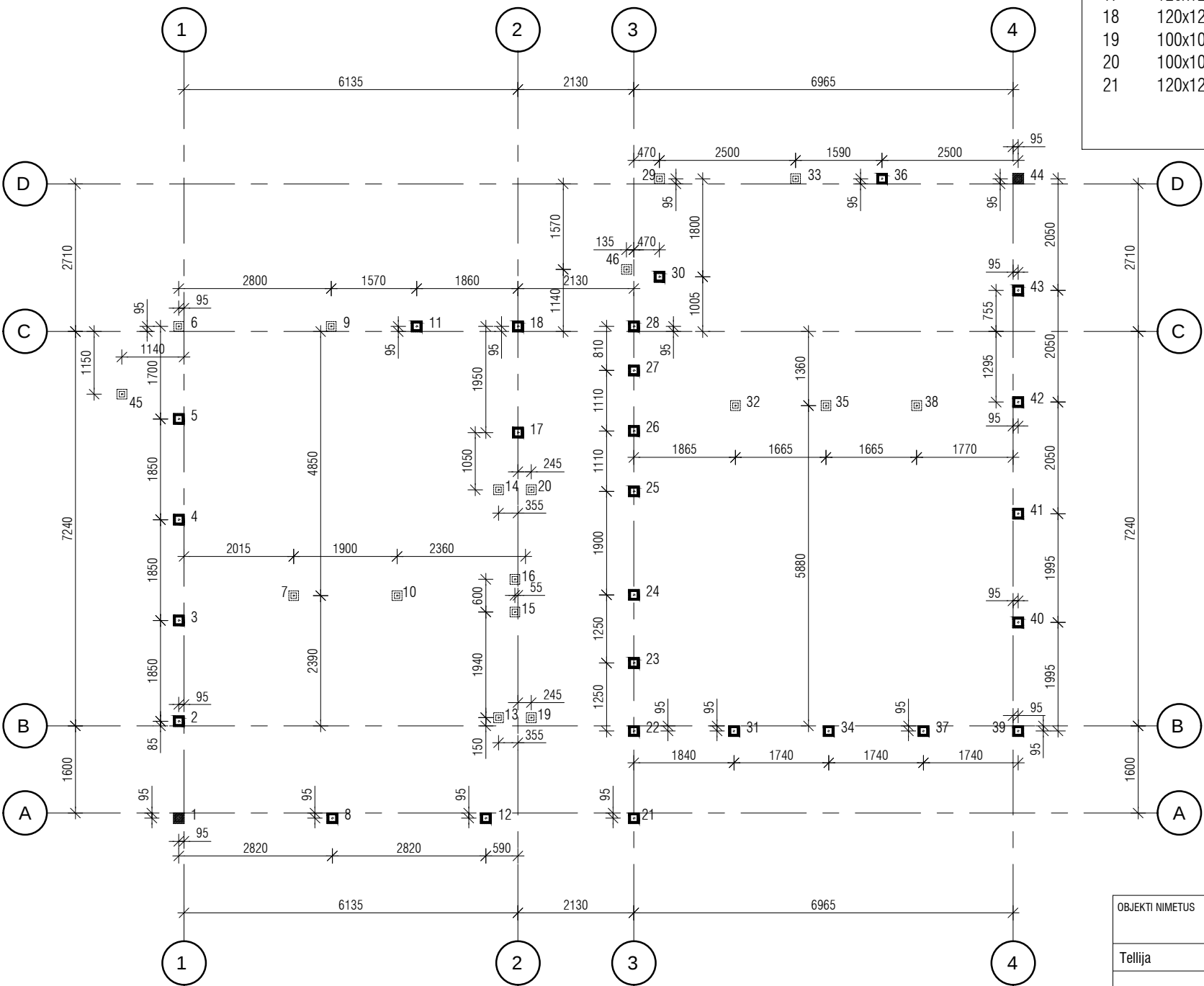


- *  Vai 100x100
- *  Vai 120x120
- *  Proovivai 120x120

VAIADE PLAAN
1:100



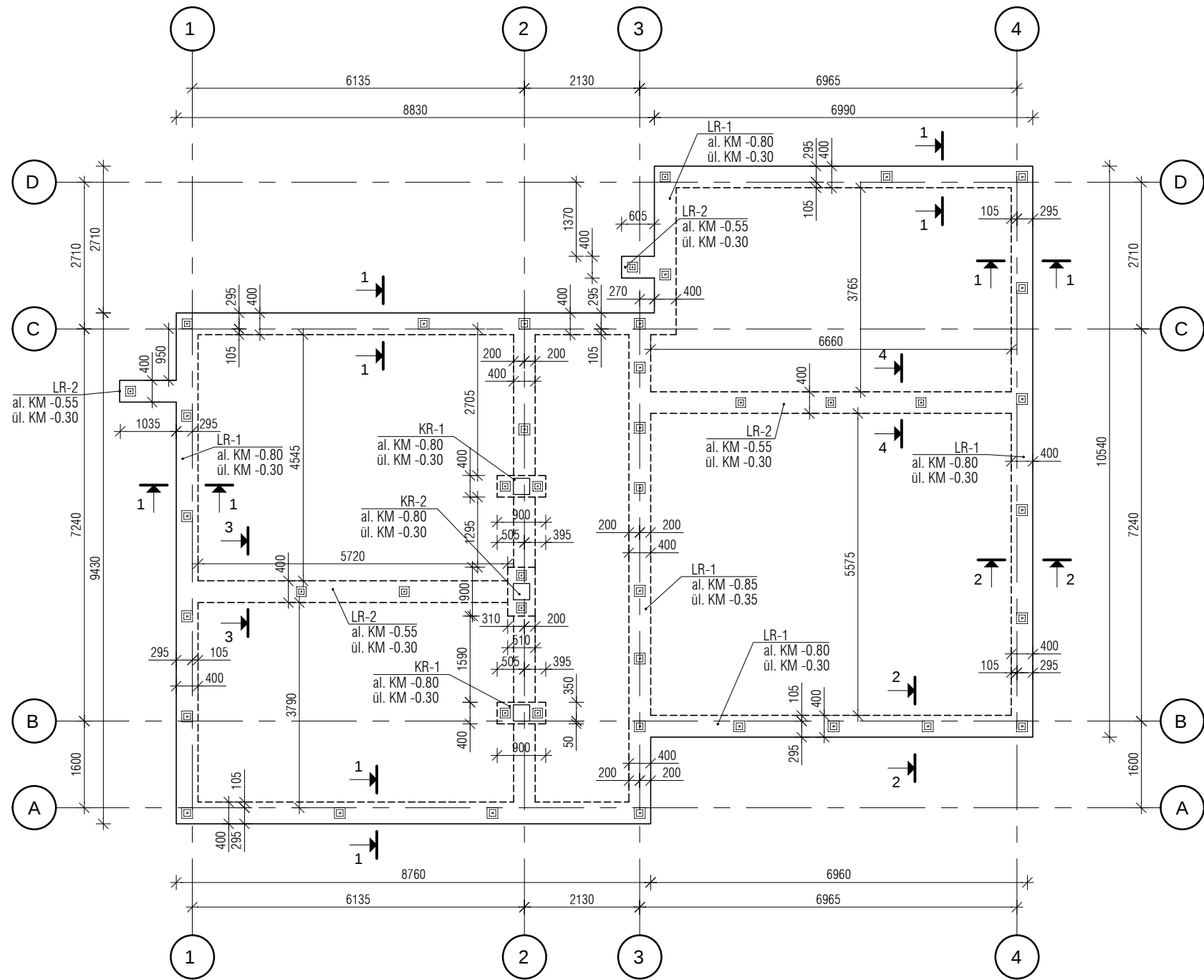
VAIAD									
N.o	Profiil	KM.Suhteline	KM.abs.	Pikkus [m]					
1	120x120	-0.750	+34.350	4.0	22	120x120	-0.750	+34.350	4.0
2	120x120	-0.750	+34.350	4.0	23	120x120	-0.750	+34.350	4.0
3	120x120	-0.750	+34.350	4.0	24	120x120	-0.750	+34.350	4.0
4	120x120	-0.750	+34.350	4.0	25	120x120	-0.750	+34.350	4.0
5	120x120	-0.750	+34.350	4.0	26	120x120	-0.750	+34.350	4.0
6	100x100	-0.750	+34.350	4.0	27	120x120	-0.750	+34.350	4.0
7	100x100	-0.500	+34.600	4.0	28	120x120	-0.750	+34.350	4.0
8	120x120	-0.750	+34.350	4.0	29	100x100	-0.750	+34.350	4.0
9	100x100	-0.750	+34.350	4.0	30	120x120	-0.750	+34.350	4.0
10	100x100	-0.500	+34.600	4.0	31	120x120	-0.750	+34.350	4.0
11	120x120	-0.750	+34.350	4.0	32	100x100	-0.500	+34.600	4.0
12	120x120	-0.750	+34.350	4.0	33	100x100	-0.750	+34.350	4.0
13	100x100	-0.750	+34.350	4.0	34	120x120	-0.750	+34.350	4.0
14	100x100	-0.750	+34.350	4.0	35	100x100	-0.500	+34.600	4.0
15	100x100	-0.750	+34.350	4.0	36	120x120	-0.750	+34.350	4.0
16	100x100	-0.750	+34.350	4.0	37	120x120	-0.750	+34.350	4.0
17	120x120	-0.750	+34.350	4.0	38	100x100	-0.500	+34.600	4.0
18	120x120	-0.750	+34.350	4.0	39	120x120	-0.750	+34.350	4.0
19	100x100	-0.750	+34.350	4.0	40	120x120	-0.750	+34.350	4.0
20	100x100	-0.750	+34.350	4.0	41	120x120	-0.750	+34.350	4.0
21	120x120	-0.750	+34.350	4.0	42	120x120	-0.750	+34.350	4.0
					43	120x120	-0.750	+34.350	4.0
					44	120x120	-0.750	+34.350	4.0
					45	100x100	-0.500	+34.600	4.0
					46	100x100	-0.500	+34.600	4.0

MÄRKUSED

- Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. } 35.10$
- Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
- Vaiapea plaadi ülemine kõrgusmärk on -0.75 , kui joonisel pole näidatud teisiti.
- Kahe-vaialise vaiarühma puhul tuleb jälgida, et kui üks vai paigaldatakse tsentrist eemale, siis tuleb teine vai paigaldada peegelpildis tsentrist sama kaugele.
- Joonist vaadata koos rostvärkide joonistega.
- Vaiade arvutuslikud kandevõimed:
 - 100x100 Profiil - 190 kN
 - 120x120 Profiil - 270 kN
- Vaiade lõplikud pikkused määratakse tööde käigus. Vaia alumise kõrgumärgi täpsustab töövõtja, tagades enda poolt antud vaia kandevõime.
- Vaiade lubatud kõrvalekalded projekteeritust:
 - Lintrostvärgi pikitelge $\pm 60 \text{ mm}$;
 - Lintrostvärgi teljega risti $\pm 30 \text{ mm}$;
 - Grupis vaiad $\pm 50 \text{ mm}$.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI ADDRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOOINISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MOÕTKAVA	JOOINISE TÄHIS
		04-21	PP	15.03.2021	1 :100	EK-5-101

ROSTVÄRKIDE PLAAN
1:100



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:		
LINTROSTVÄRK LR-1 (400x500):		
Betoon C25/30 ~70 m	14 m³	
LINTROSTVÄRK LR-2 (400x250):		
Betoon C25/30 ~12,4 m	1,24 m³	
KOHTROSTVÄRK KR-1 (400x900x500)	2 tk	
Betoon C25/30	0,36 m³	
KOHTROSTVÄRK KR-2 (510x900x500)	1 tk	
Betoon C25/30	0,23 m³	

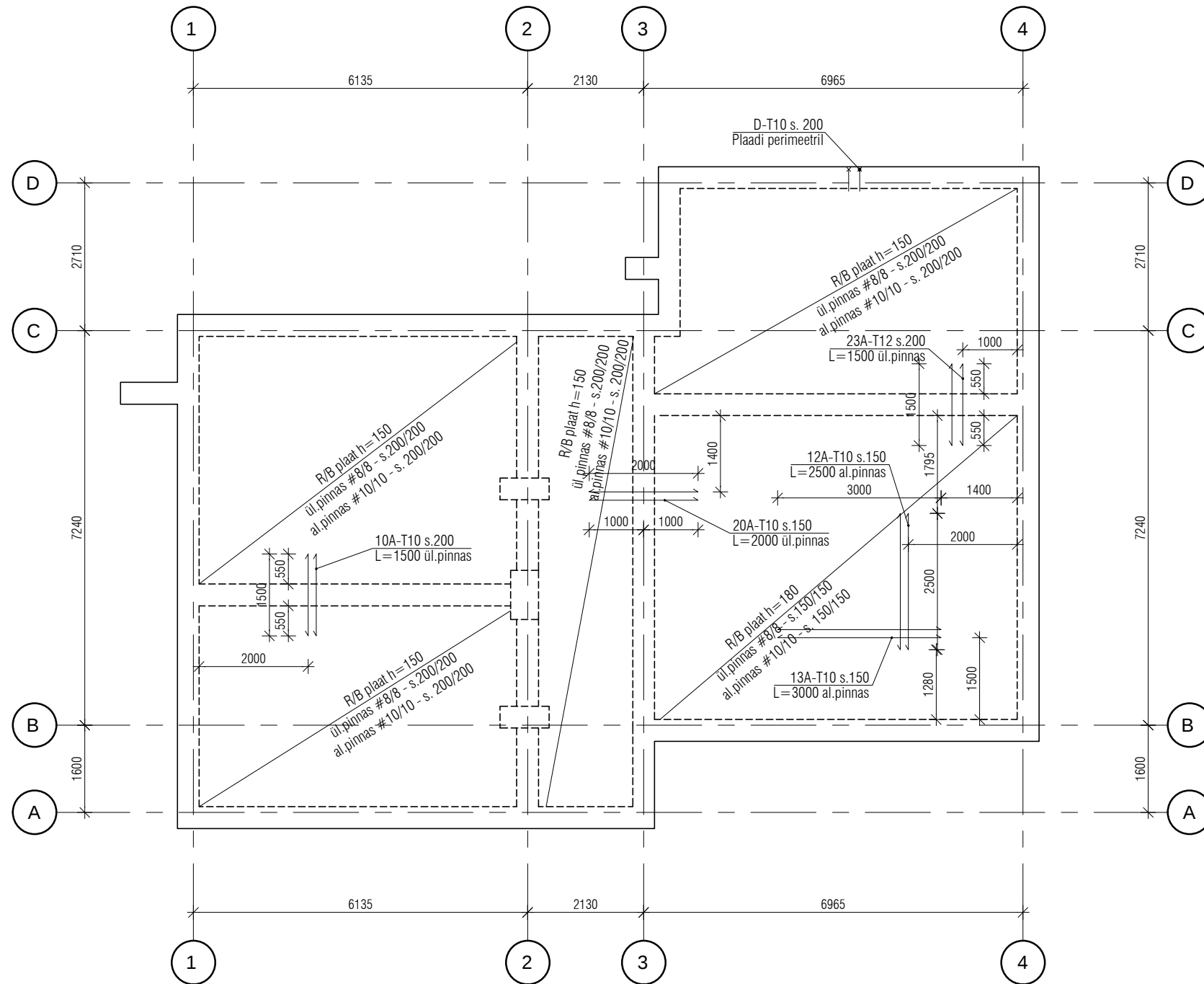
MÄRKUSED

1. Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 35.10
2. Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
3. Vaiade otsad valada 50 mm ulatuses rostvärki.
4. Rostvärgid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
5. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvärgi pikisarrus tuleb ankurdada ristvas rostvärgis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
6. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
7. Sarruse nimikaitsekiht rostvärgi põhjast 50 mm, külgedel ja peal 35 mm.
8. Rostvärkide alla rajada tihendatud killustikalus.
9. Rostvärkide armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
10. Vaia plaan vt. EK-5-101.
11. Joonisel toodud lõikeid vt. EK-7-201...-204
12. Lintrostvärkide armeering ja tüüplõiked vt. EK-LR-1, EK-LR-2
13. Kohtrostvärkide armeering ja lõiked vt. EK-KR-1, EK-KR-2
14. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
15. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	Rostvärkide plaan				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MOÕTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	15.03.2021	1 :100	EK-5-102

PÕRANDAPLAADI ARMEERING

1:100



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

PLAAT h=150	87,0 m ²	13,1 m ³
PLAAT h=180	36,6 m ²	6,6 m ³

LISAARMATUURI KOKKUVÕTE

	a	b	(mm)	tk	jm
D-T10 B500B:	110	400	910	67	61
D-T10 B500B:	80	400	880	213	188
A-T10 B500B:					124
A-T12 B500B:					35

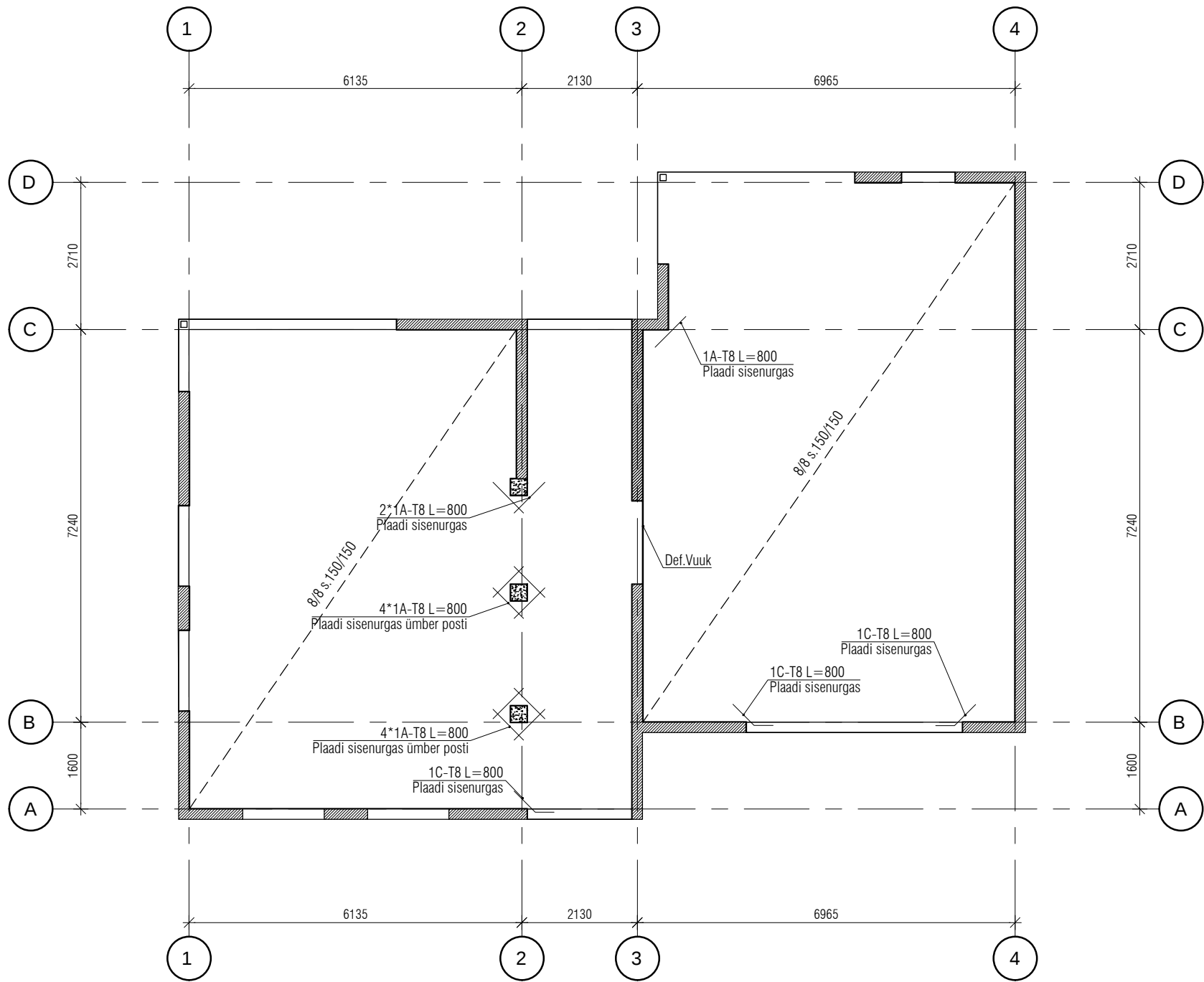
Ø10	373 jm	230,1 kg
Ø12	35 jm	31,1 kg

MÄRKUSED

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. } 35.10$
2. Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
3. Põrandaplaat valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
4. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekatte 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvärgi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast roostvärgis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
5. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16 \text{ mm}$.
6. Sarruse nimikaitsekiht plaadi põhjast 50 mm, peal 35 mm.
7. Põrandaplaadi alla rajada tihendatud killustikalus.
8. Põrandaplaadi armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
9. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
10. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Põrandaplaadi armeering				
Konstruktor	V. Vask					
		TOO NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÕTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	15.03.2021	1 :100	EK-5-103

PEALEVALU PÕRANDA PLAAN
1:100



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

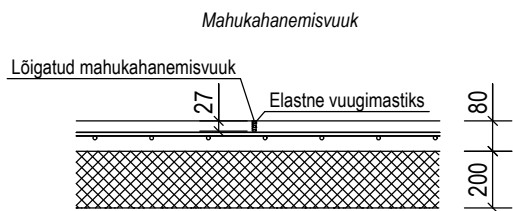
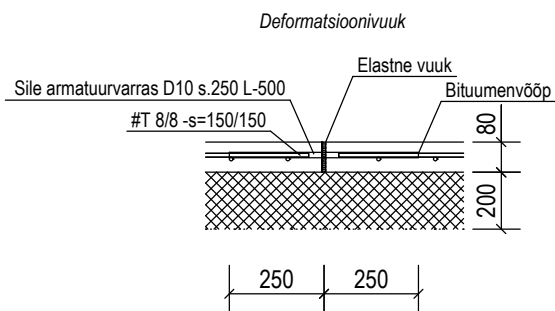
MONOLIITBEToon C25/30
11,4 m³ 28,6 t

ARMATUURVÕRK B500K
#8/8 - s.150/150 143 m² 776,5 kg

ARMATUURVARDAD

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel. Ei sisalda deformatsioonivuugi vardaid.

	a	b	(mm)	tk	jm
C-T8 B500B:	550	250	800	3	3
A-T8 B500B:					9
Ø8	12 jm	7,4 kg			

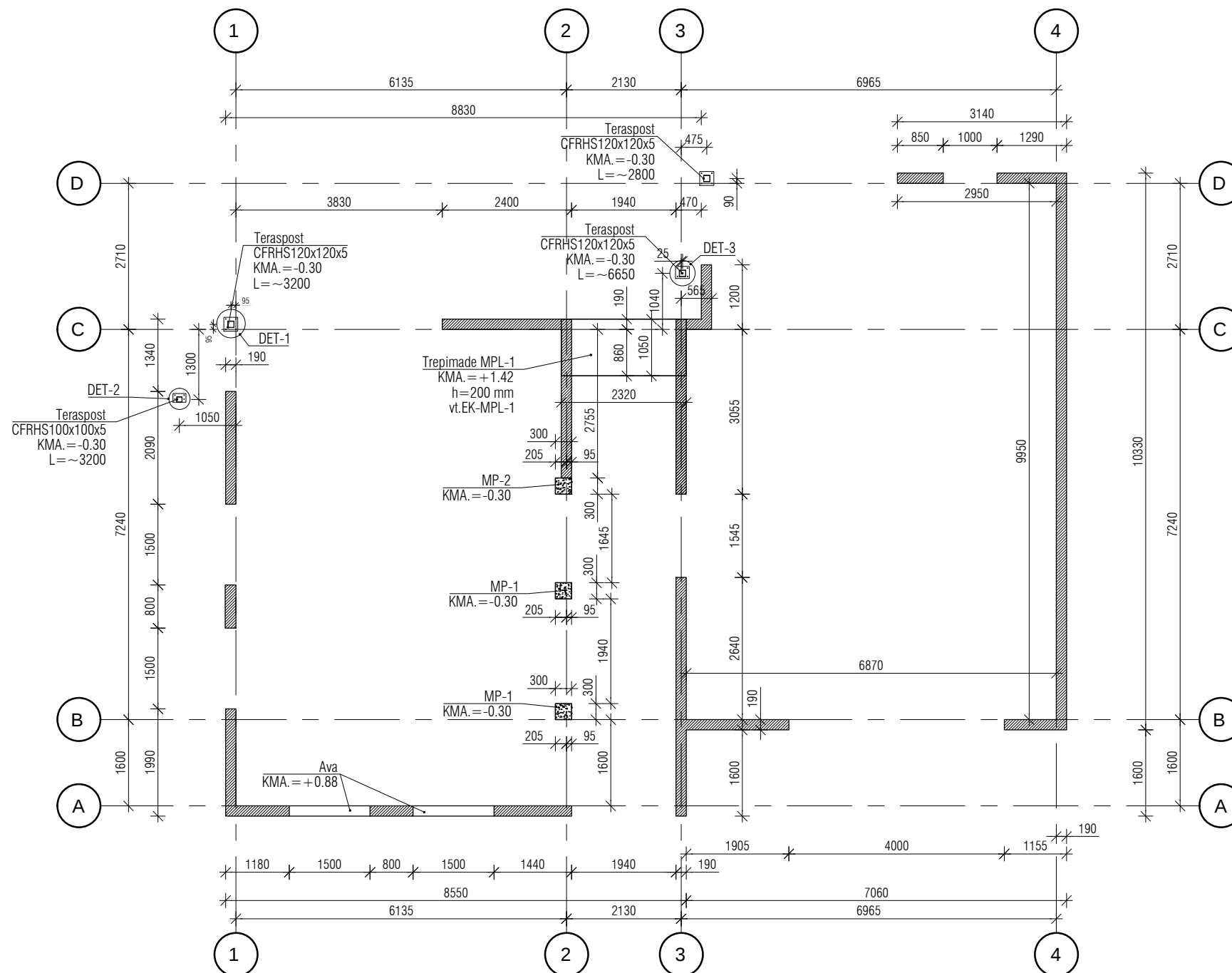


MÄRKUSED

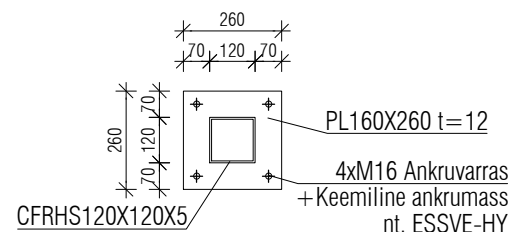
- Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 35.10
- Armtuuri tähistus T-B500B.
- Põrandasse lõigata mahukahanemisvuugid 8-24h pärast põrandavalu. Vuugi sügavus 1/3 plaadi paksusest. Vuugid täita elastse vuugimastiksiga.
- Mahukahanemisvuukide vahe maksimaalselt 6 m, põrandaplaadid peaksid olema ruudukujulised või võimalikult lähedal ruudule, pikkuse ja laiuse suhe ei tohiks ületada 1,5.
- põrand eraldada külgnevatest konstruktsioonidest 10 mm elastse vuugilindiga ja täita elastse mastiksiga.
- Põrandaplaadi armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
- Projekti erinevate osade lahkne misel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	12.04.2021	1 :100	EK-5-104

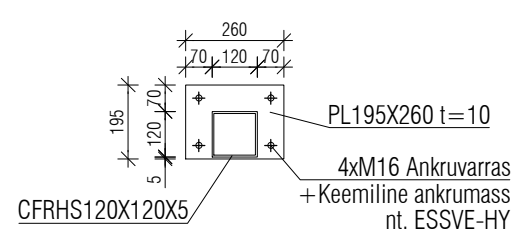
1:100



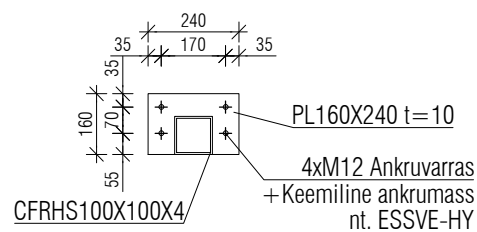
DETAIL-1
1:20



DETAIL-2
1:20



DETAIL-3
1:20



Joonisel toodud ainult kandvate konstruktsioonide kokkuvõte.

MONOLIITBEToon C25/30	0,8 m ³	1,9 t
PLOKKSEIN t=190	126 m ²	

Teraspostide pikkused on ligikaudsed ning tuleb täpsustada tööde käigus.

CFRHS120X120X5	S355J2H	L=2800 mm	49,3 kg
CFRHS120X120X5	S355J2H	L=3200 mm	56,3 kg
CFRHS120X120X5	S355J2H	L=6650 mm	117,1 kg
CFRHS100X100X5	S355J2H	L=3200 mm	46,1 kg

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
2. Postid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (Keskkonnaklass XC1).
3. Tolerantsiklass 1 (EVS-EN 13670:2010).
4. Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
- 4.1. Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
5. Sarruse nimikaitekiht postidel 25 mm, kui joonisel ei ole näidatud teisiti.
6. Postide servad faasida 10x10 mm.
7. Käesolevat joonist vaadata koos külgnevate konstruktsioonide joonistega.
8. Monoliitpostide armeerimiskeeme vt. jooniselt EK-MP-1 ja EK-MP-2.
9. Projekti erinevate osade lahknemise konsulteerida projektteerijaga.
10. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

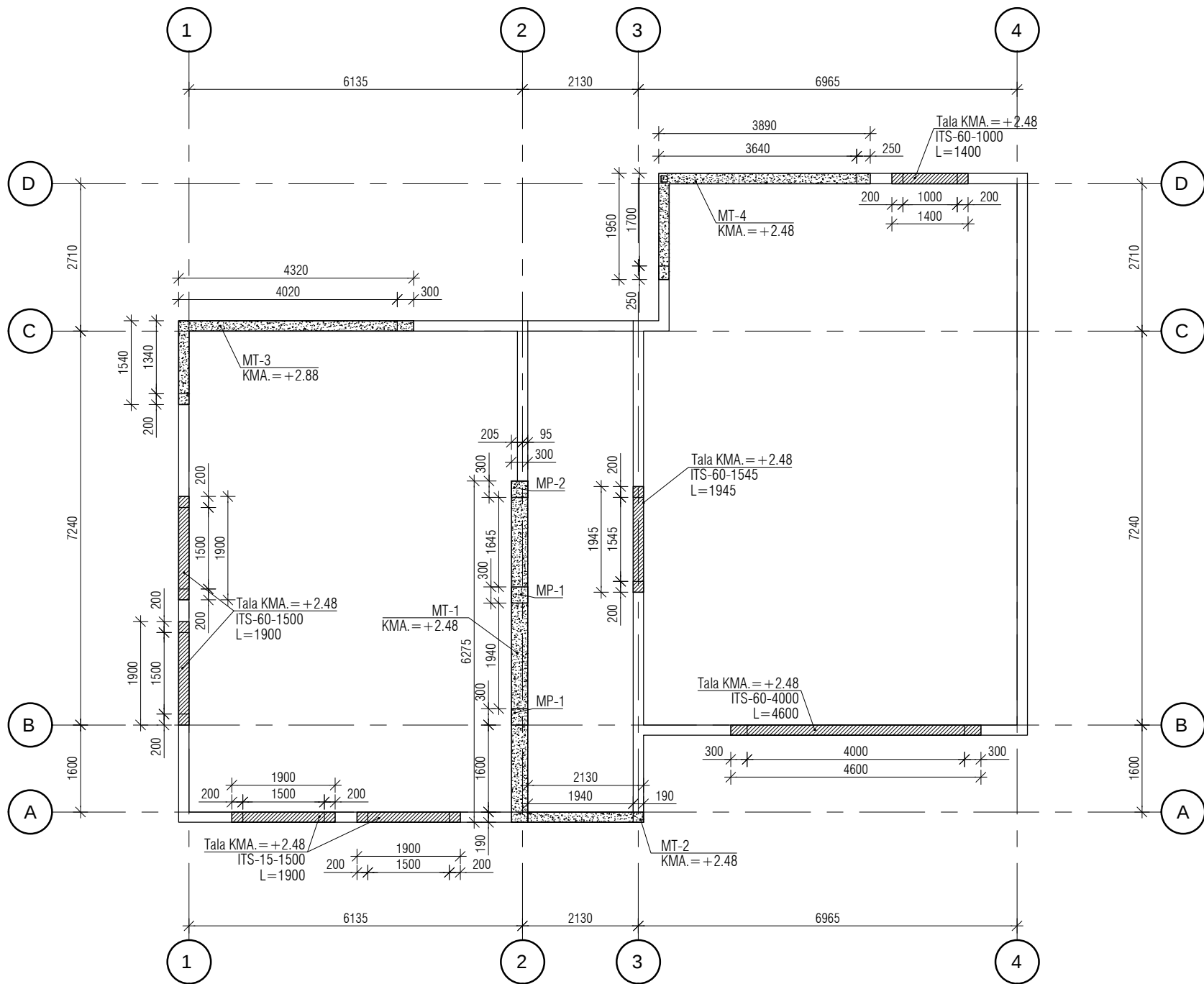
1. Seinte ladumisel juhenduda tootjapoolsest juhendmaterjalist.
2. Betoneerimiseks kasutada betooni tugevusklassiga C25/30.
3. Seinad armeerida vertikaalselt vastavalt detaili joonistele. Avade kõrval (silluste ja talade all), seina nurkades ja ristumiskohtades olevad vertikaalsed õõned (2 tk) armeerida 2A-T10 sarrusega. Lisaks armeerida kandvad seinad vertikaalselt 2A-T10 s.400 sarrusega.
4. Seinad armeerida horisontaalselt iga kahe plokirea tagant 2A-T8 varrastega. Varraste jätkamisel ülekatte 320 mm. Müüritise viimane plokirida armeerida horisontaalselt 2A-T10 varrastega, jätkamisel ülekatte 400 mm.
5. 1. Korruse vahelae monoliiti ning monoliitsetesse taladesse kinnitada keemilise massiga ankrurivardad, A12 s.400 L=650 mm. Süvüstisügavus 150 mm.
6. Avad ja läbiviigud seintest vastavalt eriosade tööjoonistele.

1. Terastarindid väliskeskkonnas - keskkonnaklass C3; sisekeskkonnas - keskkonnaklass C1 (EVS-EN ISO 12944-2:2000).
2. Terastarindid puhastada, kruntida ja värvida vastavalt keskkonnaklassile. Värvisüsteemi kestusklass M (ISO 12944-5). Aluspinna ettevalmistus vastavalt värvisüsteemi tootja nõuetele.
3. Teraselemendid ühendada keevisõmblusega maksimaalsel võimalikul pikkusel. Keevise kõrgus $a=1,0+t$, kus t on õhema elemendi paksus. Max keevise kõrgus 5,0 mm, kui joonisel pole näidatud teisiti.
4. Keevitamisel võtta elektroodide tüüp vastavalt terase margile (S355).
5. Teraspostide maa sisse ulatuvad osad katta võõrhüdroisolatsiooniga.
6. Teraspostide kinnitus betooni külge keemilise ankrumassiga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :100	EK-5-105

I KORRUSE TALADE PLAAN

1:100



MATERJALIDE KOKKUVÕTE

MONTEERITAVAD SILLUSED:

190x370	ITS-60-1000 L=1400	246 kg	1 tk
190x370	ITS-60-1545 L=1945	342 kg	1 tk
190x370	ITS-60-4000 L=4600	809 kg	1 tk
190x400	ITS-15-1500 L=1900	361 kg	2 tk
190x400	ITS-60-1500 L=1900	361 kg	2 tk

MONOLIITSED SILLUSED

MT-1	300x370	L=6275	0,70 m ³
MT-2	190x370	L=2130	0,15 m ³
MT-3	190x400	L=5670	0,43 m ³
MT-4	190x370	L=5650	0,40 m ³

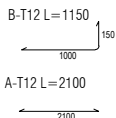
MÄRKUSED (Monoliitsed postid)

- Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
- Talad valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (Keskkonnaklass XC1).
- Silluste toepikkus müüritisele min. 200 mm, kui joonisel ei ole näidatud teisiti.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Kasutada armatuuri B500B.
- Monteeritavate silluste paigaldamisel lähtuda tootjapoolsest juhendmaterjalist.
- Talade lõikeid vt. jooniselt EK-7-205.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS I Korruse talade plaan				
Konstruktor	V. Vask					
TÖÖ NR.	04-21	STAADIUM	PP	KUUPÄEV	12.04.2021	MÖÖTKAVA
						1 : 100
						JOONISE TÄHIS EK-5-106

VAHELAE PLAAN
1:100

VUUGISARRUS



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

HCE-1	1200x6240 h=220	7,5 m ²	1 tk
HCE-2	1200x6240 h=220	7,5 m ²	1 tk
HCE-3	1200x6130 h=220	7,4 m ²	1 tk
HCE-4	1200x6130 h=220	7,4 m ²	2 tk
HCE-5	1200x6130 h=220	7,4 m ²	1 tk
HCE-6	700x2135 h=220	1,5 m ²	1 tk
HCE-7	1200x2135 h=220	2,6 m ²	2 tk
HCE-8	1200x2165 h=220	2,6 m ²	1 tk
HCE-9	1200x6600 h=220	7,9 m ²	1 tk
HCE-10	1200x6600 h=220	7,9 m ²	1 tk
HCE-11	1200x7070 h=220	8,5 m ²	1 tk
HCE-12	1200x7070 h=220	8,5 m ²	1 tk
HCE-13	1200x7040 h=220	8,5 m ²	3 tk
HCE-14	865x7040 h=220	6,1 m ²	1 tk
HCE-15	1200x6130 h=220	7,4 m ²	1 tk
HCE-16	1200x2135 h=220	2,6 m ²	1 tk

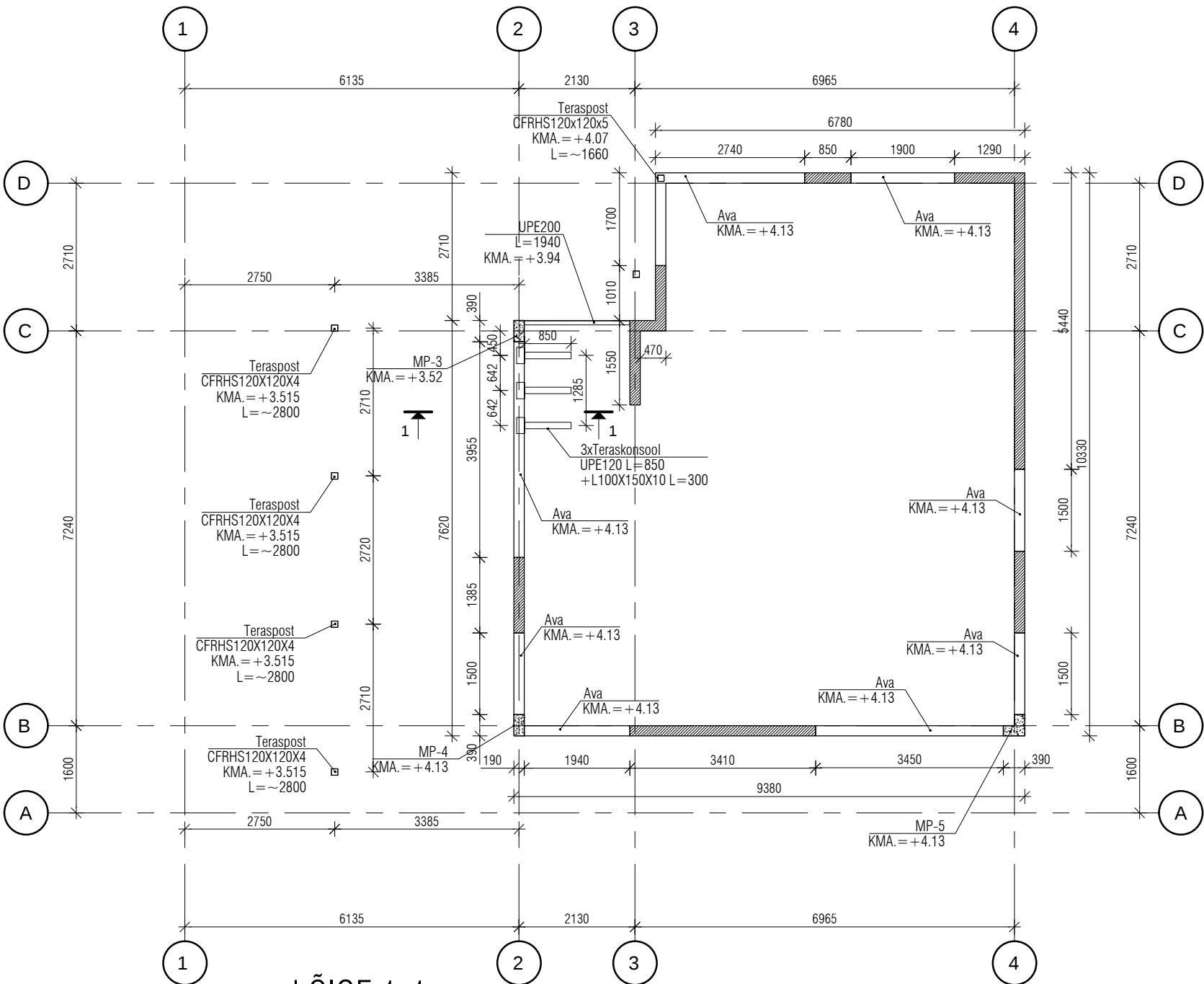
MÄRKUSED

- Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 35.10
- Joonisel on antud koormuste normväärtused ilma paneeli omakaaluta.
- osavarutegur alalisele koormusele (gk) 1,2; muutuvale koormusele (qk) 1,5.
- monoliitsetelt laeosadelt monteritavate paneelide servadele kanduvad alalis- ja muutuvkoormused võtta arvesse paneelide projekteerimisel.
- Toleratsiklass 1 (EVS-EN 13670:2010).
- Betooni keskkonnaklass XC1 (EVS-EN 1992-1-1:2005).
- Õõnespaneelide ühepoolne seinale toetus min. 100 mm, kahepoolne toetus min. 70 mm. Montaažil kasutada vajadusel rihtimislappe.
- Õõnespaneelide sängitamisel kasutada mörti M10 (survetugevus 10 MPa).
- Kohaepalne läbi õõnespaneeli puuritav ava kuni D100 mm. Ava puurida õõnde ilma ribi vigastamata.
- Õõnespaneelide vaheliste vuukide monolitiseerimiseks kasutada peenbetooni C25/30.
- Õõnespaneelide perimeeter armeerida ring- ja vuugisarrusega. Ringsarrusena kasutada armatuuri 2A-T12. Sarruse klass B500B. Sarruse jätkamis- ja ankurduspikkus 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Nurkades kasutada ringsarruse jätkuks B-kujulisi armatuurvardaid, ülekate 40D.
- Vahelae monoliitsete osad ja vuukide valamiseks kasutada peenbetooni tugevusklassiga C25/30. Vahelae monoliitsete osade pikivardad 2A-T12 ülemises ja alumises kihis. Rangid U-T8 s.200 mm.
- Vuugisarrus paigaldada igasse vuuki. Ühepoolne toetus B-vardaga, kahepoolne toetus A-vardaga. T12 varda ankurduspikkus paneeli vuuki min 80D. Varda ankurduspikkus paneeli avatud õõnde min 40D ulatuses.
- Punktkoormuse all õõned avatud ja kinnitite ümber täisbetoneeritud peenbetooniga C25/30 150mm raadiuses.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Paneelide paigaldamisel talale kasutada tugesid tala pöördumise vältimiseks. Toed võib eemaldada pärast vahelae monolitiseerimist ja betooni 70% tugevuse saavutamist.
- Enne monteritavate elementide montaaži veenduda kandvate ja külgnevate konstruktsioonide hälvete jäämises normikohastesse piiridesse, mida on eeldatud projekti koostamisel.
- Vahelae sõlmjooniseid vt. jooniselt EK-7-206.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI ADRRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOOINISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOOINISE TÄHIS
		04-21	PP	12.04.2021	1 :100	EK-5-107

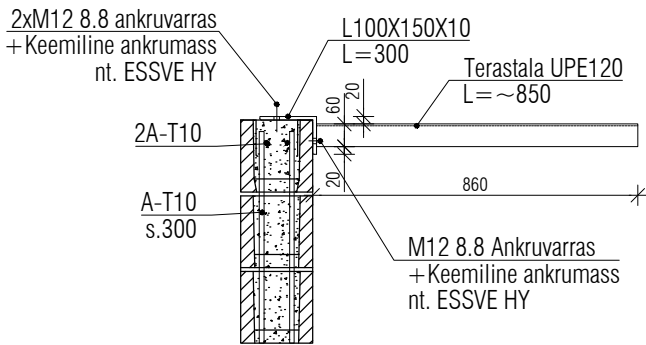
II KORRUSE SEINTE JA POSTIDE PLAAN

1:100



LÕIGE 1-1

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

Joonisel toodud ainult kandvate konstruktsioonide kokkuvõte.

MONOLIITBETON C25/30 0,5 m³ 1,3 t

PLOKKSEIN t=190 91,5 m²

TERASPOSTID

Teraspostide pikkused on ligikaudsed ning tuleb täpsustada tööde käigus.

CFRHS120X120X5 S355J2H L=1660 mm 29,2 kg

CFRHS120X120X4 S355J2H L=2800 mm 40,1 kg 4 tk

TERASTALAD

Talade pikkused on ligikaudsed ning tuleb täpsustada tööde käigus.

UPE120 S355J2 L=850 mm 10,3 kg 3 tk

MÄRKUSED (Monoliitsed postid)

- Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 35.10
- Postid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (Keskkonnaklass XC1).
- Tolerantsiklass 1 (EVS-EN 13670:2010).
- Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
- 4.1. Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
- Sarruse nimikaitsekiht postidel 25 mm, kui joonisel ei ole näidatud teisiti.
- Postide servad faasida 10x10 mm.
- Käesolevat joonist vaadata koos külgnevate konstruktsioonide joonistega.
- Monoliitpostide armeerimisskeeme vt. jooniselt EK-MP-3 ja EK-MP-4.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

MÄRKUSED (Raketisplokid)

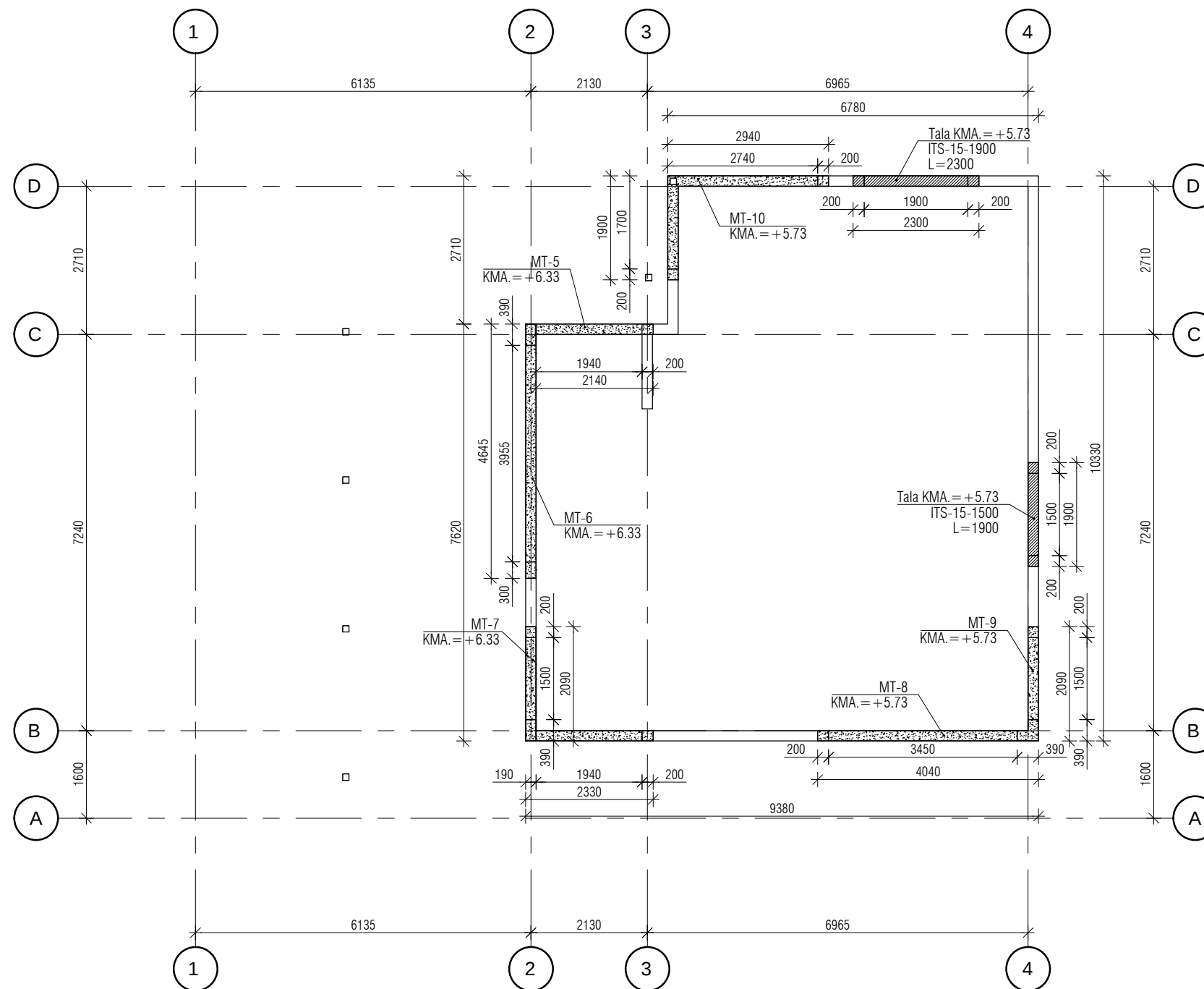
- Seinte ladumisel juhendada tootjapoolsest juhendmaterjalist.
- Betoneerimiseks kasutada betooni tugevusklassiga C25/30.
- Seinad armeerida vertikaalselt vastavalt detaili joonistele. Avade kõrval (silluste ja talade all), seina nurkades ja ristumiskohtades olevad vertikaalsed õoned (2 tk) armeerida 2A-T10 sarrusega. Lisaks armeerida kandvad seinad vertikaalselt 2A-T10 s.400 sarrusega.
- Seinad armeerida horisontaalselt iga kahe plokirea tagant 2A-T8 varrastega. Varraste jätkamisel ülekate 320 mm. Müüritise viimane plokirida armeerida horisontaalselt 2A-T10 varrastega, jätkamisel ülekate 400 mm.
1. Korruse vahelae monoliiti ning monoliitsetesse taladesse kinnitada keemilise massiga ankruvadardad, A12 s.400 L=650 mm. Süvistüssügavus 150 mm.
- Avad ja läbiviigud seintest vastavalt eriosade tööjoonistele.

MÄRKUSED (Teraspostid)

- Terastarandid väliskeskkonnas - keskkonnaklass C3; sisekeskkonnas - keskkonnaklass C1 (EVS-EN ISO 12944-2:2000).
- Terastarandid puhastada, kruntida ja värvida vastavalt keskkonnaklassile. Värvüsteemi kestusklass M (ISO 12944-5). Aluspinna ettevalmistus vastavalt värvüsteemi tootja nõuetele.
- Teraselemendid ühendada keevisõmblusega maksimaalsel võimalikul pikkusel. Keevise kõrgus a=1,0+t, kus t on õhema elemendi paksus. Max keevise kõrgus 5,0 mm, kui joonisel pole näidatud teisiti.
- Keevitamisel võtta elektroodide tüüp vastavalt terase margile (S355).
- Teraspostide maa sisse ulatuvad osad katta vööphüdroisolatsiooniga.
- Teraspostide kinnitus betooni külge keemilise ankrumassiga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI ADRRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	12.04.2021	1 :100	EK-5-108

1:100



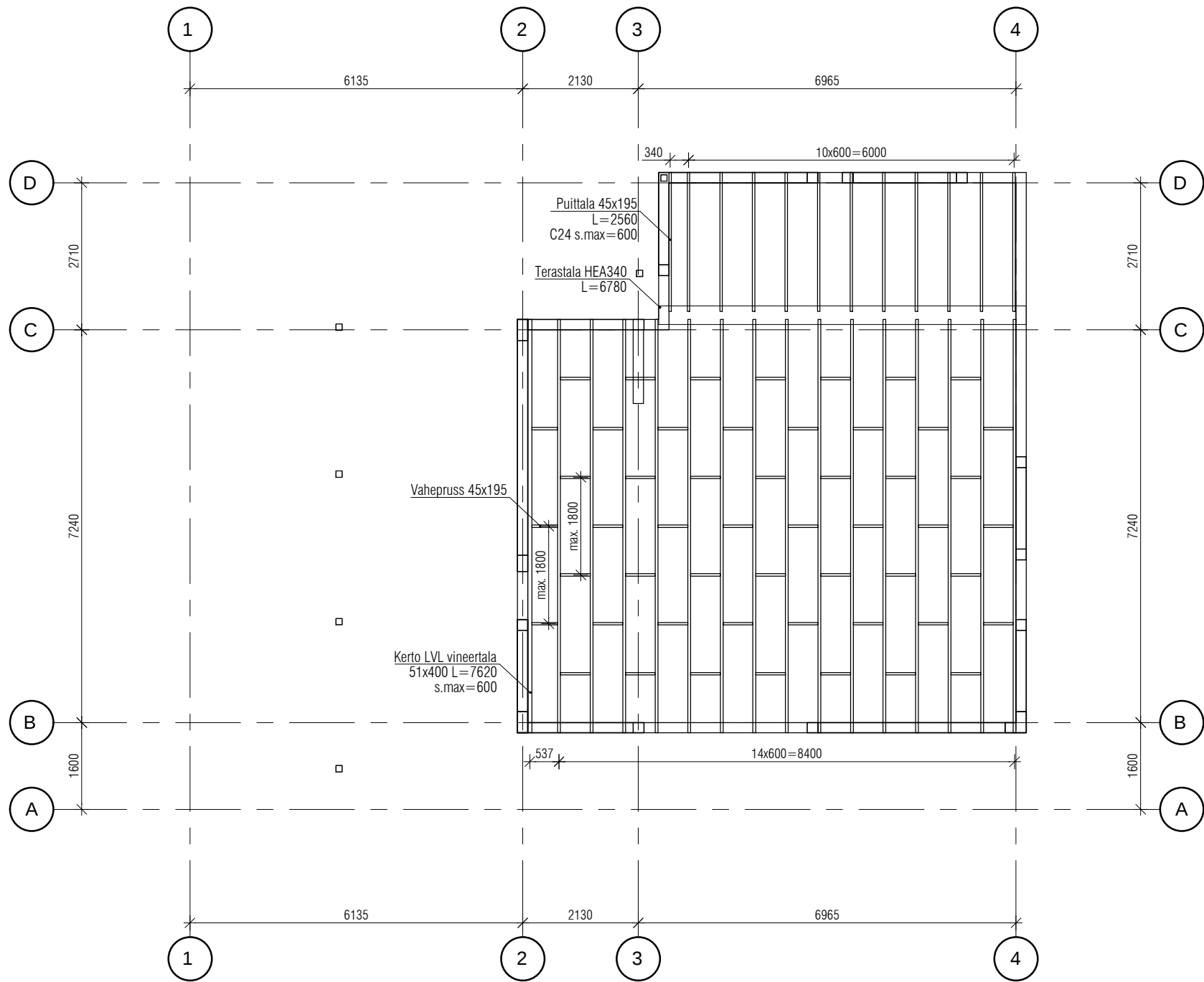
190x400	ITS-15-1900 L=2300	437 kg	1 tk
190x400	ITS-15-1500 L=1900	361 kg	1 tk

MT-5	190x400	L=2140	0,16 m ³
MT-6	190x400	L=4645	0,35 m ³
MT-7	190x400	L=4230	0,32 m ³
MT-8	190x400	L=4040	0,40 m ³
MT-9	190x400	L=2090	0,16 m ³
MT-10	190x400	L=4650	0,36 m ³

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
2. Talad valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (Keskkonnaklass XC1).
3. Silluste toepikkus müüritisele min. 200 mm, kui joonisel ei ole näidatud teisiti.
4. Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
5. Kasutada armatuuri B500B.
6. Monteeritavate silluste paigaldamisel lähtuda tootjapoolsest juhendmaterjalist.
7. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
8. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	12.04.2021	1 :100	EK-5-109

KATUSEKANDJATE PLAAN
1:100



MATERJALIDE KOKKUVÕTE

Puitmaterjalide kogus täpsustatakse tööde käigus, mtaerjalide koguste hulka ei ole arvestatud müürilatte ega seinakonstruktsioone.

Tugevussorteeritud konstruktsioonipuit C24

45x195 43 jm

LVL Vineertala

51x400 L=7620 16 tk

Teratala S355J2

HEA340 L=6780 712 kg

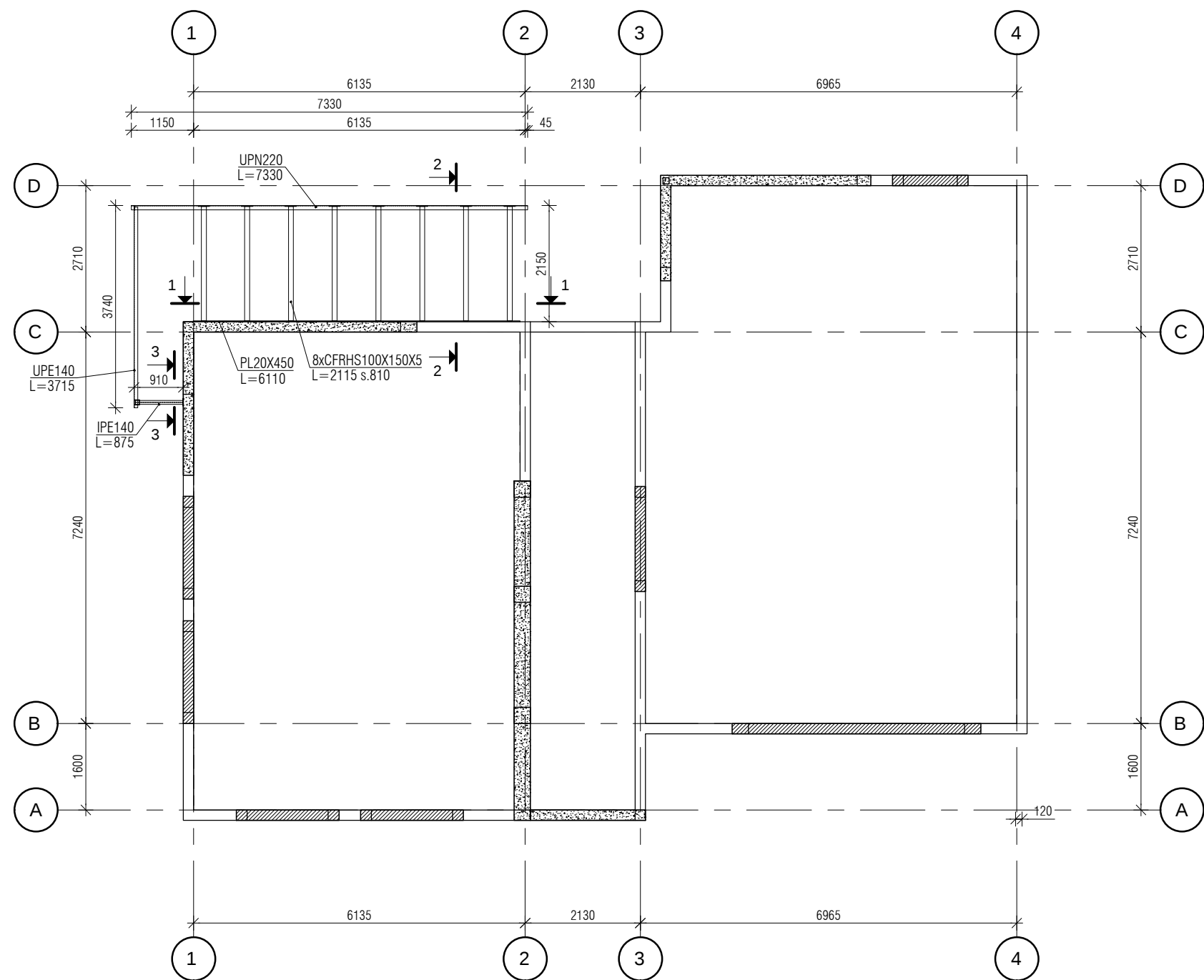
MÄRKUSED (Monoliitsed postid)

- Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
- Katuse kandekonstruktsioonides kasutada tugevussorteeritud konstruktsioonipuitu C24, vineertalad Kerto LVL, teraskonstruktsioonide tugevusklass S355J2.
- Terasedetailid ja kinnitused vahendid kuumtsingitud või roostevabast terasest.
- Katuse kandekonstruktsioonid kinnitada müüritisel müürilati külge, terastala külge teraslehega.
- Kivipindadega vahetult kokkupuutuv puitmaterjal peab olema isoleeritud bituumenmaterjaliga.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
TÖÖ NR.	04-21	STAADIUM	PP	KUUPÄEV	19.04.2021	MÖÖTKAVA
						1 :100
						JOONISE TÄHIS
						EK-5-110

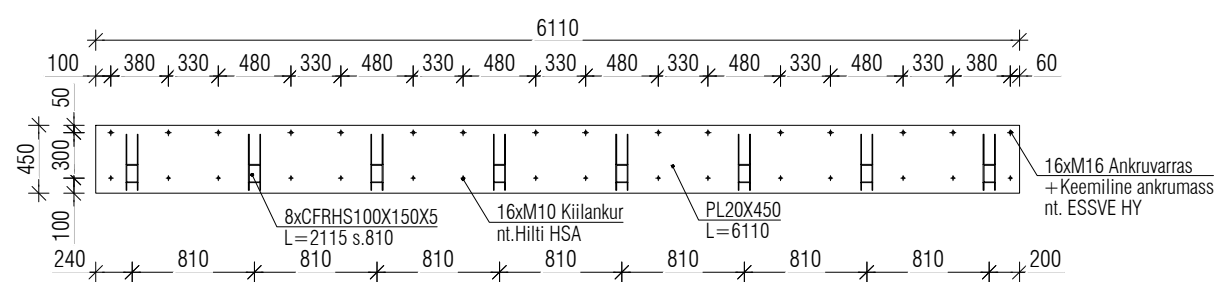
IK TERRASSI VARIKATUSE PLAAN

1:100



1-1

1:50



MATERJALIDE KOKKUVÕTE (S355J2; S355J2H):

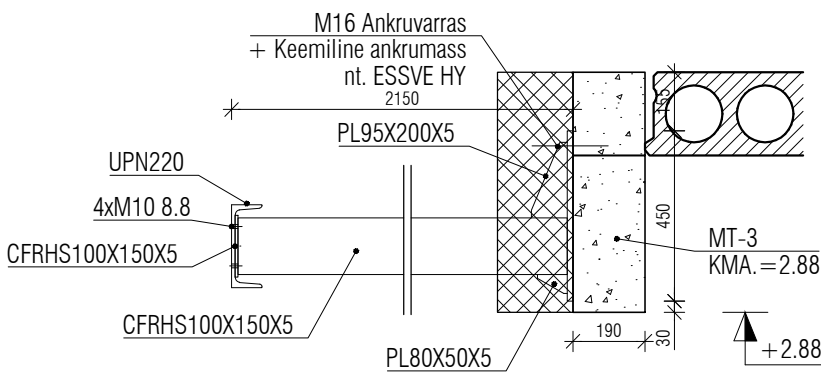
UPN220	L=7330	1 tk	216 kg
UPE140	L=3715	1 tk	54 kg
IPE140	L=875	1 tk	12 kg
CFRHS150X100X5	L=2115	8 tk	39 kg (312 kg)
PL20X450	L=6205	1 tk	71 kg

MÄRKUSED

1. Terastarindid väliskeskkonnas - keskkonnaklass C3 (EVS-EN ISO 12944-2:2000).
2. Terastarindid puhastada, kruntida ja värvida vastavalt keskkonnaklassile. Värvisüsteemi kestusklass M (ISO 12944-5). Aluspinna ettevalmistus vastavalt värvisüsteemi tootja nõuetele.
3. Teraselendid ühendada keevisõmblusega maksimaalsel võimalikul pikkusel. Keevise kõrgus $a=1,0+t$, kus t on õhema elemendi paksus. Max keevise kõrgus 5,0 mm, kui joonisel pole näidatud teisiti.
4. Keevitamisel võtta elektroodide tüüp vastavalt terase margile (S355).
5. Teraskonstruktsioonide tugevusklass S355J2 ja S355J2H.
6. Toruprofiilide otsad sulgeda hermeetiliselt (teraslapp).
7. Teraspostide kinnitus õõnespaneeli avatud õõnde kiilankruga.
8. Terasalade kinnitus betooni külge keemilise ankrumassiga.
9. Detailid montaažiks kasutada kuumtsingitud polte tugevusklassiga 8.8.

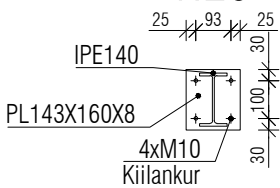
2-2

1:20



3-3

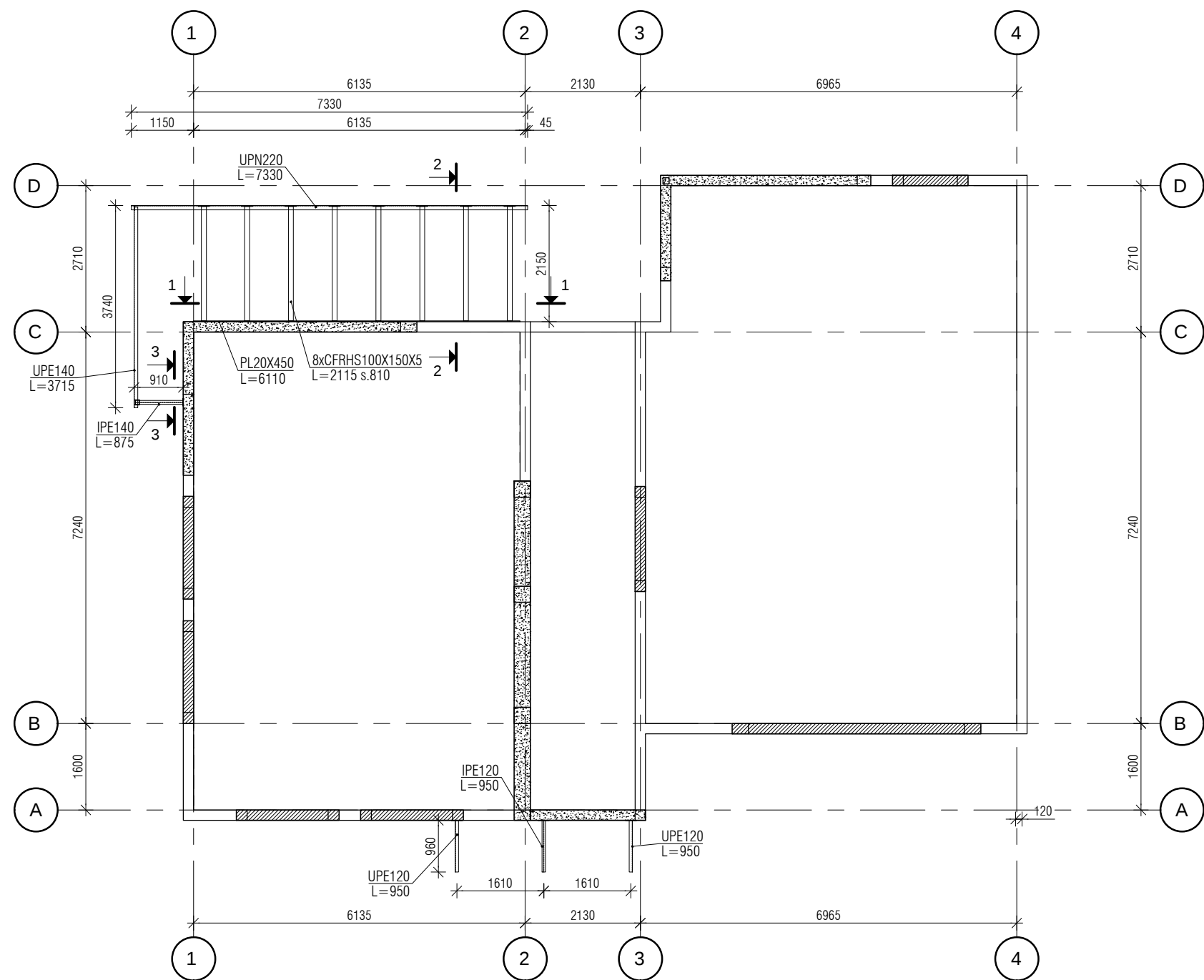
1:20



OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI ADRRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS I Korruse terrassi varikatuse plaan				
Konstruktor	V. Vask					
TÖÖ NR.	04-21	STAADIUM	PP	KUUPÄEV	12.04.2021	MÕÖTKAVA 1 :100
					JOONISE TÄHIS	EK-5-111

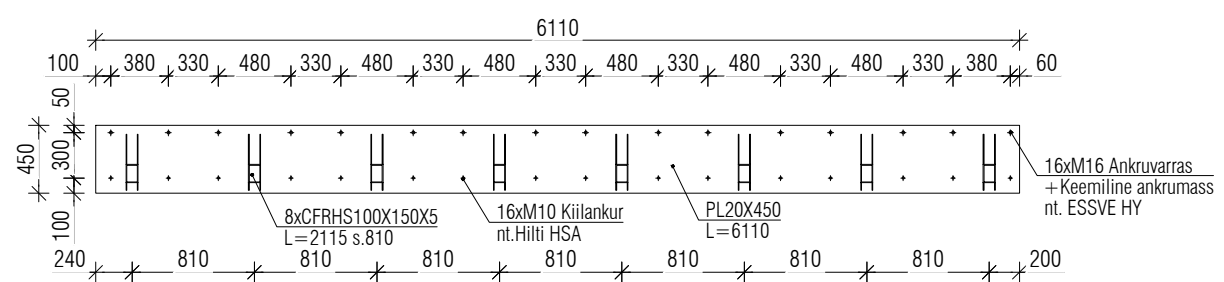
IK TERRASSI VARIKATUSE PLAAN

1:100



1-1

1:50



MATERJALIDE KOKKUVÕTE (S355J2; S355J2H):

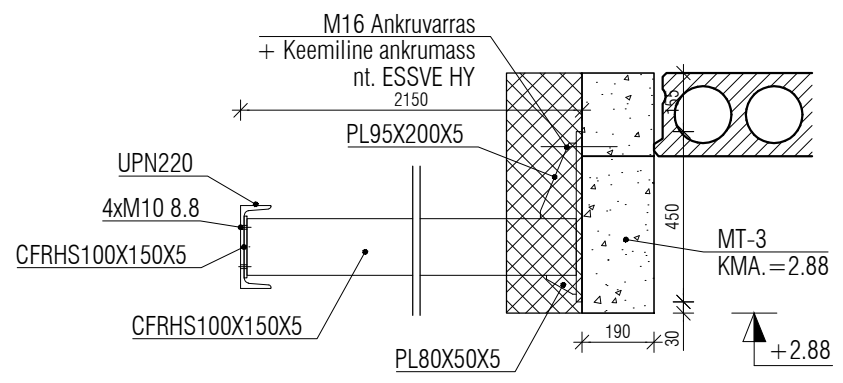
UPN220	L=7330	1 tk	216 kg
UPE140	L=3715	1 tk	54 kg
IPE140	L=875	1 tk	12 kg
CFRHS150X100X5	L=2115	8 tk	39 kg (312 kg)
PL20X450	L=6205	1 tk	71 kg
UPE120	L=950	2 tk	12 kg (24 kg)
IPE120	L=950	1 tk	11 kg

MÄRKUSED

1. Terastarindid väliskeskkonnas - keskkonnaklass C3 (EVS-EN ISO 12944-2:2000).
2. Terastarindid puhastada, kruntida ja värvida vastavalt keskkonnaklassile. Värvisüsteemi kestusklass M (ISO 12944-5). Aluspinna ettevalmistus vastavalt värvisüsteemi tootja nõuetele.
3. Teraselendid ühendada keevisõmblusega maksimaalsel võimalikul pikkusel. Keevise kõrgus $a=1,0+t$, kus t on õhema elemendi paksus. Max keevise kõrgus 5,0 mm, kui joonisel pole näidatud teisiti.
4. Keevitamisel võtta elektroodide tüüp vastavalt terase margile (S355).
5. Teraskonstruktsioonide tugevusklass S355J2 ja S355J2H.
6. Toruprofiilide otsad sulgeda hermeetiliselt (teraslapp).
7. Teraspostide kinnitus õõnespaneeli avatud õõnde kiilankruga.
8. Terastalade kinnitus betooni külge keemilise ankrumassiga.
9. Detailid montaažiks kasutada kuumtsingitud polte tugevusklassiga 8.8.

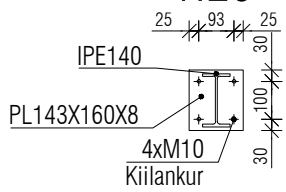
2-2

1:20



3-3

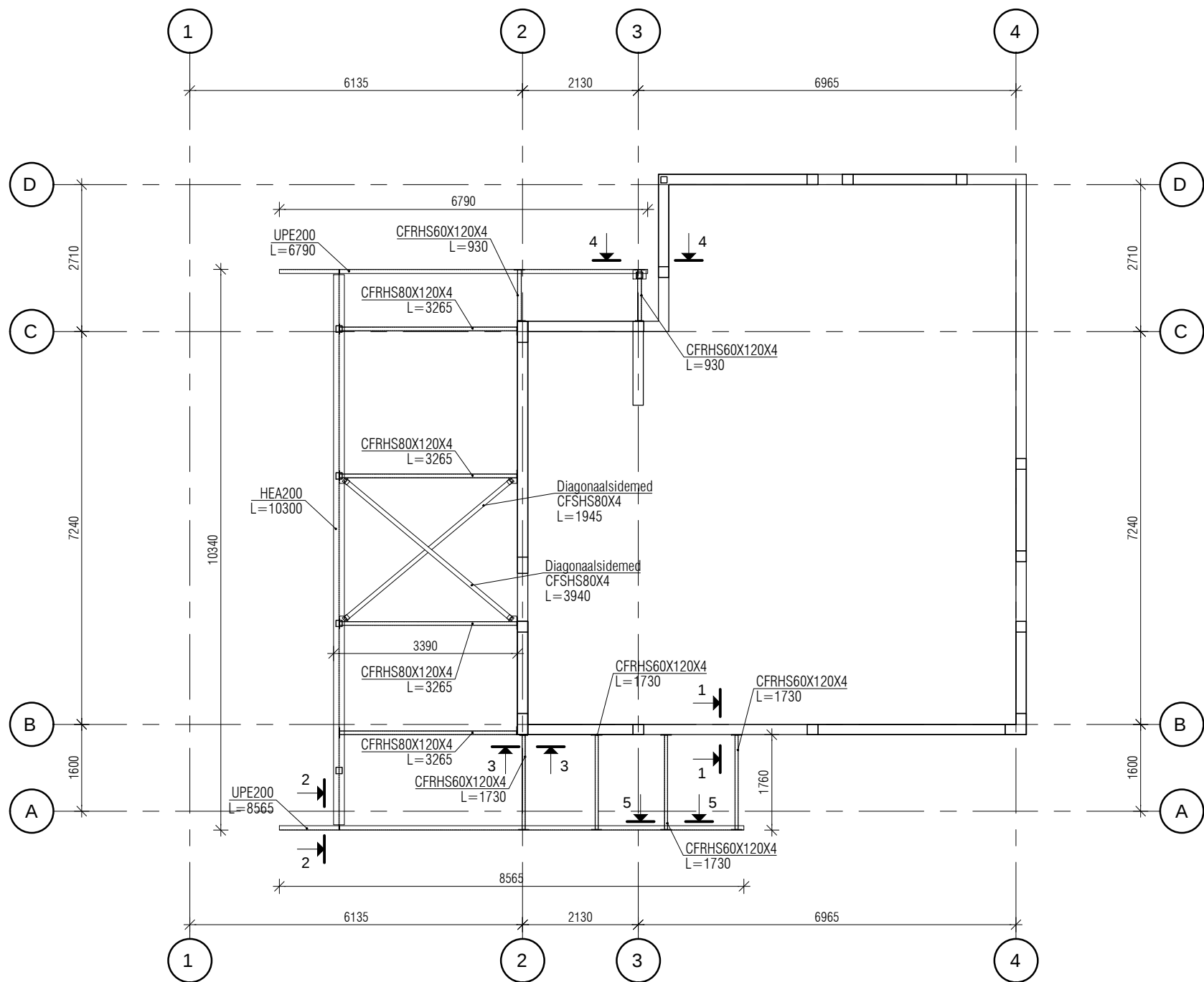
1:20



OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	12.04.2021	1 :100	EK-5-111

TERRASSI VARIKATUSE PLAAN

1:100

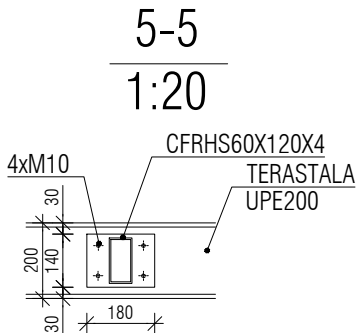
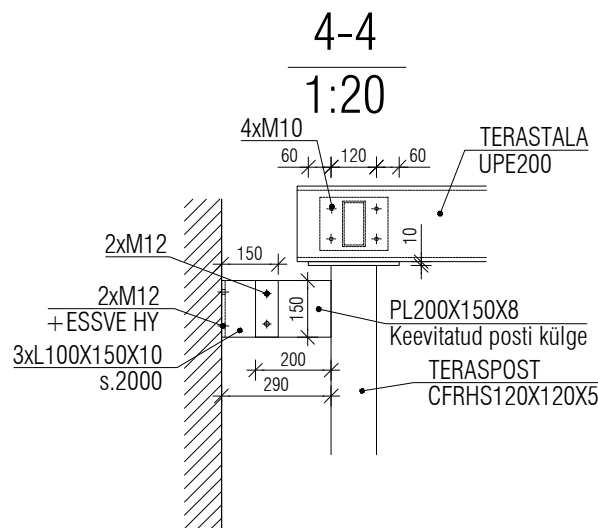
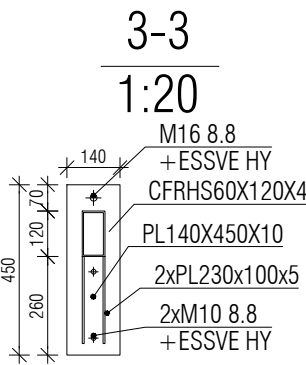
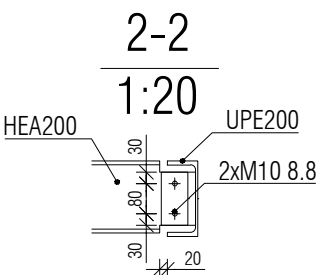
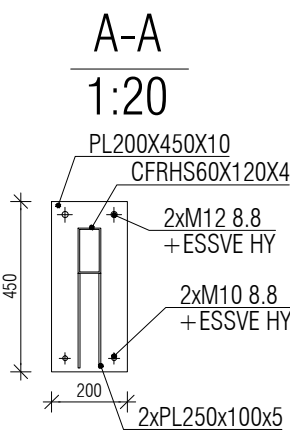
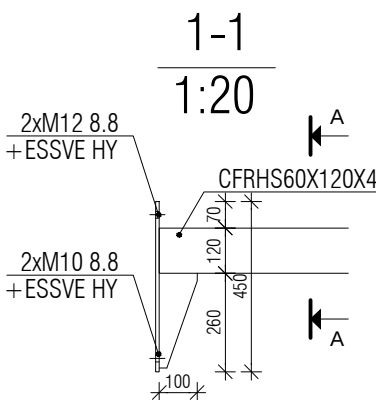


MATERJALIDE KOKKUVÕTE (S355J2; S355J2H):

UPE200	L=8565	1 tk	196 kg
UPE200	L=6790	1 tk	155 kg
HEA200	L=10300	1 tk	436 kg
CFRHS120X80X4	L=3265	4 tk	38 kg (153 kg)
CFRHS120X60X4	L=1710	4 tk	18 kg (72 kg)
CFRHS120X60X4	L=930	2 tk	10 kg (20 kg)
CFSHS80X4	L=3940	1 tk	37 kg
CFSHS80X4	L=1945	2 tk	18 kg (36 kg)

MÄRKUSED

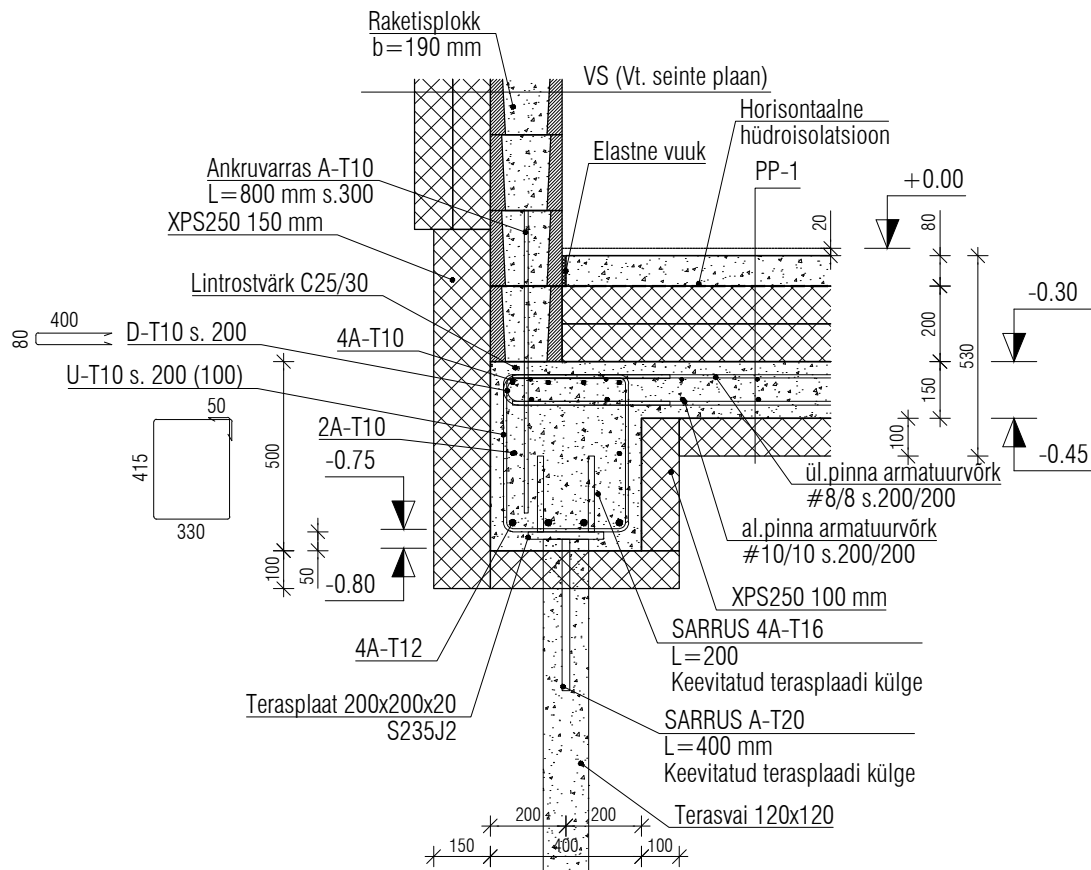
1. Terastarindid väliskeskkonnas - keskkonnaklass C3 (EVS-EN ISO 12944-2:2000).
2. Terastarindid puhastada, kruntida ja värvida vastavalt keskkonnaklassile. Värvüsteemi kestusklass M (ISO 12944-5). Aluspinna ettevalmistus vastavalt värvüsteemi tootja nõuetele.
3. Teraselemendid ühendada keevisõmblusega maksimaalsel võimalikul pikkusel. Keevise kõrgus $a=1,0+t$, kus t on õhema elemendi paksus. Max keevise kõrgus 5,0 mm, kui joonisel pole näidatud teisiti.
4. Kevitamisel võtta elektrootide tüüp vastavalt terase margile (S355).
5. Teraskonstruktsioonide tugevusklass S355J2 ja S355J2H.
6. Toruprofilide otsad sulgeda hermeetiliselt (teraslapp).
7. Terastalade kinnitus betooni külge keemilise ankrumassiga (nt. ESSVE HY) tööde teostamine ja ettevalmistus vastavalt tootjapoolsele juhendmaterjalile.
8. Detailide montaažiks kasutada kuumtsingitud polte tugevusklassiga 8.8.



OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI ADRRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	Joonise nimetus				
Konstruktor	V. Vask					
		Töö nr.	Stadium	Kuupäev	Mootkava	Joonise tähtis
		04-21	PP	12.04.2021	1 : 100	EK-5-112

LÕIGE 1-1

1:20



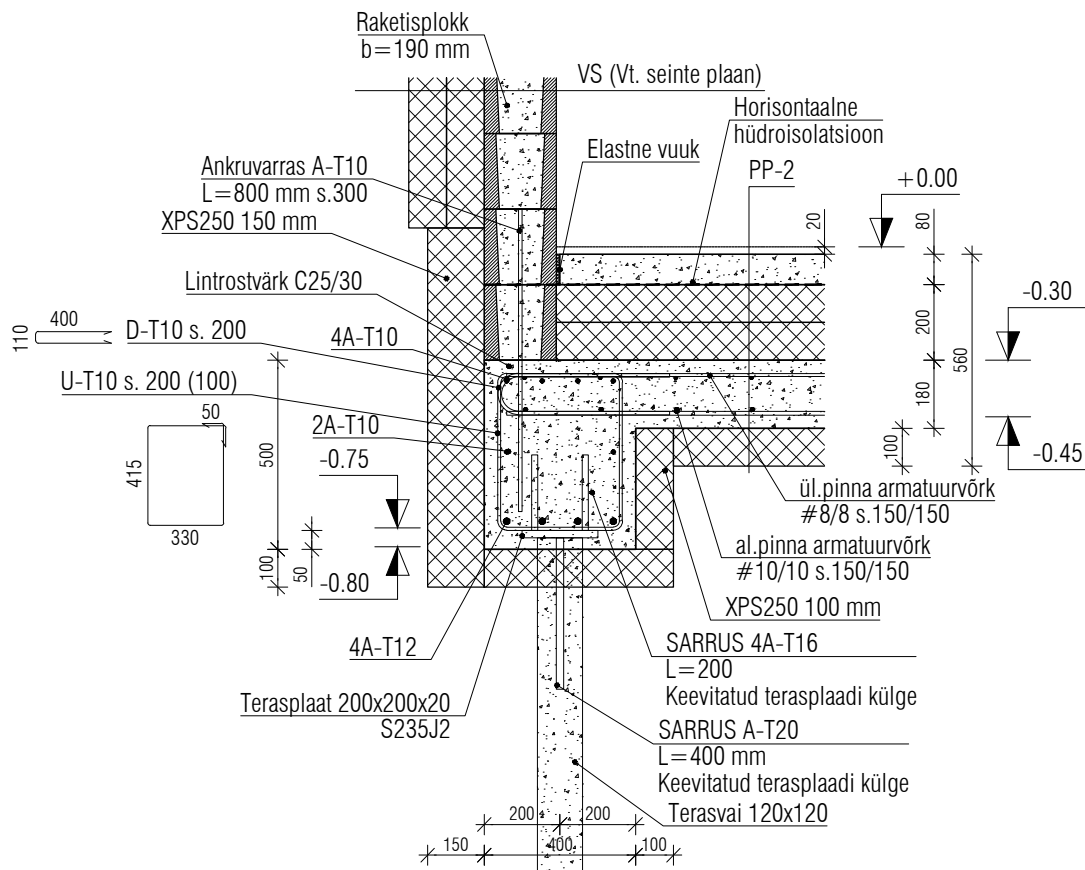
MÄRKUSED

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
2. Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
3. Põrandaplaat ja lintroostvark valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
4. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvargi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast roostvargis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
5. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16 \text{ mm}$.
6. Sarruse nimikaitsekiht plaadi/roostvargi põhjast 50 mm, mujal 35 mm.
7. Põrandaplaadi alla rajada tihendatud killustikalus.
8. Põrandaplaadi armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
9. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
10. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Lõige 1-1			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 15.03.2021	MÕÕTKAVA 1 :20
		JOONISE TÄHIS EK-7-201			

LÕIGE 2-2

1:20



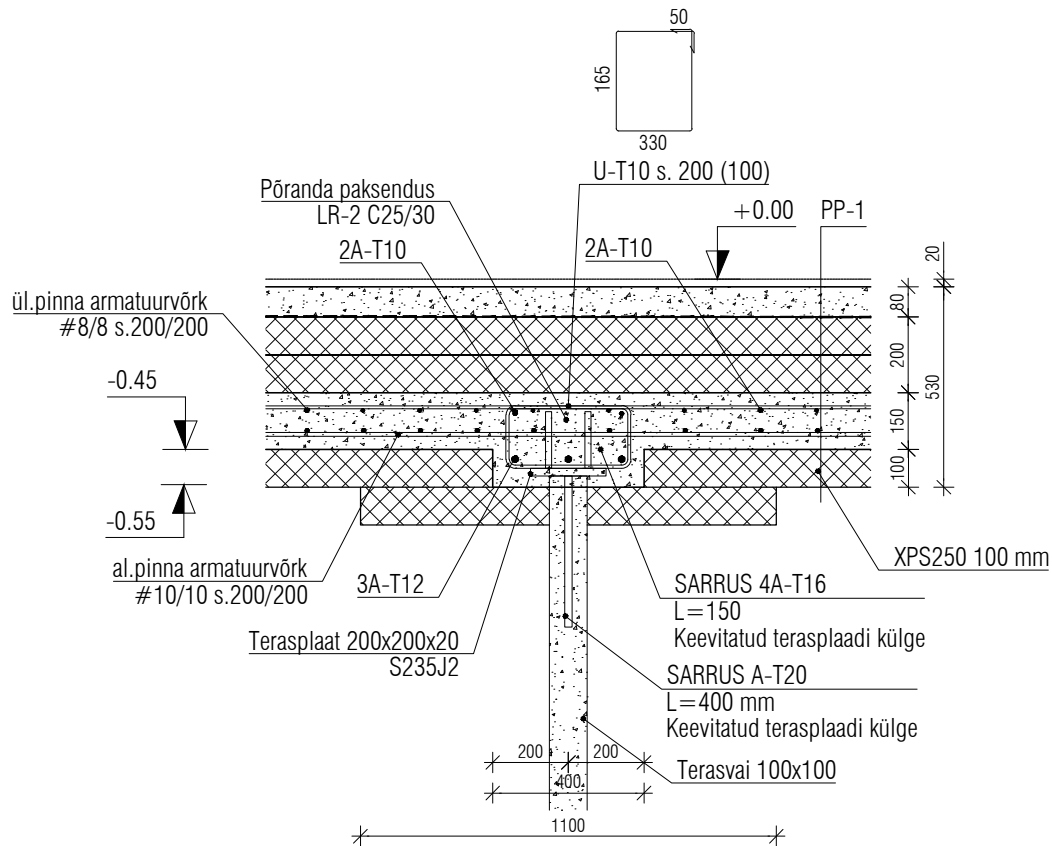
MÄRKUSED

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
2. Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
3. Põrandaplaat ja lintroostvark valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
4. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvargi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast roostvargis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
5. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16 \text{ mm}$.
6. Sarruse nimikaitsekiht plaadi/roostvargi põhjast 50 mm, mujal 35 mm.
7. Põrandaplaadi alla rajada tihendatud killustikalus.
8. Põrandaplaadi armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
9. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
10. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Lõige 2-2			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 15.03.2021	MÕÖTKAVA 1:20
		JOONISE TÄHIS EK-7-202			

LÕIGE 3-3

1:20



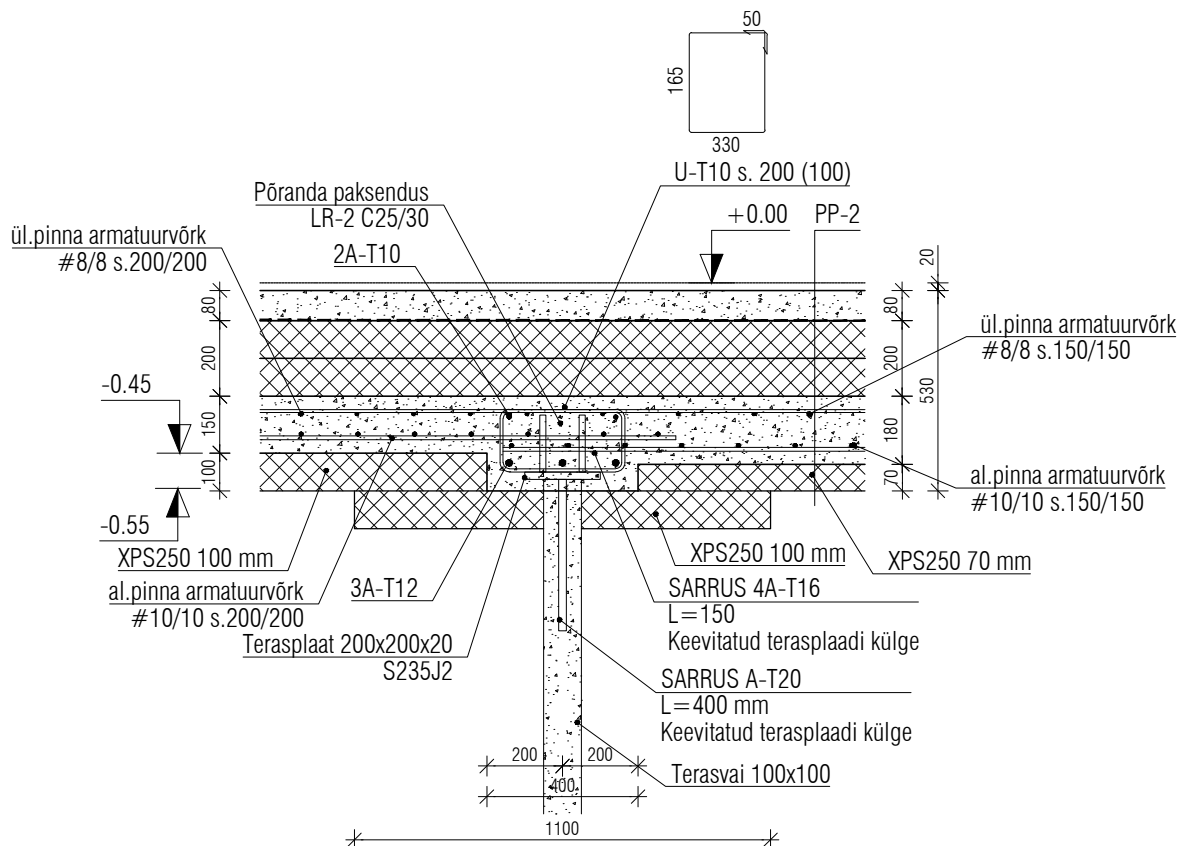
MÄRKUSED

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
2. Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
3. Põrandaplaat ja lintroostvark valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
4. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekatte 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvargi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast roostvargis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
5. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16 \text{ mm}$.
6. Sarruse nimikaitsekiht plaadi/roostvargi põhjast 50 mm, mujal 35 mm.
7. Põrandaplaadi alla rajada tihendatud killustikalus.
8. Põrandaplaadi armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
9. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
10. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Lõige 3-3			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 15.03.2021	MÕÕTKAVA 1 :20
					JOONISE TÄHIS EK-7-203

LÕIGE 4-4

1:20



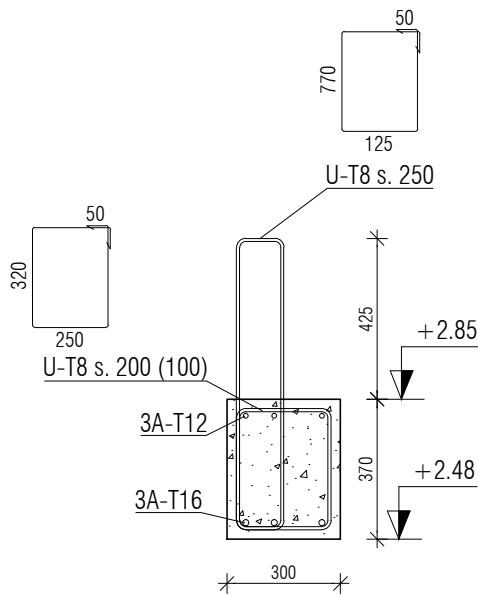
MÄRKUSED

1. Suhteline kõrgusmärk $\pm 0.00 = \text{abs. KM. 35.10}$
2. Kõik kõrgusmärgid joonisel on antud suhtelistes kõrgustes.
3. Põrandaplaat ja lintrostvärk valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
4. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvärgi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast rostvärkis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
5. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16 \text{ mm}$.
6. Sarruse nimikaitsekiht plaadi/rostvärgi põhjast 50 mm, mujal 35 mm.
7. Põrandaplaadi alla rajada tihendatud killustikalus.
8. Põrandaplaadi armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
9. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projektierijaga.
10. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Lõige 4-4			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 15.03.2021	MÕÕTKAVA 1 :20
					JOONISE TÄHIS EK-7-204

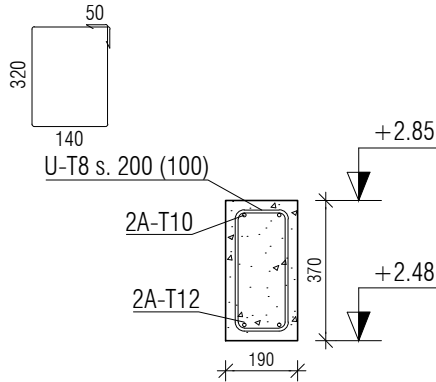
MONOLIITTALA MT-1

1:20



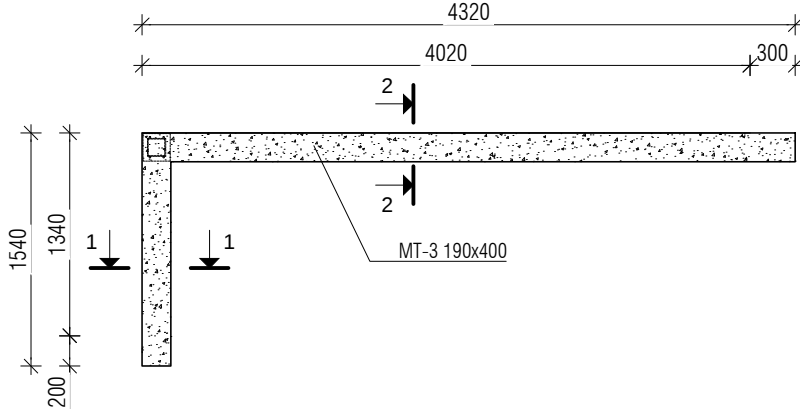
MONOLIITTALA MT-2

1:20



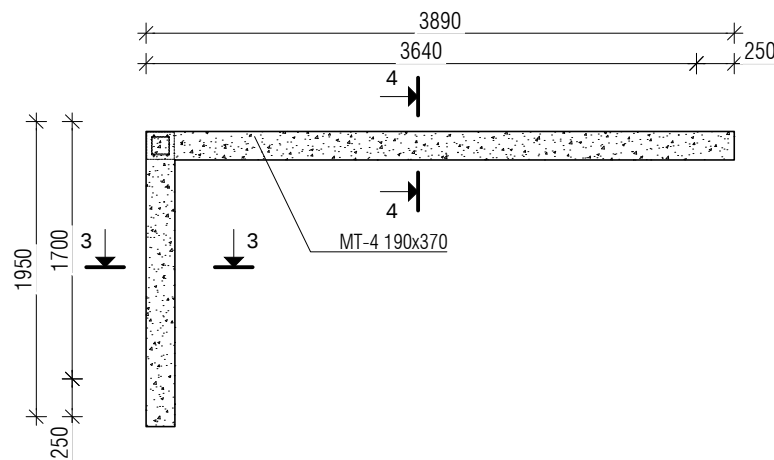
MONOLIITTALA MT-3

1:50



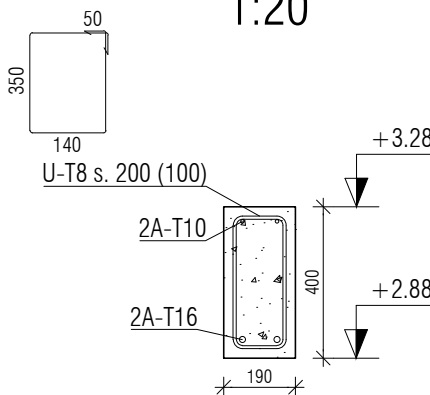
MONOLIITTALA MT-4

1:50



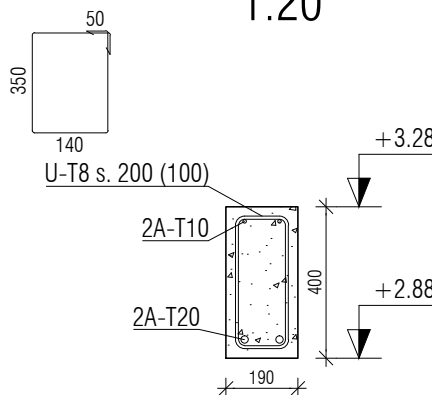
1-1

1:20



2-2

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

MONOLIITTALAD

MT-1	300x370	L=6275	0,70 m ³
MT-2	190x370	L=2130	0,15 m ³
MT-3	190x400	L=5670	0,43 m ³
MT-4	190x370	L=5650	0,40 m ³

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	140	320	1020	43	44,0
U-T8 B500B	140	350	1080	31	33,5
U-T8 B500B	250	320	1240	33	40,9
U-T8 B500B	125	770	1890	25	47,3
A-T10 B500B					26,9
A-T12 B500B					22,6
A-T16 B500B:					25,7
A-T20 B500B:					16,4

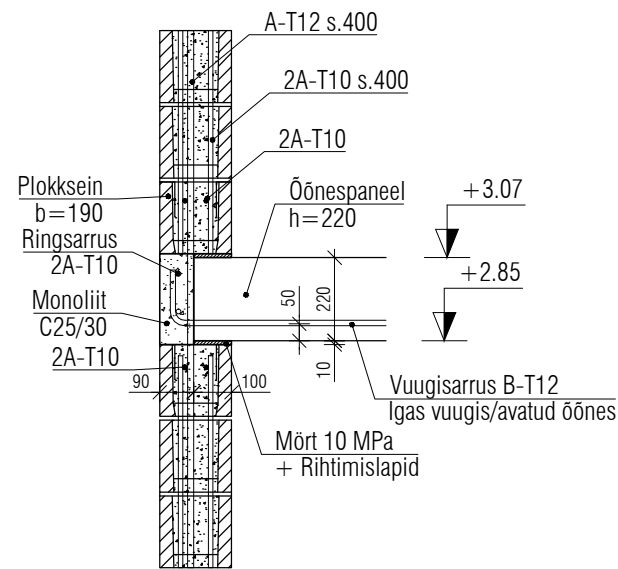
Ø8	119 jm	65,7 kg
Ø10	27 jm	16,7 kg
Ø12	23 jm	20,5 kg
Ø16	25,7 jm	40,6 kg
Ø20	17 jm	42,0 kg

MÄRKUSED (Monoliitsed postid)

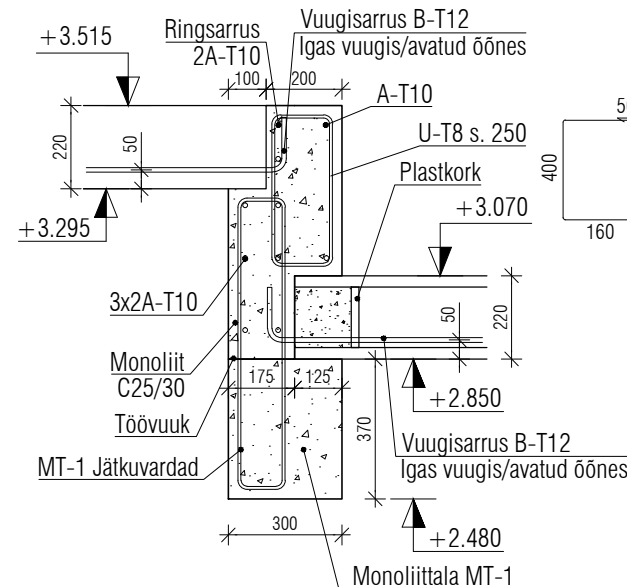
- Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 35.10
- Talad valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (Keskkonnaklass XC1).
- Silluste toepikkus müüritisele min. 200 mm, kui joonisel ei ole näidatud teisiti.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Kasutada armatuuri B500B.
- MT-3 ja MT-4 monoliittala nurgas armatuuri pikivardad jätkata B-kujuliste varrastega min 40D ulatuses. MT-2 pikivardad ankuradada talasse MT-1 40D ulatuses.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projektierijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
TÖÖ NR.	04-21	STAADIUM	PP	KUUPÄEV	19.04.2021	MOOTKAVA
						1 :20
						JOONISE TÄHIS
						EK-7-205

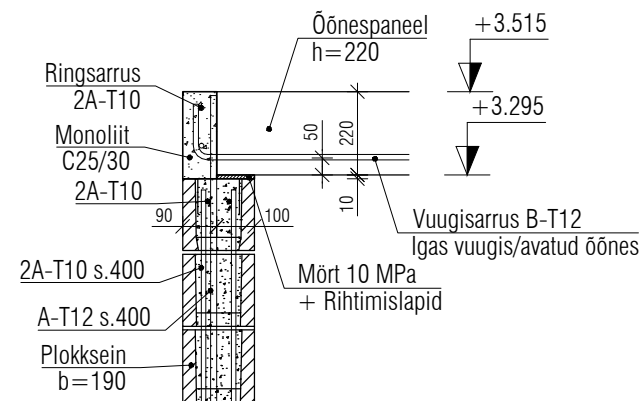
VD-1
1:20



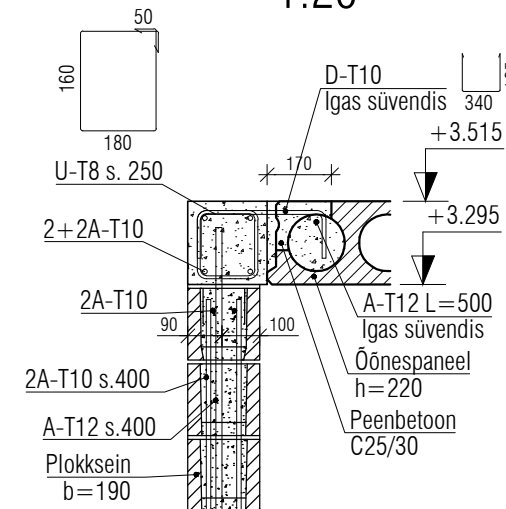
VD-2
1:20



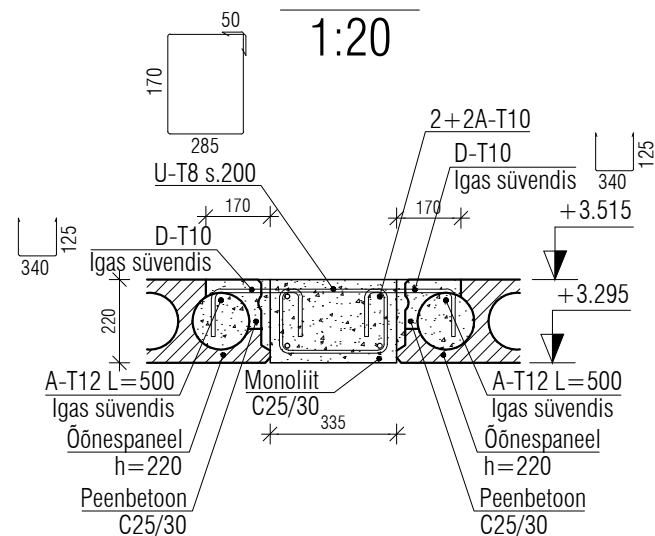
VD-3
1:20



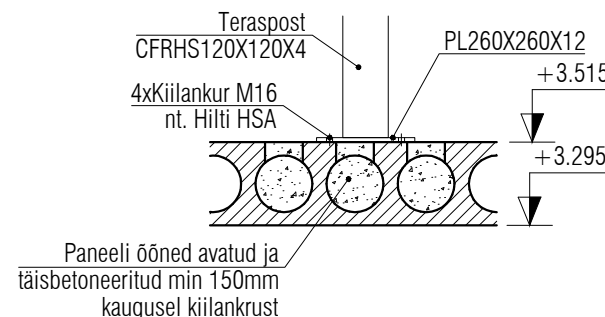
VD-4
1:20



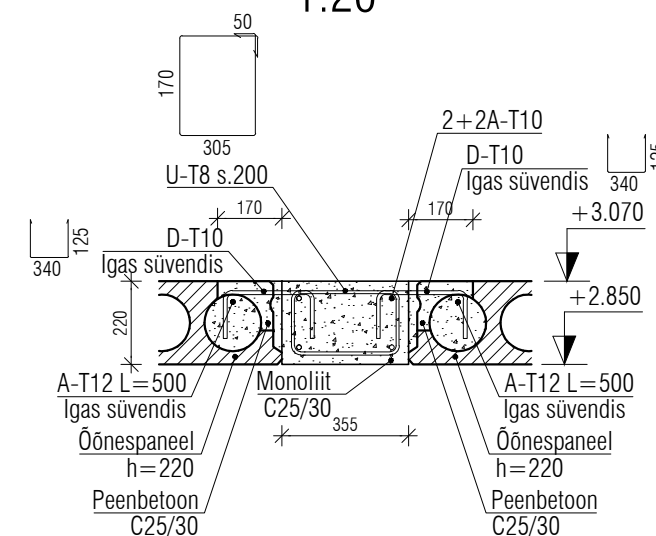
VD-5
1:20



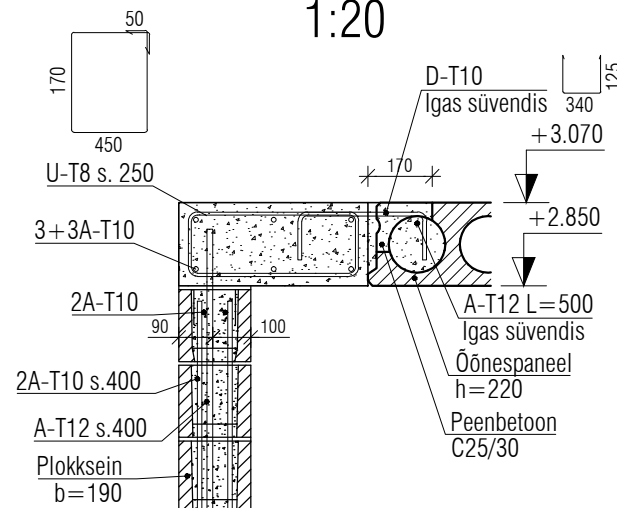
VD-6
1:20



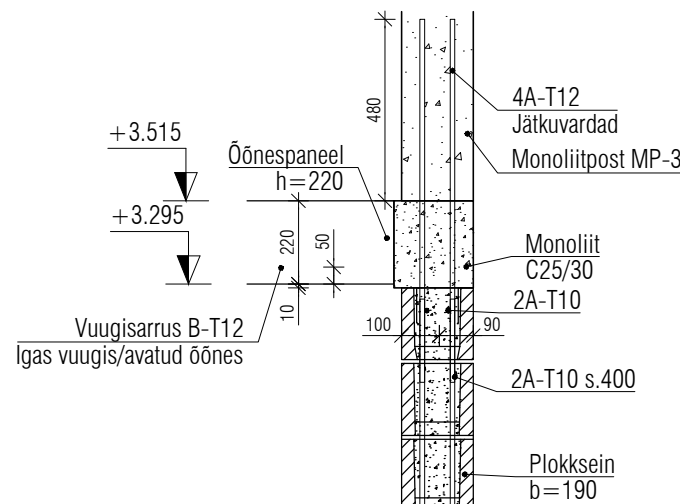
VD-7
1:20



VD-8
1:20



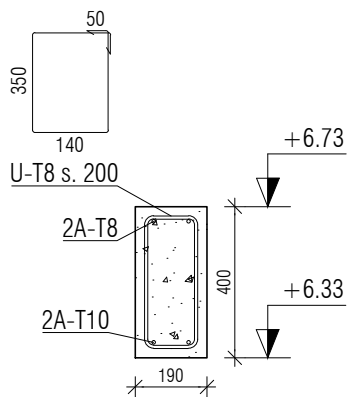
VD-9
1:20



OBJEKT NIMETUS		OBJEKT AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	Vahelae sõlmjoonised				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-7-206

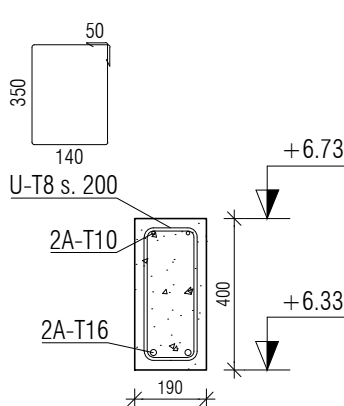
MONOLIITTALA MT-5

1:20



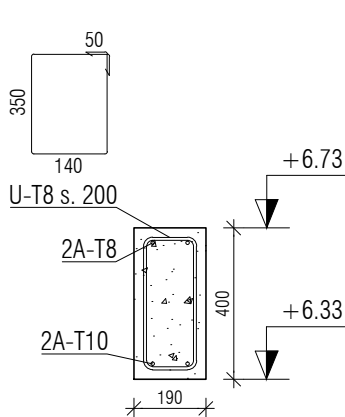
MONOLIITTALA MT-6

1:20



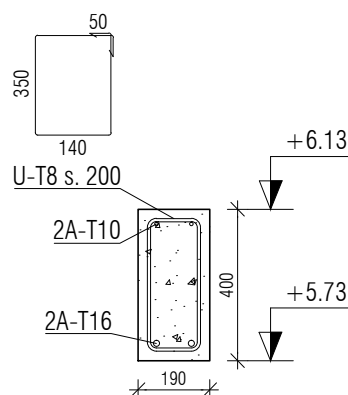
MONOLIITTALA MT-7

1:20



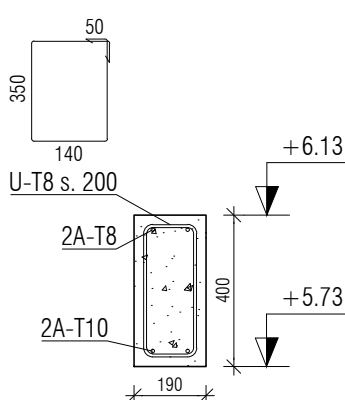
MONOLIITTALA MT-8

1:20



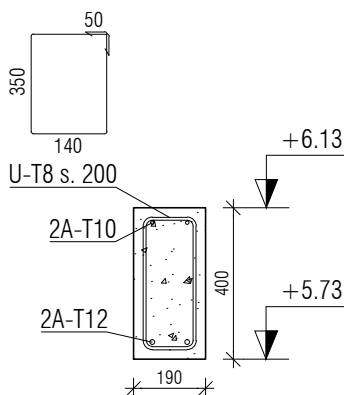
MONOLIITTALA MT-9

1:20



MONOLIITTALA MT-10

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

MONOLIITTALAD

MT-5	190x400	L=2140	0,16 m ³
MT-6	190x400	L=4645	0,35 m ³
MT-7	190x400	L=4230	0,32 m ³
MT-8	190x400	L=4040	0,40 m ³
MT-9	190x400	L=2090	0,16 m ³
MT-10	190x400	L=4650	0,36 m ³

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	140	350	1080	113	122,1
A-T8 B500B					17,0
A-T10 B500B					43,6
A-T12 B500B:					9,3
A-T16 B500B:					17,4

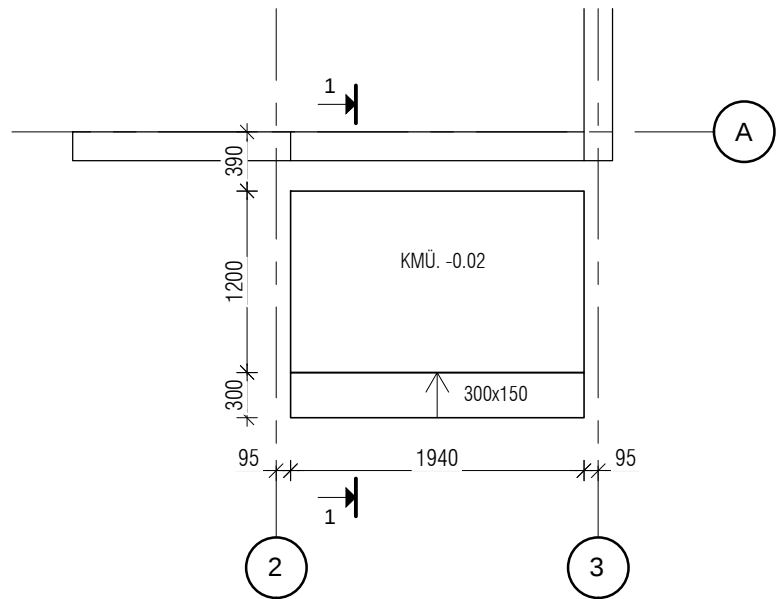
Ø8	140 jm	55,0 kg
Ø10	44 jm	27,2 kg
Ø12	10 jm	8,9 kg
Ø16	18 jm	28,4 kg

MÄRKUSED (Monoliitsed postid)

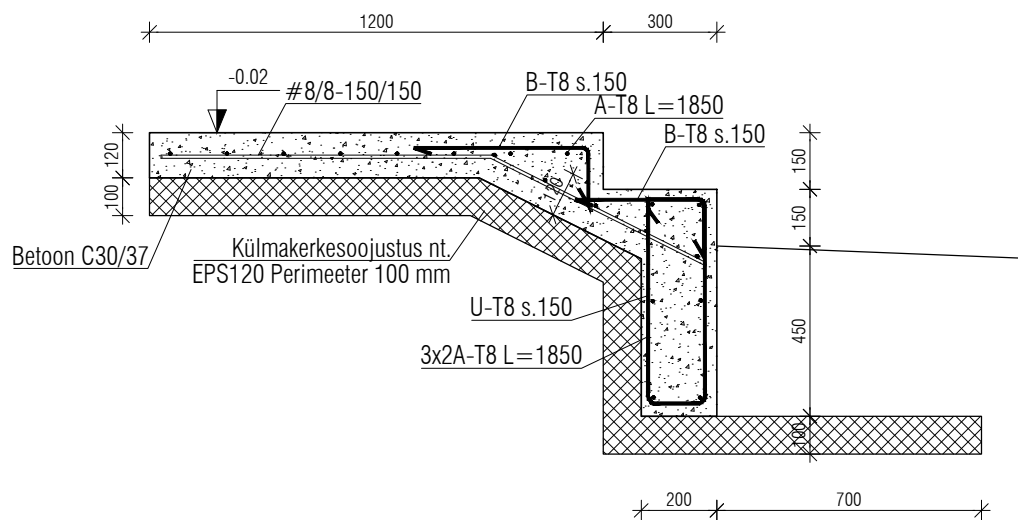
- Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 35.10
- Talad valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (Keskkonnaklass XC1).
- Silluste toepikkus müüritisele min. 200 mm, kui joonisel ei ole näidatud teisiti.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Kasutada armatuuri B500B.
- MT-7 ja MT-10 monoliittala nurgas armatuuri pikivardad jätkata B-kujuliste varrastega min 40D ulatuses. MT-5 pikivardad ankuradada talasse MT-6 40D ulatuses. MT-8 pikivardad ankuradada talasse MT-9 40D ulatuses.
- Projekti erinevate osade lahkne misel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	II korruse monoliittalad				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-7-207

VÄLITREPP
1:50



LÕIGE 1-1
1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

Beton C30/37 0,6 m³

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	120	520	1380	13	18,0
B-T8 B500B	400	150	550	26	14,3
A-T8 B500B					18,5

Ø8 51 jm 20,2 kg

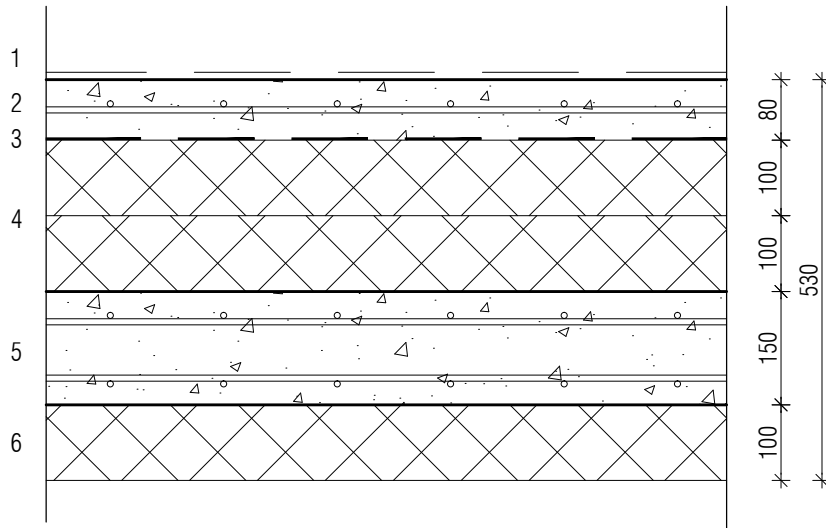
Sarrusvõrk #8/8-150/150 B500K ~2,9 m² = 15,8 kg

MÄRKUSED

- Suhteline kõrgusmärk ±0.00=abs. KM. 77,15 m
- Trepi astmete servad faasida 10x10 mm
- Trepp valada betoonist tugevusklass C30/37 , keskkonnaklass XC4+XD1+XF4.
- Sarruse klass B500B. Sarruse nimikaitsekiht c_{nom}=45 mm.
- Sarruse tähistus: T - B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui sarrusvarda D < = 16 mm; 7D kui D > 16mm.
- Trepi alune täita tihendatud liivaga (tihendusaste 95%).
- Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A, mittevaadeldava betoonpinna kvaliteediklass C.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	Välitrepp				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-7-208

Põrand PP-1 1:10



SPETSIFIKATSIOON:

- Siseviimistlus, vt. arh./sisearh. osa.
- R/B plaat põrandaküttega - 80 mm
 - Bet. tugevusklass C25/30, keskkonnaklass XC1
 - Keskel sarrusvõrk #8/8 s. 150/150 B500B
 - Plaat jagada mahukahanemisvuukidega osadeks: Külgede suhe 1:1... 1:2; max küljepikkusega 6 m.
 - Plaat eraldada vert. konstruktsioonidest elastse vuugilindiga
- 2x PE-KILE, t=0,2mm, vuukide ülekate min 200mm)
- Vahtpolüstüreen soojusisolatsioon - 100+100mm
 - $\lambda=0,033$ W/mK
 - Survetugevus 10% deformatsioonil 60 kPa (nt. EPS 60 Silver)
 - Vuugid kihtide suhtes nihkes. Paigaldus vastavalt tootja juhisteile.
- Raudbetoonplaat - 150 mm
 - Armeering vt. jooniselt EK-5-103
- Ekstrudeeritud polüstüreenplaat - 100 mm
 - Survetugevus 10% deformatsioonil 250 kPa (nt. XPS250 foam SL)
 - $\lambda=0,035$ W/mK

MÄRKUSED:

- Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
- Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

HELIPIDAVUS

-

SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U=0,11$ W/m²K

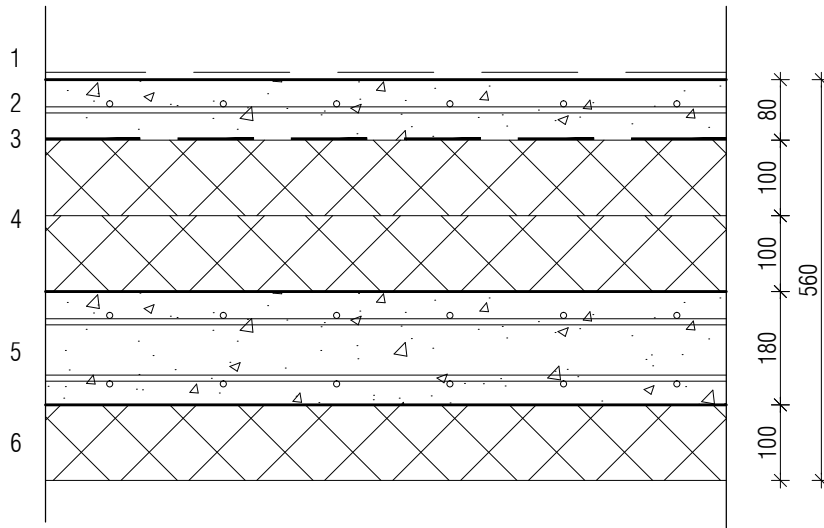
TULEPÜSIVUS

-

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-PP-301

Põrand PP-1

Põrand PP-2 1:10



SPETSIFIKATSIOON:

- Siseviimistlus, vt. arh./sisearh. osa.
- R/B plaat põrandaküttega - 80 mm
 - Bet. tugevusklass C25/30, keskkonnaklass XC1
 - Keskel sarrusvõrk #8/8 s. 150/150 B500B
 - Plaat jagada mahukahanemisuukidega osadeks: Külgede suhe 1:1... 1:2; max küljepikkusega 6 m.
 - Plaat eraldada vert. konstruktsioonidest elastse vuugilindiga
- 2x PE-KILE, t=0,2mm, vuukide ülekate min 200mm)
- Vahtpolüstüreen soojusisolatsioon - 100+100mm
 - $\lambda=0,033$ W/mK
 - Survetugevus 10% deformatsioonil 60 kPa (nt. EPS 60 Silver)
 - Vuugid kihtide suhtes nihkes. Paigaldus vastavalt tootja juhiste.
- Raudbetoonplaat - 180 mm
 - Armeering vt. jooniselt EK-5-103
- Ekstrudeeritud polüstüreenplaat - 100 mm
 - Survetugevus 10% deformatsioonil 250 kPa (nt. XPS250 foam SL)
 - $\lambda=0,035$ W/mK

MÄRKUSED:

- Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
- Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

HELIPIDAVUS

-

SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U=0,11$ W/m²K

TULEPÜSIVUS

-

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-PP-302

Põrand PP-2

HELIPIDAVUS

-

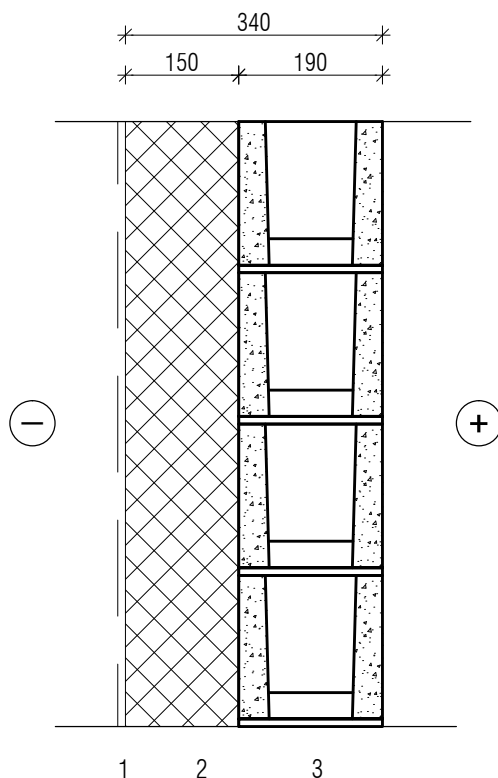
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U=0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS

-

Sokkel SOK-1 1:10



SPETSIFIKATSIOON:

1. Õhekrohv, viimistlus vt. arh. osa
2. Ekstrudeeritud polüstüreenplaat - 150 mm
 - Survetugevus 10% deformatsioonil 250 kPa (nt. XPS250 foam SL)
 - $\lambda=0,035 \text{ W/mK}$
3. Raketisplokk (nt. betoneks) - 190 mm
 - Armeeritud ja täisbetoneeritud (betoon tugevusklassiga C25/30). Armeering vt. seinte plaani märkustest.

MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-SOK-303

Sokkel SOK-1

HELIPIDAVUS

$R'w \geq 56 \text{ dB}$

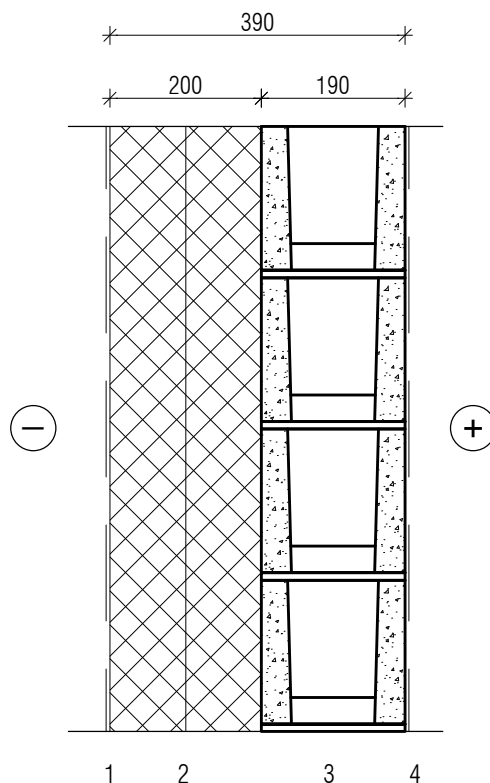
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS

-

Välissein VS-1



SPETSIFIKATSIOON:

1. Õhekrohvüsteem
 - Viimistlus vastavalt arh. osale
2. EPS60 Silver - 200 mm (100+100 mm)
 - $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
3. Raketisplokk (nt. betoneks) - 190 mm
 - Armeeritud ja täisbetoneeritud (betoon tugevusklassiga C25/30). Armeering vt. seinte plaani märkustest
4. SISEVIIMISTLUS vt. arh. osa

MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootajapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-VS-304

Välissein VS-1

HELIPIDAVUS

$R'w \geq 56 \text{ dB}$

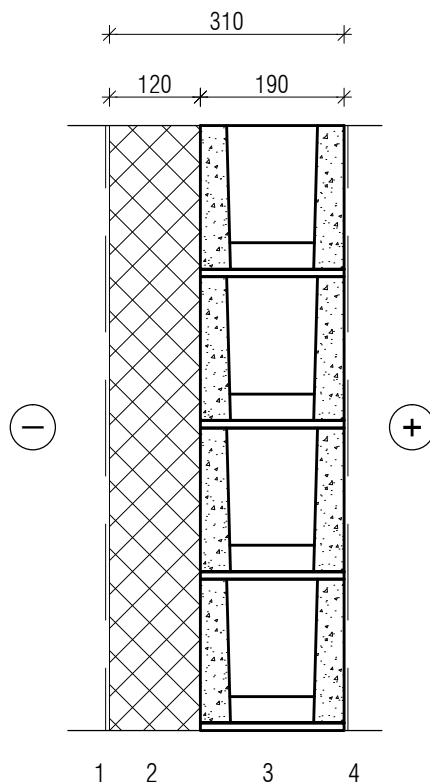
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$

TULEPÜSIVUS

-

Välissein VS-2



SPETSIFIKATSIOON:

1. Õhekrohvüsteem
 - Viimistlus vastavalt arh. osale
2. PIR-soojustusplaat, krohvitav - 120 mm
 - nt. Kingspan Kooltherm K5
 - $\lambda = 0,020 \text{ W/mK}$
3. Raketisplokk (nt. betoneks) - 190 mm
 - Armeeritud ja täisbetoneeritud (betoon tugevusklassiga C25/30). Armeering vt. seinte plaani märkustest
4. SISEVIIMISTLUS vt. arh. osa

MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-VS-305

Välissein VS-2

HELIPIDAVUS

$R'w \geq 56$ dB

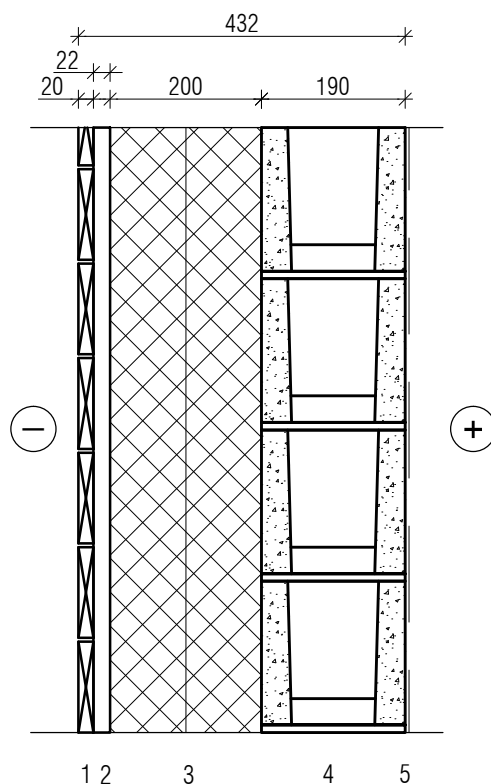
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U = 0,16$ W/m²K

TULEPÜSIVUS

-

Välissein VS-3



SPETSIFIKATSIOON:

1. Horisontaalne puitvooder
 - Värvitoon vastavalt arh. osale
2. Vertikaalne roovitus 22x125 mm
3. EPS60 Silver - 200 mm (100+100 mm)
 - $\lambda = 0,032$ W/mK
4. Raketisplokk (nt. betoneks) - 190 mm
 - Armeeritud ja täisbetoneeritud (betoon tugevusklassiga C25/30). Armeering vt. seinte plaani märkustest
5. SISEVIIMISTLUS vt. arh. osa

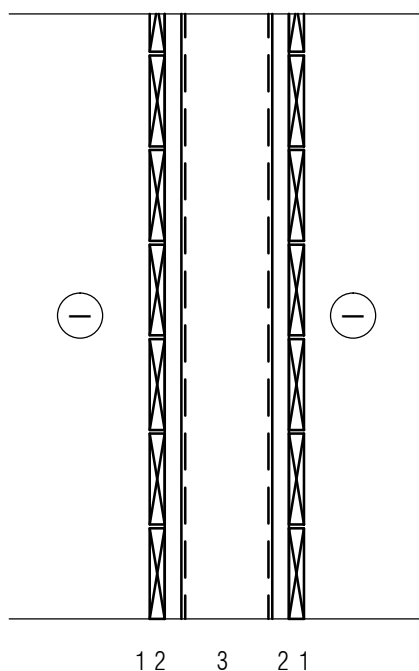
MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-VS-306

Välissein VS-3

Välissein VS-4



SPETSIFIKATSIOON:

1. Horisontaalne puitvooder
 - Värvitoon vastavalt arh. osale
2. Vertikaalne roovitus 22x125 mm
3. Teraspost 100/120 mm
 - vt. seinte ja postide plaan
 - Samas tasapinnas horisontaalne roov

MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

HELIPIDAVUS

$R'w \geq 56$ dB

SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U = 0,16$ W/m²K

TULEPÜSIVUS

-

OBJEKT NI METUS		OBJEKT I AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NI METUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-VS-307

Välissein VS-4

HELIPIDAVUS
 $R'w \geq 55$ dB
 $L'n,w \leq 53$ dB

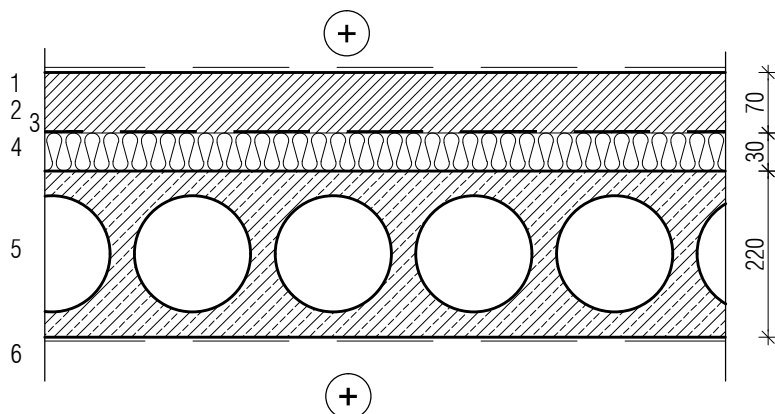
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

-

TULEPÜSIVUS

-

Vahelagi VL-1 1:10



SPETSIFIKATSIOON:

1. Siseviimistlus vt. sisearh. osa.
2. Kiudbetooni pealevalu 70 mm
 - Betooni C25/30
 - Kiudude kogus vastavalt tarnija arvutusele
3. PE-Kile $t=0,2$ mm
 - Vuugid ülekatega 200 mm ja teibitud
4. Jäik mineraalvillaplaat 30 mm (nt. ISOVER FLO)
 - Dünaamiline jäikus $s' \leq 20$ MN/m³
5. Õõnespaneel - 220 mm
6. Siseviimistlus vt. sisearh. osa.

MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Vahelagi VL-1			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 19.04.2021	MÖÖTKAVA 1 :20
					JOONISE TÄHIS EK-VL-308

HELIPIDAVUS

-

SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U=0,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

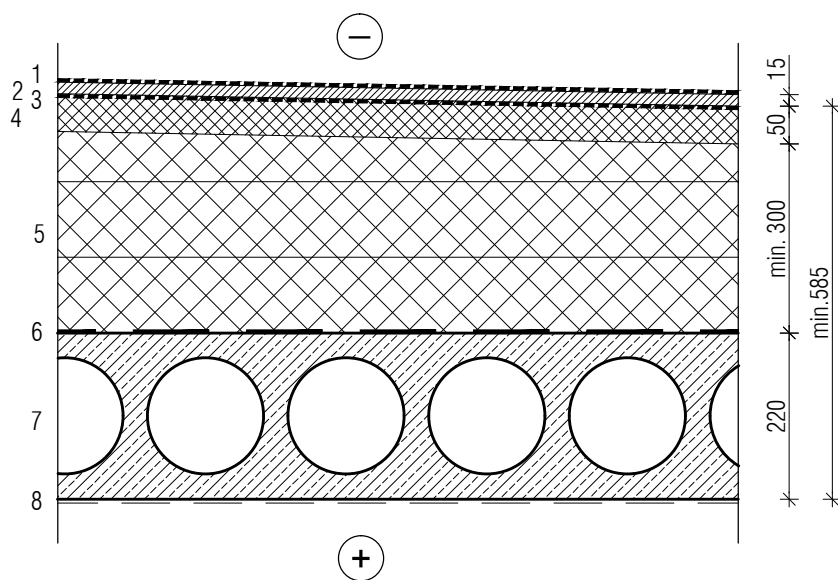
TULEPÜSIVUS

-

Katuslagi KL-1

1:10

Katuseterrass



SPETSIFIKATSIOON:

1. 1x SBS Rullmaterjal TL1
2. Niiskuskindel vineer - 15 mm
3. 2xSBS Rullmaterjal TL2+TL2
4. Jäik isolatsiooniplaat - 50 mm (nt. ISOVER Heavy-TOP)
 - Koormustaluvus 10% deformatsioonil 80 kPa
 - Tuulutussoontega
 - $\lambda=0,037 \text{ W/mK}$
5. Vahtpolüstüreen - min 300 mm (nt. EPS 60 Silver)
 - $\lambda=0,033 \text{ W/mK}$
 - Pealispinna kalle 1:40
6. Aurutõke
7. Õõnespaneel - 220 mm
8. Siseviimistlus
 - Vastavalt sisearhitektuursele osale

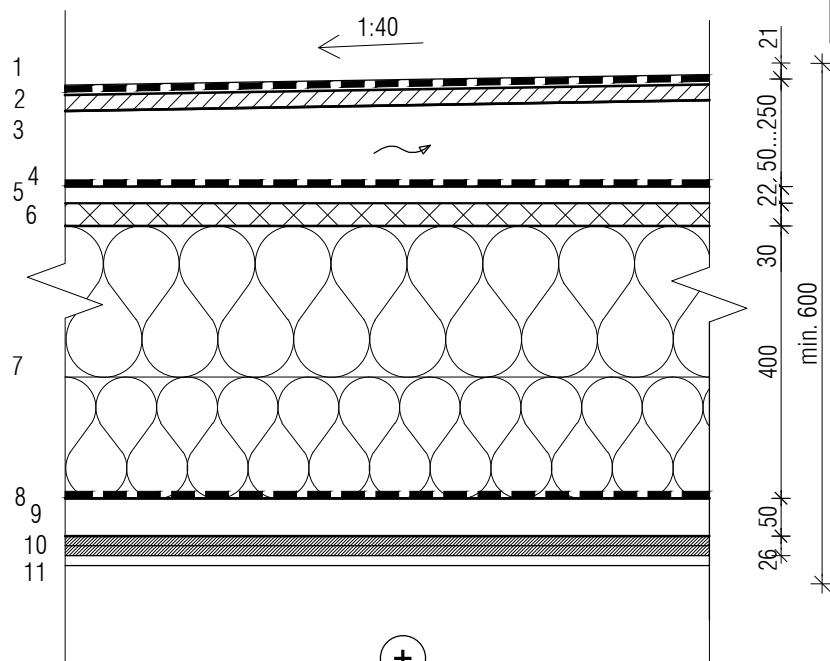
MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-KL-309

Katuslagi KL-1

Katuslagi KL-2 1:10



SPETSIFIKATSIOON:

1. 2x SBS rullmaterjal TL2+TL2
2. Niiskuskindel vineer 21 mm
3. Tuulutusvahe/puitpruss 50x50...250 mm s.600
- Kaldega 1:40
4. Hingav aluskate
5. Distanttsliist 50x22 mm
6. Tuuletõkkeplaat 30 mm (nt ISOVER RKL-31)
7. Kandekonstruktsioon 51x400 LVL talad s.600
- Vahel mineraalvill $\lambda=0,033$ W/mK (nt. ISOVER PREMIUM 33)
8. Aurutõkkekile
9. Puitpruss 50x50 s.600
10. 2x Kipsplaat, 2x13 mm
11. Siseviimistlus vt. arh. osa

MÄRKUSED:

1. Katusekattematerjali kinnitamine vastavalt tootja juhiste.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

HELIPIDAVUS

-

SOOJAJUHTIVUSTEGUR

$U=0,09$ W/m²K

TULEPÜSIVUS

-

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÖÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-KL-310

Katuslagi KL-2

HELIPIDAVUS

$R'w \geq 50$ dB

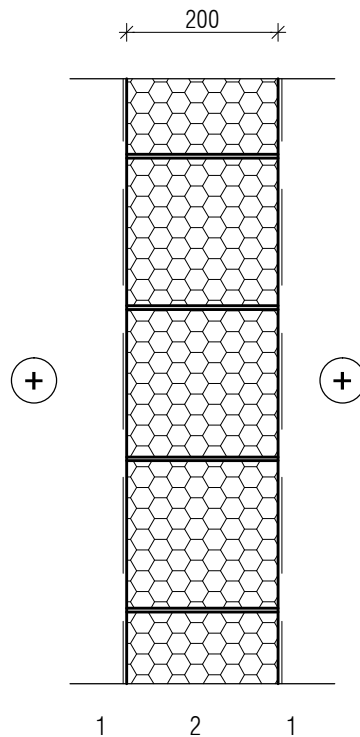
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

-

TULEPÜSIVUS

R60

Sisesein SS-1
1:10



SPETSIFIKATSIOON:

1. SISEVIIMISTLUS, vt. arh. osa
2. Kergbetoonplok 200 mm
- nt. Fibo5
3. SISEVIIMISTLUS, vt. arh. osa

MÄRKUSED:

1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Sisesein SS-1			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 19.04.2021	MÖÖTKAVA 1 :20
					JOONISE TÄHIS EK-SS-311

HELIPIDAVUS

$R'w \geq 47$ dB

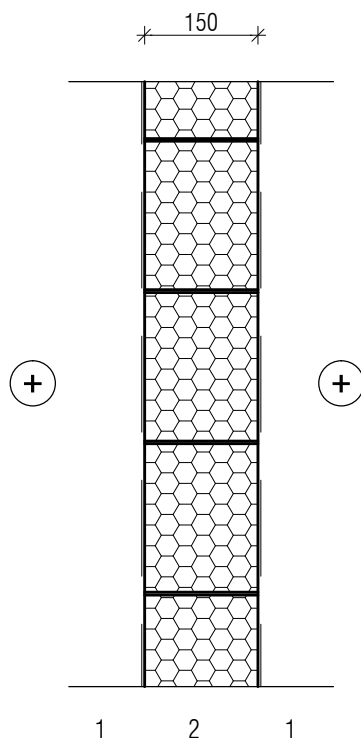
SOOJAJUHTIVUSTEGUR

-

TULEPÜSIVUS

-

Sisesein SS-2 1:10



SPETSIFIKATSIOON:

1. SISEVIIMISTLUS, vt. arh. osa
2. Kergbetoonplokk 150 mm (survetugevus 5 MPa)
- nt. Fibo5
3. SISEVIIMISTLUS, vt. arh. osa

MÄRKUSED:

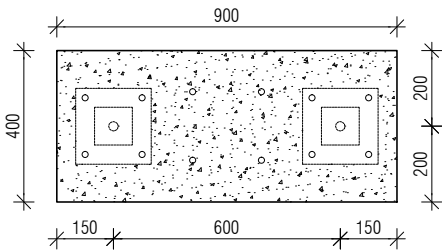
1. Järgida ehitusmaterjalide tootjapoolseid juhiseid.
2. Projekti erinevate osade lahknevuse korral konsulteerida projekteerijaga.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Sisesein SS-2			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 19.04.2021	MÖÖTKAVA 1 :20
					JOONISE TÄHIS EK-SS-312

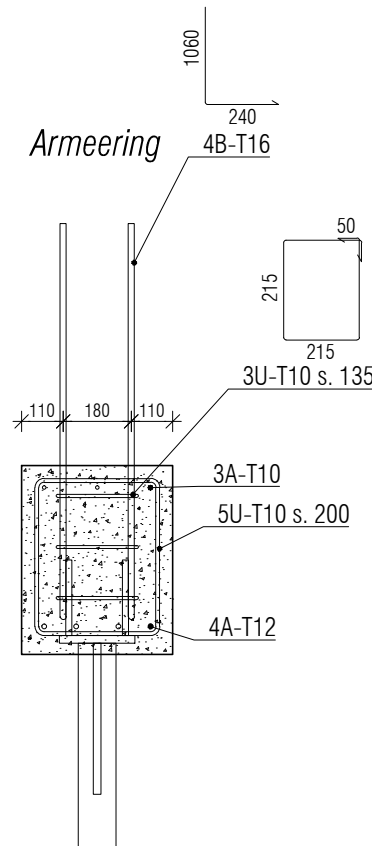
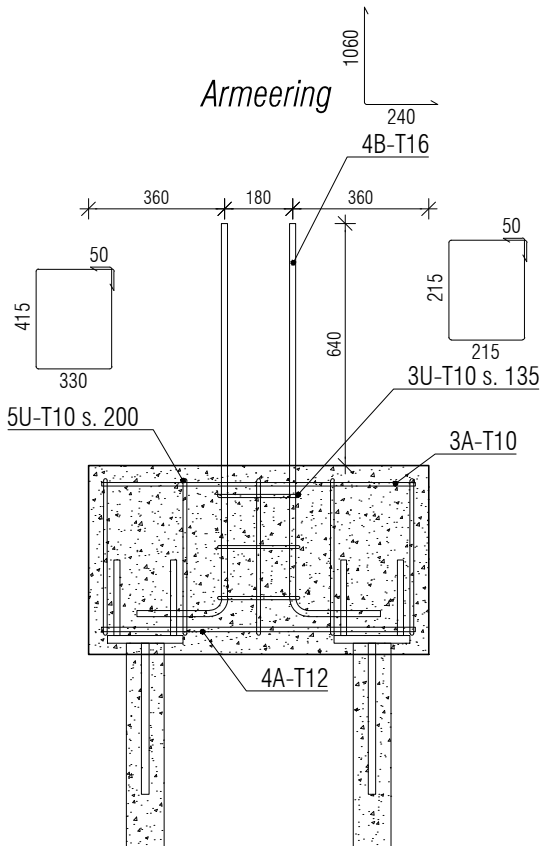
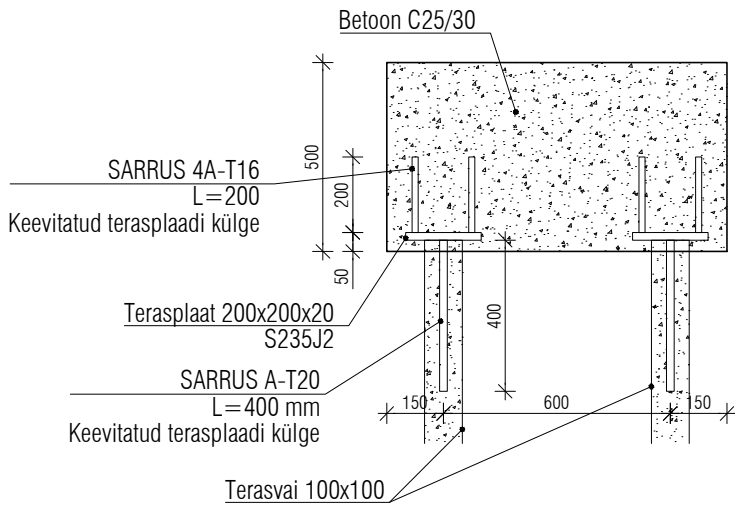
KOHTROSTVÄRK KR-1

1:20

Pealtvaade



Küljelt vaade



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

KOHTROSTVÄRK KR-1 (400x900x500): 2 tk.
Beton C25/30 0,18 m³/tk

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE (ühe kohtrostvõrgi kohta)

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T10 B500B	330	415	1590	5	8,0
U-T10 B500B	215	215	960	3	2,9
B-T16 B500B	240	1060	1300	4	5,2
A-T10 B500B:			830	3	2,5
A-T12 B500B:			830	4	3,3

Ø10	13,4 m	8,3 kg
Ø12	3,3 m	2,9 kg
Ø16	5,2 m	8,2 kg

MÄRKUSED

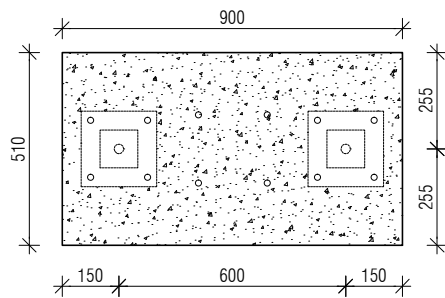
- Rostvõrgid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvõrgi pikisarrus tuleb ankurdada ristvas roostvõrgis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda D <= 16 mm.
- Sarruse nimikaitsekiht roostvõrgi põhjast 50 mm, külgedel ja peal 35 mm.
- Rostvõrkide alla rajada tihendatud killustikalus.
- Rostvõrkide armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
- Rostvõrgi plaan vt. EK-5-102.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	15.03.2021	1 :20	EK-KR-1

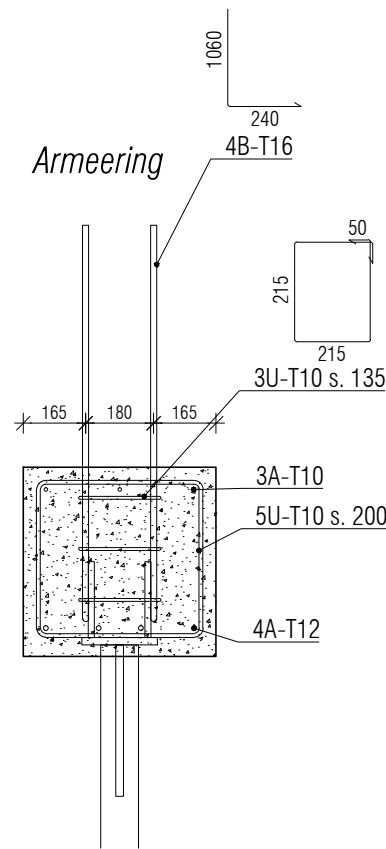
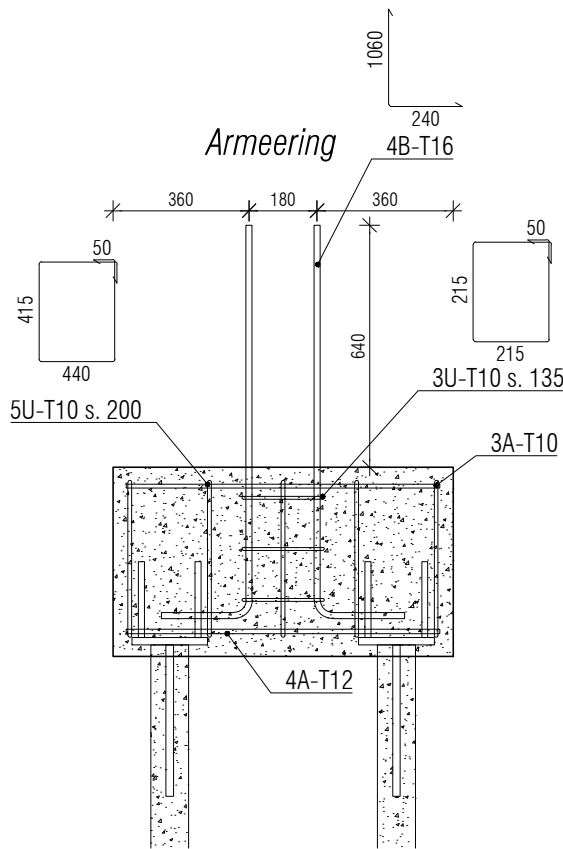
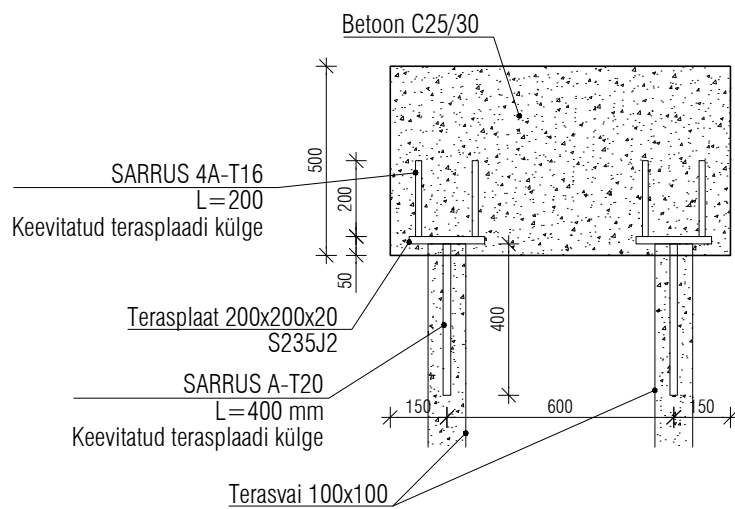
KOHTROSTVÄRK KR-2

1:20

Pealtvaade



Küljelt vaade



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

KOHTROSTVÄRK KR-1 (510x900x500): 1 tk.
Beton C25/30 0,23 m³/tk

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE (ühe kohtrostvõrgi kohta)

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T10 B500B	440	415	1810	5	9,1
U-T10 B500B	215	215	960	3	2,9
B-T16 B500B	240	1060	1300	4	5,2
A-T10 B500B:			830	3	2,5
A-T12 B500B:			830	4	3,3

Ø10	14,5 m	9,0 kg
Ø12	3,3 m	2,9 kg
Ø16	5,2 m	8,2 kg

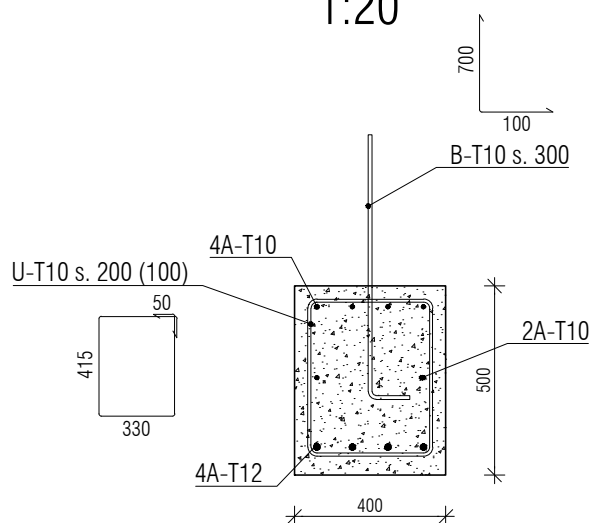
MÄRKUSED

- Rostvõrgid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvõrgi pikisarrus tuleb ankurdada ristvas roostvõrgis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda D <= 16 mm.
- Sarruse nimikaitsekiht roostvõrgi põhjast 50 mm, külgedel ja peal 35 mm.
- Rostvõrkide alla rajada tihendatud killustikalus.
- Rostvõrkide armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
- Rostvõrgi plaan vt. EK-5-102.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projektierijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	15.03.2021	1 :20	EK-KR-2

LINTROSTVÄRK LR-1

1:20



ARMATUURIDE KOKKUVÕTE.

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

LINTROSTVÄRK LR-1 (400x500):

Betoon C25/30 70 jm. 14 m³

	a	b	(mm)	tk	jm
U-T10 B500B:	330	415	1590	462	735
B-T10 B500B:	100	700	800	215	172
A-T10 B500B:					420
A-T12 B500B:					280

Ø10	1327 jm	819 kg
Ø12	280 jm	249 kg

U-raudade armeering s.200; vaia kohal mõlemal pool vaia 3 rangi s.100

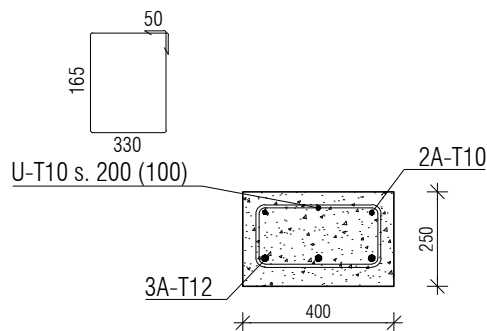
MÄRKUSED

- Rostvärgid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvärgi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast roostvärgis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
- Sarruse nimikaitsekiht roostvärgi põhjast 50 mm, külgedel ja peal 35 mm.
- Rostvärgide alla rajada tihendatud killustikalus.
- Rostvärgide armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
- Rostvärgi plaan vt. EK-5-102.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Lintrostvärk LR-1				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 15.03.2021	MÕÖTKAVA 1 :20	JOONISE TÄHIS EK-LR-1

LINTROSTVÄRK LR-2

1:20



ARMATUURIDE KOKKUVÕTE.

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	jm
U-T10 B500B:	330	165	1090	83	91
A-T10 B500B:					25
A-T12 B500B:					38

Ø10	116 jm	72 kg
Ø12	38 jm	34 kg

MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

LINTROSTVÄRK LR-2 (400x250):

Betoon C25/30 12,4 m 1,24 m³

U-raudade armeering s.200; vaia kohal mõlemal pool vaia 3 rangi s.100

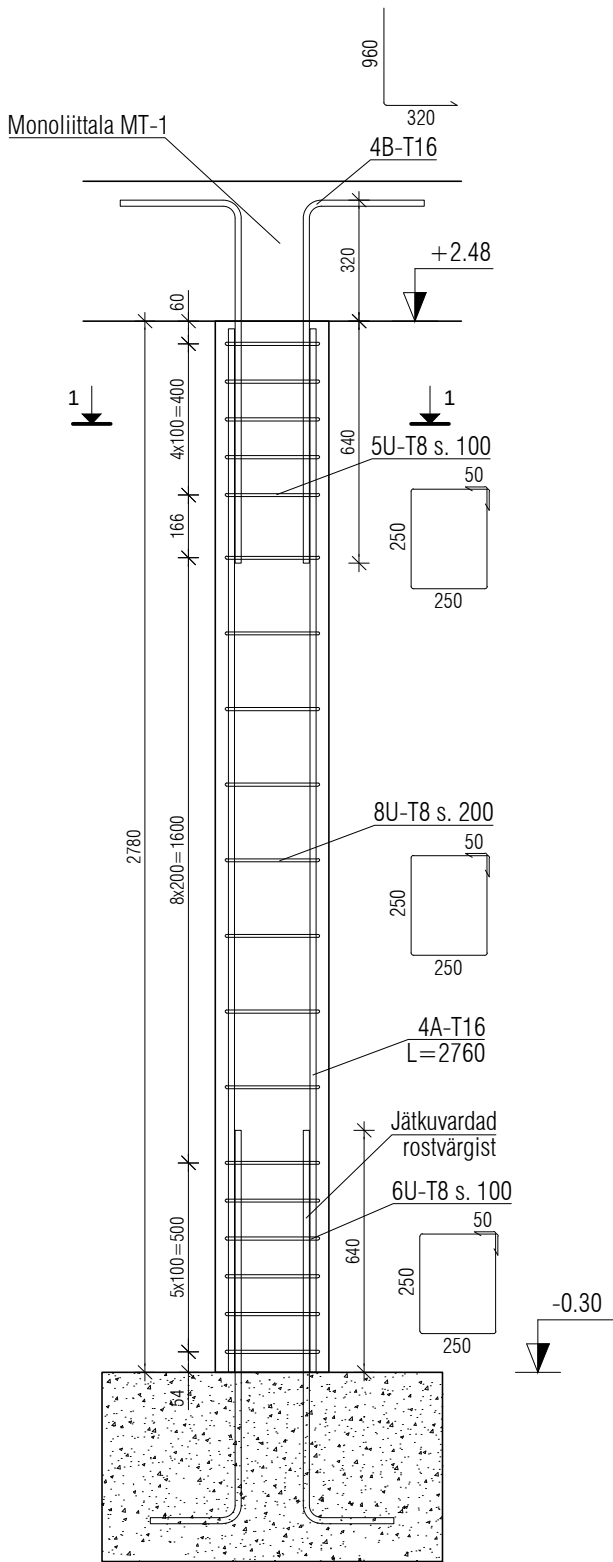
MÄRKUSED

- Rostvärgid valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC2).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest. Rostvärgi pikisarrus tuleb ankurdada ristuvast roostvärgis minimaalselt varda ankruduspikkuse ulatuses (40D).
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
- Sarruse nimikaitsekiht roostvärgi põhjast 50 mm, külgedel ja peal 35 mm.
- Rostvärgide alla rajada tihendatud killustikalus.
- Rostvärgide armeerimist võib alustada pärast kõikide avade, hülsside ja kommunikatsioonide paigaldamist.
- Rostvärgi plaan vt. EK-5-102.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Lintrostvärk LR-2				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 15.03.2021	MÕÕTKAVA 1 :20	JOONISE TÄHIS EK-LR-2

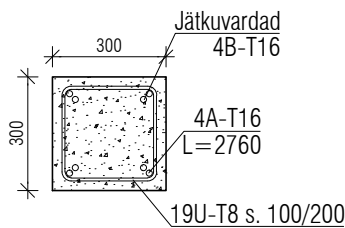
MONOLIITPOST MP-1

1:20



1-1

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

MONOLIITPOST MP-1 (300x300 L=2780): 2 tk.
Beton C25/30 0,25 m³/tk

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE (ühe monoliitposti kohta)

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	250	250	1100	19	20,9
B-T16 B500B	320	960	1280	4	5,2
A-T16 B500B:	2760		2760	4	11,1

Ø8	20,9 m	8,3 kg
Ø16	16,3 m	25,7 kg

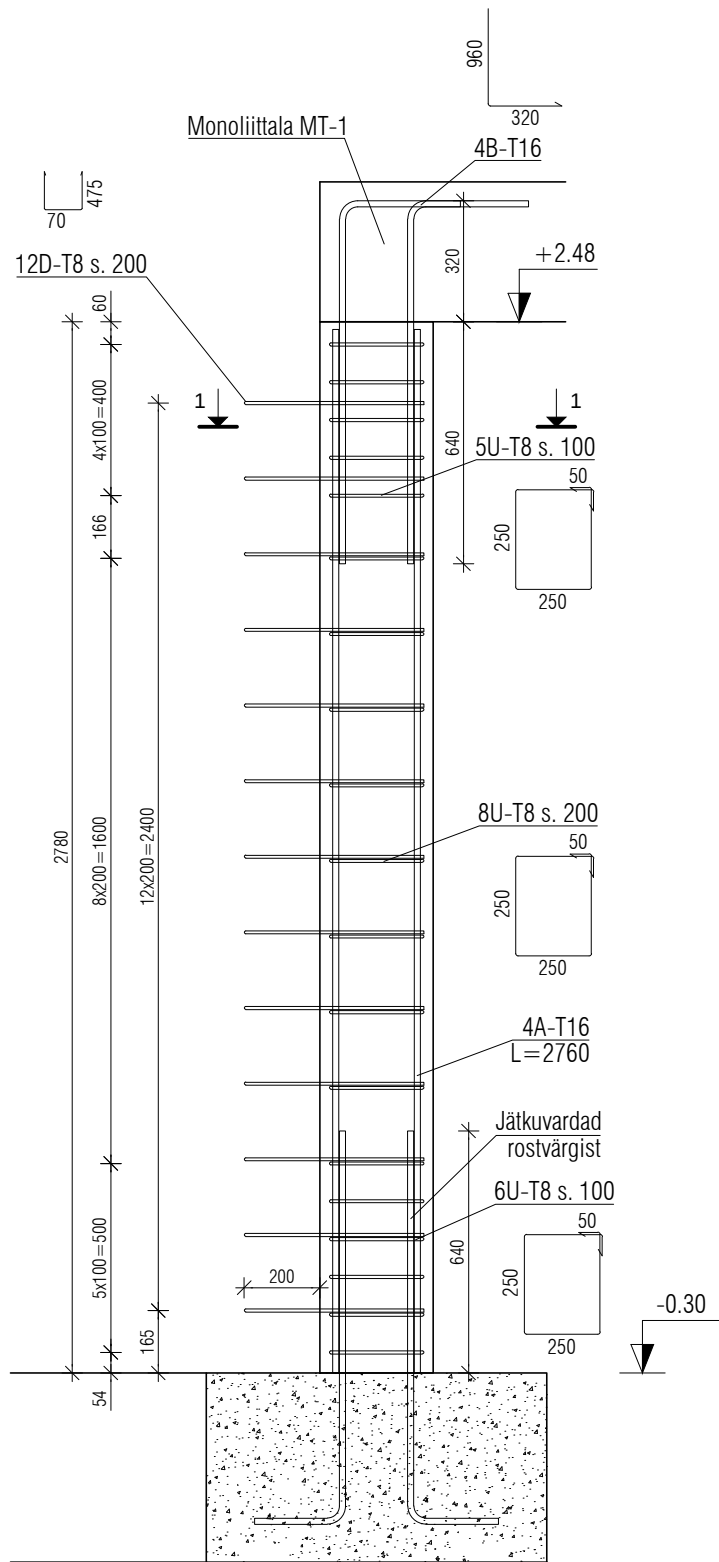
MÄRKUSED

- Monoliitpost valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
 - Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
- Postide servad faasida 10x10 mm.
- Postide plaan vt. EK-5-105.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	Monoliitpost MP-1				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-MP-1

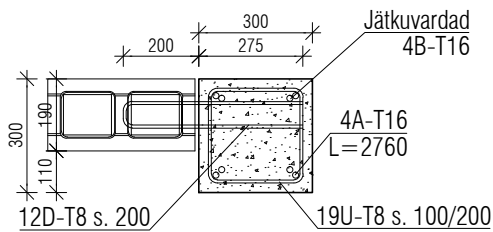
MONOLIITPOST MP-2

1:20



1-1

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

MONOLIITPOST MP-2 (300x300 L=2780): 1 tk.
Beton C25/30 0,25 m³/tk

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE (ühe monoliitposti kohta)

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	250	250	1100	19	20,9
D-T8 B500B	70	475	1020	12	12,3
B-T16 B500B	320	960	1280	4	5,2
A-T16 B500B:	2760		2760	4	11,1

Ø8	33,2 m	13,2 kg
Ø16	16,3 m	25,7 kg

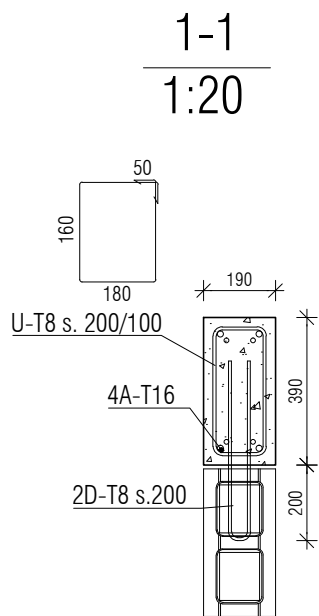
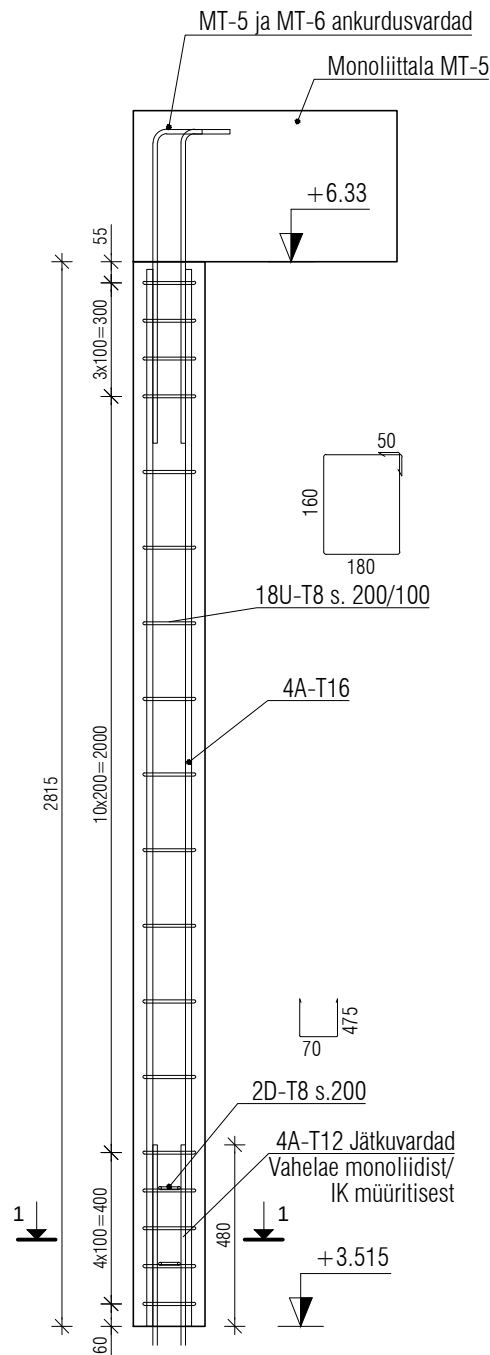
MÄRKUSED

- Monoliitpost valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
 - Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
- Postide servad faasida 10x10 mm.
- Postide plaan vt. EK-5-105.
- Projekti erinevate osade lahkne misel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-MP-2

MONOLIITPOST MP-3

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

MONOLIITPOST MP-3 (190x390 L=2815): 1 tk.
Betoon C25/30 0,21 m³/tk

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE (ühe monoliitposti kohta)

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	160	180	780	18	14,1
D-T8 B500B	70	475	1020	2	2,1
B-T12 B500B	830	150	980	4	4,0
A-T16 B500B:	2800		2800	4	11,2

Ø8	16,2 m	6,4 kg
Ø12	4,0 m	3,6 kg
Ø16	11,2 m	17,7 kg

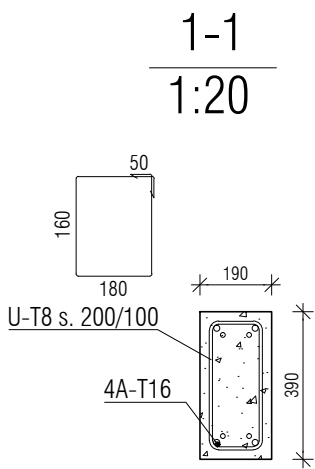
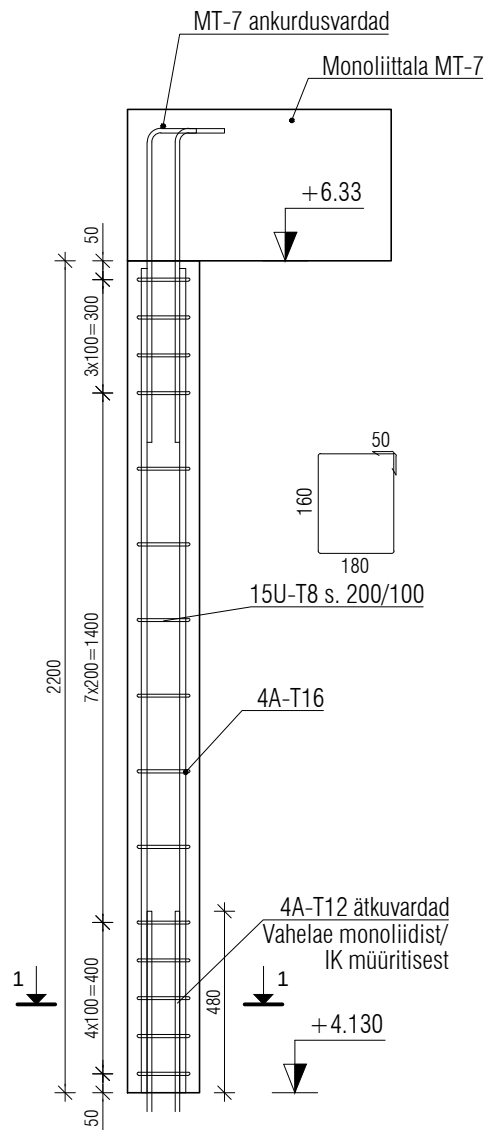
MÄRKUSED

- Monoliitpost valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
 - Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
- Postide servad faasida 10x10 mm.
- Postide plaan vt. EK-5-108.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	Monoliitpost MP-3				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-MP-3

MONOLIITPOST MP-4

1:20



MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

MONOLIITPOST MP-4 (190x390 L=2200): 1 tk.
Betoon C25/30 0,17 m³/tk

ARMATUURIDE KOKKUVÕTE (ühe monoliitposti kohta)

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

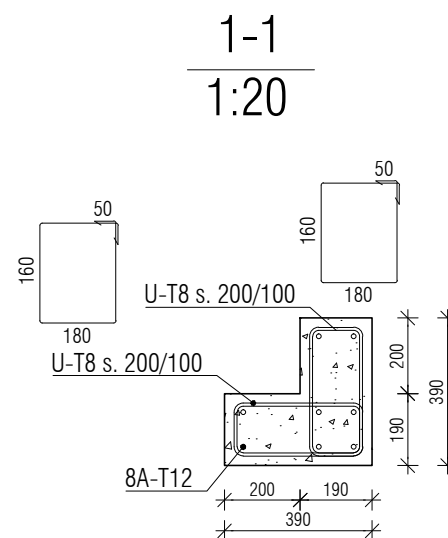
	a	b	(mm)	tk	m
U-T8 B500B	160	180	780	15	11,7
B-T12 B500B	830	150	980	4	4,0
A-T16 B500B:	2150		2150	4	8,6

Ø8	11,7 m	4,6 kg
Ø12	4,0 m	3,6 kg
Ø16	8,6 m	13,6 kg

MÄRKUSED

- Monoliitpost valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1).
- Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
- Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
- Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
- Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
 - Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
- Postide servad faasida 10x10 mm.
- Postide plaan vt. EK-5-108.
- Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
- Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask	Monoliitpost MP-4				
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÖTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-MP-4



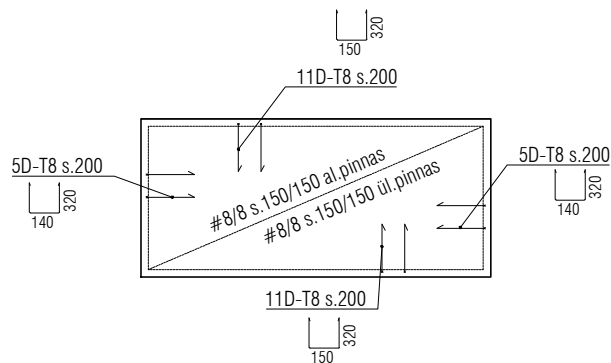
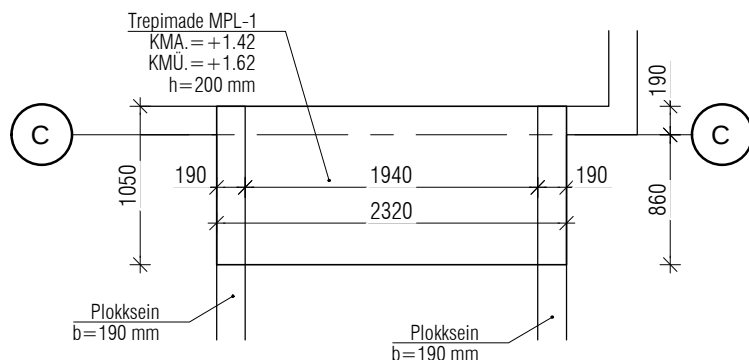
Ø8	20,3 m	8,1 kg
Ø12	20,3 m	18,1 kg

1. Monoliitpost valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1).
2. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
3. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda $D \leq 16$ mm.
4. Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
4. Paigalvalu raketispindade kvaliteedinõuded vastavalt juhendile BÜ4 2010.
- 4.1. Vaadeldavaks jääva betoonpinna kvaliteediklass A.
5. Postide servad faasida 10x10 mm.
6. Postide plaan vt. EK-5-108.
7. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
8. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS		OBJEKTI AADRESS				
Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27				
Tellija	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS				
Konstruktor	V. Vask					
		TÖÖ NR.	STAADIUM	KUUPÄEV	MÕÕTKAVA	JOONISE TÄHIS
		04-21	PP	19.04.2021	1 :20	EK-MP-5

TREPIMADE MPL-1

1:50



ARMATUURIDE KOKKUVÕTE.

Mõõdud on antud väliskülgedel. armatuurvarda kogupikkus ei sisalda pikkuse muutust painutamisel. Kogupikkus on ligikaudne, ei sisalda armatuuri täiendavat kulu ülekattel.

	a	b	(mm)	tk	jm
D-T8 B500B:	320	150	790	22	18
D-T8 B500B:	320	140	780	10	8

Ø8 26 jm 10,3 kg

VÕRK

#8/8-s.150/150 4,2 m² 23 kg

MATERJALIDE KOKKUVÕTE:

TREPIMADE MPL-1 (2320X1050 H=200):
Beton C25/30 0,5 m³

MÄRKUSED

1. Betoonplaat valada betoonist tugevusklassiga C25/30 (keskkonnaklass XC1).
2. Sarruse tähistus. T-B500B. Sarruse jätkamisel ülekate 40D. Ühes ristlõikes võib jätkata kuni 50% varrastest.
3. Painutusspindli minimaalne läbimõõt on 4D, kui varda D ≤ 16 mm.
4. Sarruse nimikaitsekiht 25 mm.
5. Seina vertikaalne armatuur viia läbi plaadi.
6. Projekti erinevate osade lahknemisel konsulteerida projekteerijaga.
7. Üldised nõuded vt. projekti seletuskiri.

OBJEKTI NIMETUS Meruski 27 eramu konstruktiivne projekt		OBJEKTI AADRESS Tartumaa, Tartu, Tartu linn, Ülejõe, Kvissentali, Meruski 27			
Tellijä	A. Aasmaa	JOONISE NIMETUS Trepimade MPL-1			
Konstruktor	V. Vask				
		TÖÖ NR. 04-21	STAADIUM PP	KUUPÄEV 12.04.2021	MÕÕTKAVA 1 :20
					JOONISE TÄHIS EK-MPL-1