

TÄHIS os2+VS1

- (1) - Olemasolev palksein 150mm
(2) - Roovitus ristlõikega 50x100mm, sammuga 600mm, roovituse vahel kivivill 100mm
(3) - Tuuletõkke plaat 25mm;
(4) - Roovitus 50x25mm, sammuga 600mm
(5) - Vertikaalne laudis 25mm

TÄHIS os1+VS2

- (1) - Topelt kipsplaat 12,5+12,5mm
(2) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 50mm;
(3) - Olemasolev palksein 150mm
(4) - Roovitus ristlõikega 50x150mm, sammuga 600mm, roovituse vahel kivivill 150mm
(5) - Tuuletõkke plaat 25mm;
(6) - Roovitus 50x25mm, sammuga 600mm
(7) - Vertikaalne laudis 25mm

TÄHIS VS3:

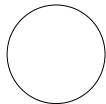
- (1) - Topelt kipsplaat 12,5+12,5
(2) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 50mm;
(3) - Aurutõke
(4) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x200mm, sammuga 600mm, karkassi vahel kivivill 200mm
(5) - Tuuletõkke plaat 25mm;
(6) - Distantsliist ristlõikega 50x25mm, sammuga 600mm
(7) - Horisontaalne laudis 25mm

TÄHIS S1:

- (1) - Topeltkipsplaat 12,5+12,5mm
(2) - Roovitus ristlõikega 50x150mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 150mm
(3) - Topeltkipsplaat 12,5+12,5mm

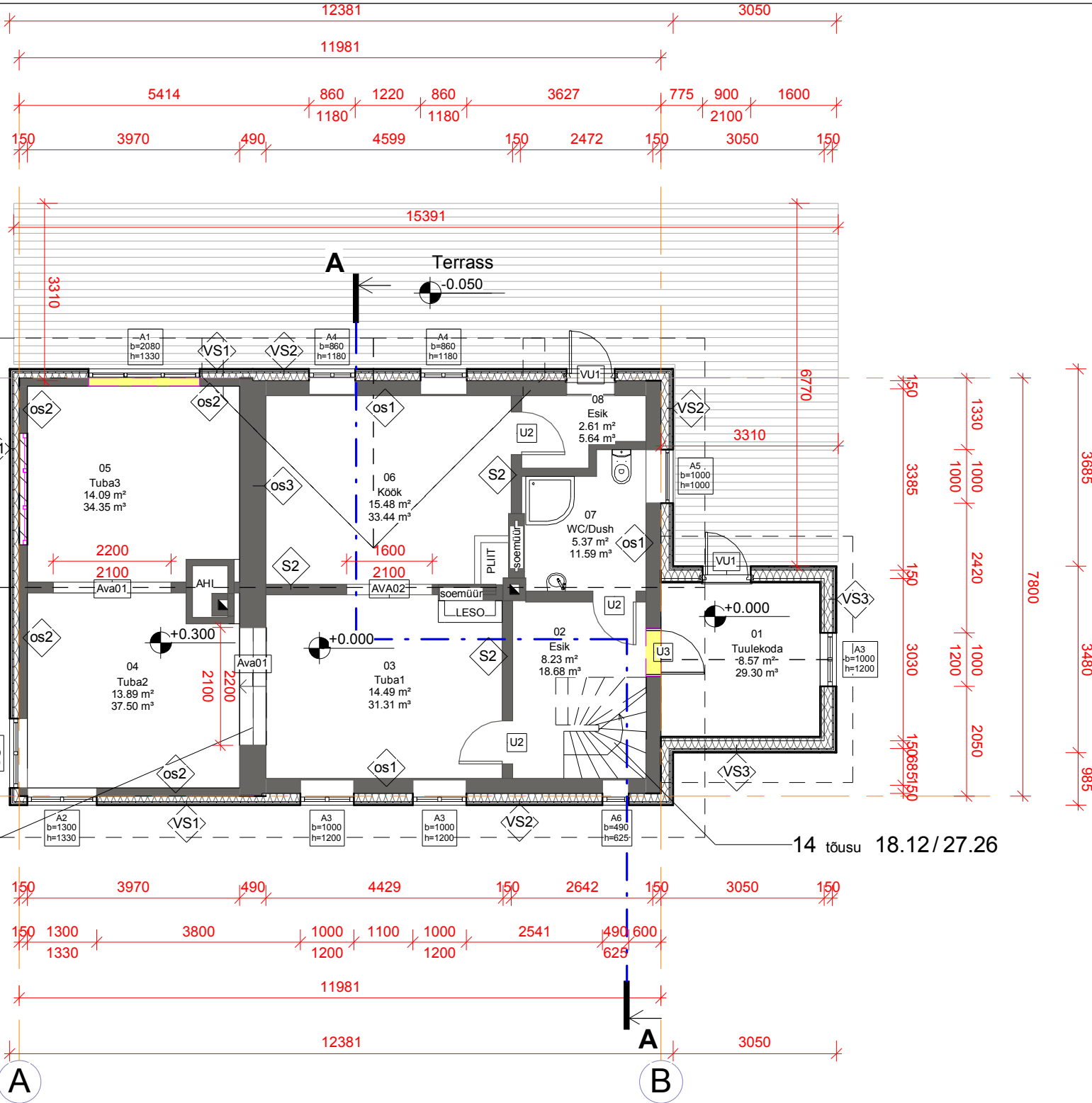
TÄHIS os3:

- (1) - Topelt kipsplaat 12,5+12,5
(2) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 50mm;
(3) - Olemasolev palksein 150mm
(4) - Olemasolev palksein 150mm
(5) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 50mm;
(6) - Topelt kipsplaat 12,5+12,5



Seinakonstruksioonid I
korrusel
1 : 20

Ruumide eksplikatsioon						
Pos.nr	Ruumi nimetus	Otstarve	Korrus	Pindala	Perimeeter	Maht
Eluruum						
01	Tuulekoda	Eluruum	1. korrus	8.6 m²	11.7 m	29.30 m³
02	Esik	Eluruum	1. korrus	8.2 m²	11.6 m	18.68 m³
03	Tuba1	Eluruum	1. korrus	14.5 m²	15.7 m	31.31 m³
04	Tuba2	Eluruum	1. korrus/2	13.9 m²	15.3 m	37.50 m³
05	Tuba3	Eluruum	1. korrus/2	14.1 m²	15.3 m	34.35 m³
06	Köök	Eluruum	1. korrus	15.5 m²	16.2 m	33.44 m³
07	WC/Dush	Eluruum	1. korrus	5.4 m²	9.7 m	11.59 m³
08	Esik	Eluruum	1. korrus	2.6 m²	7.4 m	5.64 m³
09	Trepihall	Eluruum	2. korrus	19.3 m²	19.9 m	50.08 m³
10	Tuba4	Eluruum	2. korrus	25.2 m²	23.0 m	67.89 m³
11	Tuba 5	Eluruum	2. korrus/2	17.4 m²	16.8 m	36.17 m³
				144.6 m²	162.4 m	355.95 m³
				144.6 m²	162.4 m	355.95 m³



1. korrus
1 : 100

- UUED RAJATAVAD KONSTRUKTSIOONID
— OLEMASOLEVAD KONSTRUKTSIOONID
- - - LAMMUTATAVAD KONSTRUKTSIOONID

Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel	Muudetud:	Koostatud: 27. juuli 2016. a.	Töö number: 623-0516
Kontrollis: T. Jõgi	Mõõtkava:	Lehekülj:	Stadium: Eelprojekt
Joonise nimetus: I korruse plaan ja konstruktsioonikihid		As indicated	A102

TÄHIS VS3:

- (1) - Topelt kipsplaat 12,5+12,5
(2) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 50mm;
(3) - Aurutõke
(4) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x200mm, sammuga 600mm, karkassi vahel kivivill 200mm
(5) - Tuuletõkke plaat 25mm;
(6) - Distantssliist ristlõikega 50x25mm, sammuga 600mm
(7) - Horisontaalne laudis 25mm

TÄHIS S1:

- (1) - Topeltkipsplaat 12,5+12,5mm
(2) - Roovitus ristlõikega 50x150mm, sammuga 400mm, karkassi vahel kivivill 150mm
(3) - Topeltkipsplaat 12,5+12,5mm

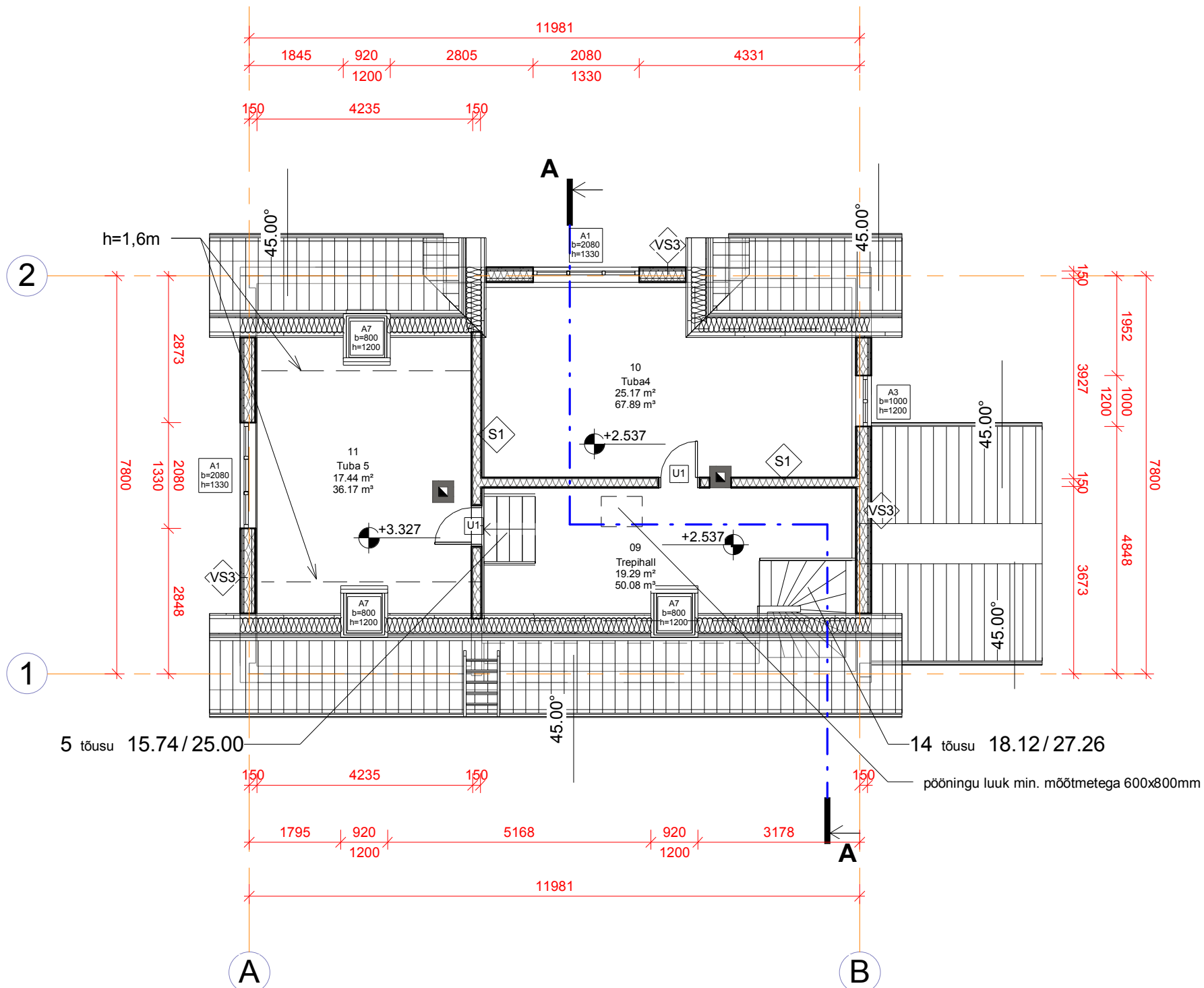
Seinakonstruktsioonid II korrusel

1 : 20

Ruumide eksplikatsioon						
Pos.nr	Ruumi nimetus	Otstarve	Korrus	Pindala	Perimeeter	Maht

Eluruum

01	Tuulekoda	Eluruum	1. korrus	8.6 m ²	11.7 m	29.30 m ³
02	Esik	Eluruum	1. korrus	8.2 m ²	11.6 m	18.68 m ³
03	Tuba1	Eluruum	1. korrus	14.5 m ²	15.7 m	31.31 m ³
04	Tuba2	Eluruum	1. korrus/2	13.9 m ²	15.3 m	37.50 m ³
05	Tuba3	Eluruum	1. korrus/2	14.1 m ²	15.3 m	34.35 m ³
06	Köök	Eluruum	1. korrus	15.5 m ²	16.2 m	33.44 m ³
07	WC/Dush	Eluruum	1. korrus	5.4 m ²	9.7 m	11.59 m ³
08	Esik	Eluruum	1. korrus	2.6 m ²	7.4 m	5.64 m ³
09	Trepihall	Eluruum	2. korrus	19.3 m ²	19.9 m	50.08 m ³
10	Tuba4	Eluruum	2. korrus	25.2 m ²	23.0 m	67.89 m ³
11	Tuba 5	Eluruum	2. korrus/2	17.4 m ²	16.8 m	36.17 m ³
				144.6 m ²	162.4 m	355.95 m ³
				144.6 m ²	162.4 m	355.95 m ³



1

II korrus

1 : 100

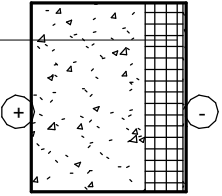
- UUED RAJATAVAD KONSTRUKTSIOONID
— OLEMASOLEVAD KONSTRUKTSIOONID
- - - LAMMUTATAVAD KONSTRUKTSIOONID

Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜKSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel	Muudetud:	Koostatud: 27. juuli 2016.a.	Töö number: 623-0516
Kontrollis: T. Jõgi	Mõõtkava: As indicated	Lehekülg: A103	Stadium: Eelprojekt
Joonise nimetus: II korruse plaan ja konstruktsioonikihid			

Vundamendipostid (25 tk) d=200mm,
?alumine km -1.500
?ülemine km 0.000
Beton C25/30
armeeritud 4tk AIII püstarmatuuriga d=8mm, mis
seotakse traatrangidega AIII d=6mm sammuga
250mm.

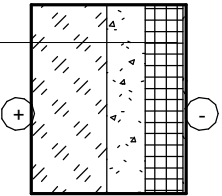
TÄHIS OV2+V1

- (1) Olemasolev armeeritud monoliitne betoon 300mm
- (2) Hüdroisolatsiooni vööp
- (3) Vahtpolüstüreen (nt Thermisol Routa 120 või analoogne) 50mm
- (4) Vahtpolüstüreen (nt Thermisol Routa 120 või analoogne) 50mm
- (5) Niiskuskindel soklikrohv või sokliplaat 10mm



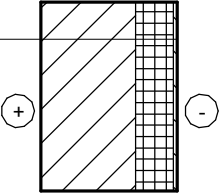
TÄHIS ov1+V2+V1

- (0) Olemasolev maakivi vundament ca 400mm
- (1) Armeeritud monoliitne betoon 100mm
- (2) Hüdroisolatsiooni vööp
- (3) Vahtpolüstüreen (nt Thermisol Routa 120 või analoogne) 50mm
- (4) Vahtpolüstüreen (nt Thermisol Routa 120 või analoogne) 50mm
- (5) Niiskuskindel soklikrohv või sokliplaat 10mm



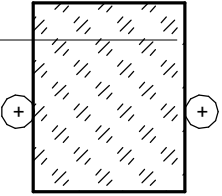
TÄHIS V3

- (1) Keramsiitkruusast väikeplok 250mm
- (2) Hüdroisolatsiooni vööp
- (3) Vahtpolüstüreen (nt Thermisol Routa 120 või analoogne) 50mm
- (4) Vahtpolüstüreen (nt Thermisol Routa 120 või analoogne) 50mm
- (5) Niiskuskindel soklikrohv või sokliplaat 10mm

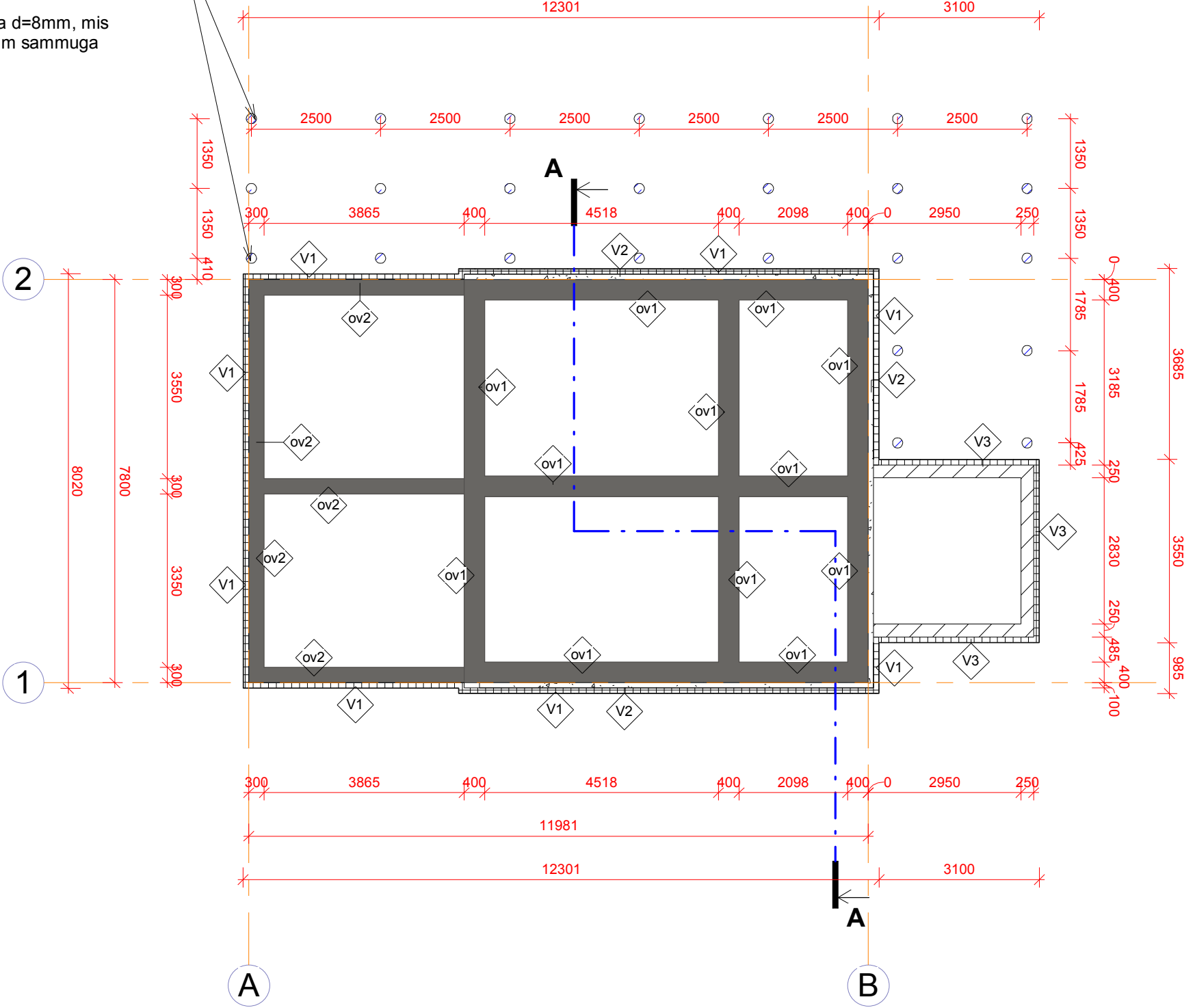


TÄHIS ov1

- (1) Olemasolev maakivi vundament ca 400mm



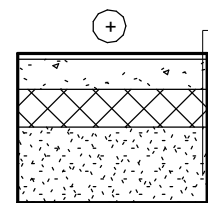
Vundamendikonstruktsioonid
1 : 20



1 taldmiku peal
1 : 100

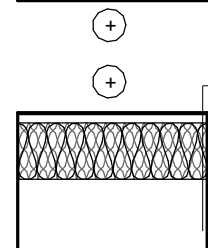
— UUED RAJATAVAD KONSTRUKTSIOONID
— OLEMASOLEVAD KONSTRUKTSIOONID

Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜKSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel	Muudetud:	Koostatud: 27. juuli 2016.a.	Töö number: 623-0516
Kontrollis: T. Jõgi	Mõõtkava: As indicated	Lehekülg: A104	Stadium: Eelprojekt
Joonise nimetus: Vundamendi plaan ja konstruktsioonikihid			



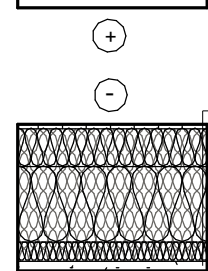
TÄHIS P1:

1. Parkett aluskattega (ca 10mm)
2. Betoon 80mm
3. Kile
4. Vahtpolüstereen plaat 50mm (min. EPS80)
5. Vahtpolüstereen plaat 50mm (min. EPS80)
6. Tihendatud kruus min. 200mm



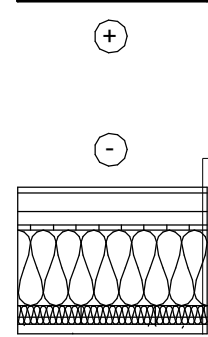
TÄHIS P2:

1. Parkett aluskattega (ca 10mm)
2. Puitlaastplaat (krunditud) 22mm
3. Laagid 50x150mm, sammuga 400mm (laagid toetuvad laetaladele, laagide vahel kivivill 150mm)
4. Olemasolevad vahelae talad ristlõikega 75x200mm



TÄHIS P3: U=0,16 (W/m²·K)

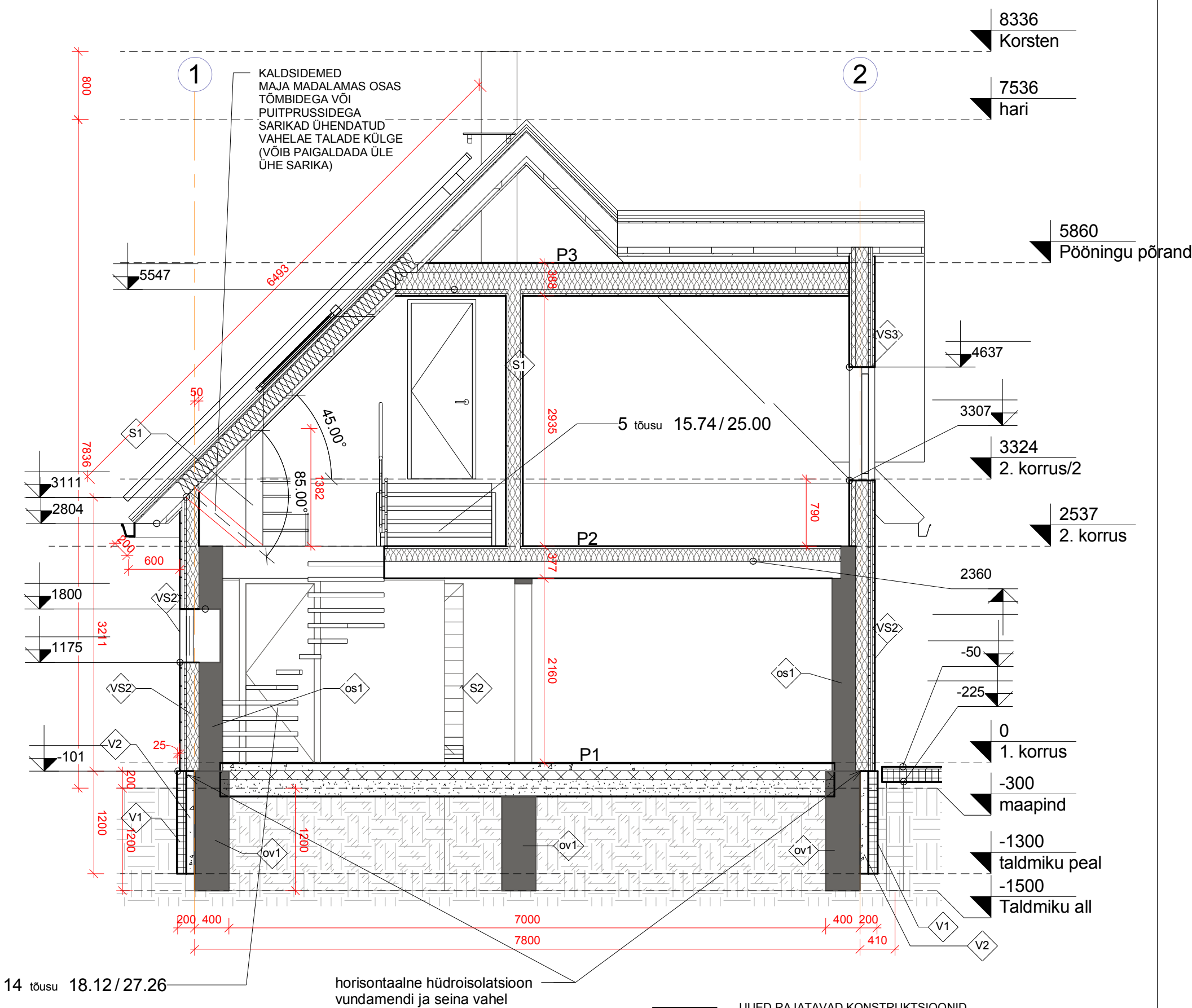
1. Käigutee pööningul (vajadusel)
2. Tuuletõkke plaat 13mm
3. Laagid ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, vahel kivivill 50mm
4. Pennid ristlõikega 50x200mm, sammuga 600mm, pennide vahel kivivill 200mm
5. Aurutõke
6. Roovitus ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, roovituse vahel kivivill 50mm
7. Laelaudis või topeltkipsplaat (25mm)



TÄHIS K-1: U=0,18 (W/m²·K)

1. Lainepapp
2. Laudis 25mm (samm vastavalt nõuetele)
3. Katusekile
4. Distantliist 35mm
5. Tuuletõkkeplaat 13mm
6. Sarikad ristlõikega 50x200mm, sammuga 600mm, sarikate vahel kivivill paksusega 200mm
7. Aurutõke
8. Roovitus ristlõikega 50x50mm, sammuga 600mm, roovituse vahel kivivill paksusega 50mm
9. Topeltkips 12.5+12.5mm

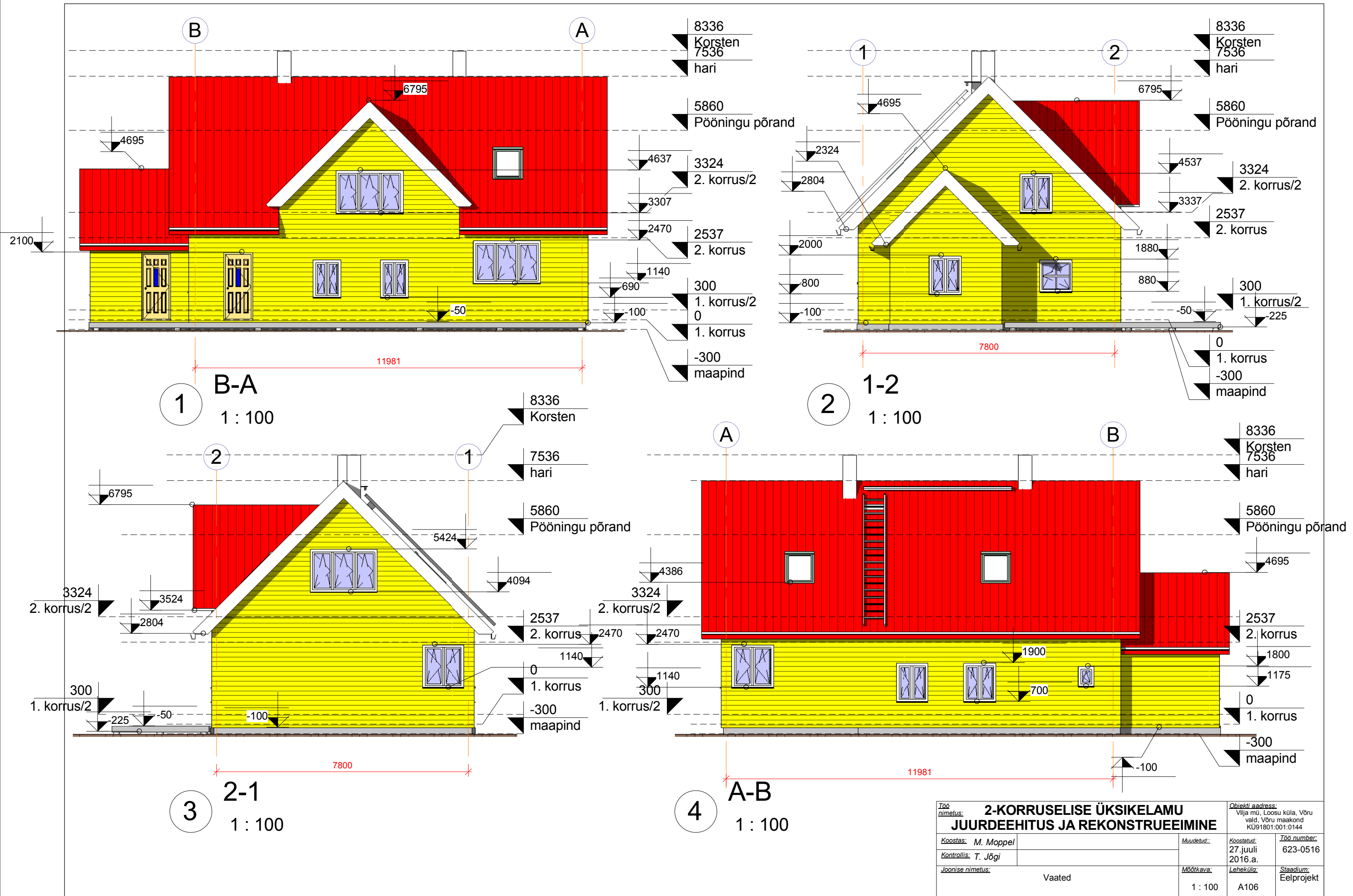
**Põrandate ja katuste
konstruktsioonikihid**
1 : 20



A Lõige A-A
1 : 50

MÄRKUS: MADALAMAS HOONEOSAS TULEB SEINAKÕRGENDUSED LÕPETADA MÜÜRLATIGA RISTLÕIKEGA 150X150mm, MILLE PEALE TOETATAKSE/KINNITATAKSE SARIKAD

UUED RAJATAVAD KONSTRUKTSIOONID		OLEMASOLEVAD KONSTRUKTSIOONID	
Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel		Muudetud: 27.juuli 2016.a.	Töö number: 623-0516
Kontrollis: T. Jõgi			
Joonise nimetus: Lõige A-A ja konstruktsioonikihid		Mõõtkaava: A105	Stadium: Eelprojekt



Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel		Muudetud:	Koostatud: 27. juuli 2016.a.
Kontrollis: T. Jõgi		Mõõtkava: 1 : 100	Töö number: 623-0516
Joonise nimetus: Vaated		Lehekülg: A106	Stadium: Eelprojekt



1 Perspektiivne vaade 1



3 Perspektiivne vaade 3



2 Perspektiivne vaade 2



4 Perspektiivne vaade 4

Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel		Muudetud:	Töö number: 623-0516
Kontrollis: T. Jõgi		Koostatud: 27. juuli 2016.a.	
Joonise nimetus: Perspektiivsed vaated		Lehekülg: A107	Stadium: Eelprojekt

Seinte mahud				
Konstruksioon	Paksus	Pindala	Maht	Seina tähis

os1				
olemasolev palksein koos sisemise soojustusega	275	50.0 m²	12.83 m³	os1
os2				
olemasolev palksein 150	150	47.7 m²	7.16 m³	os2
os3				
palk+ .. 490	490	20.9 m²	10.23 m³	os3
os4				
tellis 120	120	41.7 m²	5.01 m³	os4
ov1				
maakivi 400	400	54.3 m²	21.72 m³	ov1
ov2				
monoliitbetoon 300mm	300	26.1 m²	7.82 m³	ov2
S1				
karkass sein 150mm + topeltkips mõlemal pool 2	200	37.8 m²	7.44 m³	S1
S2				
puidust kandev sisesein 100 karkassil 2	200	20.8 m²	4.16 m³	S2
S3				
karkass sein 100mm + topeltkips mõlemal pool	150	6.5 m²	0.97 m³	S3
V1				
100 MM PENO soojustusega 2	110	44.5 m²	4.89 m³	V1
V2				
Retaining - 100mm	100	28.0 m²	2.80 m³	V2
V3				
fibo 250mm 100 MM PENO soojustusega	360	11.1 m²	4.00 m³	V3
VS1				
soojustus 100 + ttöke + laudis	175	50.1 m²	8.63 m³	VS1
VS2				
soojustus 150 + ttöke + laudis 2	225	54.1 m²	11.91 m³	VS2
VS3				
karkass 150 soojustusega ja välislaudisega VS3	300	66.2 m²	18.68 m³	VS3
Grand total: 85		559.7 m²	128.26 m³	

Põrandate mahutabel			
Tähis	Konstruksioon	Pindala	Maht
P1	Põrand 80mm bet ja 100mm peno	54.8 m²	21.65 m³
P1	Põrand 80mm bet ja 100mm peno	29.8 m²	11.76 m³
P1	Põrand 80mm bet ja 100mm peno	8.6 m²	3.38 m³
		93.1 m²	36.79 m³
P3	soojustatud põõningu põrand-vahelagi	40.3 m²	15.62 m³
		40.3 m²	15.62 m³
P4	vahelagi 327mm	31.6 m²	10.33 m³
		31.6 m²	10.33 m³
P2	vahelagi taladel 200 + laag 150 + plp22 + parq 5	49.6 m²	18.70 m³
		49.6 m²	18.70 m³
P5	väliterrass	57.4 m²	10.05 m³
		57.4 m²	10.05 m³
		272.0 m²	91.49 m³

Ruumide eksplikatsioon						
Pos.nr	Ruumi nimetus	Otstarve	Korrus	Pindala	Perimeeter	Maht

Eluruum						
01	Tuulekoda	Eluruum	1. korrus	8.6 m²	11.7 m	29.30 m³
02	Esik	Eluruum	1. korrus	8.2 m²	11.6 m	18.68 m³
03	Tuba1	Eluruum	1. korrus	14.5 m²	15.7 m	31.31 m³
04	Tuba2	Eluruum	1. korrus/2	13.9 m²	15.3 m	37.50 m³
05	Tuba3	Eluruum	1. korrus/2	14.1 m²	15.3 m	34.35 m³
06	Köök	Eluruum	1. korrus	15.5 m²	16.2 m	33.44 m³
07	WC/Dush	Eluruum	1. korrus	5.4 m²	9.7 m	11.59 m³
08	Esik	Eluruum	1. korrus	2.6 m²	7.4 m	5.64 m³
09	Trepihall	Eluruum	2. korrus	19.3 m²	19.9 m	50.08 m³
10	Tuba4	Eluruum	2. korrus	25.2 m²	23.0 m	67.89 m³
11	Tuba 5	Eluruum	2. korrus/2	17.4 m²	16.8 m	36.17 m³
				144.6 m²	162.4 m	355.95 m³
				144.6 m²	162.4 m	355.95 m³

Uste spetsifikatsioon					
Kogus	Laius	Kõrgus	Tulekindlus	Tähis	Kirjeldus

2	2200	2100		Ava01	
1	1600	2100		AVA02	
2	800	2100		U1	1-poolne siseuks
3	800	2100		U2	Siseuks
1	900	2100		U3	1-poolne siseuks
2	900	2100		VU1	1-poolne välisuks

11

Akende spetsifikatsioon				
Kogus	Laius	Kõrgus	Tähis	Pindala

3	2080	1330	A1	8.3 m²
2	1300	1330	A2	3.5 m²
4	1000	1200	A3	4.8 m²
2	860	1180	A4	2.0 m²
1	1000	1000	A5	1.0 m²
1	490	625	A6	0.3 m²
3	800	1200	A7	2.9 m²

16

22.8 m²

Katuste mahutabel		
Tähis	Pindala	Maht

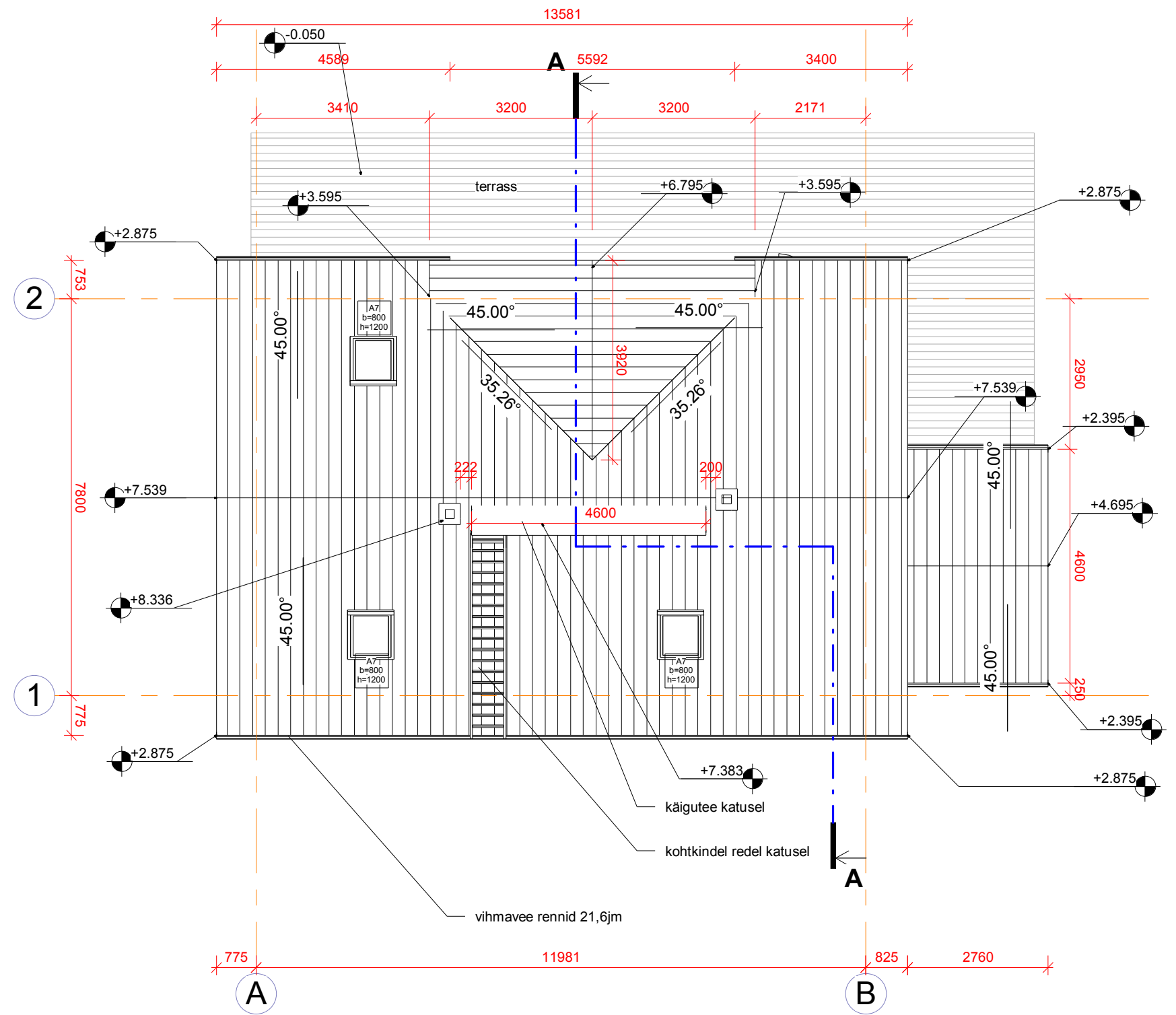
Katuslagi - 371 soojustatud 250mm min.villaga

K-1	199.8 m²	
199.8 m²		

Ehitusalune pind		
Name	Pind	Perimeeter

Juurdeehitus	11.2 m²	13.4 m
Olemasolev	100.6 m²	41.0 m
111.8 m²		

<u>Töö nimetus:</u> 2-KORRUSELISE ÜKSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE			<u>Objekti aadress:</u> Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
<u>Koostas:</u> M. Moppel		<u>Muudetud:</u>	<u>Koostatud:</u> 27 juuli 2016.a.	<u>Töö number:</u> 623-0516
<u>Kontrollis:</u> T. Jõgi				
<u>Joonise nimetus:</u> Mahu- ja spetsifikatsioonitabelid		<u>Mõõtkava:</u>	<u>Lehekülg:</u> A108	<u>Staadium:</u> Eelprojekt



1 Katuse plaan
1 : 100

Töö nimetus: 2-KORRUSELISE ÜKSIKELAMU JUURDEEHITUS JA REKONSTRUEEIMINE		Objekti aadress: Vilja mü, Loosu küla, Võru vald, Võru maakond KÜ91801:001:0144	
Koostas: M. Moppel		Muudetud:	Töö number: 623-0516
Kontrollis: T. Jõgi		Koostatud: 27. juuli 2016.a.	
Joonise nimetus: Katuse plaan		Mõõtkava: 1 : 100	Lehekülg: A109
			Stadium: Eelprojekt