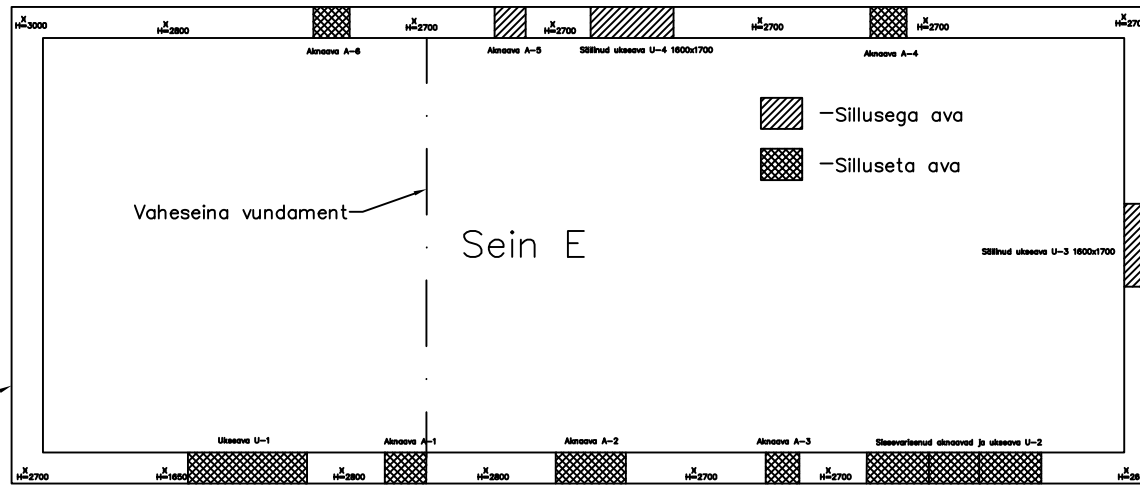
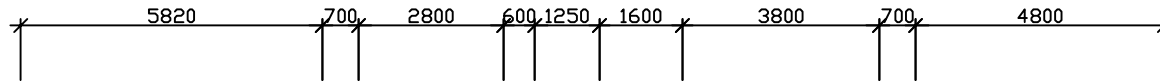


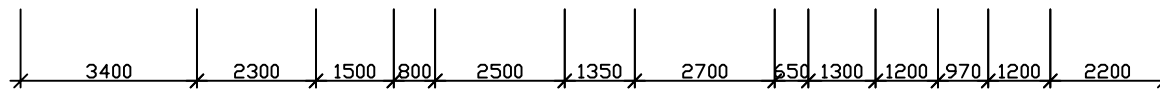
# Sein C



Sein D

Sein B

Müür pooles paksuses varisenud 2,5m ulatuses



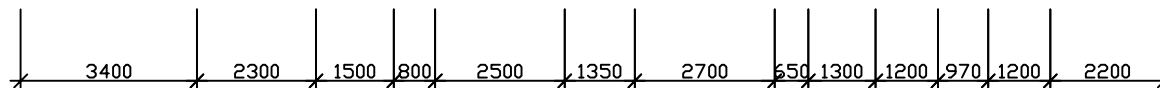
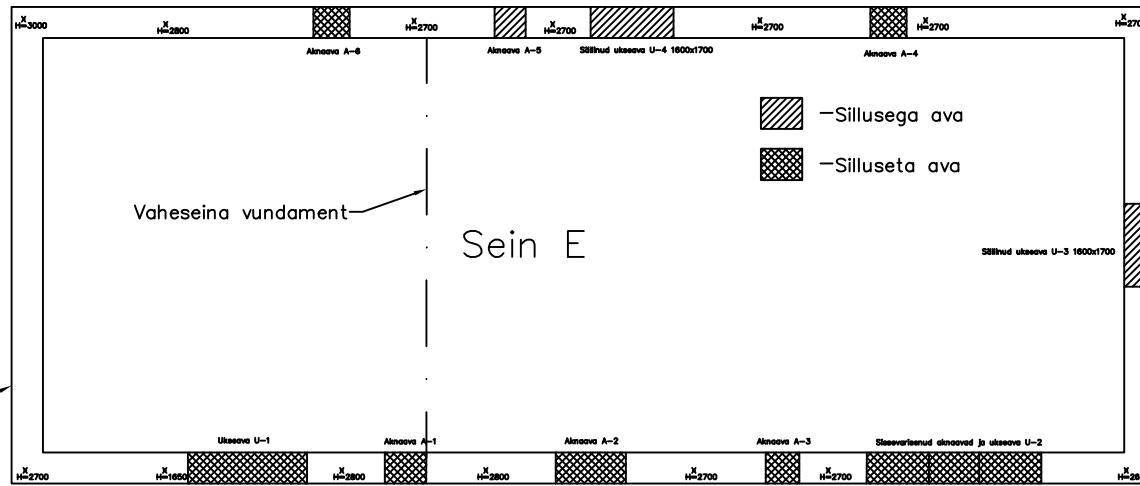
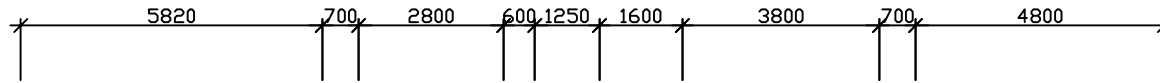
# Sein A

Märkused:

Seinte paksus 0,7m

Objekt:		Abihoone, Diu Küla Joona talu Viljandimaa		
Telli:				
TDR liik:		TDR nr:	TDR staadium:	
Joonis:		Joonise nr:	Muudatus:	Mõõtkaala:
Müüride ülesmõõdistamine		L-01	1:100	Kuupäev:
		Alo Peebo		
		Koostaja:	Allkiri:	
		Kontrollis:	Allkiri:	
		Kontrollis:	Allkiri:	

# Sein C



# Sein A

Sein D

Sein B

Vaheseina vundament

Sein E

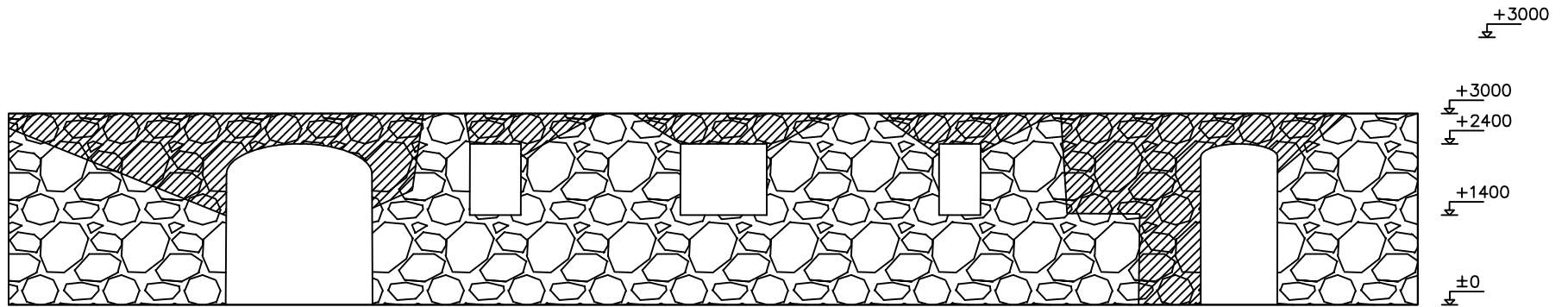
Müür pooles paksuses varisenud 2,5m ulatuses

Märkused:

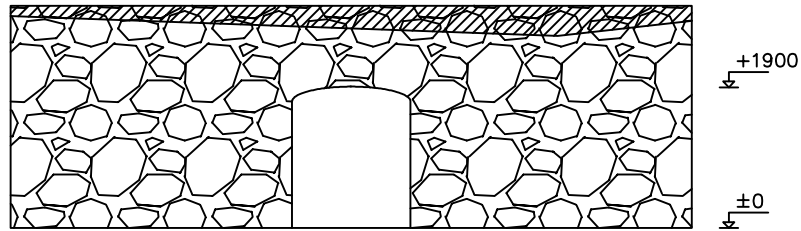
Seinte paksus 0,7m

Objekt:		Abihoone, Diu Küla Joona talu Viljandimaa		
Telli:				
TDR liik:		TDR nr:	TDR staadium:	
Joonis:		Joonise nr:	Muudatus:	Mõõtkaala:
Müüride ülesmõõdistamine		L-01	1:100	Kuupäev:
		Alo Peebo		
		Koostaja:	Allkiri:	
		Kontrollis:	Allkiri:	
		Kontrollis:	Allkiri:	

# Sein A

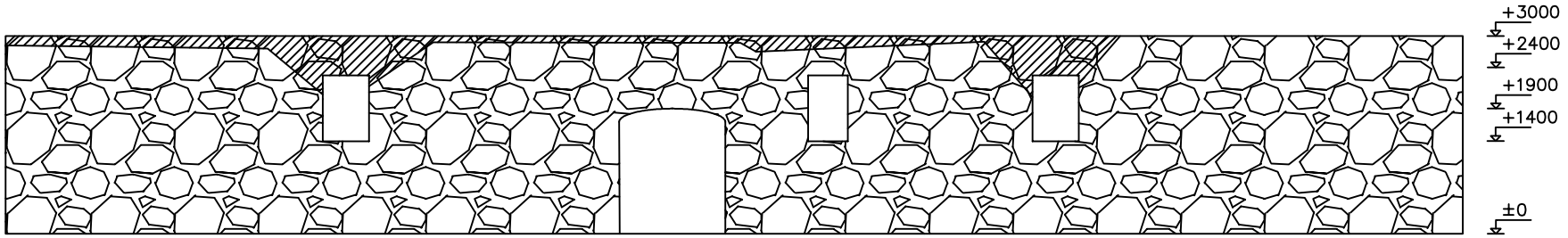


# Sein B

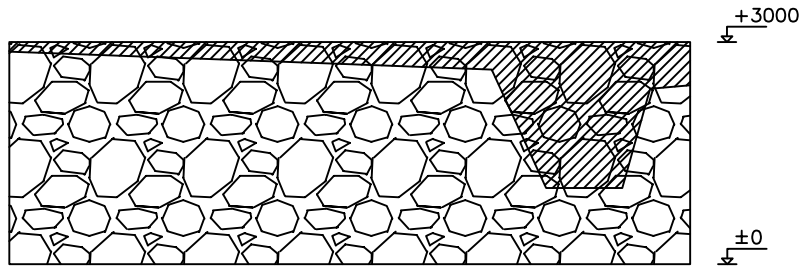


Objekt:		Abihoone, Oiu Küla Joona talu Viljandimaa			
Tõrj. liik:		Tõrj. nr:	Tõrj. staadium:		
Joonis nr:	Muudatus:	Mõõtkaala:	Kuupäev:		
Müüride ülesmõõdistamine		L-01	1:100	04.2013	
Koostas:		Alo Peebo			
Kontrollis:		Alikri:			
Kontrollis:		Alikri:			

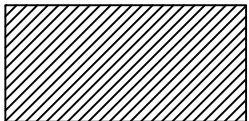
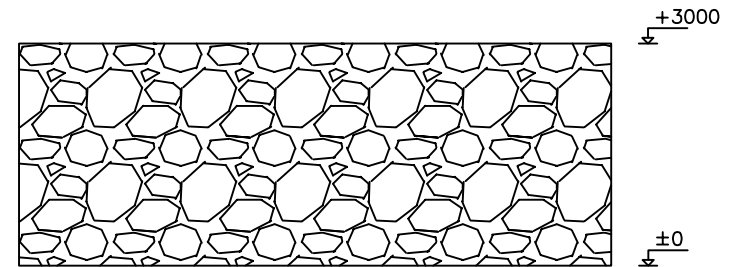
# Sein C



# Sein D

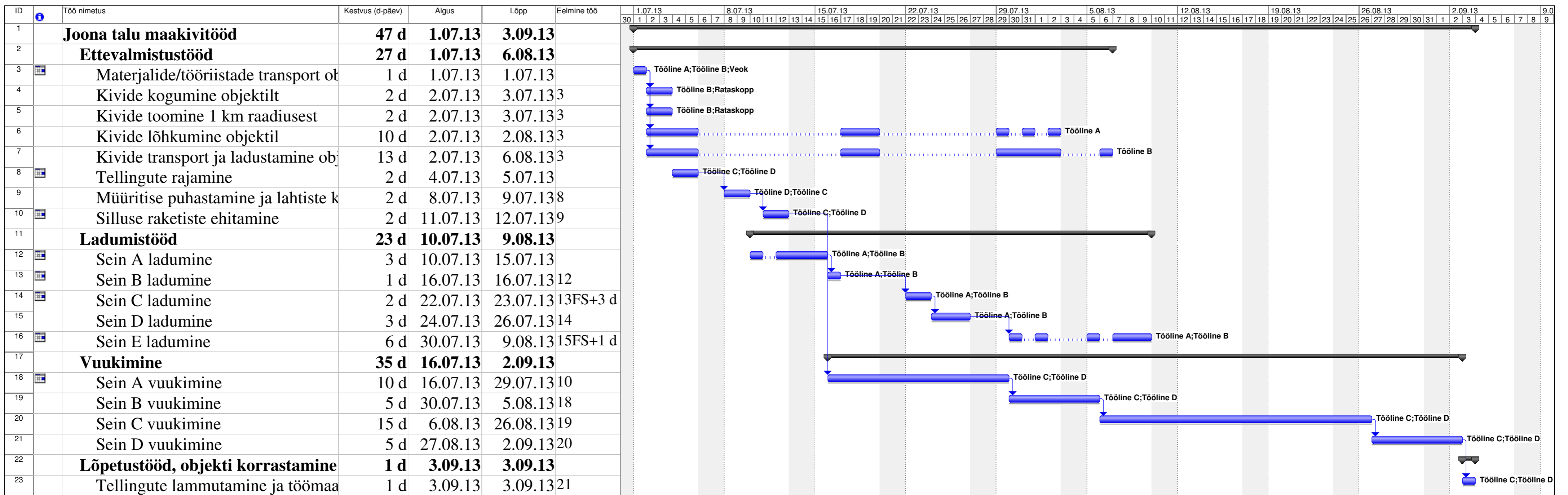


# Sein E – uus sisesein



Uuesti laotavad seinaosad

Projekt:		Abihoone, Oiu Küla Joona talu Viljandimaa			Telliju:	
Joonis:		Müüride ülesmõõdistamine	Joonise nr:	L-01	Muudatus:	
			Koostas:	Alo Peebo		
			Kontrollis:	Allkirj:		
			Kontrollis:	Allkirj:		
			TõB liik:	TõB nr:	TõB staadium:	
			MõBtkava:	1:100	Kuupäev:	04.2013



## Välissein

kihi nr.	materjal	d	$\lambda$	R	$R_{si}$	$R_{se}$	$R_T$	U	Q	A	H
		m	W/mK		(m <sup>2</sup> K/W)			(W/m <sup>2</sup> K)	Wh	m <sup>2</sup>	W/K
1	Maakivisein	0,7	2,8	0,25	0,13	0,04	0,42	2,38	18131,67	177,10	421,67

## Viiluseinad

kihi nr.	materjal	d	$\lambda$	R	$R_{si}$	$R_{se}$	$R_T$	U	Q	A	H
		m	W/mK		(m <sup>2</sup> K/W)			(W/m <sup>2</sup> K)	W	m <sup>2</sup>	W/K
1	kipsplaat	0,026	0,23	0,11	0,10	0,04	8,93	0,11	203,26	42,20	4,73
2	laudis/õhkvahe	0,25		0,16							
3	aurutõke	0	0	0,00							
4	Kivivill Paroc	0,3	0,037	8,11							
5	tuuletõke	0,013	0,032	0,41							
6	õhkvahe										
7	roov										
8	laudvooder										

## Katuslagi

kihi nr.	materjal	d	$\lambda$	R	$R_{si}$	$R_{se}$	$R_T$	U	Q	A	H
		m	W/mK		(m <sup>2</sup> K/W)			(W/m <sup>2</sup> K)	W	m <sup>2</sup>	W/K
1	kipsplaat	0,026	0,23	0,11	0,10	0,04	8,93	0,11	1381,94	286,91	32,14
2	laudis/õhkvahe	0,25		0,16							
3	aurutõke	0	0	0,00							
4	Kivivill Paroc	0,3	0,037	8,11							
5	tuuletõke	0,013	0,032	0,41							
6	õhkvahe										
7	alusgate										
8	roov										
9	katusekate										

## Põrand pinnasel

kihi nr.	materjal	d	$\lambda$	R	$R_{si}$	$R_{se}$	$R_w$	U	Q	A	H
		m	W/mK		(m <sup>2</sup> K/W)			(W/m <sup>2</sup> K)	W	m <sup>2</sup>	W/K
1	Põranda viimistlus ja kate	0,01			0,17	0,04	2,47	0,40	3531,95	203,00	82,14
3	betoon	0,08	2,04	0,04							
2	aurutõke										
4	kergekruus	0,2	0,09	2,22							

## Kahekordne topeltaken

	U	Q	A	H
	(W/m <sup>2</sup> K)	W	m <sup>2</sup>	W/K
	2,62	874,24	7,76	20,33

## Välisüksed

	U	Q	A	H
	(W/m <sup>2</sup> K)	W	m <sup>2</sup>	W/K
	0,70	83,08	2,76	1,93

Soojakaod kokku läbi piirete	24206,14	Wh
Soojakaod läbi akende	874,24	Wh
Kokku hoone välispiirde soojakaod	25080,38	Wh

Sisetemperatuur $t_s = 21$ C	21	°C
Välitemperatuur $t_v = -22$ C	-22	°C
Kraadpäevad	4338	
Tasakaalu t	17	°C

Soojuse erikadu läbi ventilatsiooni		
$H_{vent} = L_v \times \rho_{\delta} \times C_v \times (1-\eta)$	115,05	W/K
Vajalik õhuvahetuse maht $L_v$	0,32	m <sup>3</sup> /s
Õhu erikaal $\rho_{\delta}$	1,20	kg/m <sup>3</sup>
$C_v$	1005,00	J/kgK
Ventilatsiooniseadme soojustagastuse kasutegur $\eta$	0,70	

Soojuse erikadu läbi välispiirete $H_{vp}$	562,93	W/K
--	--------	-----

Soojakulu läbi piirete Q		
$Q = H_{vp} + H_{vent} * 4200 * 24 * 10^{-3}$	68340,97	kWh

Küttekulu aastas ruutmeetrite I kordse hoone puhul	336,66	KWh
--	--------	-----

Küttekulu aastas ruutmeetrite II kordse hoone puhul sh II korruse kasulik pind 132,42m <sup>2</sup>	204,00	KWh
--	--------	-----