O.SAKYLA	KORTTELITILA	TONTTNR:O	VIRANOMAISEN ASIAKIRJAMERKINTÖJÄ VARTEN
65. KURTTILA	15131	-	
RAKENNUSLOMITUS			PIIRUSTUSLAJI
RAKENNUSKOHTIEN NIMI JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ
KASKIMÄKI 2 PIENTALOT			MITTAKAAVAT
KASKIMÄKI 2			PARITALO E
02780 ESPOO			POHJAPIIRROKSET
			JULKISIVUT
			LEIKKAUS
			1:100
			1:100
			1:100
ARKKITEHTITOIMISTO ANTTI HEIKKILÄ OY	SUUNNITTELUALA	TYÖN NUMERO	PIIR.N:O
Erkantie 5 04420 Järvenpää www.anttiheikkila.fi			
+358 50 325 7666 toimisto@anttiheikkila.fi			
26.09.2017 Antti Heikkilä, arkkitehti SAFA			