ÜKSIKELAMU

TALLINN

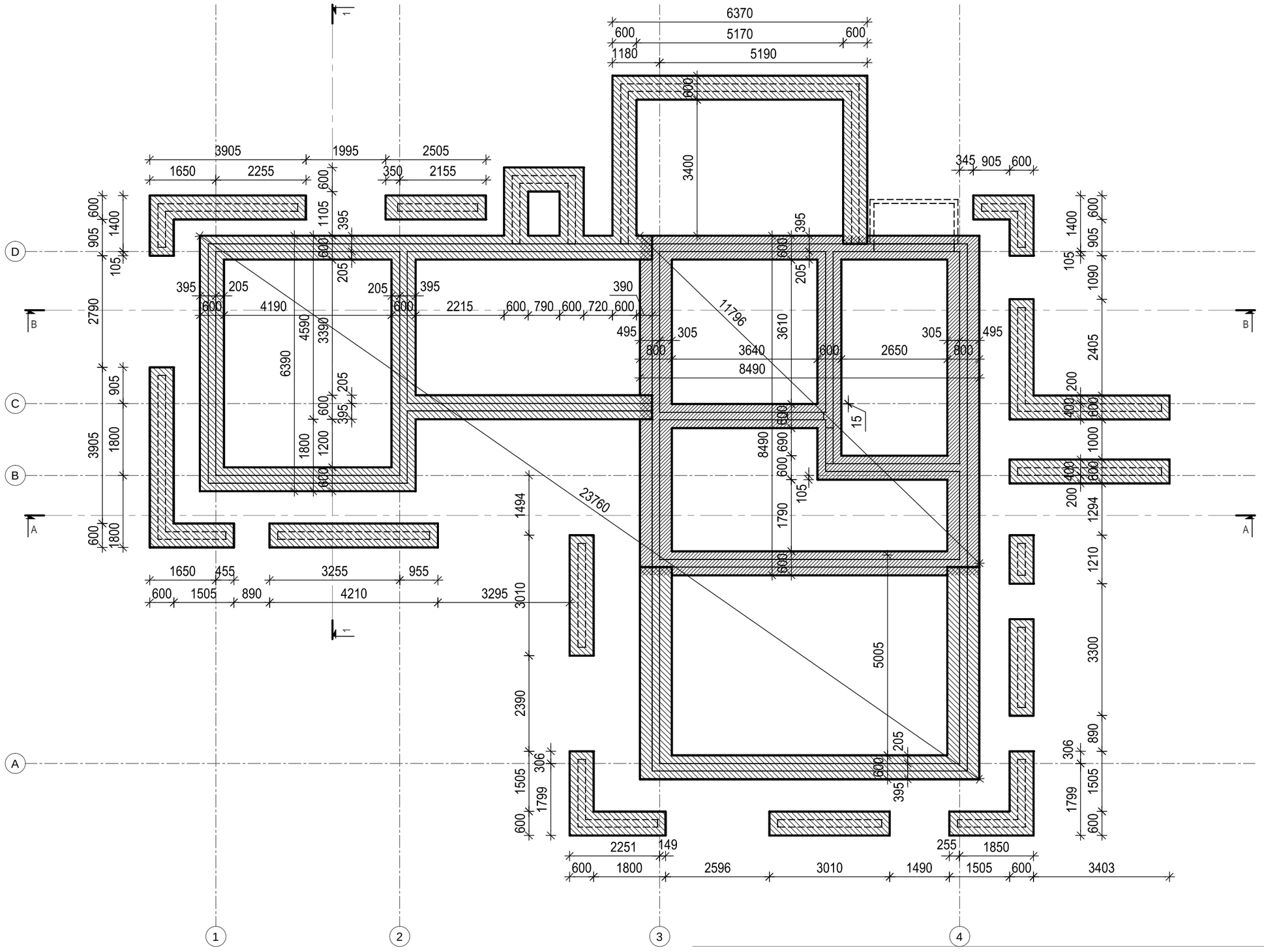
KONSTRUKTSIOONIOSA
PÕHIPROJEKT

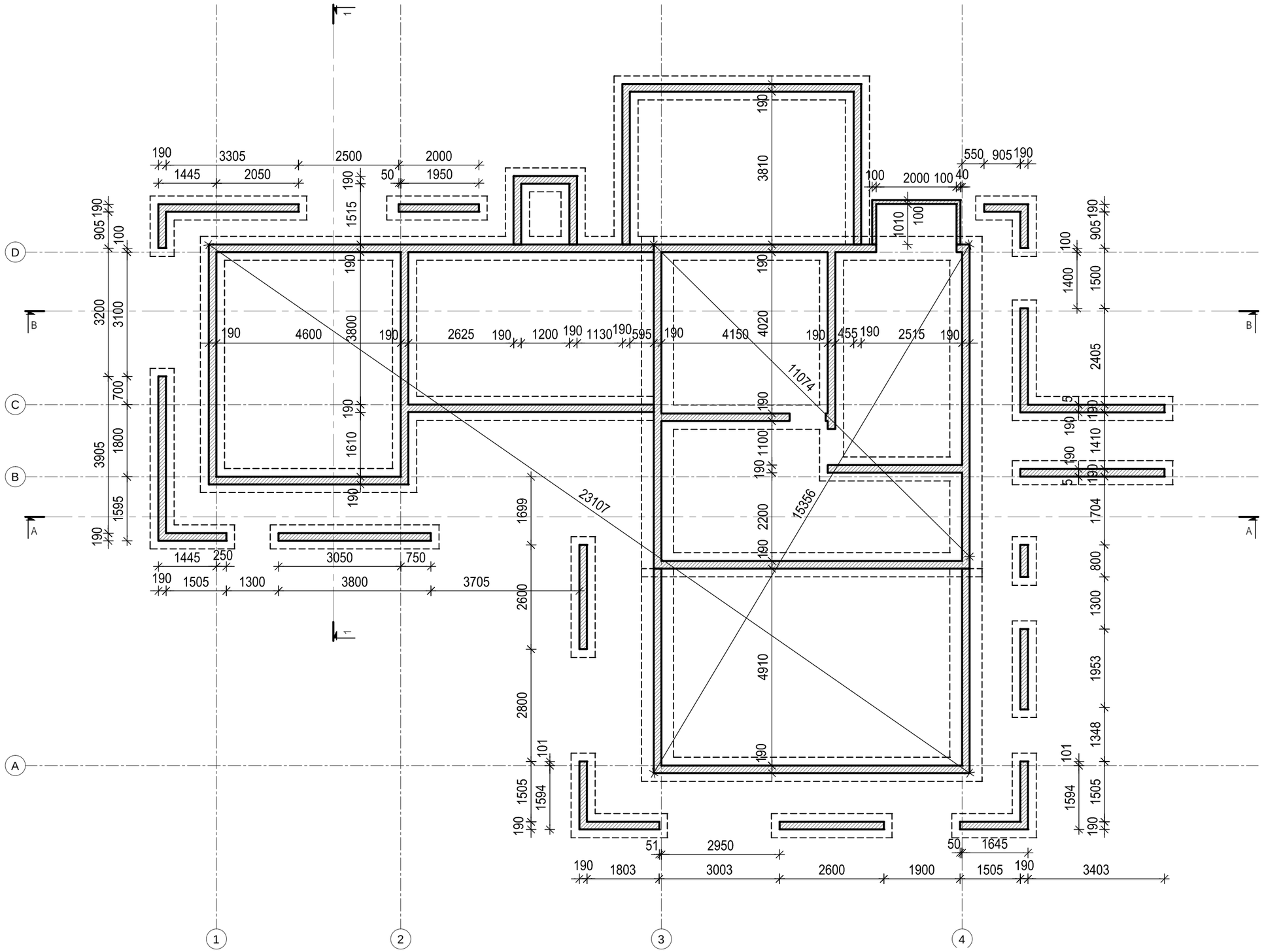
Tallinn 2015

JOONISTE LOEND:

Leht Joonis

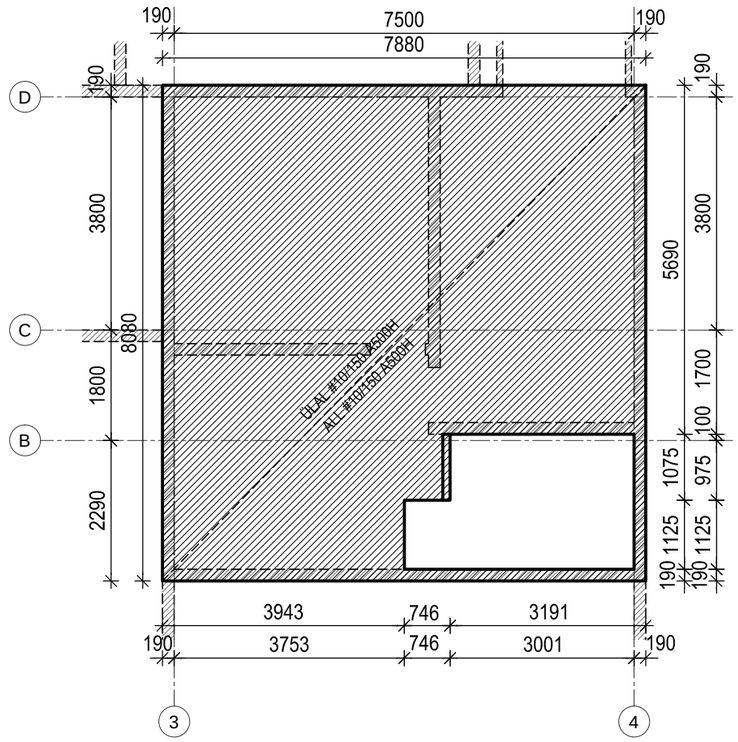
1. Vundamendi taldmiku plaan
2. Sokli / 0. korruse plaan
3. 0. korruse vahelae plaan
4. Terrassi plaan
5. 1. korruse plaan
6. 1. korruse katuslae talade plaan
7. 1. korruse katuslae tuulutuskihi plaan
8. 1. korruse vahelae plaan
9. 2. korruse plaan
10. Katuslae talade plaan
11. Katuslae tuulutuskihi plaan
12. Lõige A-A
13. Lõige B-B
14. Lõige 1-1
15. Sõlmed: V-1, V-2
16. Sõlmed: V-3, V-4
17. Sõlmed: S-1, S-2, S-3
18. Sõlmed: S-4, S-5
19. Sõlmed: S-6, S-7, S-8
20. Sõlmed: S-9, S-10, S-11
21. Sõlmed: VL-1, VL-2, VL-3
22. Sõlmed: K-1, K-2


RAUDBETOON: KM-1.500...-1.200; BETOONI KLASS C25/30
RAUDBETOON: KM-3.700...-3.400; BETOONI KLASS C25/30

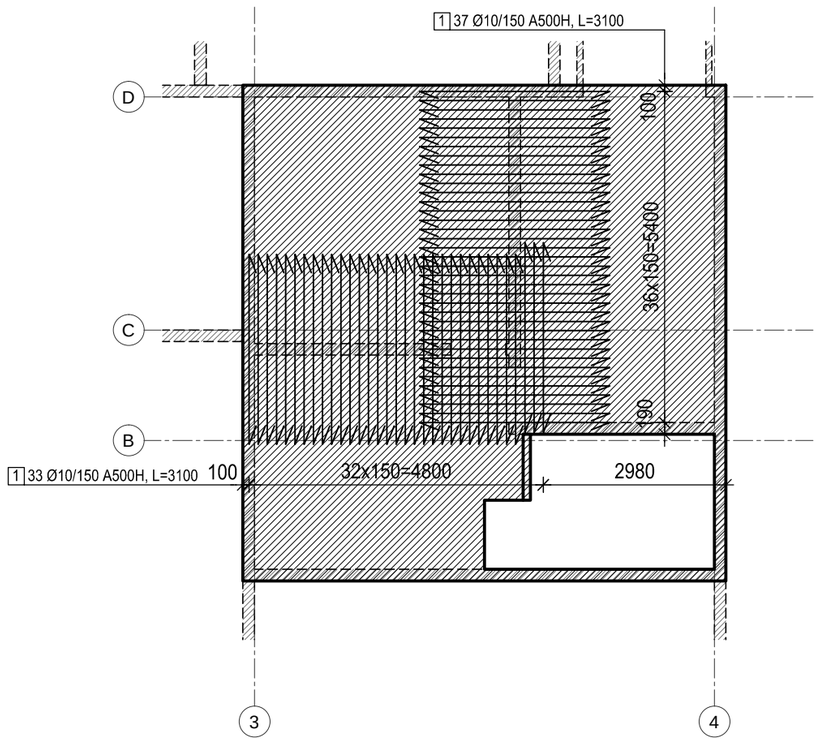


TÄISBETONEERITUD BETOONÕÕNESPLOKK

PLAADI KUJU JA PÕHIARMEERING



ÜLEMINE LISAARMEERING



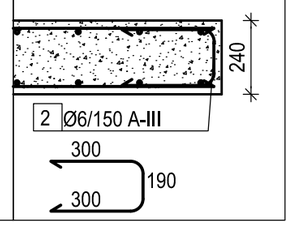
ARMATUURI SPETSIFIKATSIOON

1 70 Ø10 A500H
3100

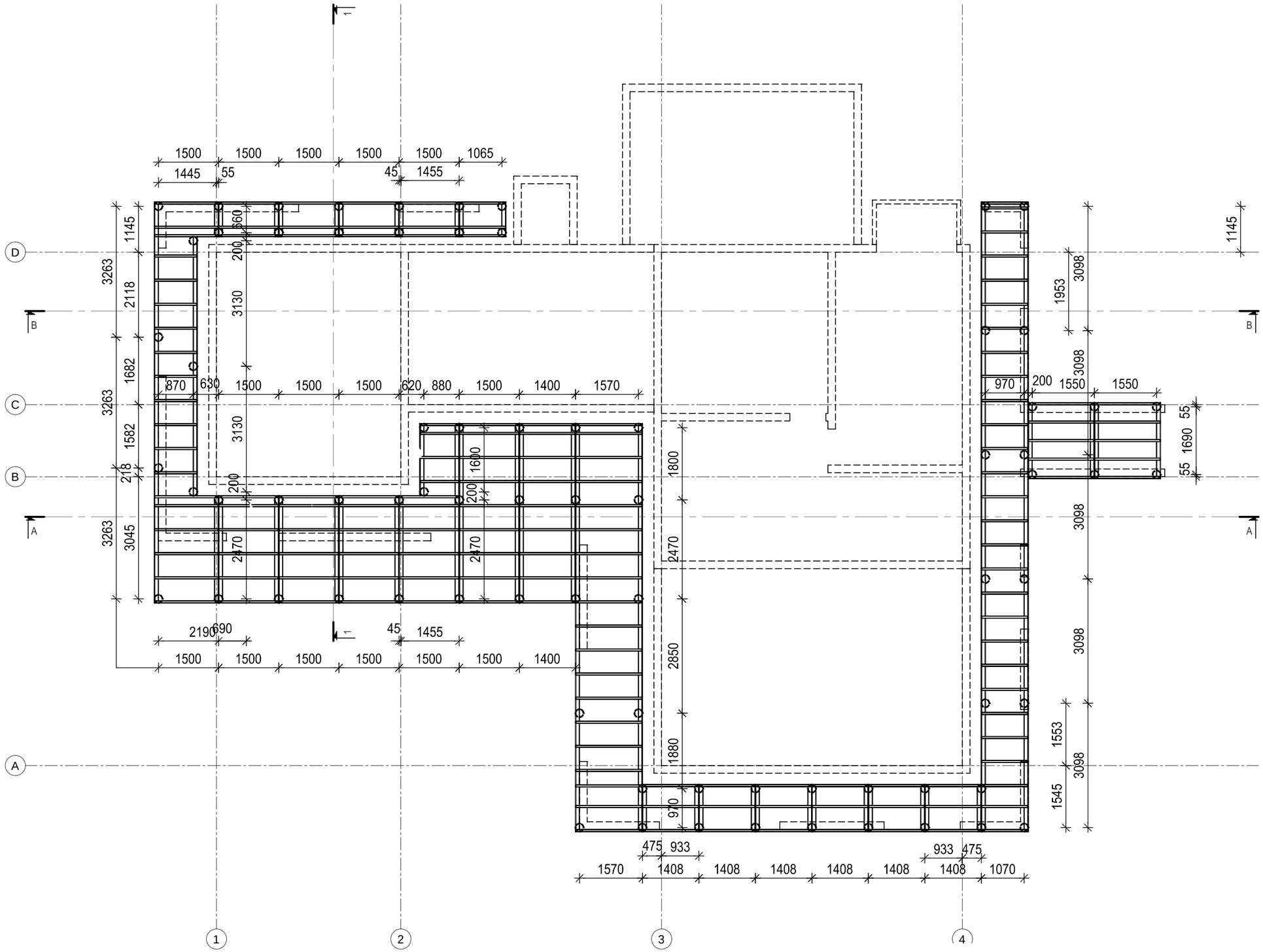
2 214 Ø6 A500H
300
190
300

ARMATUURVÕRGUD:
2 VÕRKU #10/150 A500H
ÜHE VÕRGU NETO PINDALA: 54.2m²

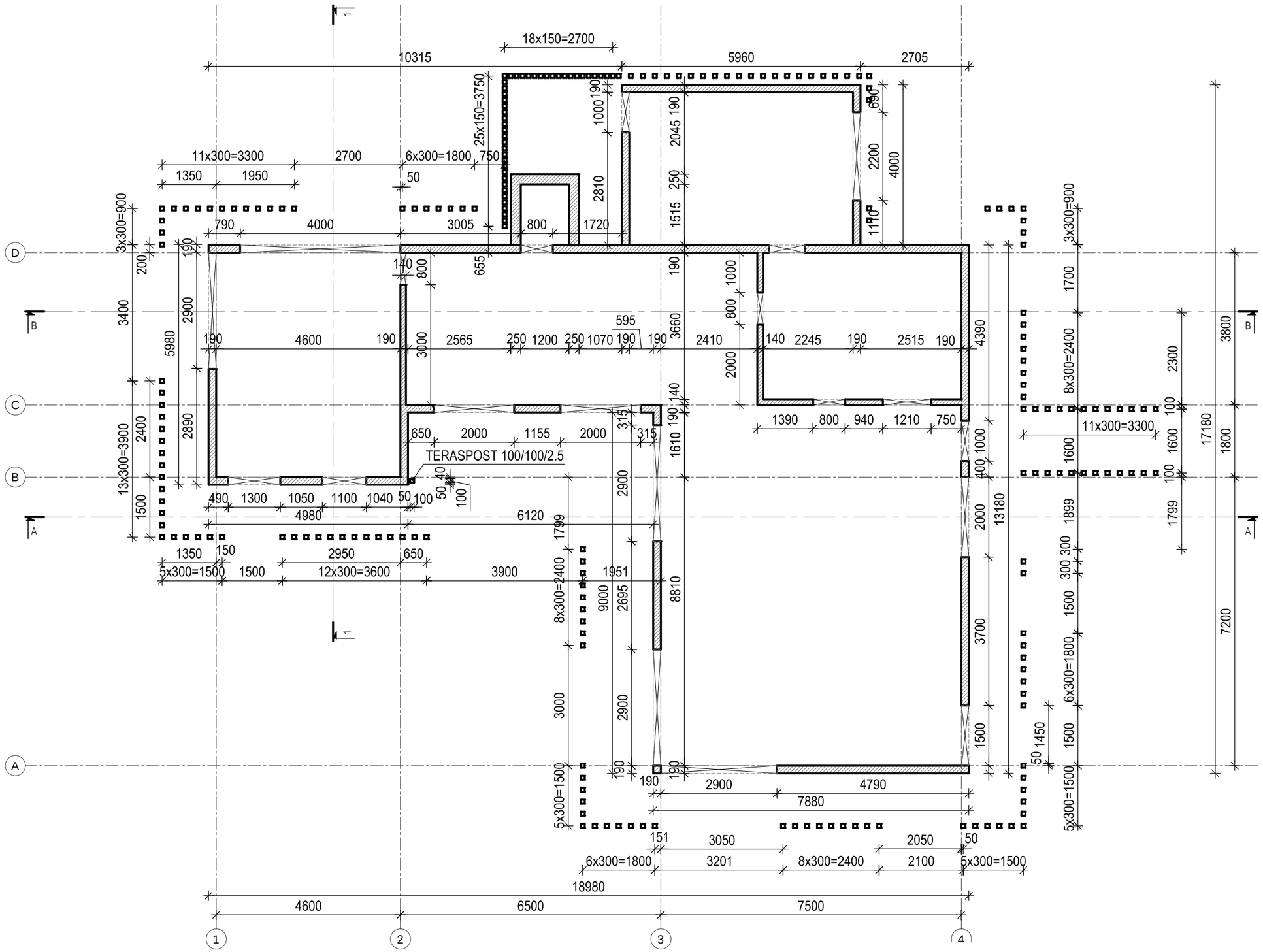
PLAADI SERVA ARMEERIMINE
M 1:20



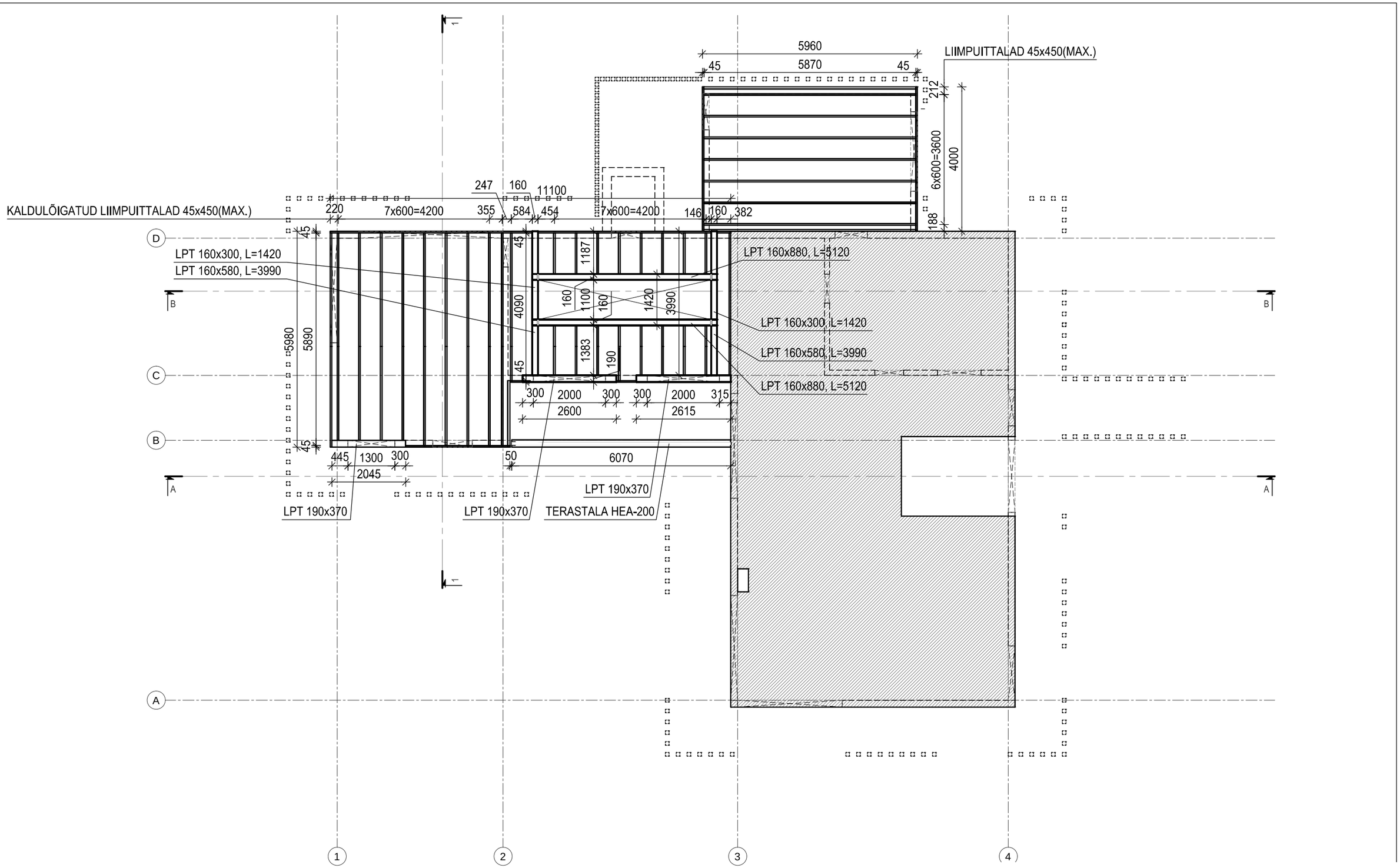
MÄRKUSED:
- BETOON C25/30
- BETOONI MAHT: 13.2m³
- BETOONIKAITSEKIHT 25MM
- ARMATUUR A500H
- ARMATUURI ÜLEKATE JÄTKUDES 42xØMM

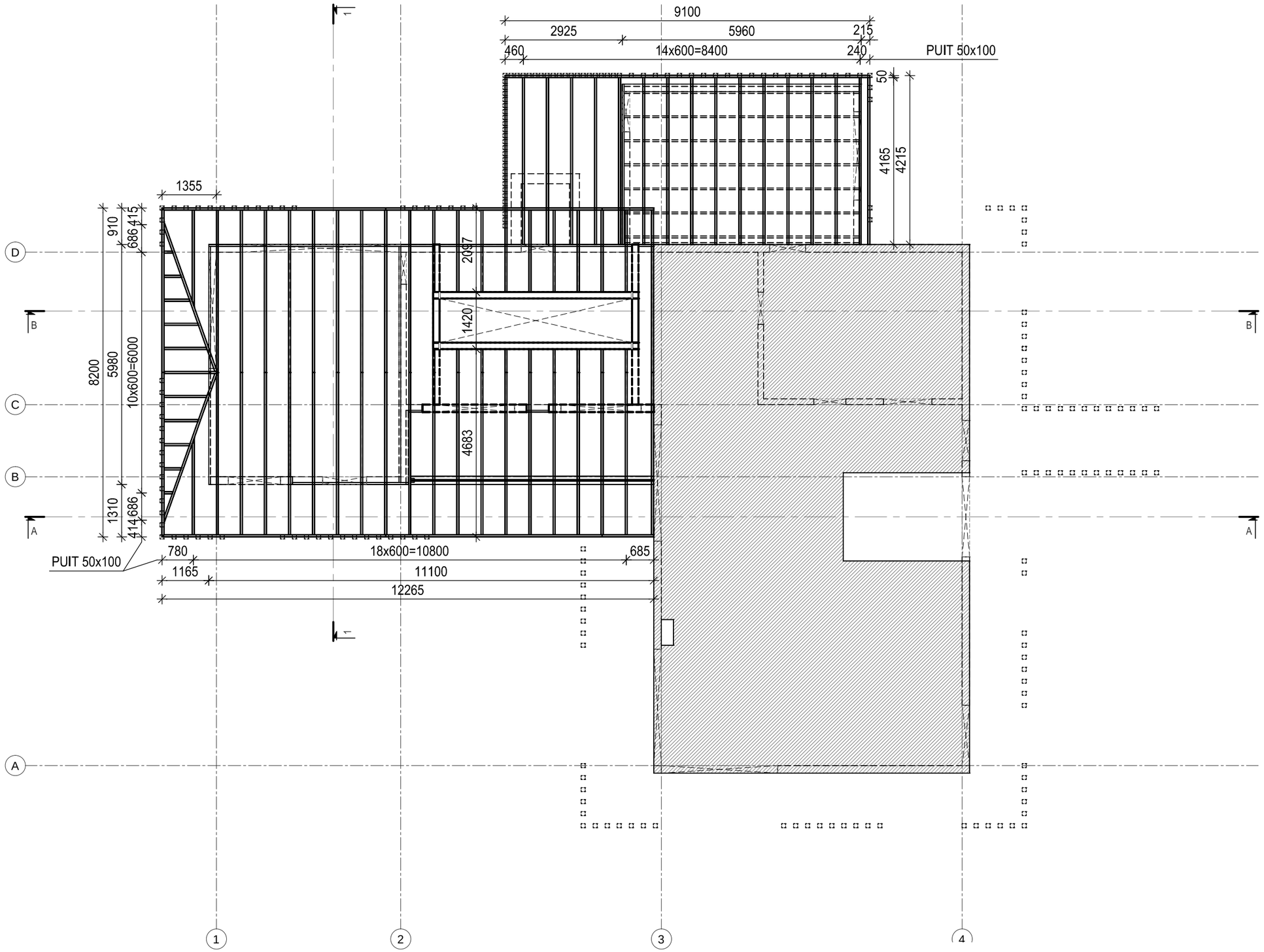


MÕÕDISTATUD ON RAUDBETOONPOSTIDE TSENTRID,
NURKRAUAD JA PUITTALAD PIIRNEVAD TÄPSELT
BETOONPOSTIDE VÄLISGABARIIDIGA (VT. SÕLMED).
PUITTALADE SAMM ≤ 600 mm.

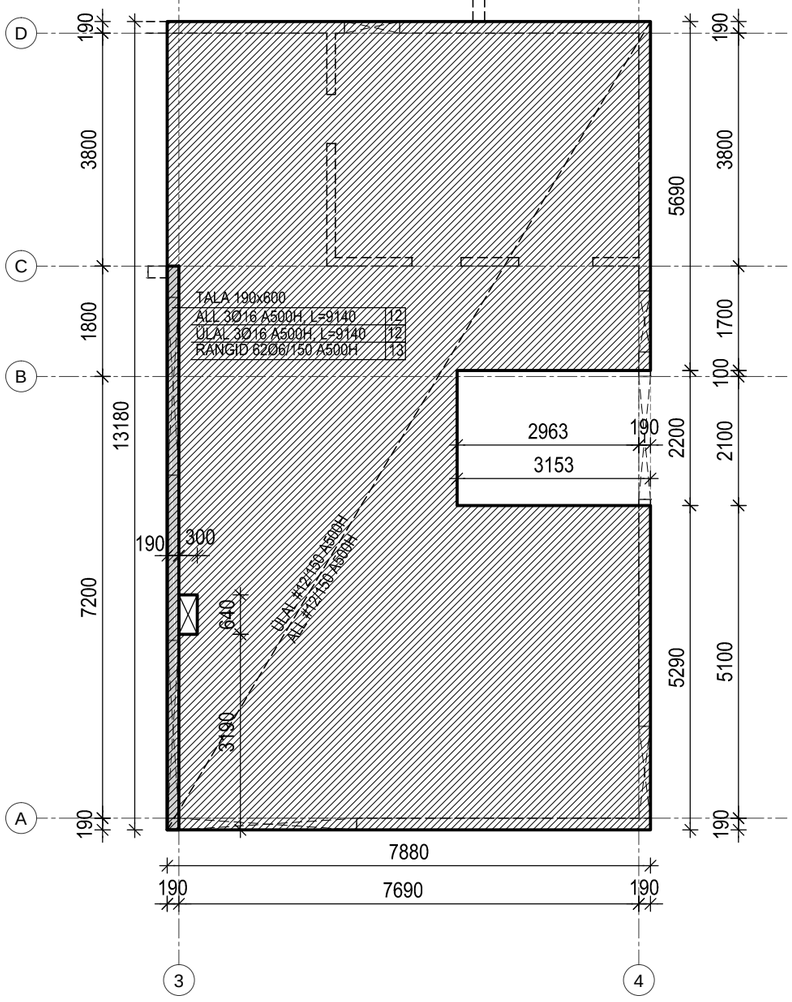


TÄISBETONEERITUD BETOONÕÕNESPLOKK

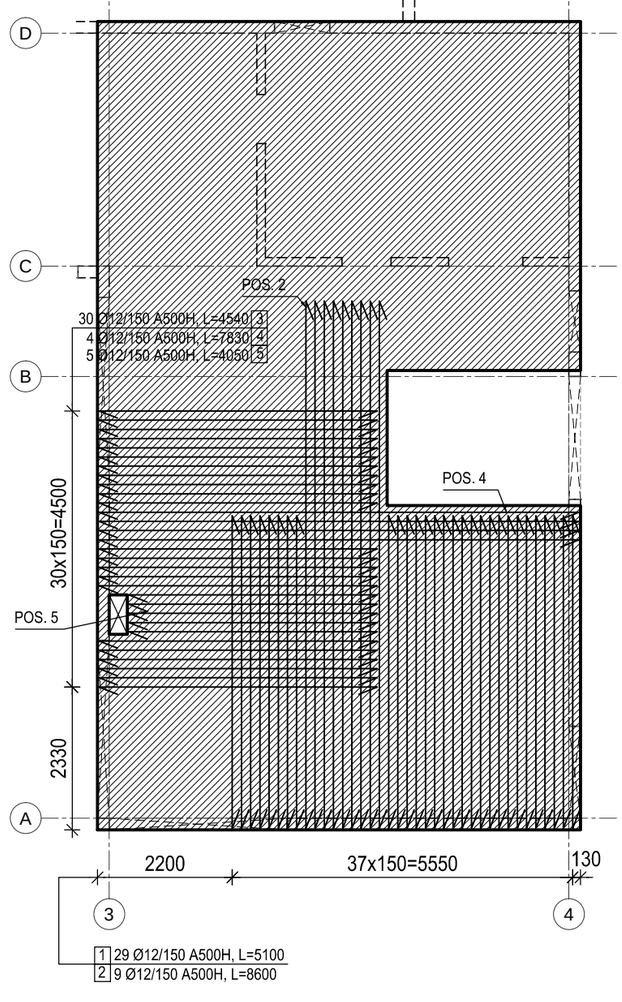

LIIMPUITTALAD 45x450(MAX.)
KALDULÕIGATUD LIIMPUITTALAD 45x450(MAX.)
LPT 160x300, L=1420
LPT 160x580, L=3990
LPT 160x880, L=5120
LPT 190x370
LPT 190x370
LPT 190x370
TERASTALA HEA-200
5960
5870
7x600=4200
7x600=4200
6x600=3600
4000
5980
5890
4090
1187
1383
1420
3990
2600
2615
6070
2045
11100
A
B
C
D
1
2
3
4


9100
2925
5960
215
460
14x600=8400
240
PUIT 50x100
50
4165
4215
1355
910
415
686
2097
1420
4683
8200
5980
10x600=6000
1310
414
686
780
18x600=10800
685
PUIT 50x100
1165
11100
12265
D
C
B
A
B
A
A
1
2
3
4

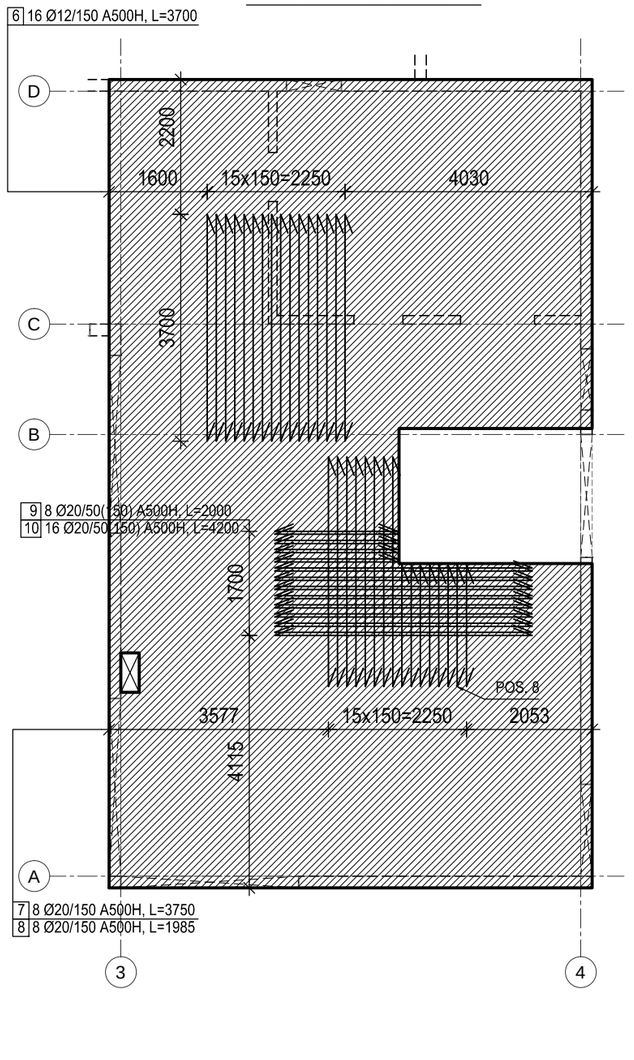
PLAADI KUJU JA PÕHIARMEERING



ALUMINE LISAARMEERING



ÜLEMINE LISAARMEERING



ARMATUURI SPETSIFIKATSIOON

1 29 Ø12 A500H
5100

2 9 Ø12 A500H
8600

3 30 Ø12 A500H
4540

4 4 Ø12 A500H
7830

5 5 Ø12 A500H
4050

6 16 Ø12 A500H
3700

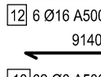
7 8 Ø20 A500H
3750

8 8 Ø20 A500H
1985

9 8 Ø20 A500H
2000

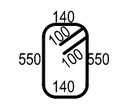
10 16 Ø20 A500H
4200

11 326 Ø6 A500H



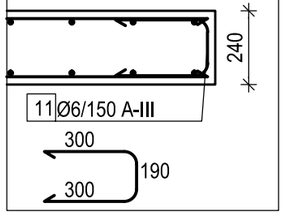
12 6 Ø16 A500H
9140

13 62 Ø6 A500H

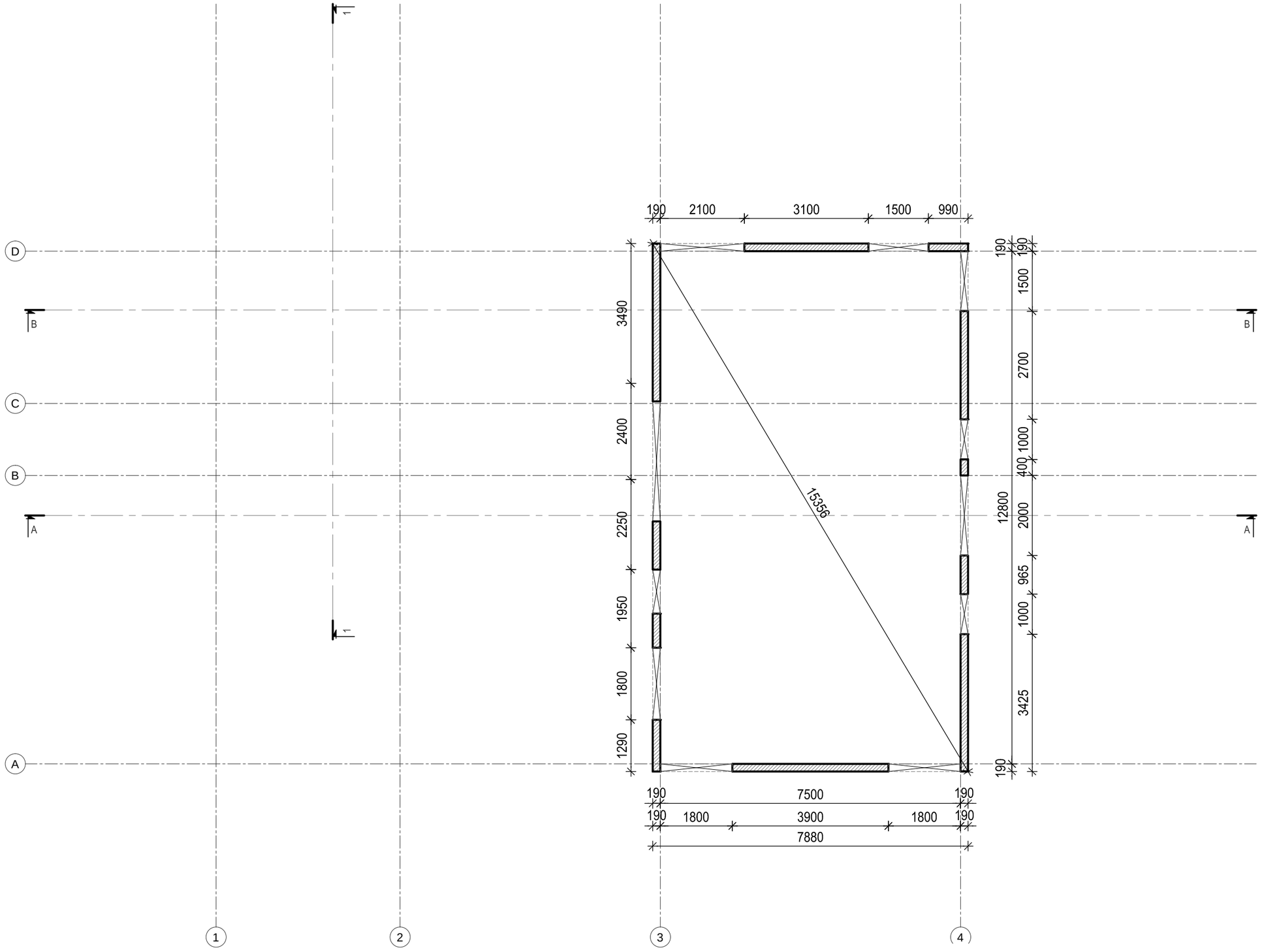


ARMATUURVÕRGUD:
2 VÕRKU #12/150 A500H
ÜHE VÕRGU NETO PINDALA: 95.4m²

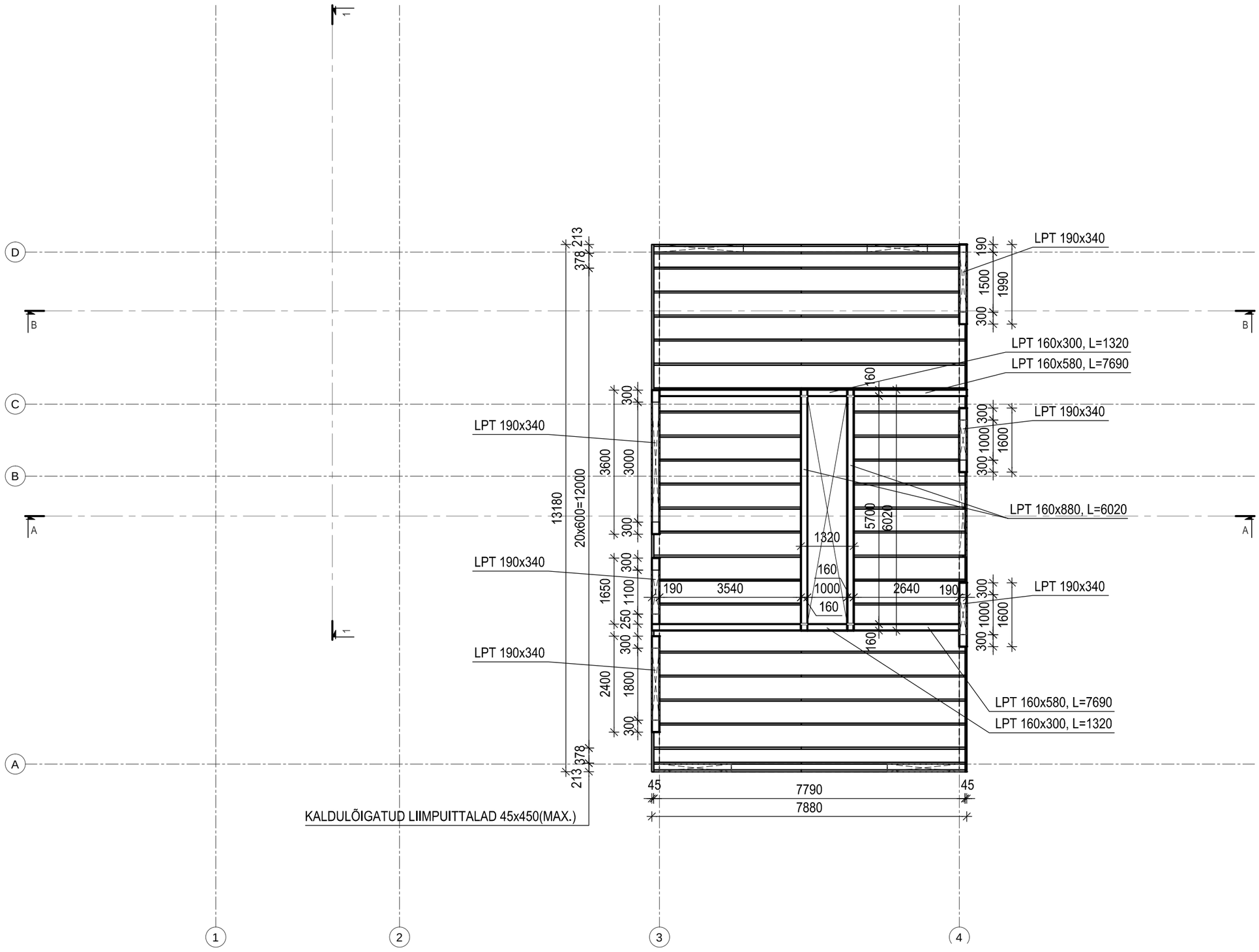
PLAADI SERVA ARMEERIMINE
M 1:20

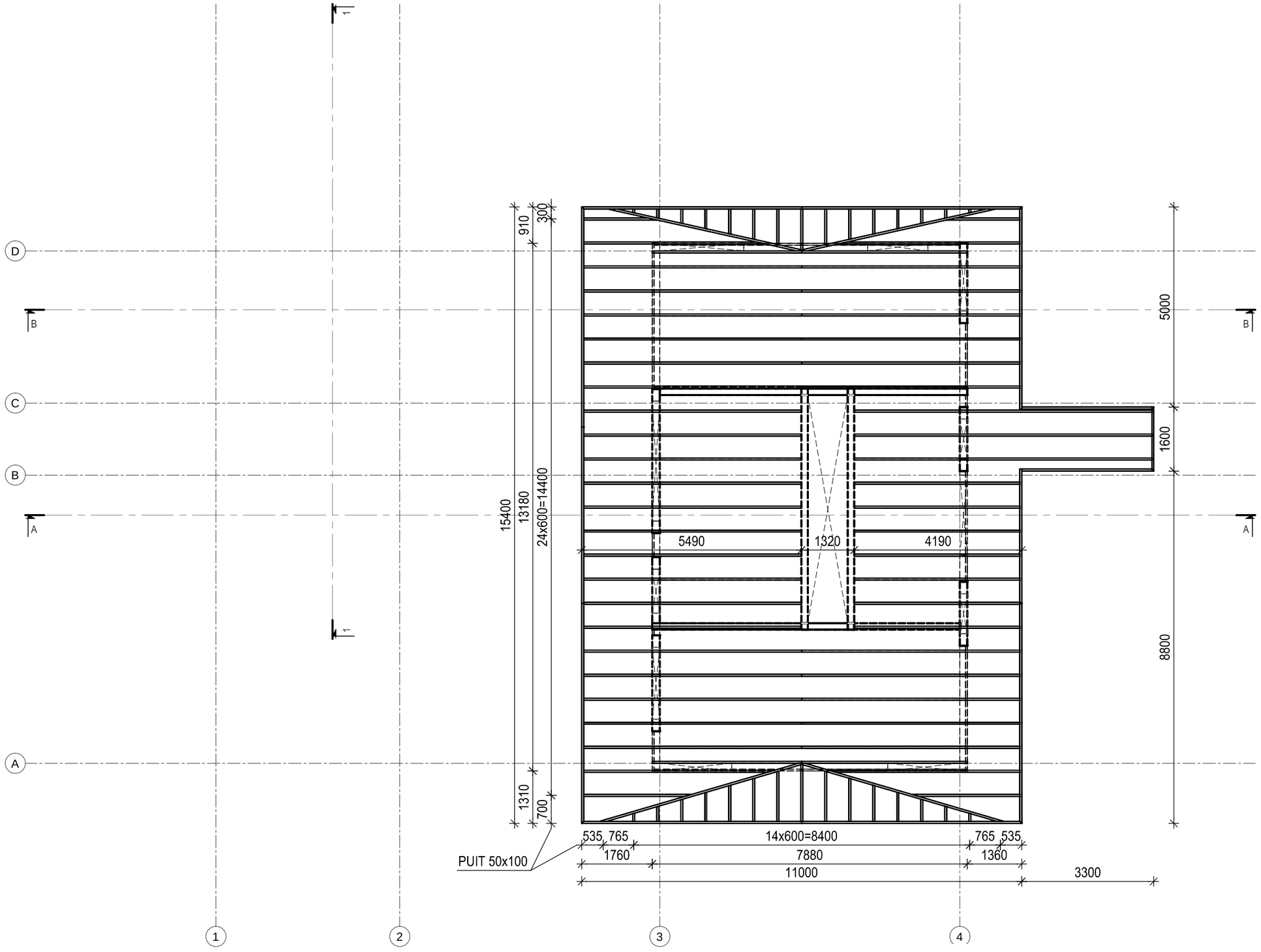


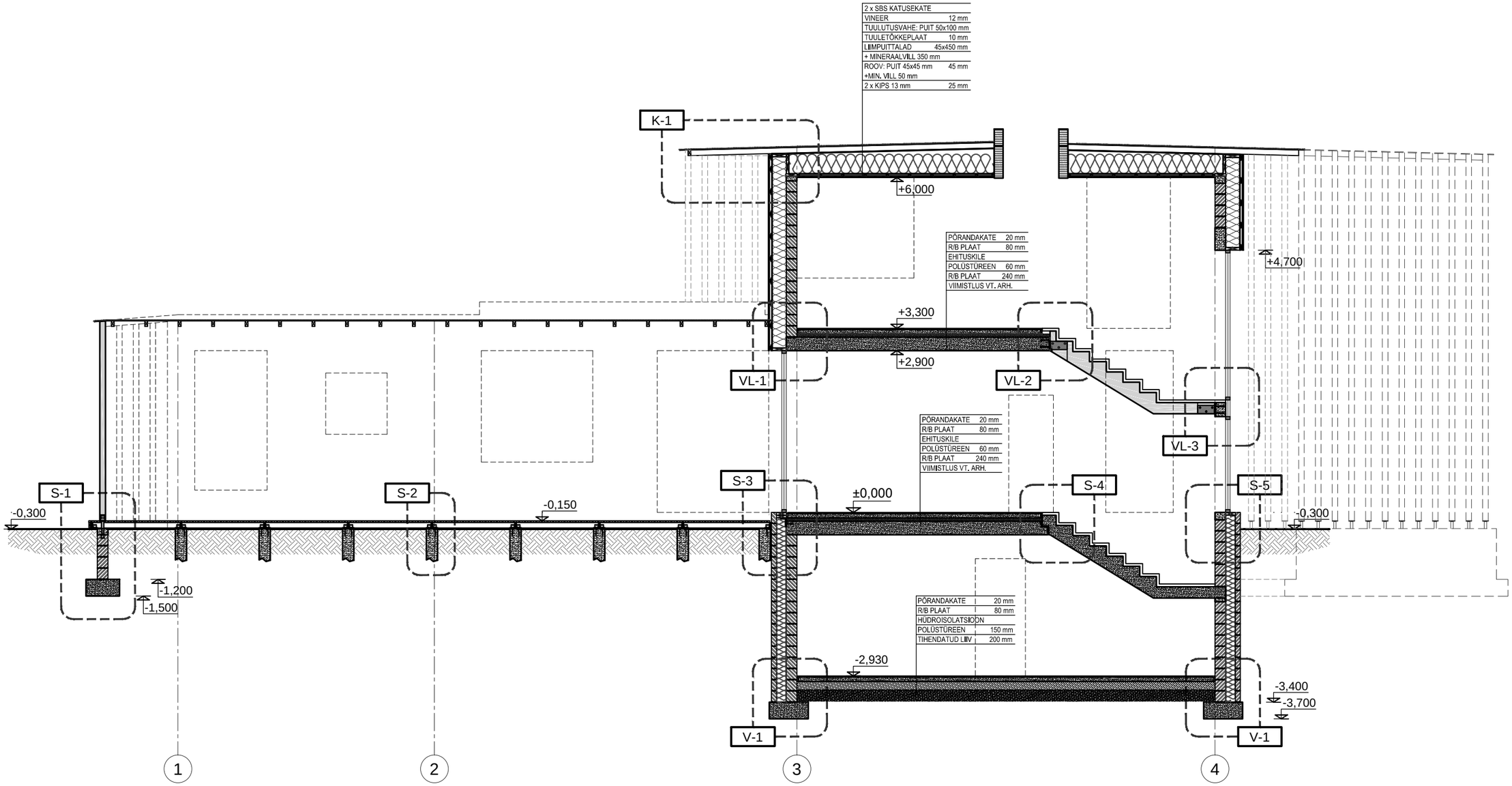
MÄRKUSED:
- BETOON C25/30
- BETOONI MAHT: 23.2m³
- BETOONIKAITSEKIHT 25MM
- ARMATUUR A500H
- ARMATUURI ÜLEKATE JÄTKUDES 42xØMM

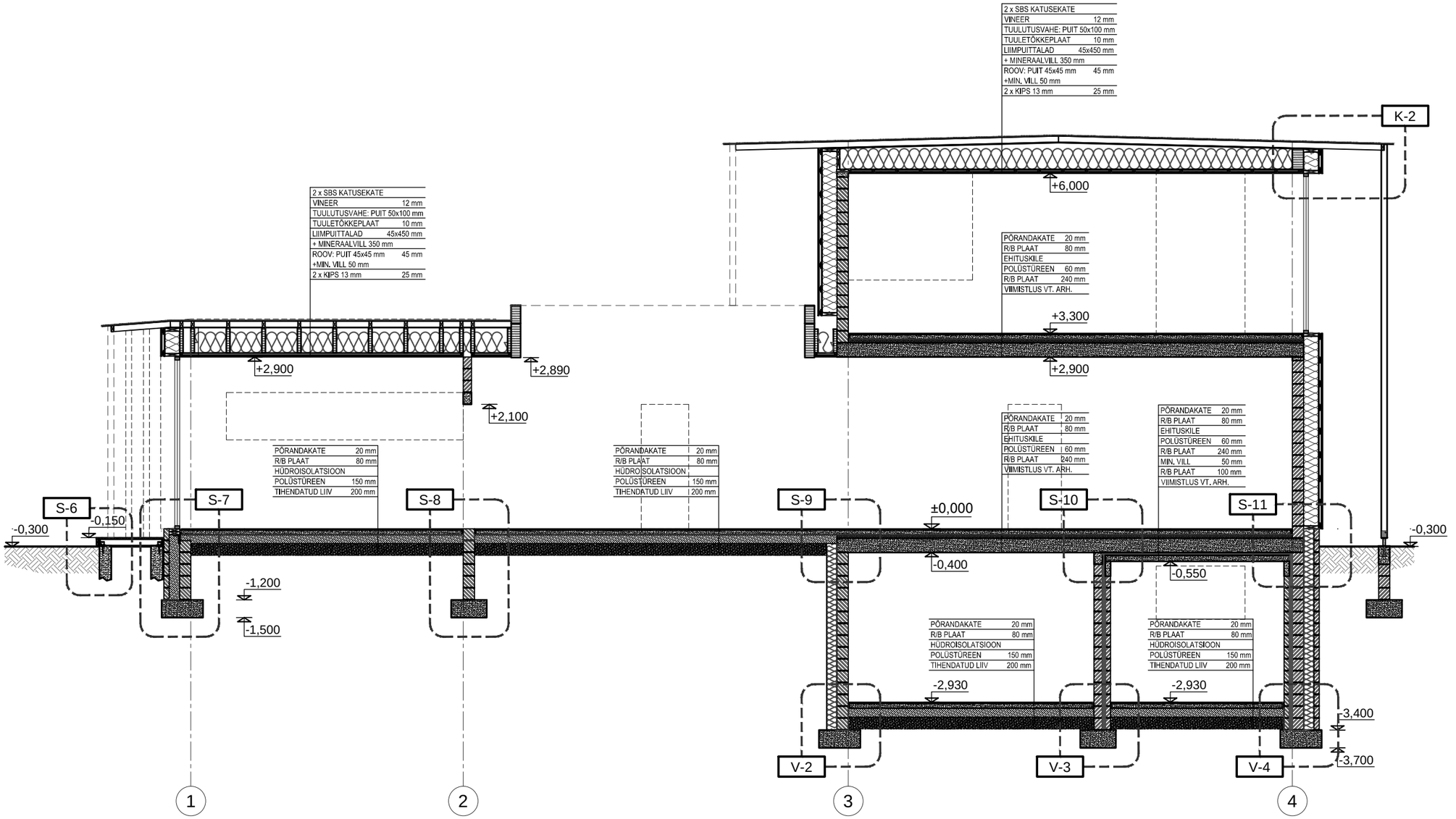


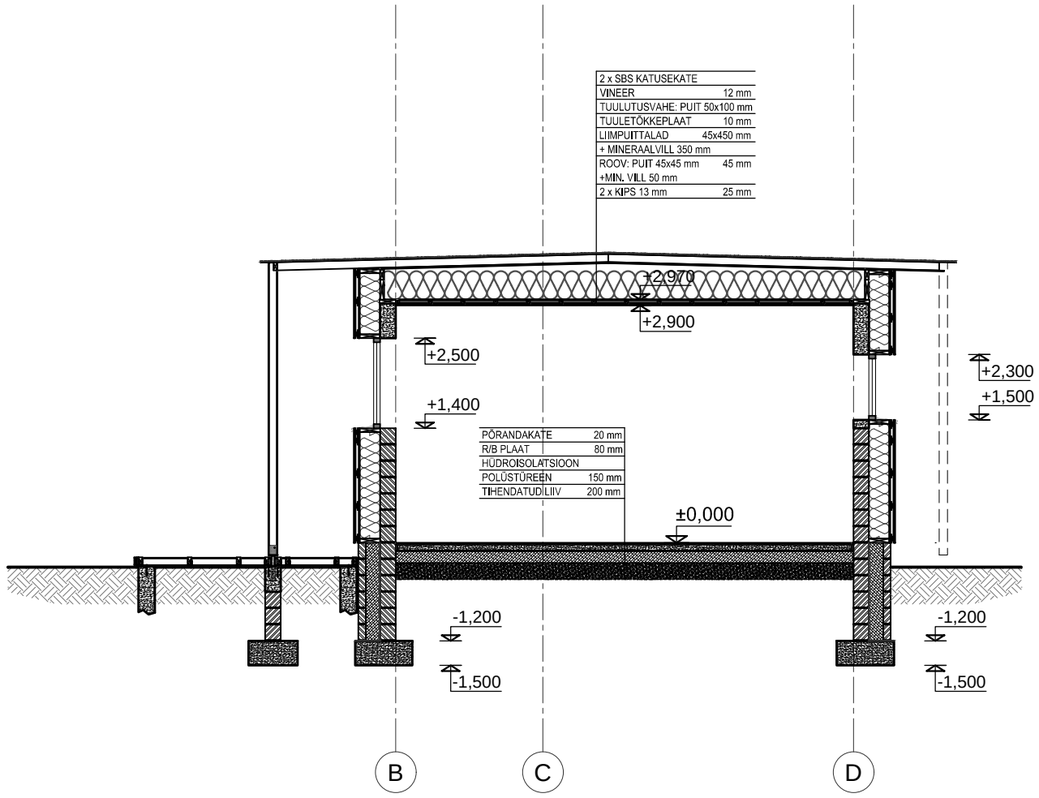
TÄISBETONEERITUD BETOONÕÕNESPLOKK

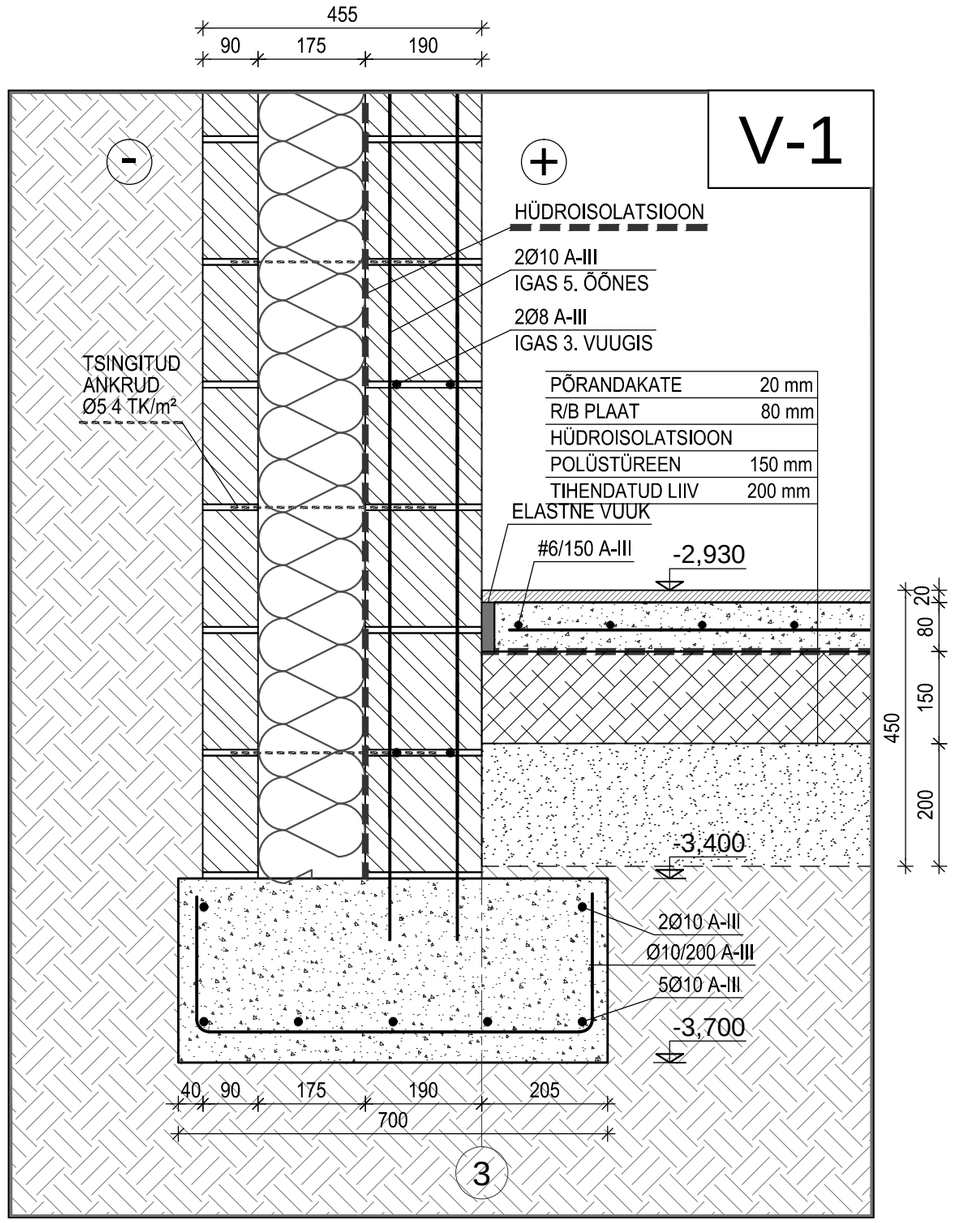

LPT 190x340
LPT 160x300, L=1320
LPT 160x580, L=7690
LPT 190x340
LPT 160x880, L=6020
LPT 190x340
LPT 190x340
LPT 190x340
LPT 160x580, L=7690
LPT 160x300, L=1320
KALDULÕIGATUD LIIMPUITTALAD 45x450(MAX.)
213
378
190
1500
1990
300
160
300
3600
3000
13180
20x600=12000
300
1320
5700
6020
300
1650
1100
250
300
2400
1800
300
190
3540
160
1000
160
2640
190
300
1000
1600
160
213
378
45
7790
45
7880
D
C
B
A
B
A
A
1
2
3
4

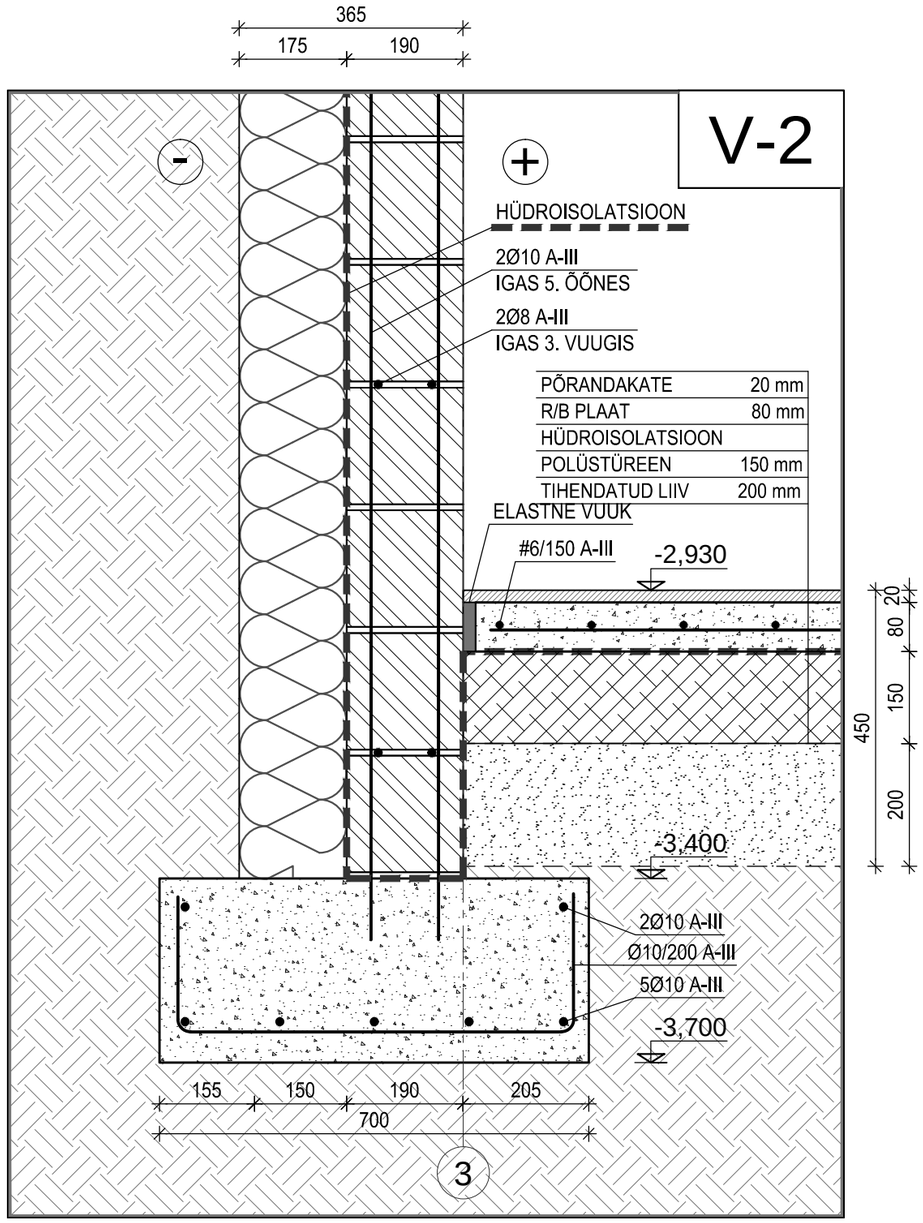

D
B
C
B
A
A
1
2
3
4
910
300
15400
13180
24x600=14400
1310
700
5000
1600
8800
5490
1320
4190
535
765
1760
14x600=8400
7880
765
535
1360
11000
3300
PUIT 50x100

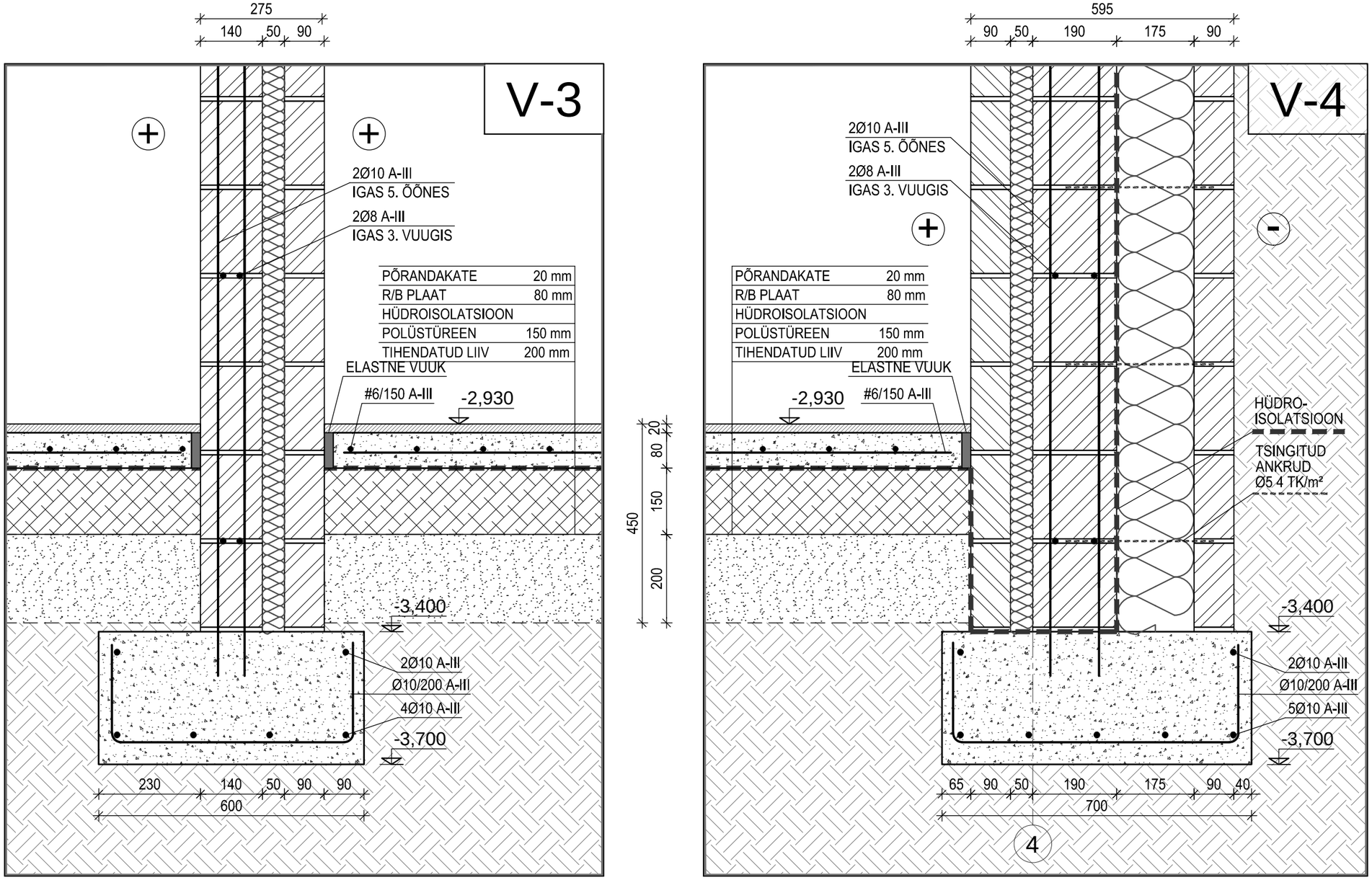

2 x SBS KATUSEKATE
VINEER 12 mm
TUULUTUSVAHE: PUIT 50x100 mm
TUULETÕKKEPLAAT 10 mm
LIIMPUITTALAD 45x450 mm
+ MINERAALVILL 350 mm
ROOV: PUIT 45x45 mm 45 mm
+MIN. VILL 50 mm
2 x KIPS 13 mm 25 mm
K-1
+6,000
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
EHITUSKILE
POLÜSTÜREEN 60 mm
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.
+4,700
+3,300
+2,900
VL-1
VL-2
VL-3
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
EHITUSKILE
POLÜSTÜREEN 60 mm
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.
S-1
S-2
S-3
S-4
S-5
-0,300
-0,150
±0,000
-0,300
-1,200
-1,500
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
-2,930
-3,400
-3,700
V-1
V-1
1
2
3
4


2 x SBS KATUSEKATE
VINEER 12 mm
TUULUTUSVAHE: PUIT 50x100 mm
TUULETÕKKEPLAAT 10 mm
LIIMPUITTALAD 45x450 mm
+ MINERAALVILL 350 mm
ROOV: PUIT 45x45 mm 45 mm
+MIN. VILL 50 mm
2 x KIPS 13 mm 25 mm
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
EHITUSKILE
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.
MIN. VILL 50 mm
R/B PLAAT 100 mm
K-2
+6,000
+3,300
+2,900
+2,890
+2,100
S-6
S-7
S-8
S-9
S-10
S-11
±0,000
-0,300
-0,150
-0,400
-0,550
-1,200
-1,500
-2,930
-3,400
-3,700
V-2
V-3
V-4
1
2
3
4

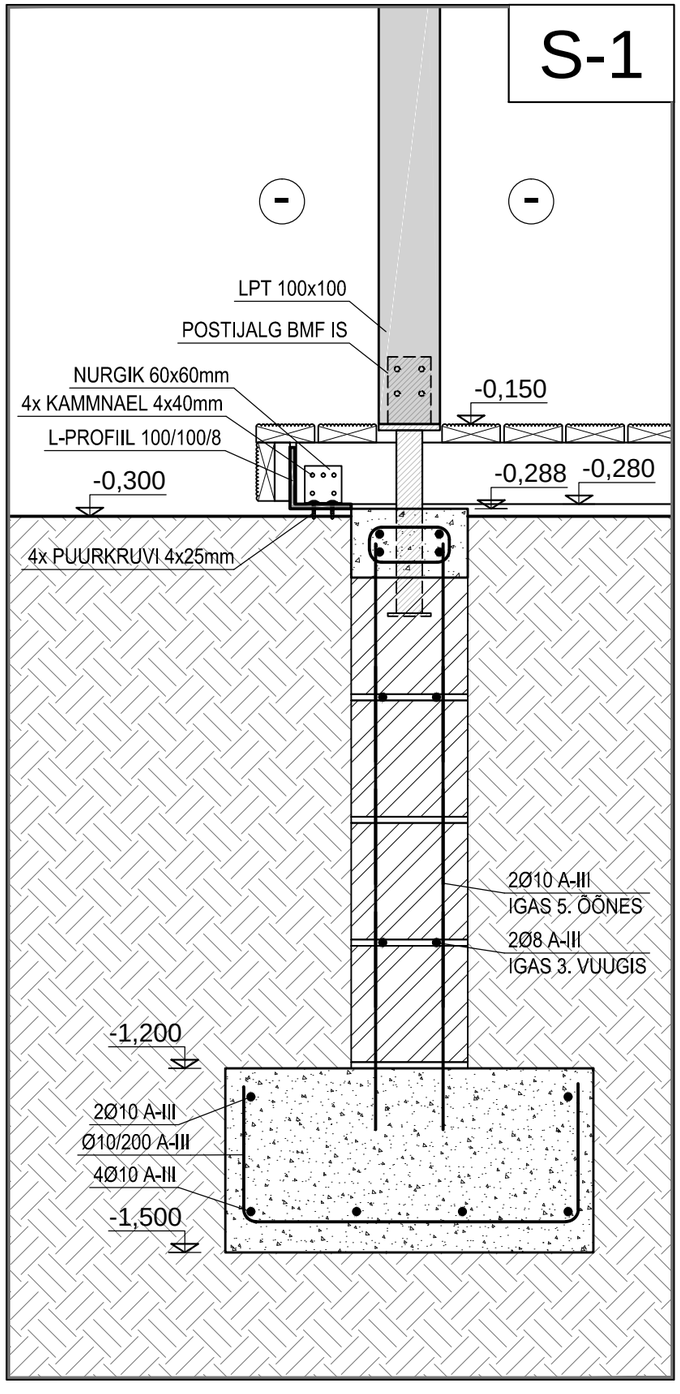

2 x SBS KATUSEKATE
VINEER 12 mm
TUULUTUSVAHE: PUIT 50x100 mm
TUULETÕKKEPLAAT 10 mm
LIIMPUITTALAD 45x450 mm
+ MINERAALVILL 350 mm
ROOV: PUIT 45x45 mm 45 mm
+MIN. VILL 50 mm
2 x KIPS 13 mm 25 mm
+2,970
+2,900
+2,500
+1,400
+2,300
+1,500
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
±0,000
-1,200
-1,500
-1,200
-1,500
B
C
D


V-1
455
90
175
190
HÜDROISOLATSIOON
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
TSINGITUD
ANKRUD
Ø5 4 TK/m²
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
-2,930
-3,400
-3,700
20
80
150
200
450
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
5Ø10 A-III
40
90
175
190
205
700
3

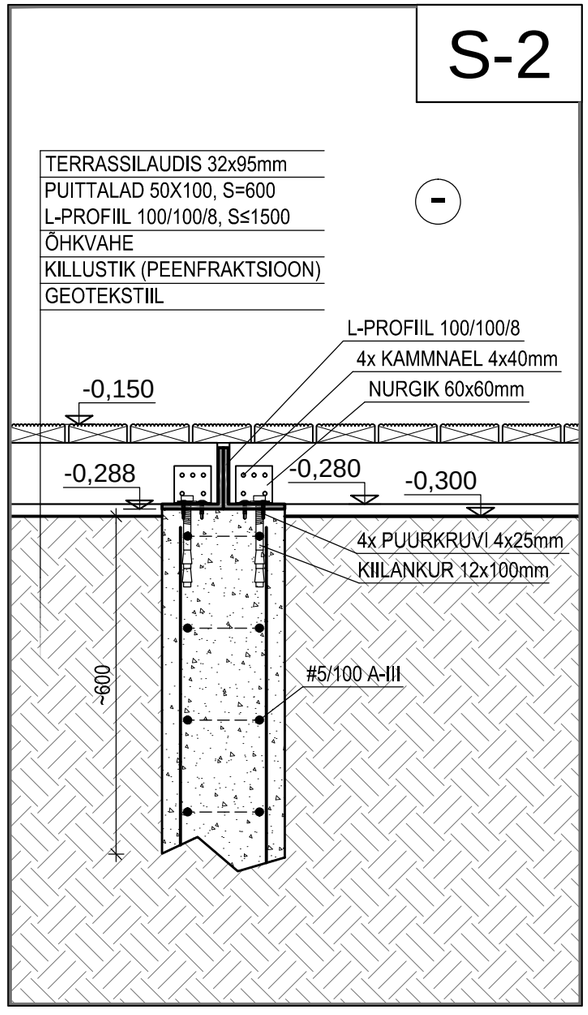

V-2
365
175
190
HÜDROISOLATSIOON
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
-2,930
-3,400
-3,700
20
80
150
200
450
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
5Ø10 A-III
155
150
190
205
700
3


V-3
275
140
50
90
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
-2,930
-3,400
-3,700
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
4Ø10 A-III
230
140
50
90
90
600
450
20
80
150
200
V-4
595
90
50
190
175
90
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
-2,930
HÜDRO-
ISOLATSIOON
TSINGITUD
ANKRUD
Ø5 4 TK/m²
-3,400
-3,700
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
5Ø10 A-III
65
90
50
190
175
90
40
700
4

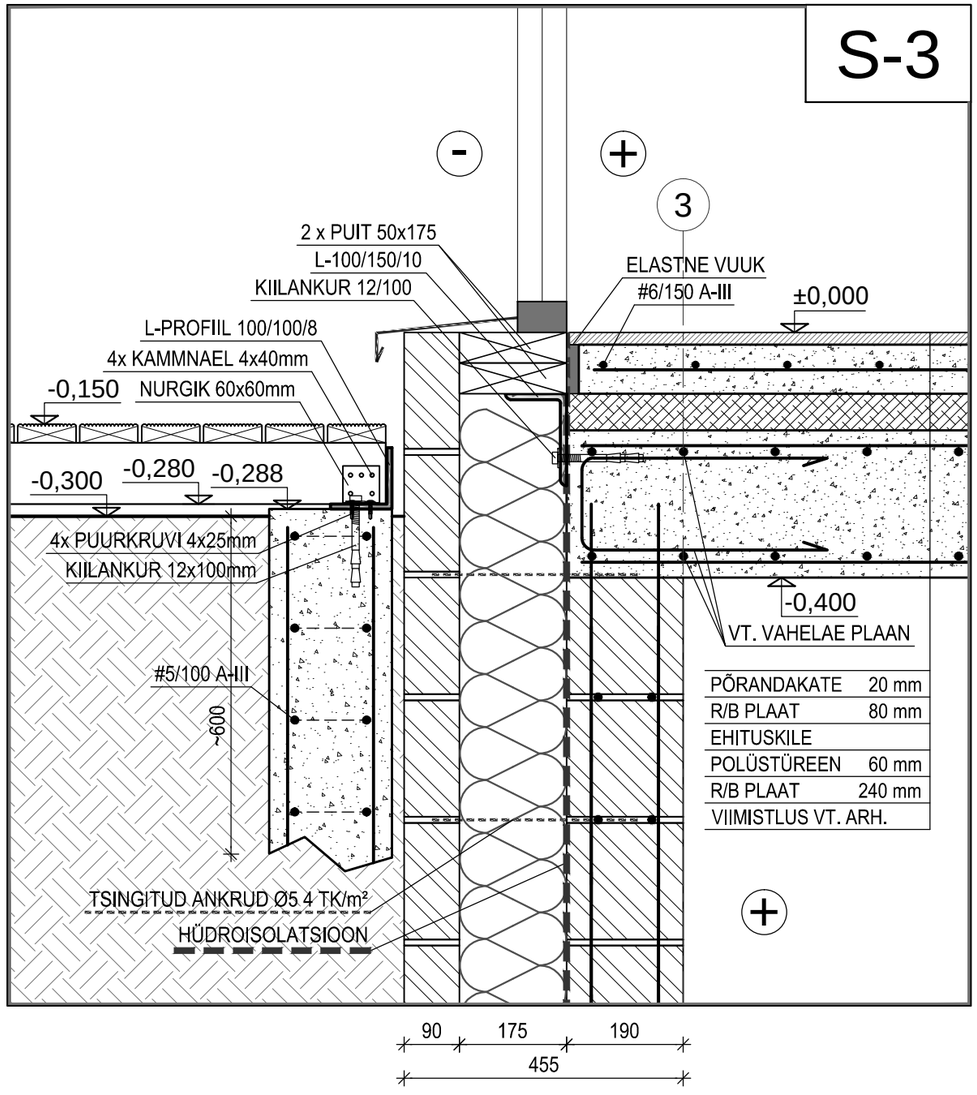
S-1


-
-
LPT 100x100
POSTIJALG BMF IS
NURGIK 60x60mm
4x KAMMNAEL 4x40mm
L-PROFIIL 100/100/8
-0,150
-0,300
-0,288
-0,280
4x PUURKRUVI 4x25mm
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
-1,200
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
4Ø10 A-III
-1,500
30
100
8
912
300

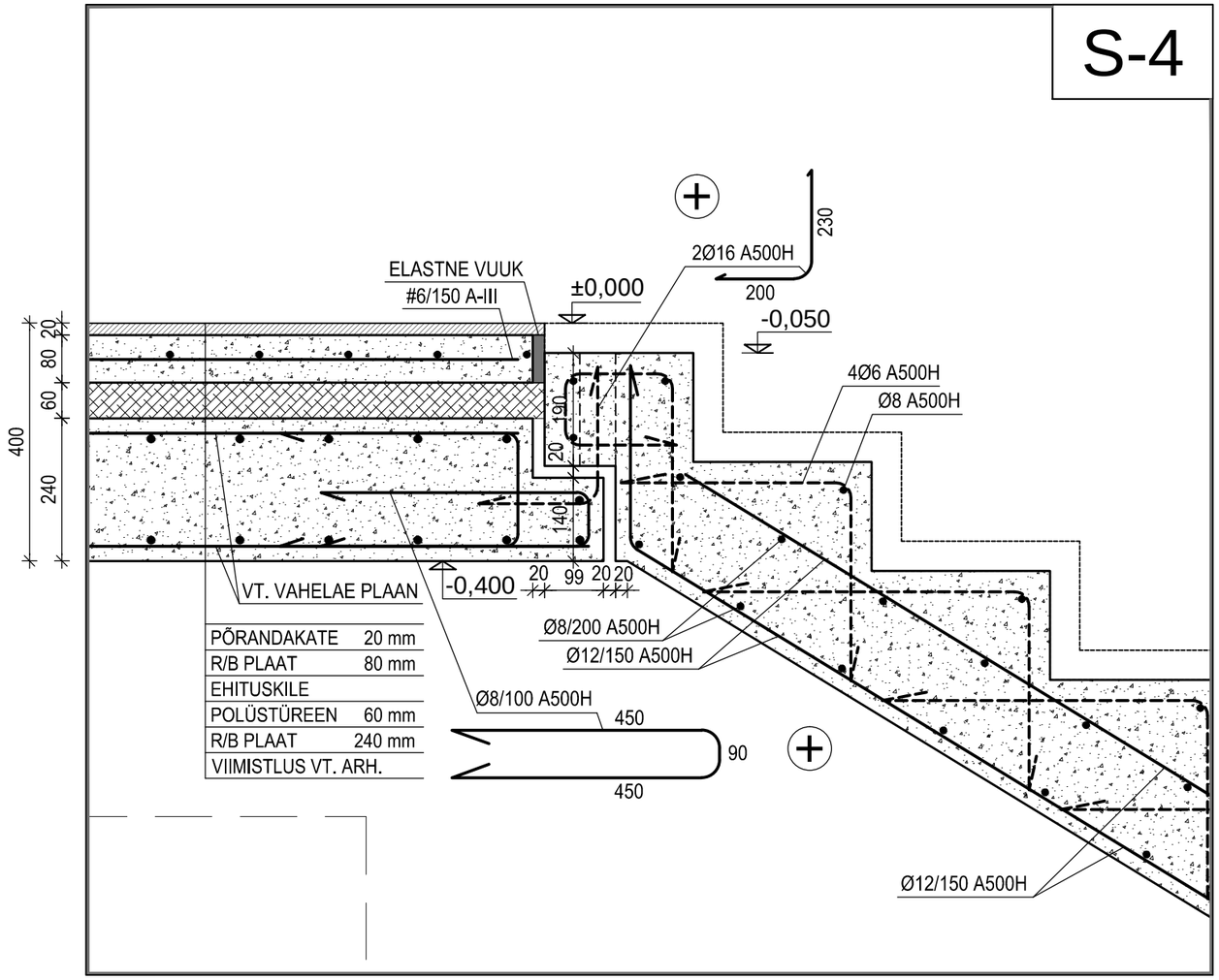
S-2


TERRASSILAUDIS 32x95mm
PUITTALAD 50X100, S=600
L-PROFIIL 100/100/8, S≤1500
ÕHKVAHE
KILLUSTIK (PEENFRAKTSIOON)
GEOTEKSTIIL
-
L-PROFIIL 100/100/8
4x KAMMNAEL 4x40mm
NURGIK 60x60mm
-0,150
-0,288
-0,280
-0,300
4x PUURKRUVI 4x25mm
KIILANKUR 12x100mm
~600
#5/100 A-III
30
100
8

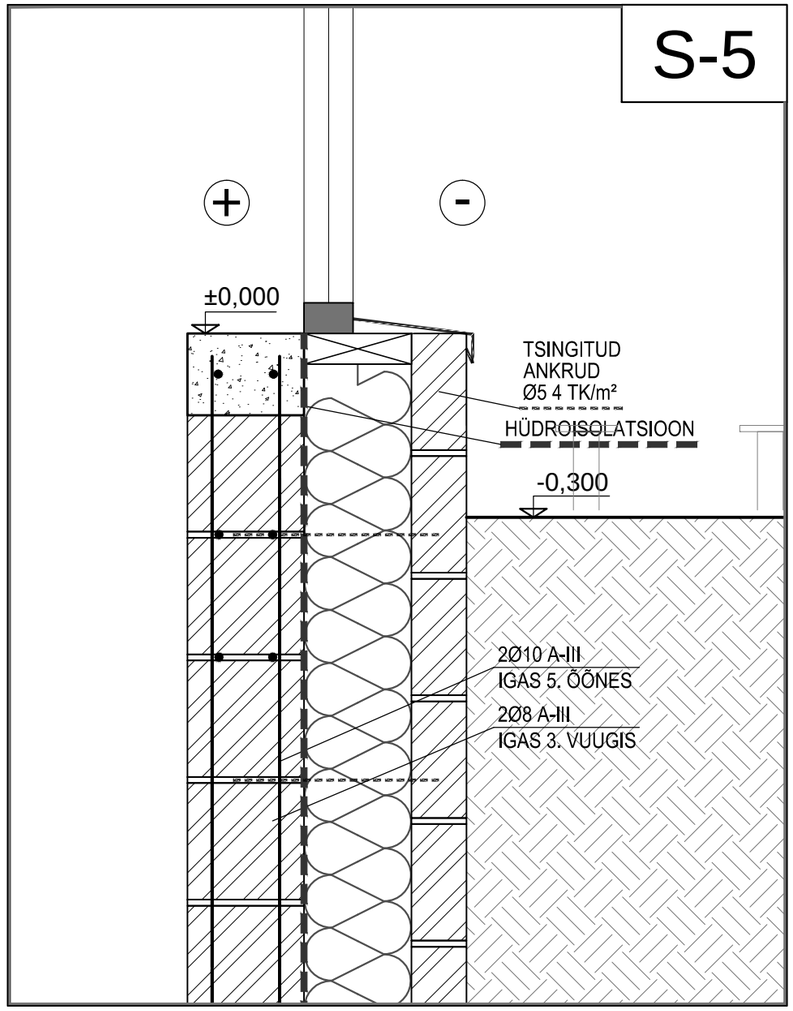
S-3


-
+
3
2 x PUIT 50x175
L-100/150/10
KIILANKUR 12/100
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
±0,000
L-PROFIIL 100/100/8
4x KAMMNAEL 4x40mm
-0,150
NURGIK 60x60mm
-0,300
-0,280
-0,288
4x PUURKRUVI 4x25mm
KIILANKUR 12x100mm
#5/100 A-III
~600
TSINGITUD ANKRUD Ø5 4 TK/m²
HÜDROISOLATSIOON
-0,400
VT. VAHELAE PLAAN
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
EHITUSKILE
POLÜSTÜREEN 60 mm
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.
20
80
60
400
240
90
175
190
455

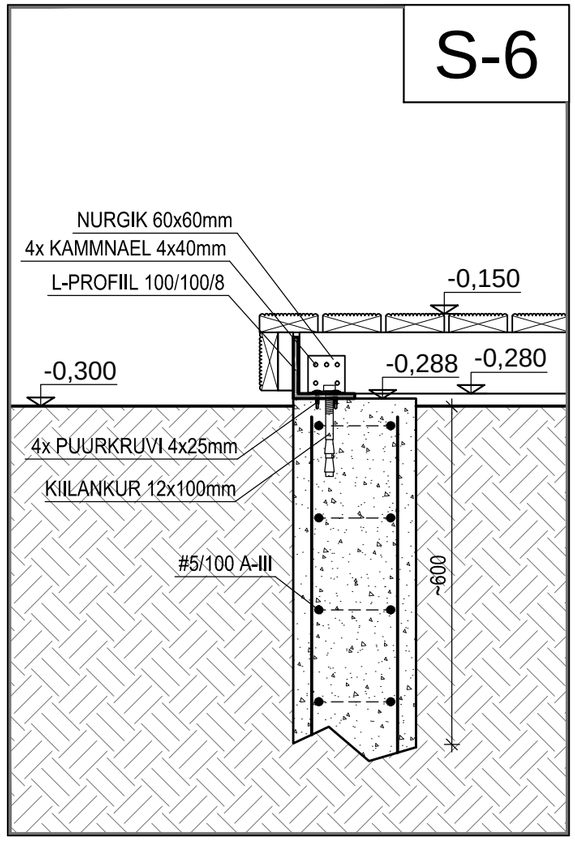
S-4


ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
±0,000
2Ø16 A500H
230
200
-0,050
4Ø6 A500H
Ø8 A500H
400
20
80
60
240
190
20
140
-0,400
20
99
20
20
VT. VAHELAE PLAAN
Ø8/200 A500H
Ø12/150 A500H
Ø8/100 A500H
450
90
450
Ø12/150 A500H
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
EHITUSKILE
POLÜSTÜREEN 60 mm
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.

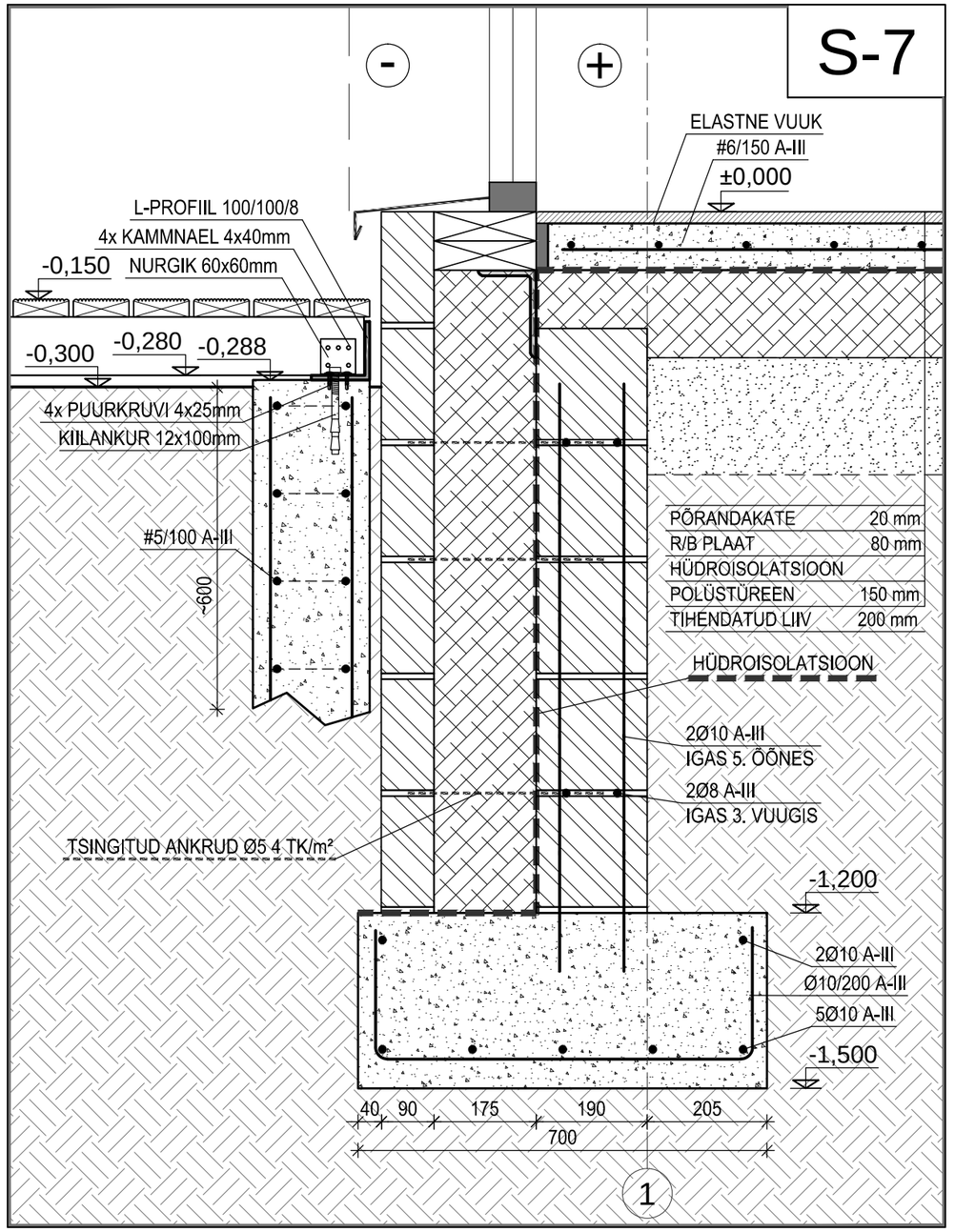
S-5


±0,000
TSINGITUD
ANKRUD
Ø5 4 TK/m²
HÜDROISOLATSIOON
-0,300
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
190
175
90
455

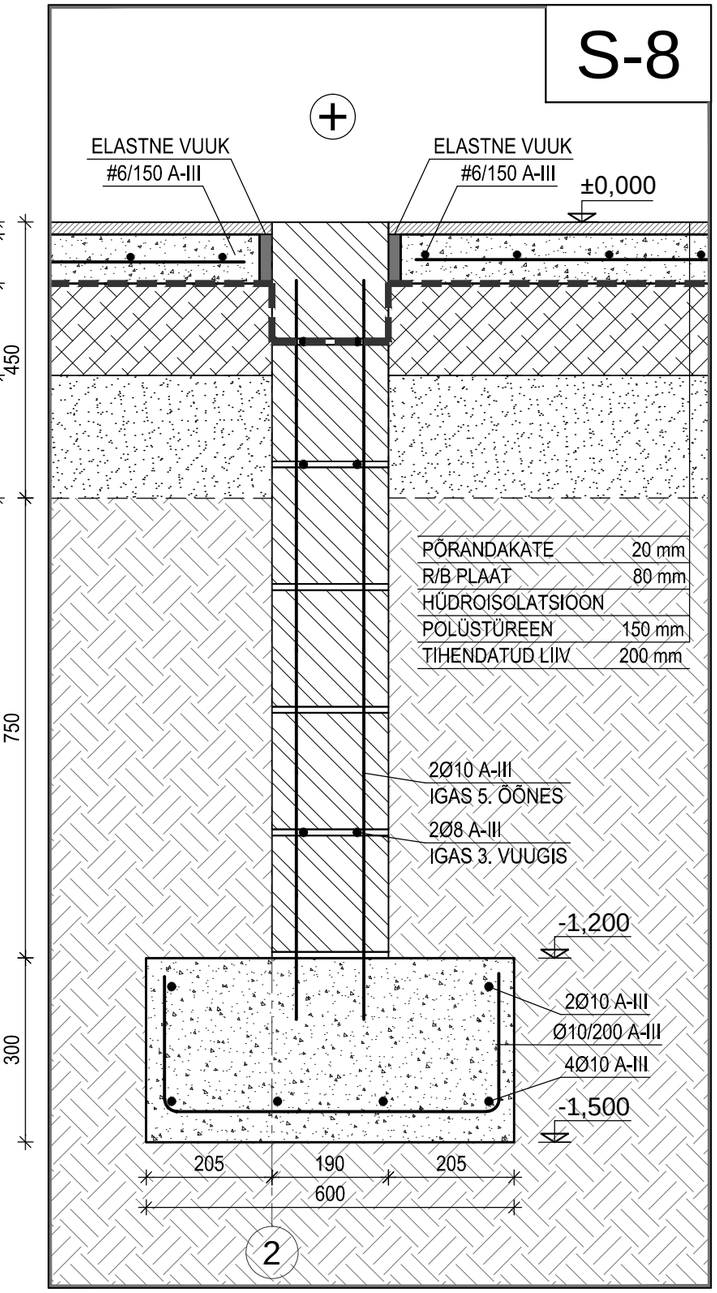
S-6


NURGIK 60x60mm
4x KAMMNAEL 4x40mm
L-PROFIIL 100/100/8
-0,150
-0,300
-0,288
-0,280
4x PUURKRUVI 4x25mm
KIILANKUR 12x100mm
#5/100 A-III
~600

S-7


-
+
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
±0,000
L-PROFIIL 100/100/8
4x KAMMNAEL 4x40mm
-0,150
NURGIK 60x60mm
-0,300
-0,280
-0,288
4x PUURKRUVI 4x25mm
KIILANKUR 12x100mm
#5/100 A-III
~600
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
HÜDROISOLATSIOON
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
TSINGITUD ANKRUD Ø5 4 TK/m²
-1,200
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
5Ø10 A-III
-1,500
40
90
175
190
205
700
1

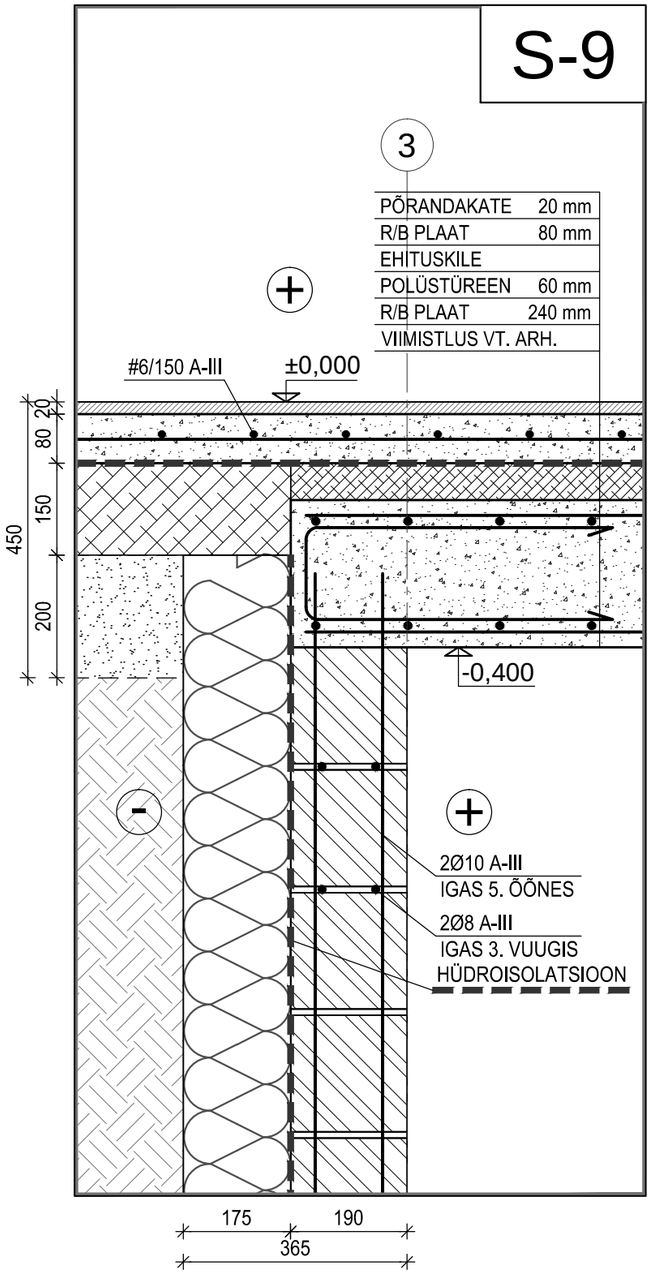
S-8


+
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
±0,000
20
80
150
450
200
750
300
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
HÜDROISOLATSIOON
POLÜSTÜREEN 150 mm
TIHENDATUD LIIV 200 mm
2Ø10 A-III
IGAS 5. ÕÕNES
2Ø8 A-III
IGAS 3. VUUGIS
-1,200
2Ø10 A-III
Ø10/200 A-III
4Ø10 A-III
-1,500
205
190
205
600
2

S-9

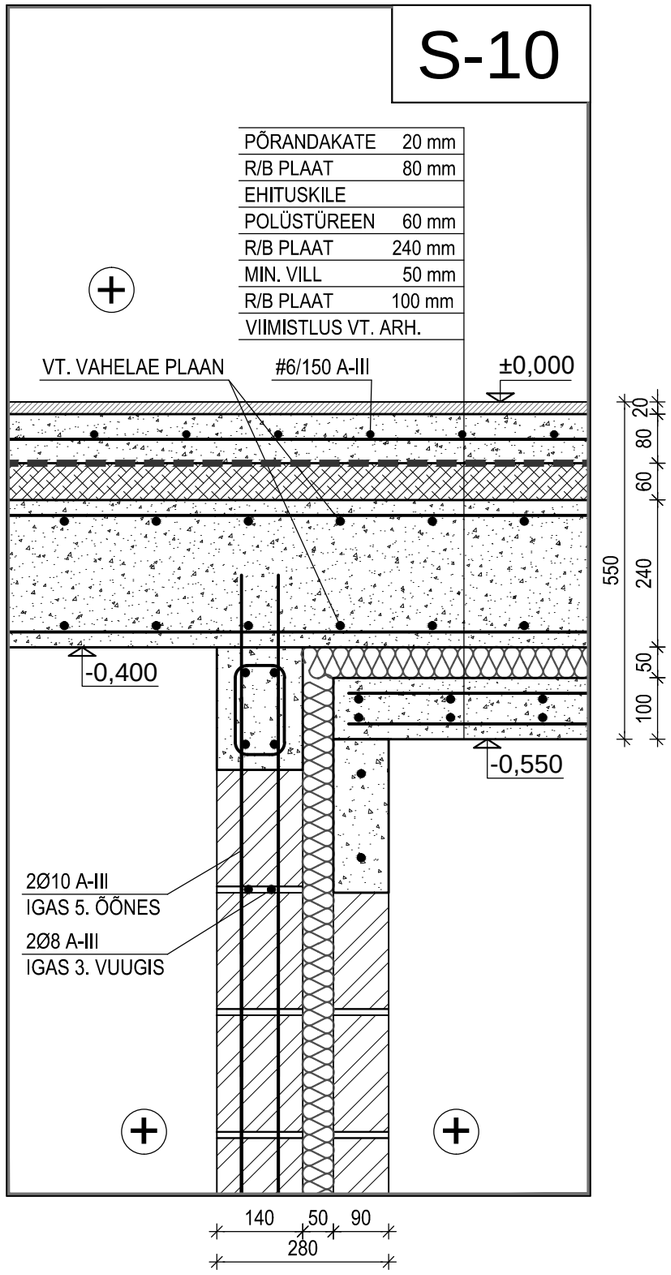
3

PÕRANDAKATE	20 mm
R/B PLAAT	80 mm
EHITUSKILE	
POLÜSTÜREEN	60 mm
R/B PLAAT	240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.	



S-10

PÕRANDAKATE	20 mm
R/B PLAAT	80 mm
EHITUSKILE	
POLÜSTÜREEN	60 mm
R/B PLAAT	240 mm
MIN. VILL	50 mm
R/B PLAAT	100 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.	

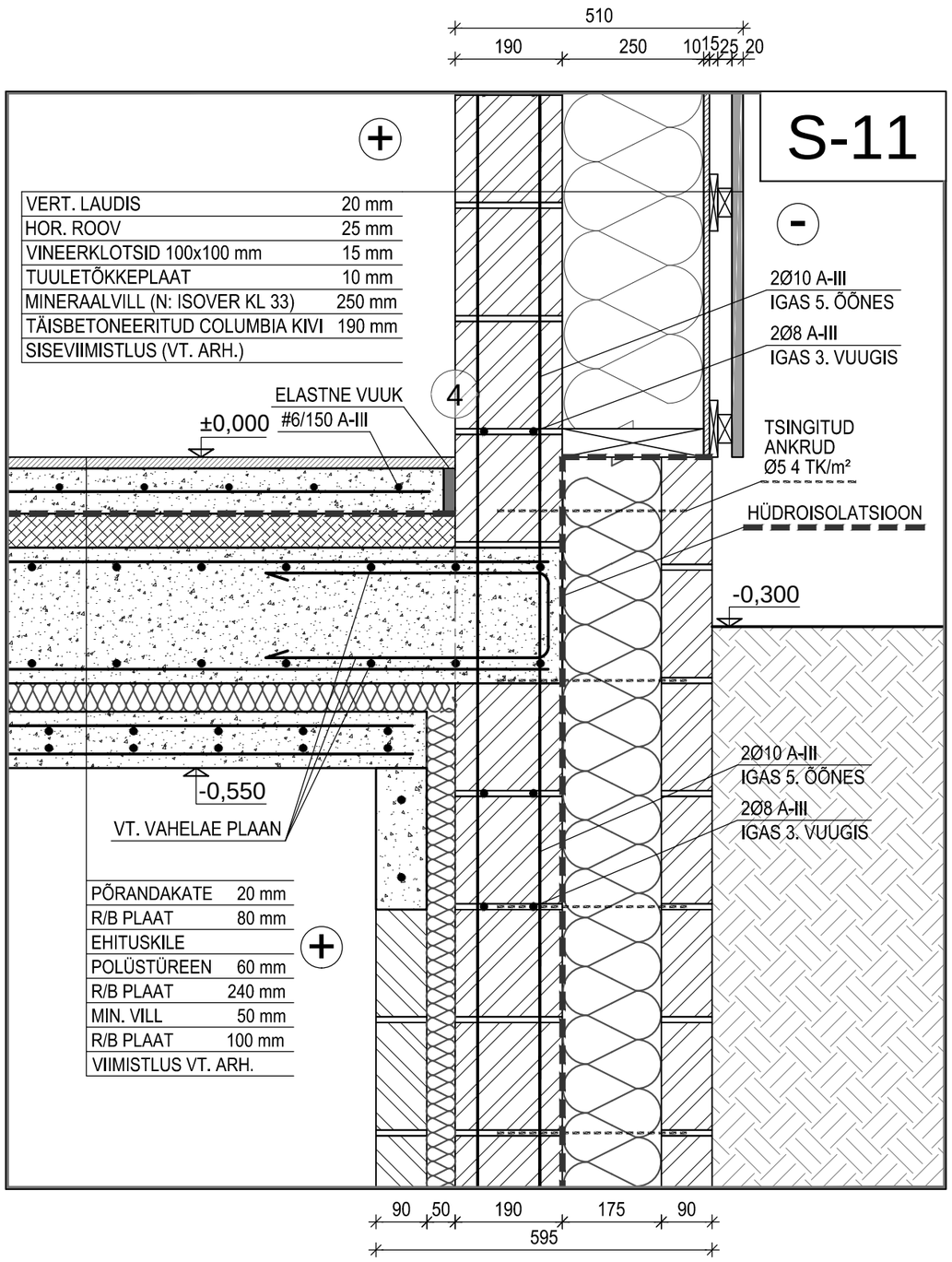


S-11

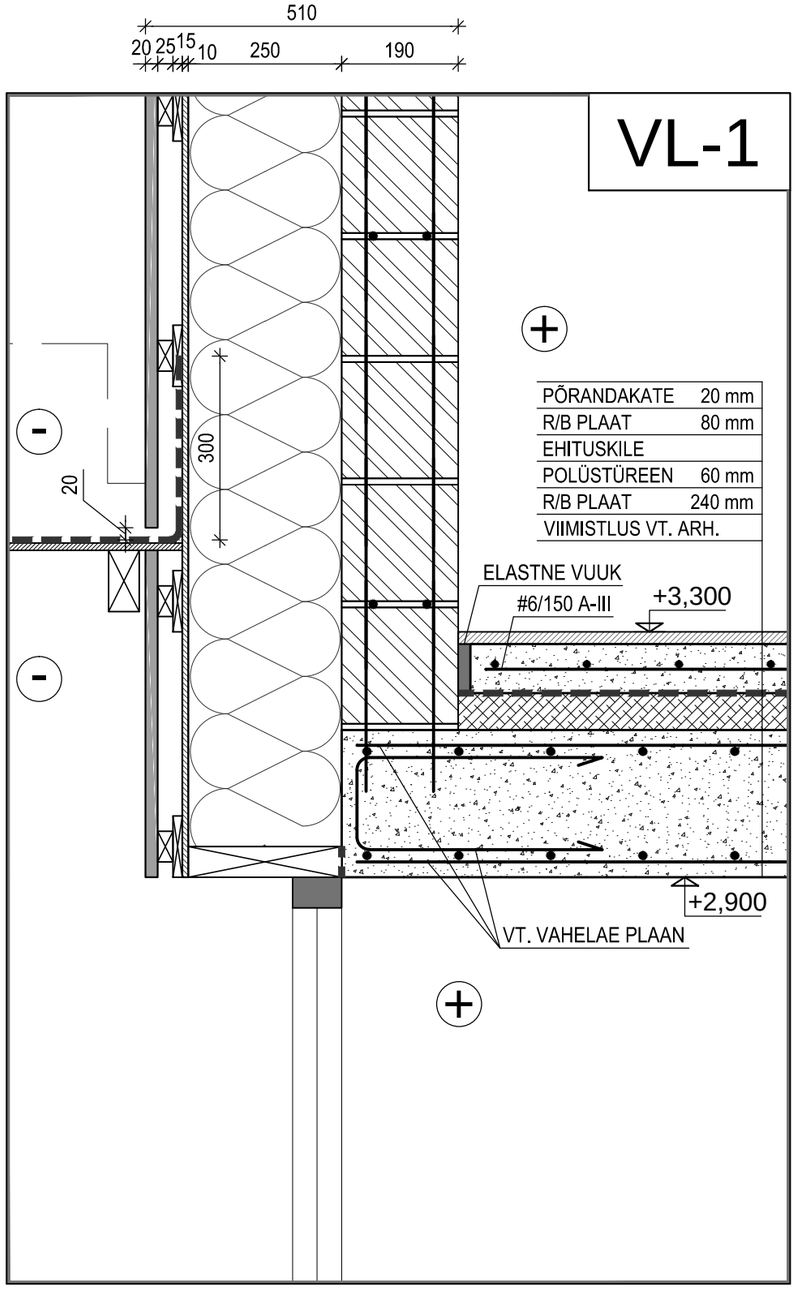
VERT. LAUDIS	20 mm
HOR. ROOV	25 mm
VINEERKLOTSID 100x100 mm	15 mm
TUULETÕKKEPLAAT	10 mm
MINERAALVILL (N: ISOVER KL 33)	250 mm
TÄISBETONEERITUD COLUMBIA KIVI	190 mm
SISEVIIMISTLUS (VT. ARH.)	

4

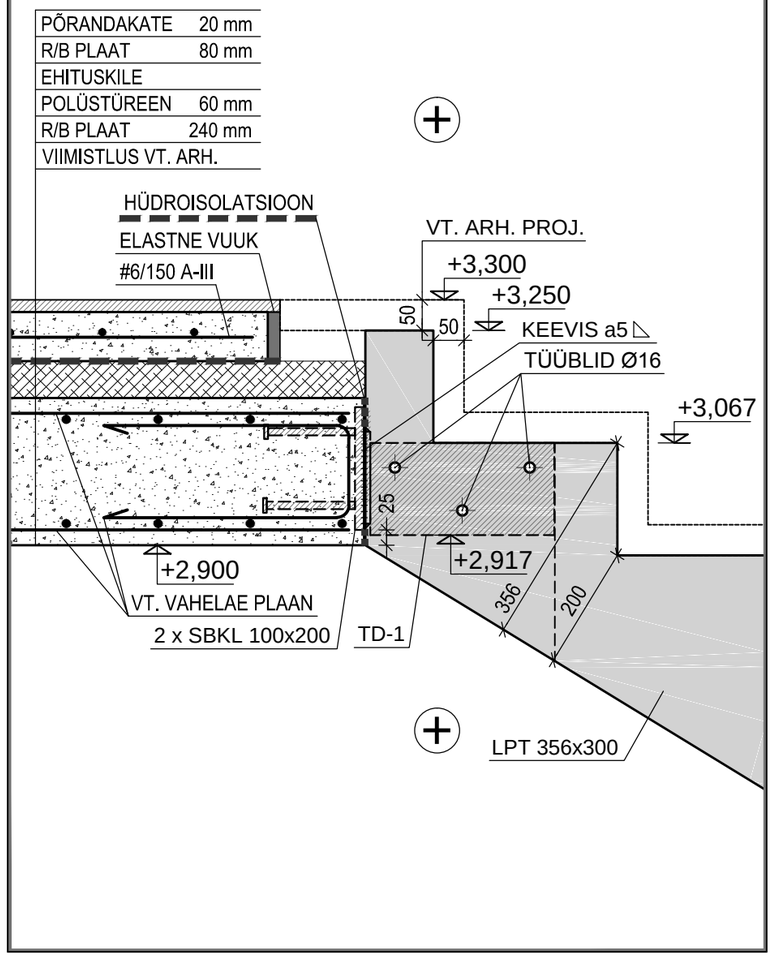
PÕRANDAKATE	20 mm
R/B PLAAT	80 mm
EHITUSKILE	
POLÜSTÜREEN	60 mm
R/B PLAAT	240 mm
MIN. VILL	50 mm
R/B PLAAT	100 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.	



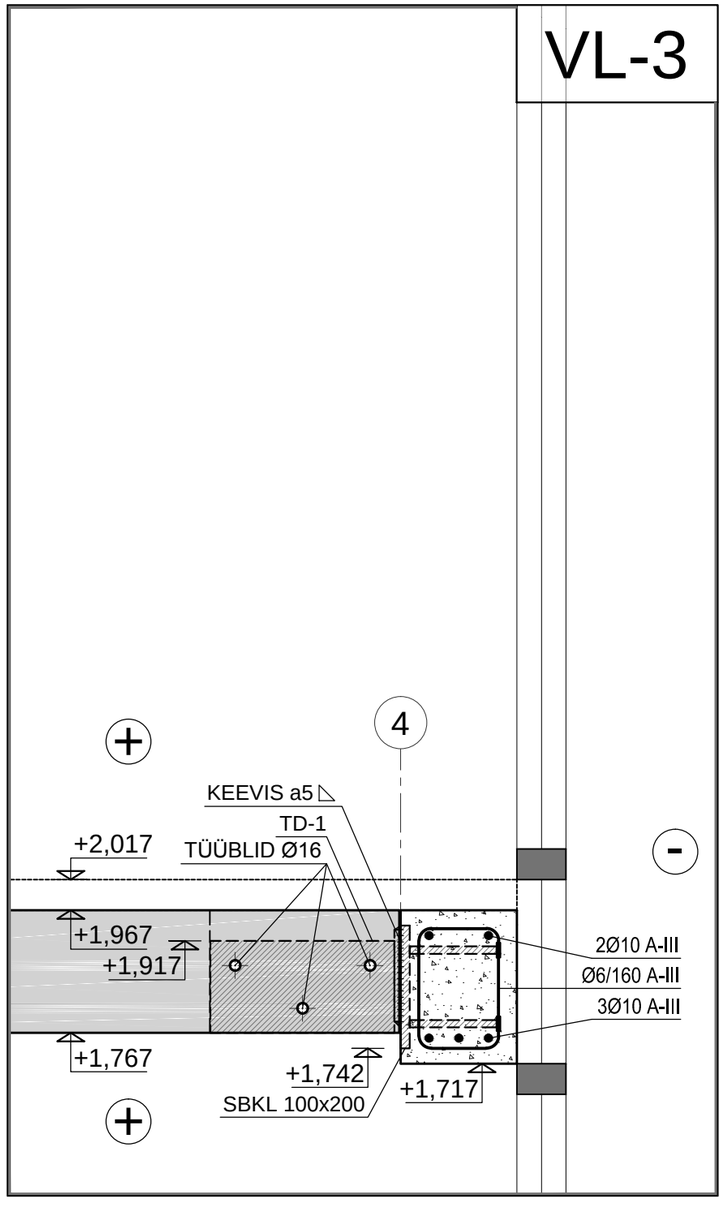
VL-1


510
20 25 15 10 250 190
PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
EHITUSKILE
POLÜSTÜREEN 60 mm
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
+3,300
20
300
400
+2,900
VT. VAHELAE PLAAN

VL-2

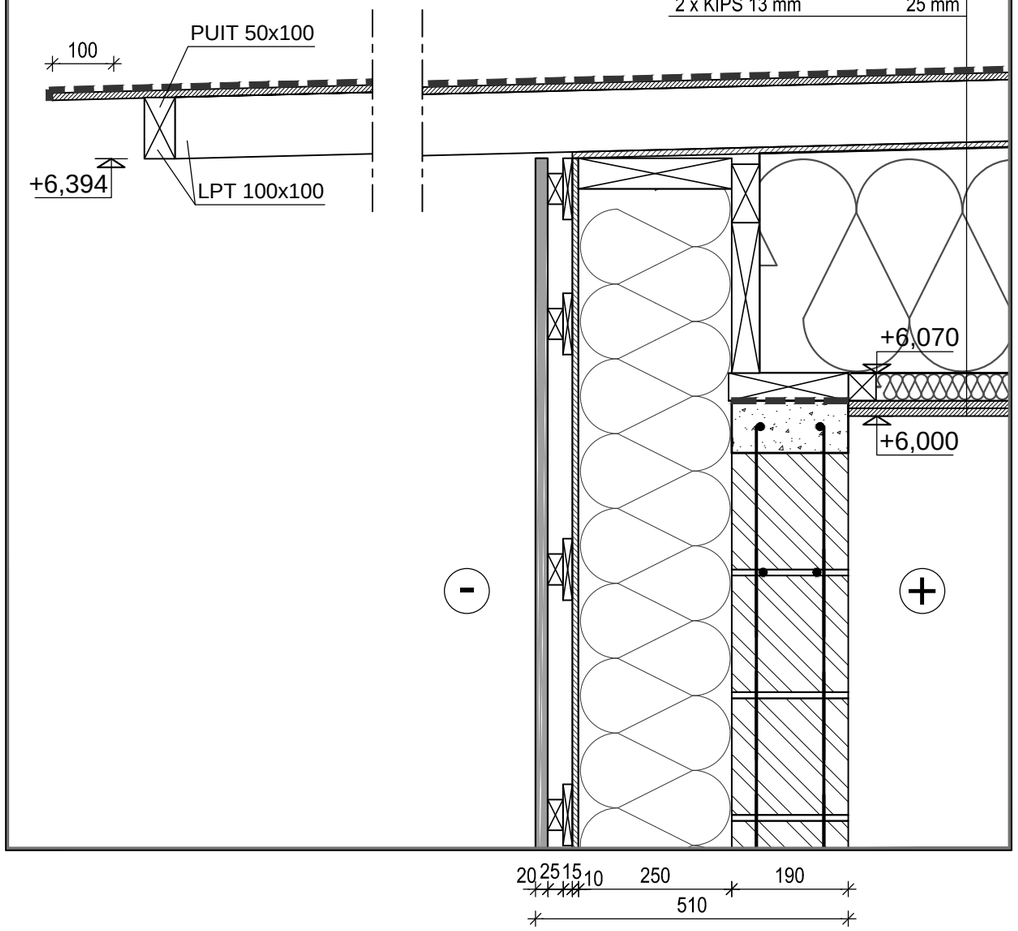

PÕRANDAKATE 20 mm
R/B PLAAT 80 mm
EHITUSKILE
POLÜSTÜREEN 60 mm
R/B PLAAT 240 mm
VIIMISTLUS VT. ARH.
HÜDROISOLATSIOON
ELASTNE VUUK
#6/150 A-III
VT. ARH. PROJ.
+3,300
+3,250
50
50
KEEVIS a5
TÜÜBLID Ø16
+3,067
20
80
60
240
25
+2,900
+2,917
356
200
VT. VAHELAE PLAAN
2 x SBKL 100x200
TD-1
LPT 356x300

VL-3


4
KEEVIS a5
TD-1
TÜÜBLID Ø16
+2,017
+1,967
+1,917
+1,767
+1,742
+1,717
SBKL 100x200
2Ø10 A-III
Ø6/160 A-III
3Ø10 A-III

K-1

2 x SBS KATUSEKATE	
VINEER	12 mm
TUULUTUSVAHE: PUIT 50x100 mm	
TUULETÕKKEPLAAT	10 mm
LIIMPUITTALAD	45x450 mm
+ MINERAALVILL 350 mm	
ROOV: PUIT 45x45 mm	45 mm
+MIN. VILL 50 mm	
2 x KIPS 13 mm	25 mm



K-2

2 x SBS KATUSEKATE	
VINEER	12 mm
TUULUTUSVAHE: PUIT 50x100 mm	
TUULETÕKKEPLAAT	10 mm
LIIMPUITTALAD	45x450 mm
+ MINERAALVILL 350 mm	
ROOV: PUIT 45x45 mm	45 mm
+MIN. VILL 50 mm	
2 x KIPS 13 mm	25 mm

