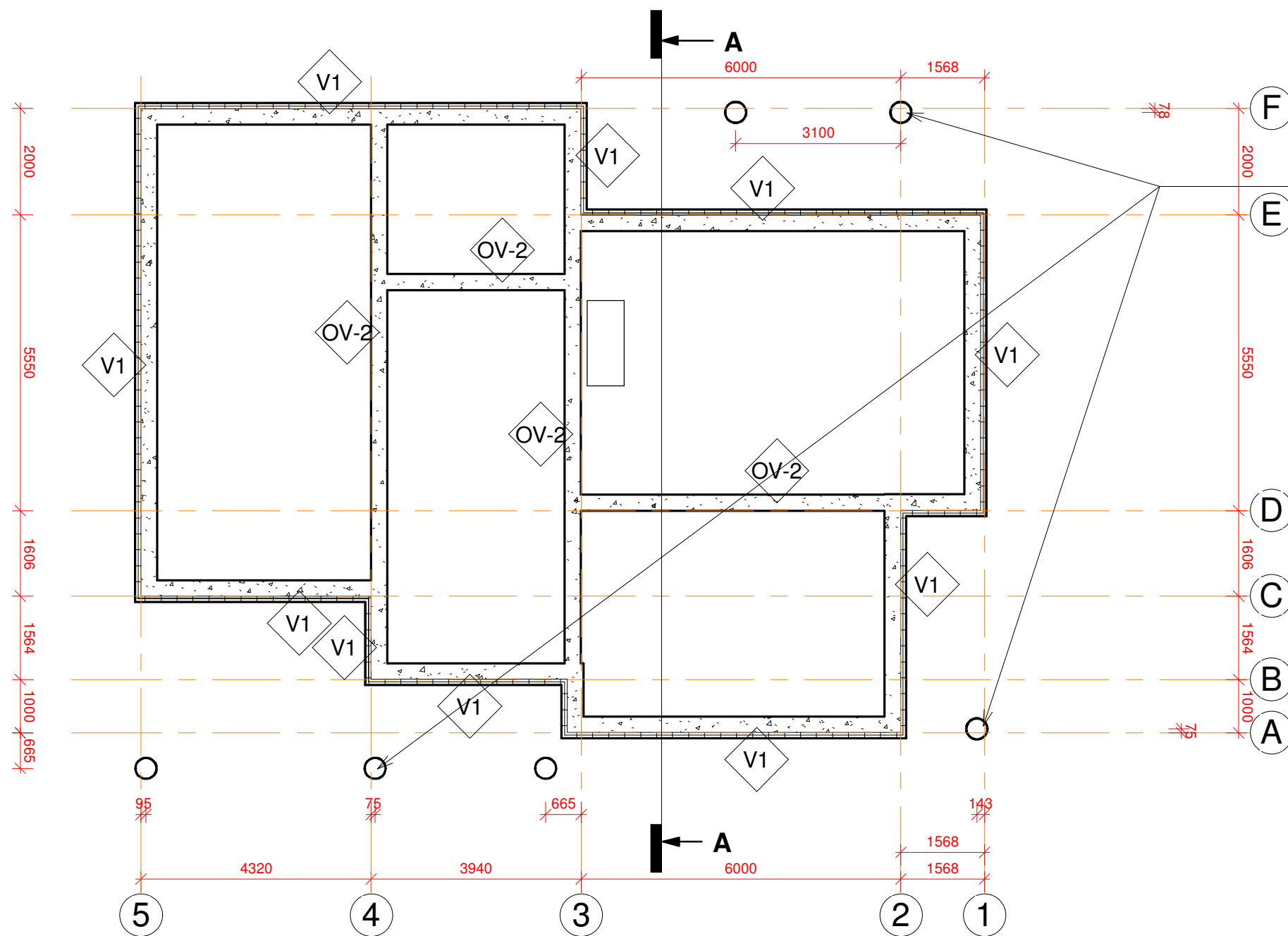
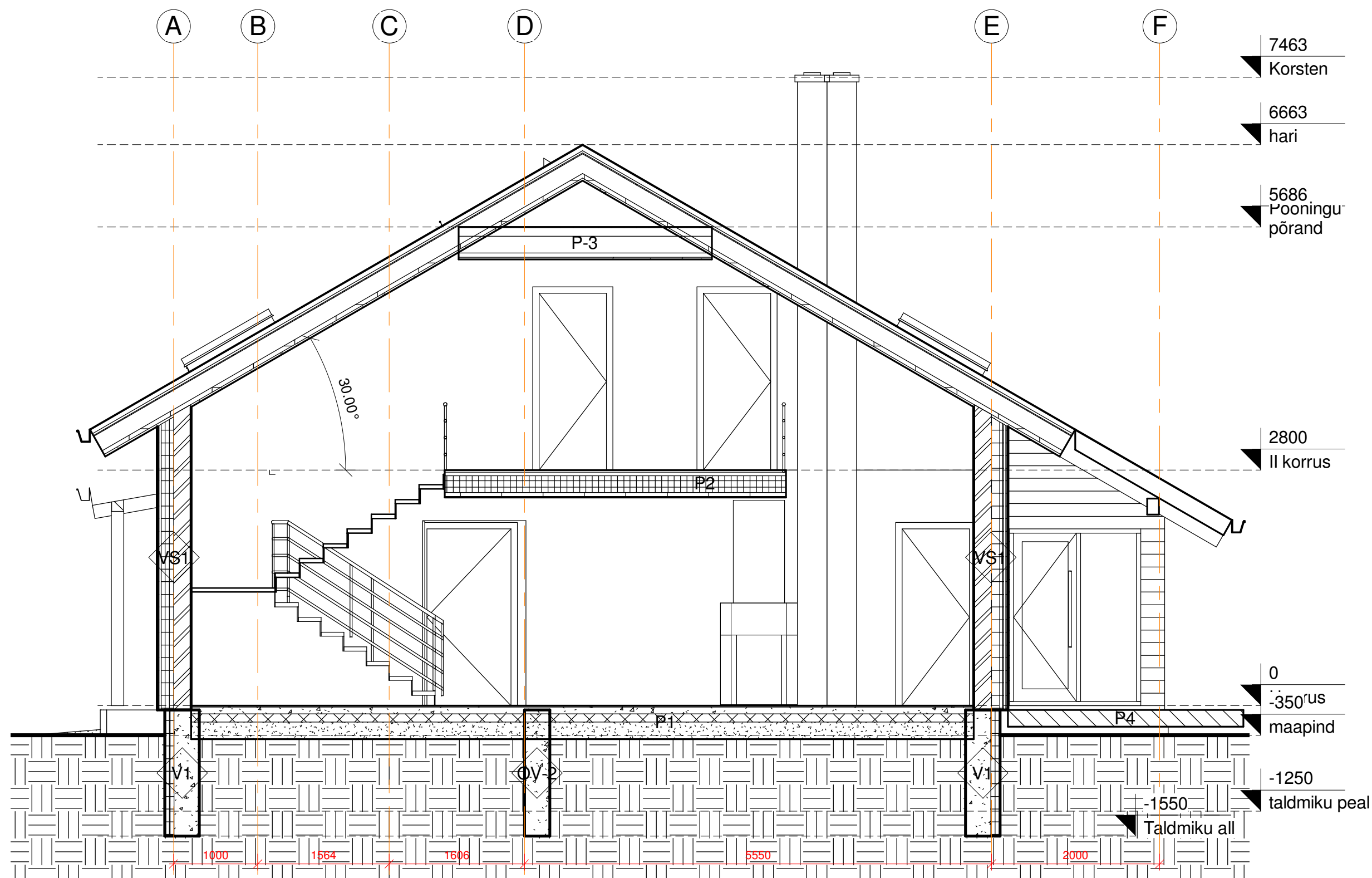




Vundamendipostid (5tk) d=400mm,
alumine km -1.500
ülemine km -0.050
Betoon C20/25
Armeeritud 4 AIII püstarmatuuriga d=16mm (seotud
traatrangidega d=6mm AIII s=300mm)

1 maapind
1 : 100

Töö nimetus: 2-KORRUSELINE INDIVIDUAALELAMU			Objekti aadress:	
Koostas: M. Moppel		Muudetud:	Koostatud: 4.NOV 2009	Töö number: 222-1009
Kontrollis: T. Jõgi				
Joonise nimetus: Vundamendi plaan		Möötkava: 1 : 100	Lehekülg: A104	Stadium: Eelprojekt



1 Lõige A-A
1 : 50

Töö nimetus: 2-KORRUSELINE INDIVIDUAALELAMU		Objekti aadress:	
Koostas: M. Moppel		Muudetud:	Koostatud: 4.NOV 2009
Kontrollis: T. Jõgi			Töö number: 222-1009
Joonise nimetus: Lõige A-A		Mõõtkava: 1 : 50	Lehekülg: A105
			Stadium: Eelprojekt

Seinte mahud				
Konstruksioon	Paksus	Pindala	Maht	Seina tähis

OV-2				
monoliitbetoon 300mm	300	35.5 m²	10.66 m³	OV-2

S1				
FIBO 200 + 10mm + 10mm krohv 2	220	51.1 m²	11.24 m³	S1

S2				
puidust kandev sisesein 150 karkassil	202	77.0 m²	15.42 m³	S2

S3				
puidust sisesein 66mm karkassil	118	2.1 m²	0.24 m³	S3

S4				
100MM villa, roov ja laudis 25+25mm 2	150	18.2 m²	2.72 m³	S4

S5				
FIBO 100MM + 10mm + 10mm krohv	120	32.3 m²	3.88 m³	S5

V1				
Monoliitbetoon 3000mm 100mm peno ja krohv 2	410	81.2 m²	33.31 m³	V1

VS1				
FIBO200mm 100MM villa 45tuuletõke, roov ja laudis 25+25mm 2	405	72.5 m²	28.89 m³	VS1

VS2				
Puitkarkass 200mm villa + roovitus ja laudis 25+25mm	284	92.9 m²	25.86 m³	VS2

VS3				
Exterior Glazing		36.7 m²	0.00 m³	VS3
Grand total: 66		499.5 m²	132.22 m³	

Põrandate mahutabel			
Tähis	Konstruksioon	Pindala	Maht

kiviterrass			
P4	kiviterrass	35.1 m²	7.01 m³
		35.1 m²	

Põrand 80mm bet ja 100mm peno			
P1	Põrand 80mm bet ja 100mm peno	132.4 m²	52.29 m³
		132.4 m²	

rõdu			
P5	rõdu	6.6 m²	1.92 m³
		6.6 m²	

soojustatud põõningu põrand-vahelagi			
P-3	soojustatud põõningu põrand-vahelagi	40.9 m²	15.80 m³
		40.9 m²	

terrass 150+200 bet+kruus			
P3	terrass 150+200 bet+kruus	6.0 m²	2.69 m³
		6.0 m²	

vahelagi 327mm			
P2	vahelagi 327mm	113.2 m²	37.01 m³
		113.2 m²	
		334.1 m²	

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

I korrus						
19	Tuulekoda	Abiruum	I korrus	5.7 m²	10.4 m	14.19 m³
20	Esik	Abiruum	I korrus	7.4 m²	11.4 m	18.18 m³
21	Trepihall	Abiruum	I korrus	8.3 m²	12.5 m	20.62 m³
22	Köök	Abiruum	I korrus	15.0 m²	15.7 m	37.04 m³
25	Pesuruum	Abiruum	I korrus	4.5 m²	9.7 m	11.22 m³
26	Leil	Abiruum	I korrus	3.3 m²	7.3 m	8.19 m³
27	WC	Abiruum	I korrus	1.8 m²	5.6 m	4.45 m³
28	Garaaž	Abiruum	I korrus	27.5 m²	21.6 m	67.90 m³
29	Tehniline ruum	Abiruum	I korrus	2.9 m²	6.8 m	7.05 m³
30	Panipaik	Abiruum	I korrus	4.1 m²	8.1 m	10.06 m³
				80.4 m²	109.1 m	198.90 m³
23	Elutuba	Eluruum	I korrus	37.9 m²	25.5 m	94.29 m³
24	Puhkeruum	Eluruum	I korrus	10.1 m²	12.8 m	25.03 m³
				48.1 m²	38.3 m	119.32 m³
				128.4 m²	147.4 m	318.22 m³

II korrus						
31	Trepihall 2.k	Abiruum	II korrus	8.2 m²	12.1 m	20.10 m³
33	Vannituba	Abiruum	II korrus	6.9 m²	11.0 m	14.67 m³
36	Garderoob	Abiruum	II korrus	14.9 m²	15.5 m	34.34 m³
				29.9 m²	38.6 m	69.11 m³
32	Tuba	Eluruum	II korrus	14.8 m²	15.5 m	34.46 m³
34	Tuba	Eluruum	II korrus	14.2 m²	15.9 m	35.03 m³
35	Tuba	Eluruum	II korrus	8.9 m²	12.1 m	19.57 m³
				37.8 m²	43.5 m	89.06 m³
				67.8 m²	82.1 m	158.17 m³
				196.2 m²	229.4 m	476.38 m³

Uste spetsifikatsioon					
Kogus	Laius	Kõrgus	Tulekindlus	Tähis	Kirjeldus

1	1000	2100	EI30	TU-1	tuletõkkeuks garaažil EI30
4				U1	uks klaasfassaadides
1	700	1900		U2	Klaasist leiliruumi uks
7	800	2100		U3	Siseuks
1	900	2100		U4	Klaasiga rõdu või terrassi uks
1	1300	2134		U5	Garderoobi lükanduks
3	1020	2120		U6	Siseuks
1	2800	2300		U7	garaaži tõstvärav
1	1700	2100		U8	Lükanduks

20

Akende spetsifikatsioon			
Kogus	Laius	Kõrgus	Tähis

2	1118	1170	A1
2	1500	600	A2
1	1800	1000	A3
1	1220		A4
4	1800	800	A5
2	600	1200	A6
1	2000	2100	A7

13

Katuste mahutabel		
Tähis	Pindala	Maht

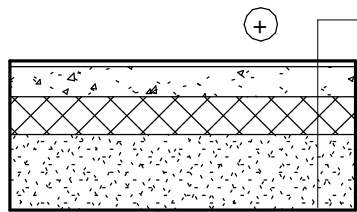
Katuslagi - 371 soojustatud 250mm min.villaga		
K-1	257.9 m²	94.22 m³

kLAASKATUS		
K3	19.1 m²	3.93 m³
	277.1 m²	98.15 m³

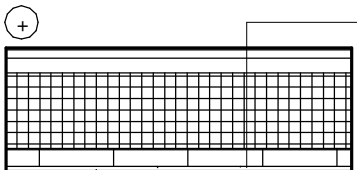
Ehitusalune pind	
Pind	Perimeeter

156.6 m²	53.4 m
----------	--------

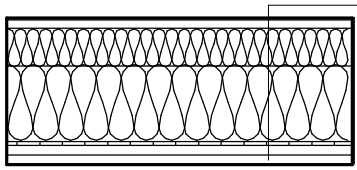
<u>Töö nimetus:</u> 2-KORRUSELINE INDIVIDUAALELAMU			<u>Objekti aadress:</u>	
<u>Koostas:</u> M. Moppel		<u>Muudetud:</u>	<u>Koostatud:</u> 4.NOV 2009	<u>Töö number:</u> 222-1009
<u>Kontrollis:</u> T. Jõgi				
<u>Joonise nimetus:</u> Ruumide eksplikatsioon ja avatäidete spetsifikatsioon			<u>Möötkava:</u> A109	<u>Staadium:</u> Eelprojekt



- TÄHIS P1: $U=0,34$ (W/m²·K)**
- (1) Põrandakate (niisketes ruumides klinkerplaat vm. märgumist taluv materjal) ca 15mm
 - (2) Niiskustõke (niisketes ruumides hüdroisolatsioon)
 - (3) Armeeritud betoon 80mm
 - (4) 2 kihti polüetüleenkilet
 - (5) Vahtpolüsterool 50mm (EPS80)
 - (6) Vahtpolüsterool 50mm (EPS80)
 - (7) Max.200 mm kihtidena tihendatud kruus

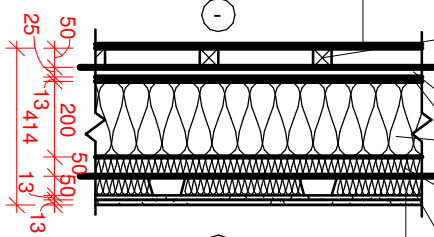


- TÄHIS P2:**
- 1 - Laminaatparkett aluskattega(ca5mm)
 - 2 - Puitlaastplaat (krunditud) 22mm
 - 3 - Laagid 50x50mm, , sammuga 400mm
(laagid toetuvad laetaladele - laagide ja talade vahele paigaldatakse helisoolatsiooni ribad sammumüra vähendamiseks)
 - 4 - Vahelae talad ristlõikega 50x200mm, sammuga 800mm, vahel kivivill 100mm
 - 4 - Roovitus ristlõikega 25x50mm või metallkarkass, sammuga 400mm;
 - 5 - Laelaudis või topeltkipsplaat (25mm)



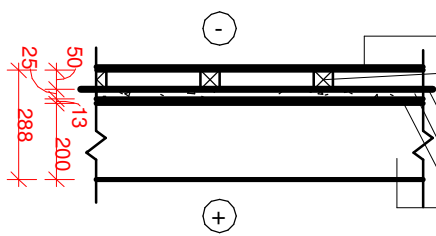
- TÄHIS P3: $U=0,16$ (W/m²·K)**
- 1 - Käigutee pööningul
 - 2 - Tuuletõkke plaat 10mm
 - 3 - Laagid 50x100mm, serviti, sammuga 400mm, vahel kivivill 100mm
 - 4 - Vahelae talad ristlõikega 50x200mm, sammuga 800mm, talade vahel kivivill 200mm;
 - 5 - Tuuletõkke plaat 10mm
 - 6 - Roovitus ristlõikega 25x50mm, sammuga 400mm;
 - 7 - Laelaudis või topeltkipsplaat (25mm)

K-1



- TÄHIS K-1: $U=0,145$ (W/m²·K)**
- (1) Valtsprofiilplekk
 - (2) Roovitus 25x100mm, samm 300mm (vastavalt tootjapoolsetele nõuetele)
 - (3) Katusekile
 - (4) Distantssliist 25mm
 - (5) Tuuletõke (10mm)
 - (6) Sarikad 50x200mm, samm 750...800mm, vahel mineraalvill 200mm
 - (7) Ristroov 50x50mm, samm 400mm, vahel mineraalvill 50mm
 - (8) Met.karkass või puitroov ca 50mm,samm 400mm, vahel mineraalvill 50mm
 - (9) Topeltkips 12.5+12.5mm

K-2



- (1) Profiilplekk
- (2) Roovitus 50x50mm, samm 400mm
- (3) Katusekile
- (4) Distantssliist 25mm
- (5) Tuuletõke 13mm
- (6) Sarikad 50x200mm, samm 750...800mm, vahel mineraalvill 200mm

TÄHIS V-1: $U=0,24$ (W/m²·K)

- (0) - Kipskrohv 10mm**
- (1) - Gaasbetoonist väikeplokkid 200mm
 - (2) - Roovitus ristlõikega 50x100mm, sammuga 600mm, roovide vahel kivivill 100 mm
 - (3) - Tuuletõkke plaat 45mm (sulundühendusega)
 - (4) - Distantssliist / õhuvahe 25mm
 - (5) - Välislaudis 25mm

TÄHIS OV-1: $U=0,33$ (W/m²·K)

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

TÄHIS S1: $U=0,20$ (W/m²·K)

- (0) - Kipskrohv 10mm**
- (1) - Väikeplokk 200mm
 - (2) - Roovitus ristlõikega 50x100mm, sammuga 600mm, roovide vahel kivivill
 - (3) - Tuuletõkke plaat 45mm (sulundühendusega)
 - (4) - Distantssliist / õhuvahe 25mm
 - (5) - Välislaudis 25mm

TÄHIS S3: $U=0,185$ (W/m²·K)

- (1) - Topeltkips 12.5+12.5mm
- (2) - Roovitus ristlõikega 50x50mm, sammuga 400mm, roovituse vahel kivivill 50mm, võib kasutada ka metall-karkassi
- (3) - Puitkarkass posti ristlõikega 50x150mm, sammuga 600mm, karkassi vahel kivivill 150mm
- (4) - Tuuletõkke plaat 10mm
- (5) - Vertikaalne roovitus / õhuvahe 25mm
- (6) - Horisontaalne välislaudis 25mm

TÄHIS S2:

- (1) - Topeltkips 12.5+12.5mm
- (2) - Puitroovitus või metallkarkass ristlõikega 50x100mm, sammuga 400...600mm, karkassi vahel kivivill 100mm
- (3) - Topeltkips 12.5+12.5mm

TÄHIS v2:

- (1) - monoliitsest raudbetoonist vundament 300mm

Seinakonstruktsioonid

1 : 20

Töö nimetus: 2-KORRUSELINE INDIVIDUAALELAMU		Objekti aadress:	
Koostas: M. Moppel		Muudetud:	Koostatud: 4.NOV 2009
Kontrollis: T. Jõgi		Möötkava:	Lehekülg: A111
Joonise nimetus: Konstruksioonikihid		1 : 20	Stadium: Eelprojekt

Põrandate ja katuste
spetsifiaktsioon
1 : 20