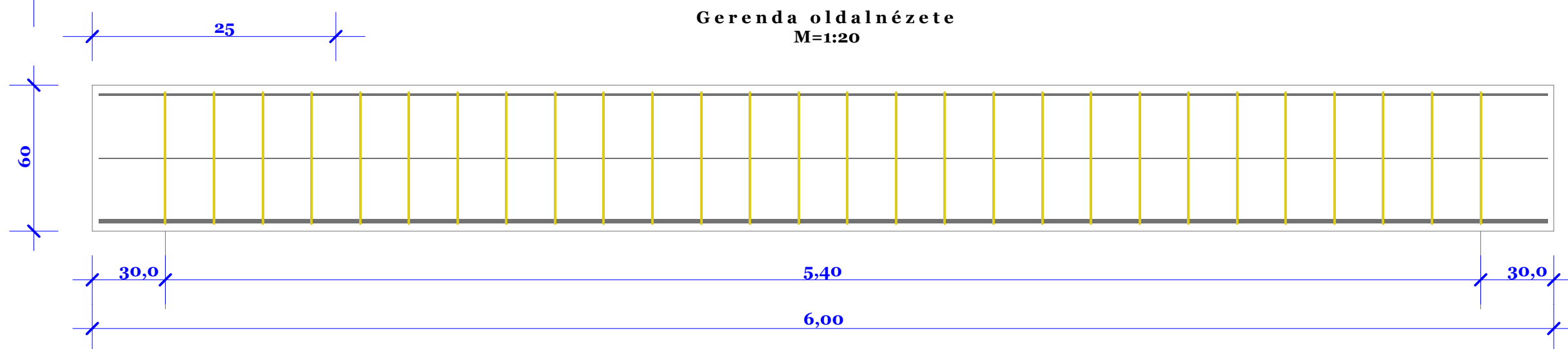


G1 jelű gerenda  
+3,05  
+2,45

Készül: 1 db

G1 ken  $d=8/20$   $28*1,700\text{ m}=47,60\text{ m}$   
 $1*47,60\text{ m}=47,60\text{ m}$   
 $V=sz*m*h=0,25*0,60*6,00=0,90\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,5 cm

## Földszinti vasbetongerendák részletrajza 1. M=1:20, 1:5



Felső fővasak a sarkokban:  
0,025

G1 fő2  $d=10$   $2*5,95\text{ m}=11,90\text{ m}$   
 $1*11,90\text{ m}=11,90\text{ m}$

Alsó fővasak a sarkokban:  
0,025

G1 fő1  $d=16$   $2*5,95\text{ m}=11,90\text{ m}$   
 $1*11,90\text{ m}=11,90\text{ m}$

Alsó fővasak középen:  
0,025

G1 fő1  $d=16$   $1*5,95\text{ m}=5,95\text{ m}$   
 $1*5,95\text{ m}=5,95\text{ m}$

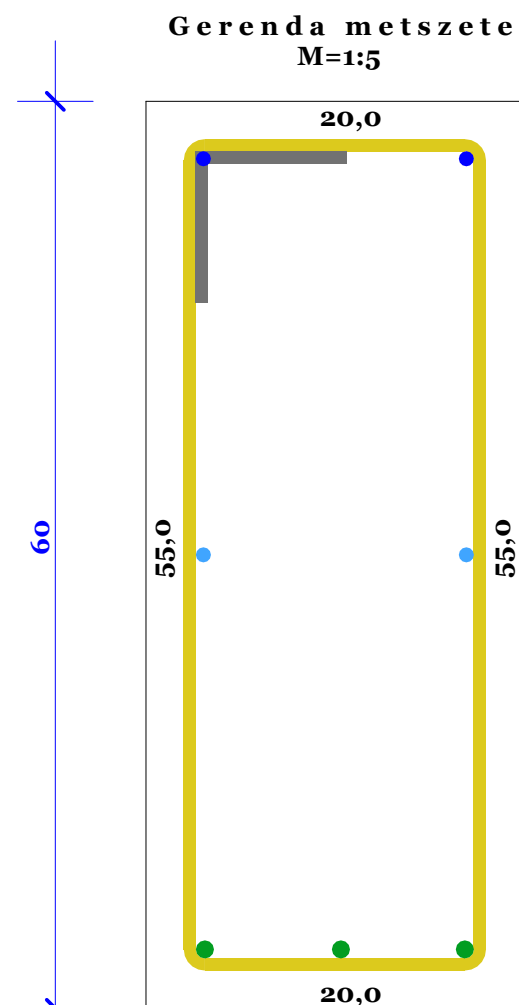
0,025

G1 fő1  $d=16$   $1*5,95\text{ m}=5,95\text{ m}$   
 $1*5,95\text{ m}=5,95\text{ m}$

Oldalsó fővasak középen:

0,025

G1 old  $d=10$   $2*5,95\text{ m}=11,90\text{ m}$   
 $1*11,90\text{ m}=11,90\text{ m}$



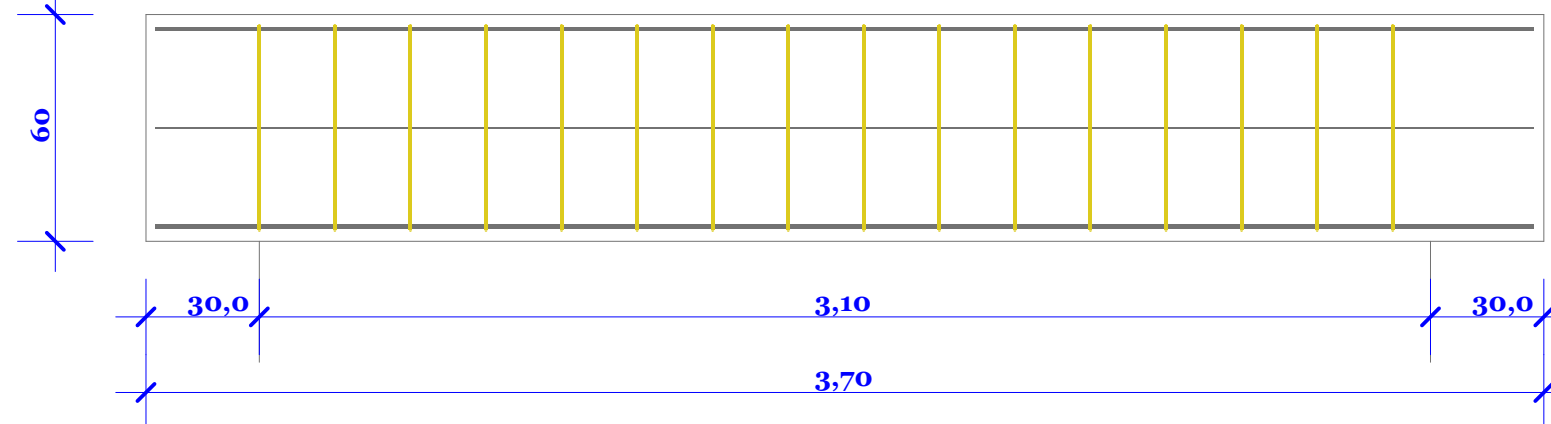
G2 jelű gerenda  
+3,05  
+2,45

Készül: 1 db

G2 ken  $d = 8/20$   $16 \cdot 1,700 \text{ m} = 27,20 \text{ m}$   
 $1 \cdot 27,20 \text{ m} = 27,20 \text{ m}$

$V = sz \cdot m \cdot h = 0,25 \cdot 0,60 \cdot 3,70 = 0,56 \text{ m}^3$   
Betontakarás=2,5 cm

Gerenda oldalnézete  
M=1:20



Földszinti vasbetongerendák részletrajza 2. M=1:20, 1:5

Felső fővasak a sarkokban:  
0,025

G2 fő2  $d=10$   $2 \cdot 3,65 \text{ m} = 7,30 \text{ m}$   
 $1 \cdot 7,30 \text{ m} = 7,30 \text{ m}$

Alsó fővasak a sarkokban:  
0,025

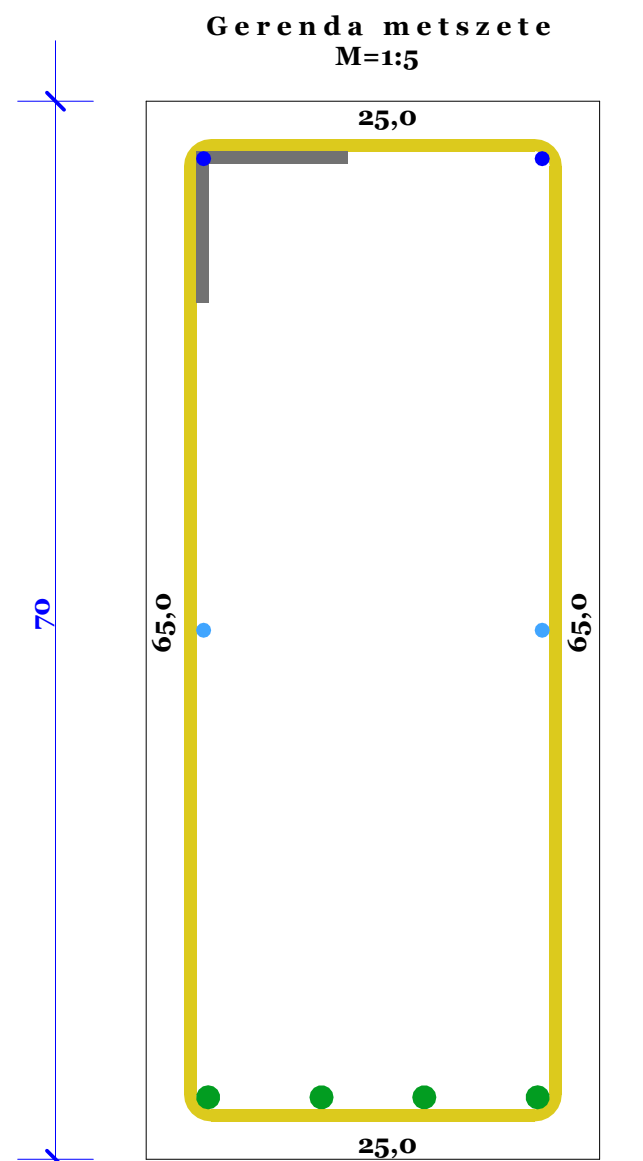
G2 fő1  $d=12$   $2 \cdot 3,65 \text{ m} = 7,30 \text{ m}$   
 $1 \cdot 7,30 \text{ m} = 7,30 \text{ m}$

Alsó fővasak középen:  
0,025

G2 fő1  $d=12$   $1 \cdot 3,65 \text{ m} = 3,65 \text{ m}$   
 $1 \cdot 3,65 \text{ m} = 3,65 \text{ m}$

Oldalsó fővasak középen:  
0,030

G2 old  $d=10$   $2 \cdot 3,65 \text{ m} = 7,30 \text{ m}$   
 $1 \cdot 7,30 \text{ m} = 7,30 \text{ m}$

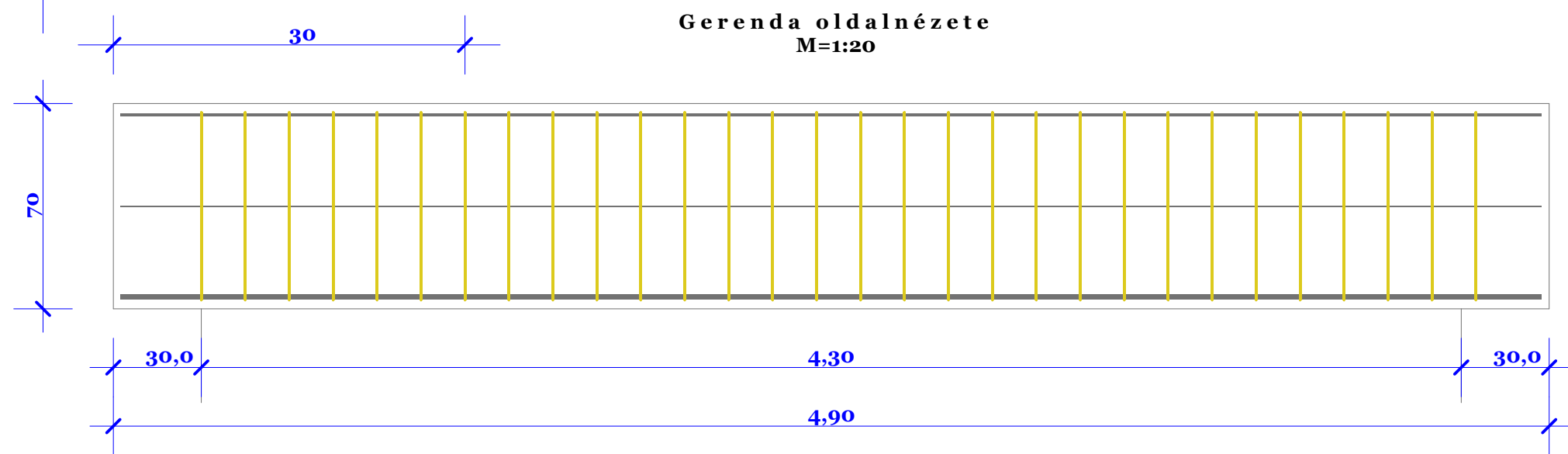


G3 jelű gerenda  
+3,10  
+2,40

Készül: 1 db

G3 ken d= 8/15 30\*2,000 m=60,00 m  
1\*60,00 m=60,00m  
V=sz\*m\*h=0,30\*0,70\*4,90=1,03 m3  
Betontakarás=2,5 cm

Földszinti vasbetongerendák részletrajza 3. M=1:20, 1:5



Felső fővasak a sarkokban:  
0,030

G3 fő2 d=10 2\*4,85 m=9,70 m  
1\*9,70 m=9,70 m

Alsó fővasak a sarkokban:  
0,025

G3 fő1 d=16 2\*4,85 m=9,70 m  
1\*9,70 m=9,70 m

Alsó fővasak középen:  
0,025

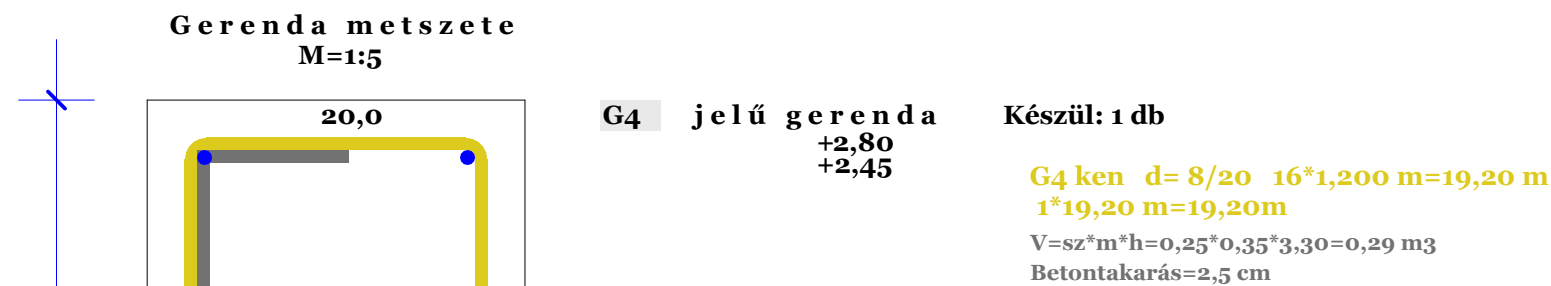
G3 fő1 d=16 1\*4,85 m=4,85 m  
1\*4,85 m=4,85 m

0,025

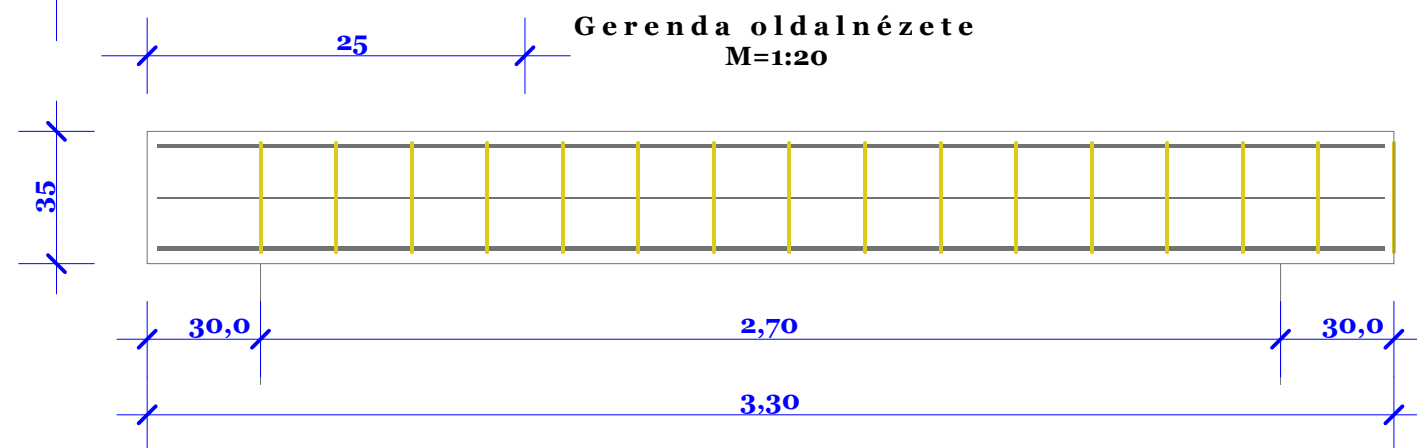
G3 fő1 d=16 1\*4,85 m=4,85 m  
1\*4,85 m=4,85 m

Oldalsó fővasak középen:  
0,025

G3 old d=10 2\*4,85 m=9,70 m  
1\*9,70 m=9,70 m

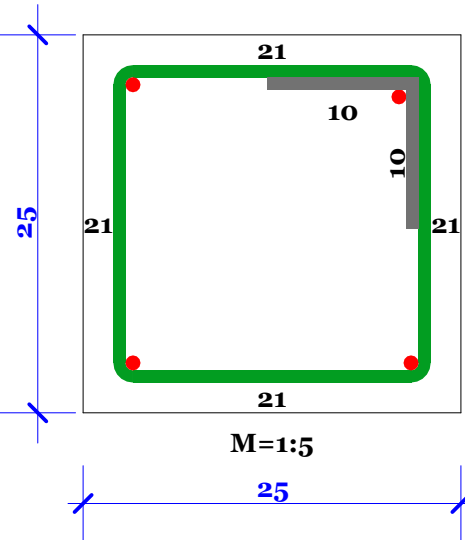


Földszinti vasbetongerendák részletrajza 4. M=1:20, 1:5



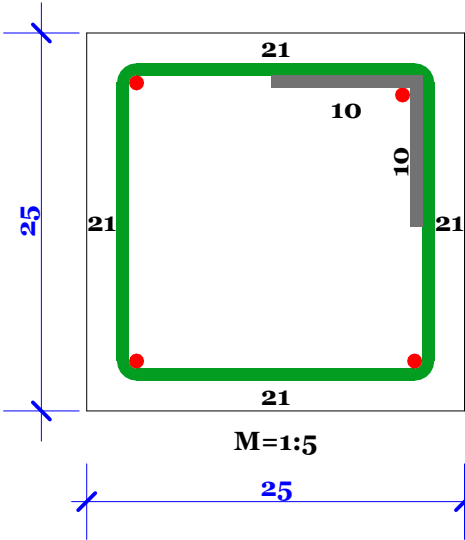
Felső fővasak a sarkokban:	
0,025	G4 fő2 d=10 2*3,25 m=6,50 m 1*6,50 m=6,50 m
Alsó fővasak a sarkokban:	
0,025	G4 fő1 d=12 2*3,25 m=6,50 m 1*6,50 m=6,50 m
Alsó fővasak középen:	
0,025	G4 fő1 d=12 1*3,25 m=3,25 m 1*3,25 m=3,25 m
Oldalsó fővasak középen:	
0,030	G4 old d=10 2*3,25 m=6,50 m 1*6,50 m=6,50 m





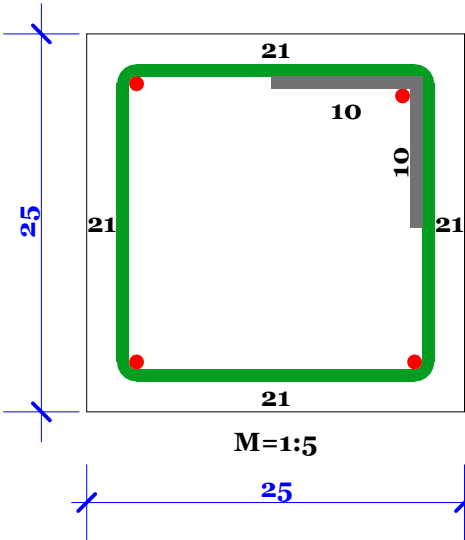
**K1-1 jelű koszorú** Készül: 1 db.  
+ 3,30  
+ 3,05 **K1 ken** d= 8/20 **31\* 1,040 m=32,24 m**  
**1\*32,24 m=32,24 m**  
**K1-1 fő1 d=10 4\*6,00 m=24,00 m**  
**1\*24,00 m=24,00 m**

$V=sz*m*h=0,25\text{ m}*0,25\text{ m}*6,00\text{ m}=0,38\text{ m}^3$   
 $1*0,38\text{ m}^3=0,38\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,0 cm



**K1-2 jelű koszorú** Készül: 2 db.  
+ 3,30  
+ 3,05 **K1 ken** d= 8/20 **55\* 1,040 m=57,20 m**  
**2\*57,20 m=114,40 m**  
**K1-2 fő1 d=10 4\*6,00 m=24,00 m**  
**2\*24,00 m=48,00 m**

$V=sz*m*h=0,25\text{ m}*0,25\text{ m}*10,90\text{ m}=0,68\text{ m}^3$   
 $2*0,68\text{ m}^3=1,36\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,0 cm  
Acélbetétek toldása=40,0 cm



**K1-3 jelű koszorú** Készül: 1 db.  
+ 3,30  
+ 3,05 **K1 ken** d= 8/20 **108\* 1,040 m=112,32 m**  
**1\*112,32 m=112,32 m**  
**K1-3 fő1 d=10 4\*6,00 m=24,00 m**  
**1\*24,00 m=24,00 m**

$V=sz*m*h=0,25\text{ m}*0,25\text{ m}*20,90\text{ m}=1,31\text{ m}^3$   
 $1*1,31\text{ m}^3=1,31\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,0 cm  
Acélbetétek toldása=40,0 cm

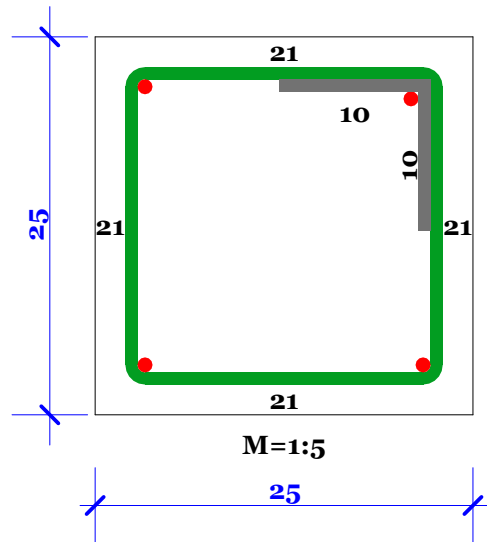
**K1-3 fő2 d=10 4\*6,00 m=24,00 m**  
**1\*24,00 m=24,00 m**

**K1-3 fő3 d=10 4\*6,00 m=24,00 m**  
**1\*24,00 m=24,00 m**

**K1-3 fő4 d=10 4\*4,10 m=16,40 m**  
**1\*16,40 m=16,40 m**

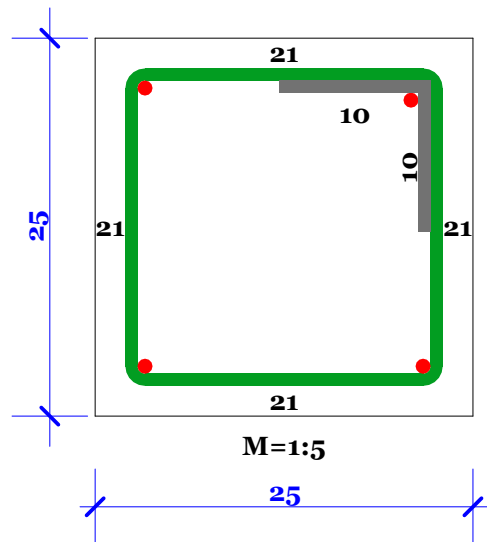
**Földszint feletti koszorú részletrajzai 1. M=1:50, 1:5**





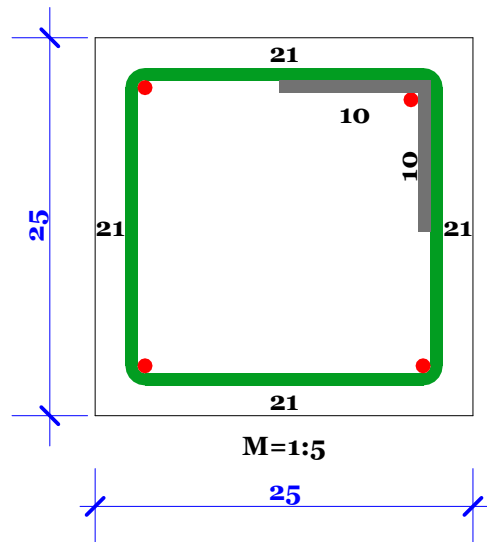
**K1-4 jelű koszorú** Készül: 1 db.  
+ 3,30  
+ 3,05 **K1 ken d= 8/20** 28\* 1,040 m=29,12 m  
1\*29,12 m=29,12 m  
**K1-4 fő1 d=10** 4\*5,50 m=22,00 m  
1\*22,00 m=22,00 m

$V=sz*m*h=0,25\text{ m}*0,25\text{ m}*5,50\text{ m}=0,34\text{ m}^3$   
 $1*0,34\text{ m}^3=0,34\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,0 cm



**K1-5 jelű koszorú** Készül: 2 db.  
+ 3,30  
+ 3,05 **K1 ken d= 8/20** 12\* 1,040 m=12,48 m  
2\*12,48 m=24,96 m  
**K1-5 fő1 d=10** 4\*2,25 m=9,00 m  
2\* 9,00 m=18,00 m

$V=sz*m*h=0,25\text{ m}*0,25\text{ m}*2,25\text{ m}=0,14\text{ m}^3$   
 $2*0,14\text{ m}^3=0,28\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,0 cm

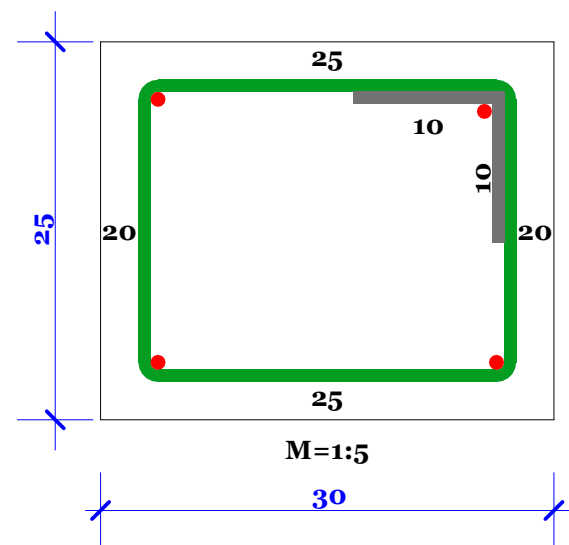


**K1-6 jelű koszorú** Készül: 1 db.  
+ 3,30  
+ 3,05 **K1 ken d= 8/20** 45\* 1,040 m=46,80 m  
1\*46,80 m=46,80 m  
**K1-6 fő1 d=10** 4\*6,00 m=24,00 m  
1\*24,00 m=24,00 m

$V=sz*m*h=0,25\text{ m}*0,25\text{ m}*8,80\text{ m}=0,55\text{ m}^3$   
 $1*0,55\text{ m}^3=0,55\text{ m}^3$   
Betontakarás=2,0 cm  
Acélbetétek toldása=40,0 cm

**K1-6 fő2 d=10** 4\*3,20 m=12,80 m  
1\*12,80 m=12,80 m

**Földszint feletti koszorú részletrajzai 2. M=1:50, 1:5**



**K2-1 jelű koszorú** Készül: 3 db.

+ 3,30  
+ 3,05 **K2 ken** **d= 8/20** **43\* 1,100 m=47,30 m**  
**3\*47,30 m=141,90 m**

**K2-1 fő1 d=10** **4\*6,00 m=24,00 m**  
**3\*24,00 m=72,00 m**

**V=sz\*m\*h=0,30 m\*0,25 m\*8,40 m=0,63 m3**  
**3\*0,63 m3=1,89 m3**

**Betontakarás=2,5 cm**  
**Acélbetétek toldása=40,0 cm**

**K2-1 fő2 d=10** **4\*2,80 m=11,20 m**  
**3\*11,20 m=33,60 m**

**T2 jelű elem.**

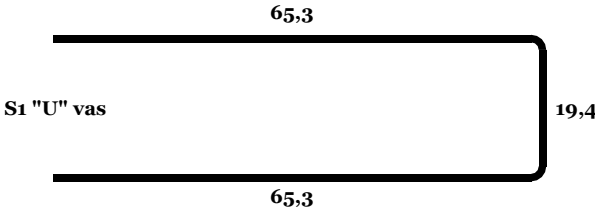
Készül: 2 db.

**S1 jelű sarokelem.**

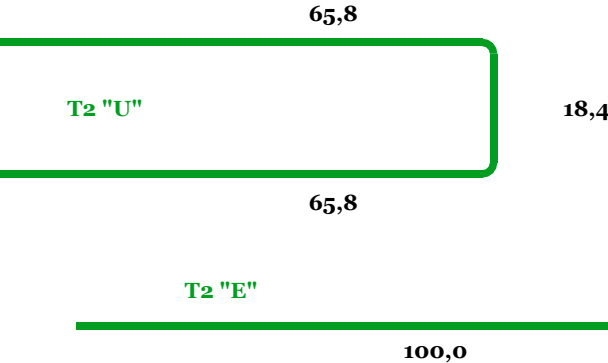
Készül: 6 db.

**S1 "U" vas d=10**  
**4\*1,500 m= 6,00 m** **6\* 6,00 m=36,00 m**

**V=0,25 m\*0,25 m\*0,25 m= 0,016 m3**  
**6\*0,016 m3=0,094 m3**  
**Betontakarás= 2,00 cm**



**T2 "U" d=10** **2\*1,500 m=3,00 m** **2\*3,00 m=6,00 m**  
**T2 "E" d=10** **4\*1,00 m= 4,00 m** **2\* 4,00 m= 8,00 m**  
**V=sz1\*sz2\*m=0,25 m\*0,30 m\*0,25 m=0,019 m3**  
**2\*0,019 m3=0,038 m3**



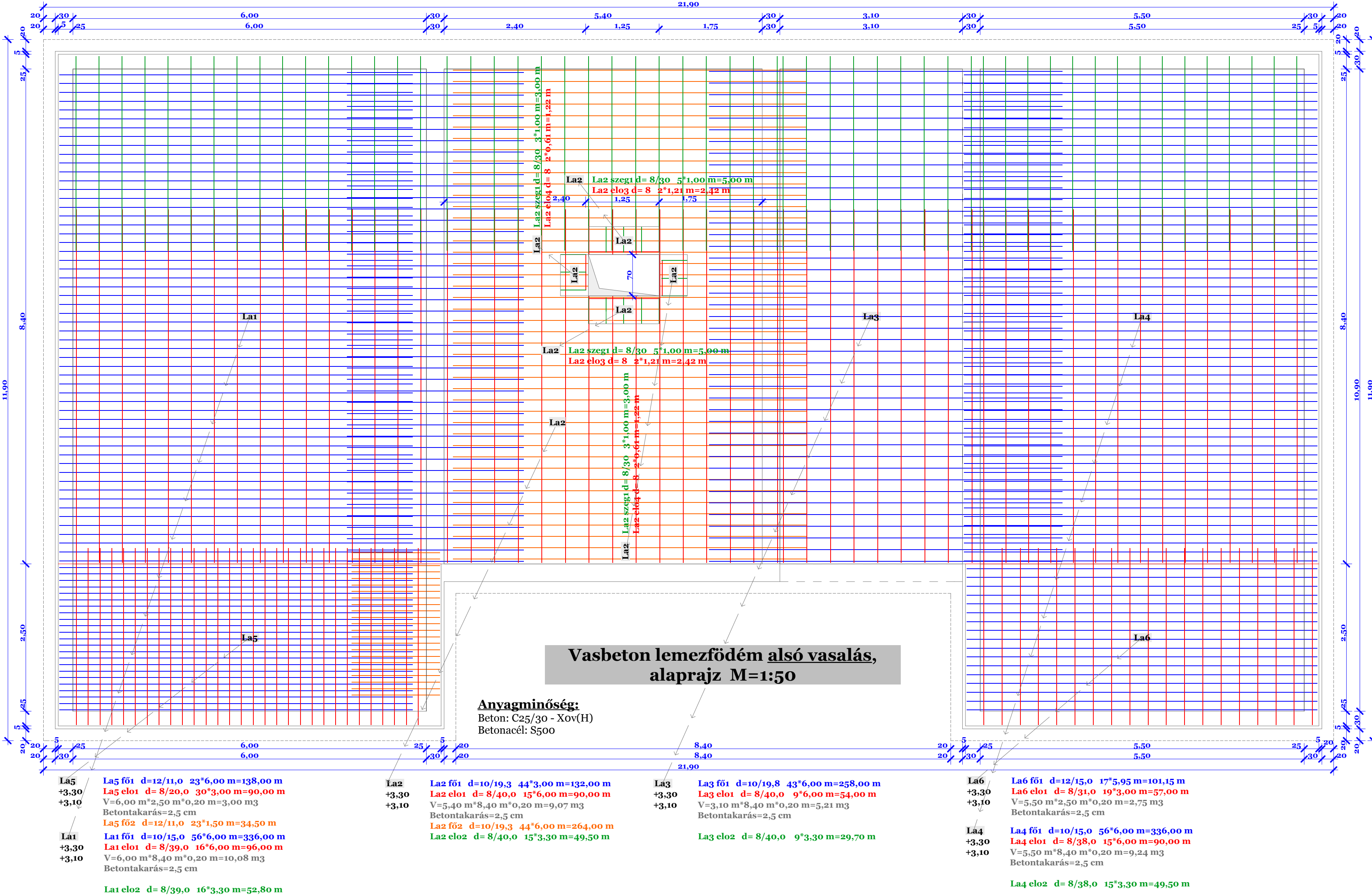
**T1 jelű elem.**

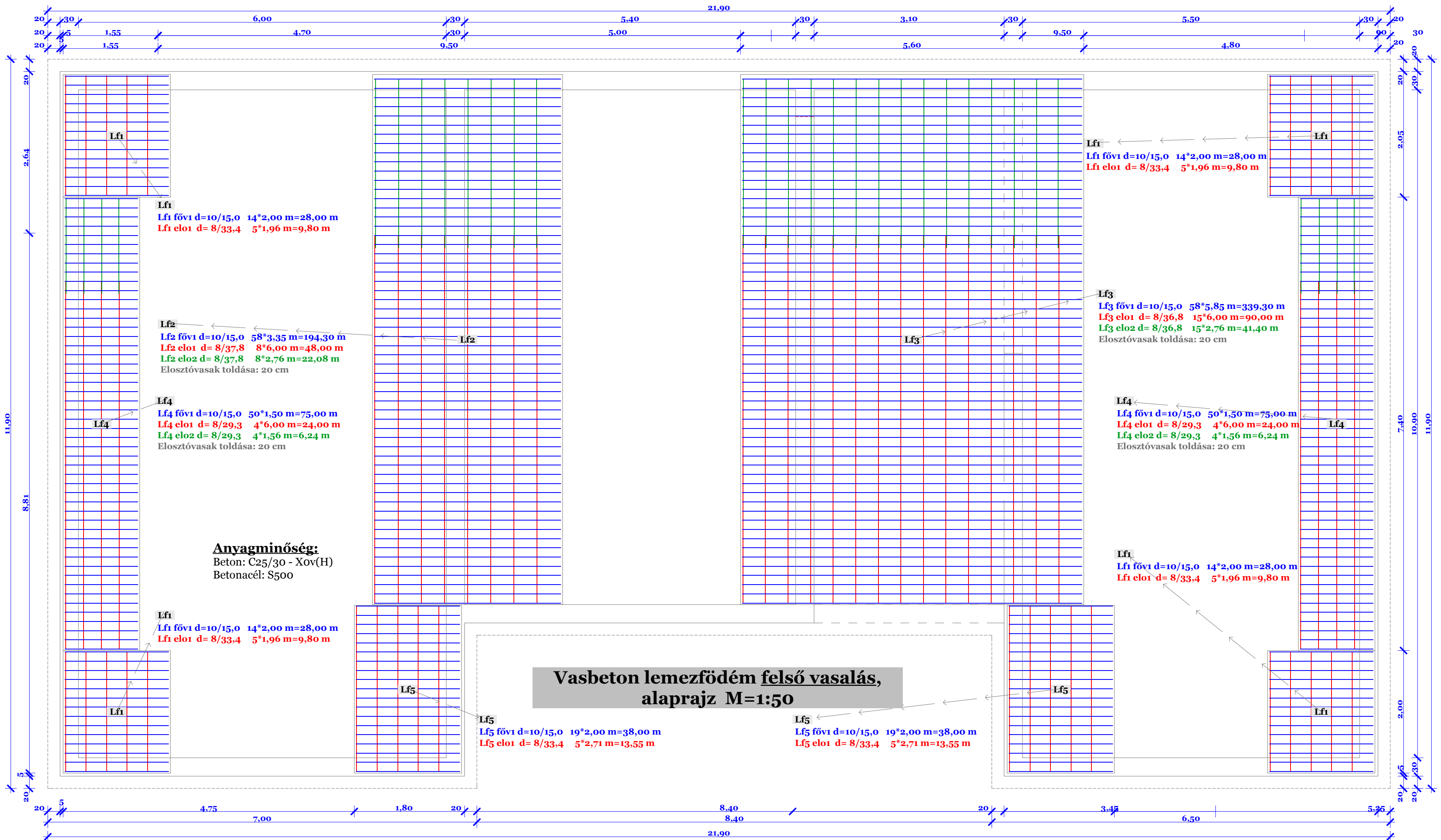
Készül: 4 db.

**T1 "U" d=10** **2\*1,500 m=3,00 m** **4\*3,00 m=12,00 m**



**Földszint feletti koszorú részletrajzai 3. M=1:50, 1:5**





La1 jelű lemezrész, alsó vasalás Készül: 1 db M=1:50	
+3,30	V=6,00 m*8,40 m*0,20 m=10,08 m3
+3,10	Betontakarás=2,5 cm
600	
La1 fő1 d=10/15,0 56* 6,00 m=336,00 m 1*336,00 m=336,00 m	
600	
La1 elo1 d= 8/39,0 16* 6,00 m=96,00 m 1*96,00 m=96,00 m	
330	
La1 elo2 d= 8/39,0 16* 3,30 m=52,80 m 1*52,80 m=52,80 m	

La2 jelű lemezrész, alsó vasalás Készül: 1 db M=1:50	
+3,30	V=5,40 m*8,40 m*0,20 m=9,07 m3
+3,10	Betontakarás=2,5 cm
300	
La2 fő1 d=10/19,3 44* 3,00 m=132,00 m 1*132,00 m=132,00 m	
600	
La2 elo1 d= 8/40,0 15* 6,00 m=90,00 m 1*90,00 m=90,00 m	
600	
La2 fő2 d=10/19,3 44* 6,00 m=264,00 m 1*264,00 m=264,00 m	
330	
La2 elo2 d= 8/40,0 15* 3,30 m=49,50 m 1*49,50 m=49,50 m	

La3 jelű lemezrész, alsó vasalás Készül: 1 db M=1:50	
+3,30	V=3,10 m*8,40 m*0,20 m=5,21 m3
+3,10	Betontakarás=2,5 cm
600	
La3 fő1 d=10/19,8 43* 6,00 m=258,00 m 1*258,00 m=258,00 m	
600	
La3 elo1 d= 8/40,0 9* 6,00 m=54,00 m 1*54,00 m=54,00 m	
330	
La3 elo2 d= 8/40,0 9* 3,30 m=29,70 m 1*29,70 m=29,70 m	

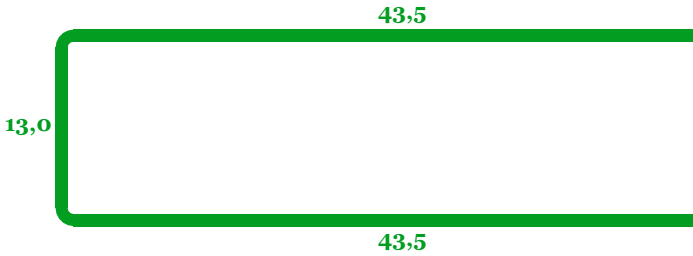
La4 jelű lemezrész, alsó vasalás Készül: 1 db M=1:50	
+3,30	V=5,50 m*8,40 m*0,20 m=9,24 m3
+3,10	Betontakarás=2,5 cm
600	
La4 fő1 d=10/15,0 56* 6,00 m=336,00 m 1*336,00 m=336,00 m	
600	
La4 elo1 d= 8/38,0 15* 6,00 m=90,00 m 1*90,00 m=90,00 m	
330	
La4 elo2 d= 8/38,0 15* 3,30 m=49,50 m 1*49,50 m=49,50 m	

La5 jelű lemezrész, alsó vasalás Készül: 1 db M=1:50	
+3,30	V=6,00 m*2,50 m*0,20 m=3,00 m3
+3,10	Betontakarás=2,5 cm
600	
La5 fő1 d=12/11,0 23* 6,00 m=138,00 m 1*138,00 m=138,00 m	
300	
La5 elo1 d= 8/20,0 30* 3,00 m=90,00 m 1*90,00 m=90,00 m	
150	
La5 fő2 d=12/11,0 23* 1,50 m=34,50 m 1*34,50 m=34,50 m	

La6 jelű lemezrész, alsó vasalás Készül: 1 db M=1:50	
+3,30	V=5,50 m*2,50 m*0,20 m=2,75 m3
+3,10	Betontakarás=2,5 cm
595	
La6 fő1 d=12/15,0 17* 5,95 m=101,15 m 1*101,15 m=101,15 m	
300	
La6 elo1 d= 8/31,0 19* 3,00 m=57,00 m 1*57,00 m=57,00 m	

Vasbeton lemezfödém alsó vasalás,  
részletek 1. M=1:50

La2 jelű lemezrész, szegő vasalás

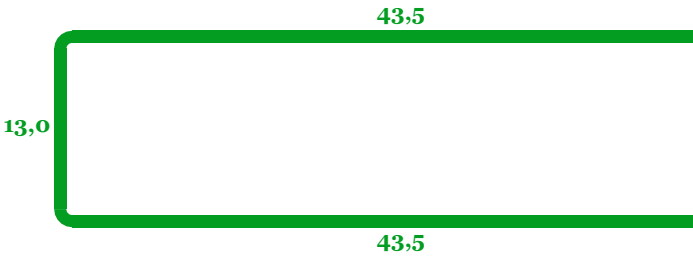


La2 elo3 d= 8 4\*1,21 m=4,84 m

La2 szeg1 d= 8/30 10\*1,00 m=10,00 m

M=1:5

La2 jelű lemezrész, szegő vasalás

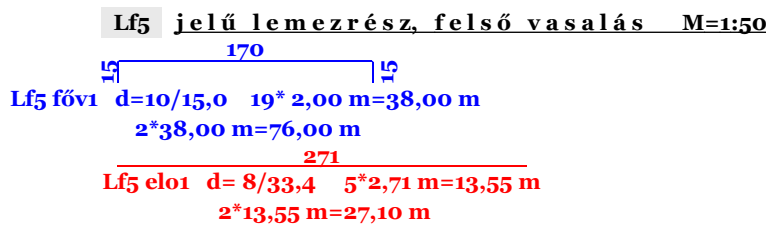
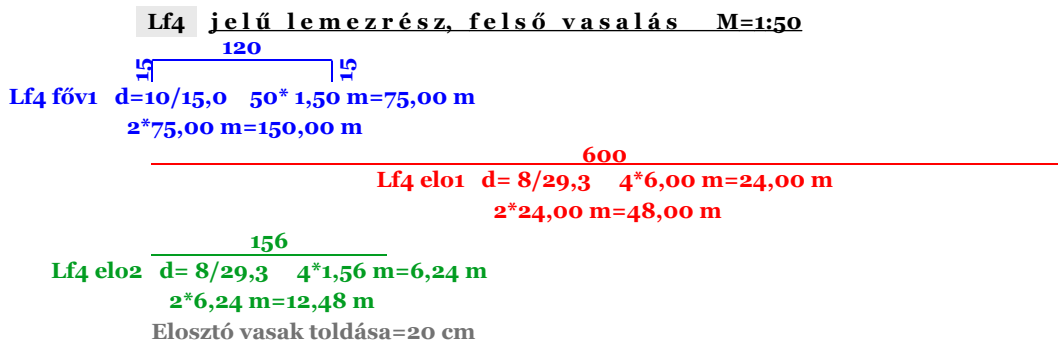
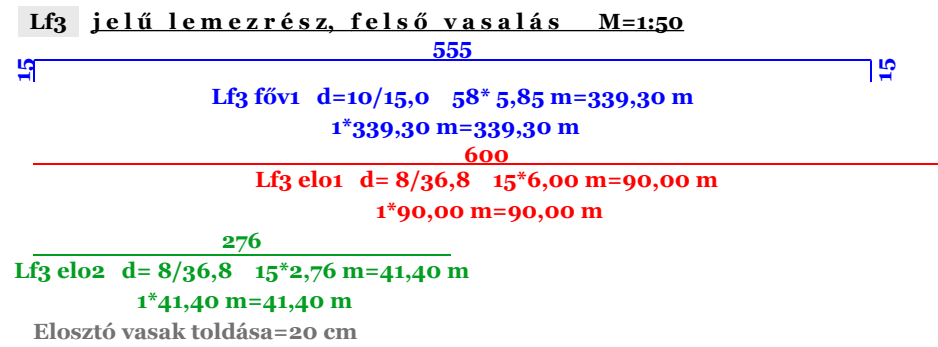
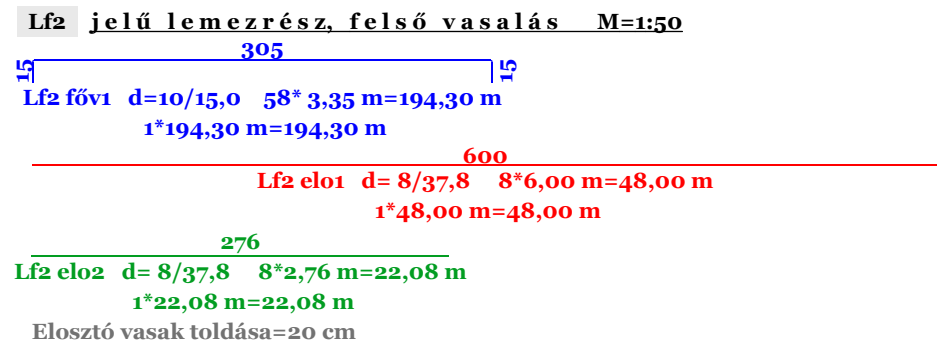
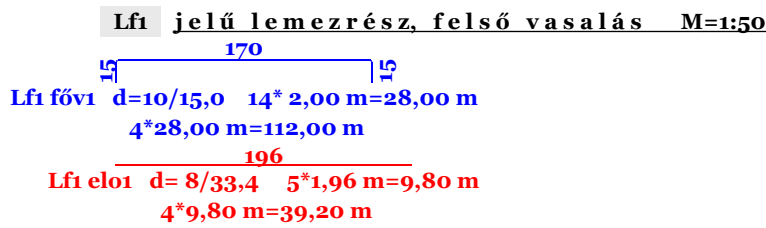


La2 elo4 d= 8 4\*0,61 m=2,44 m

La2 szeg1 d= 8/30 6\*1,00 m=6,00 m

M=1:5

Vasbeton lemezfödém alsó vasalás,  
részletek 2. M=1:50



## Vasbeton lemezfödém felső vasalás, részletek 1. M=1:50; 1:5

Építetők: Kánya Község Önkormányzata

Kánya, Fő utca 170.

BÖLCSŐDE ÉPÜLET ÉPÍTÉSE  
MONOLIT VASBETON TARTÓSZERKEZETEK KIVITELI TERVE

Épület helye:

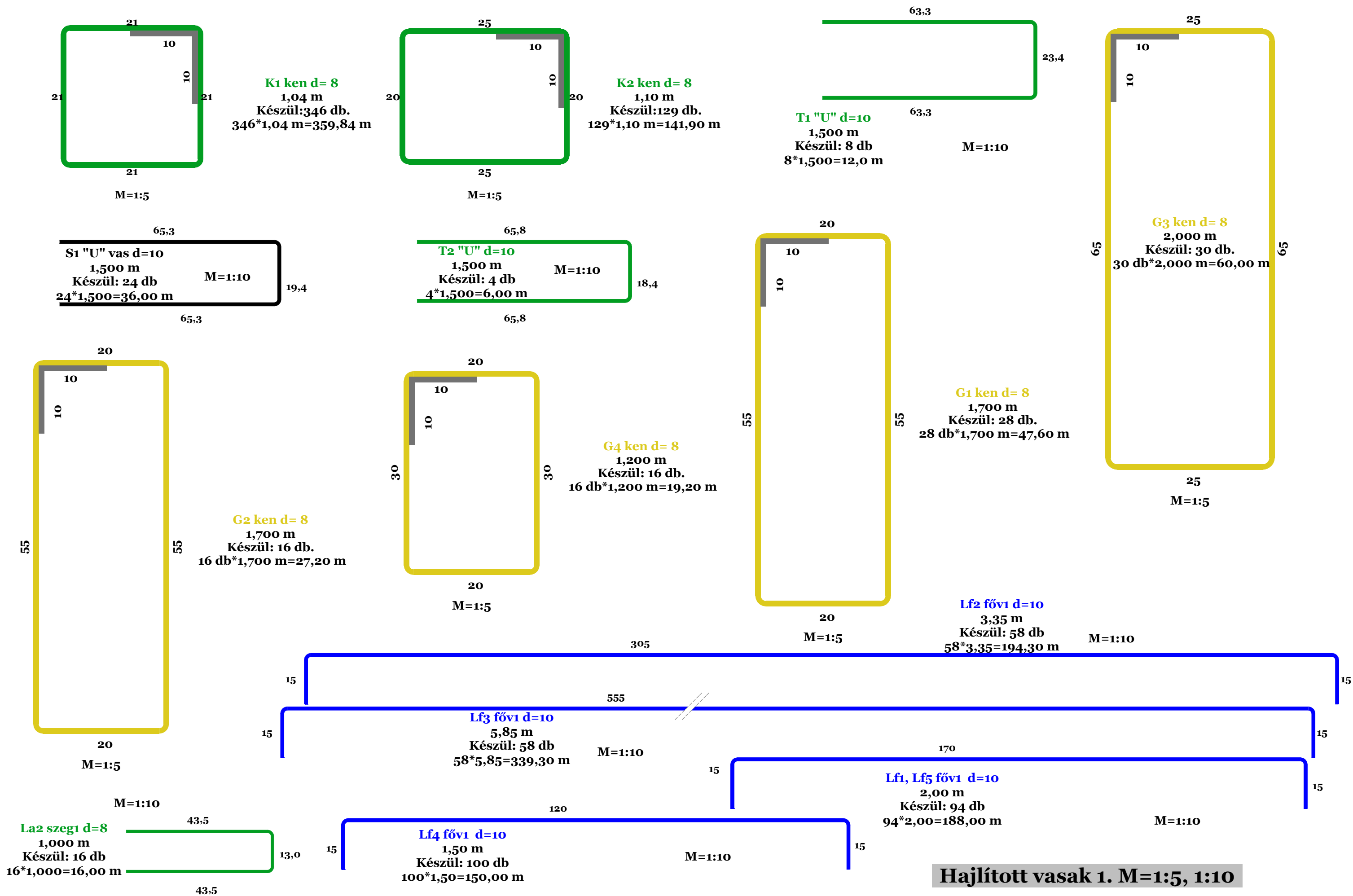
Kánya, Rákóczi utca 176.

Helyrajzi szám: 482.

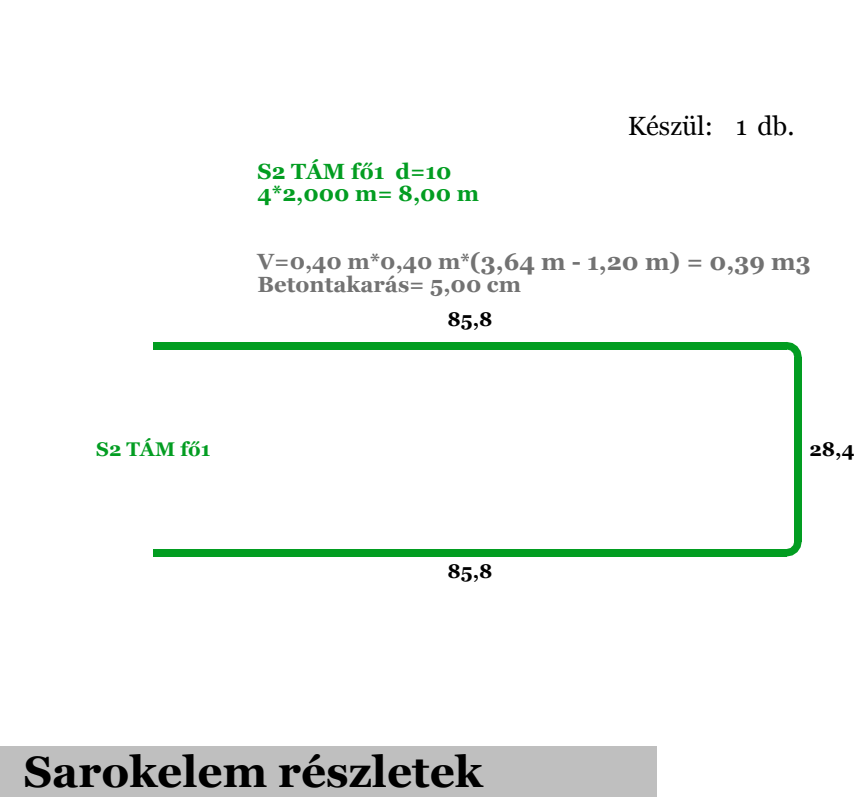
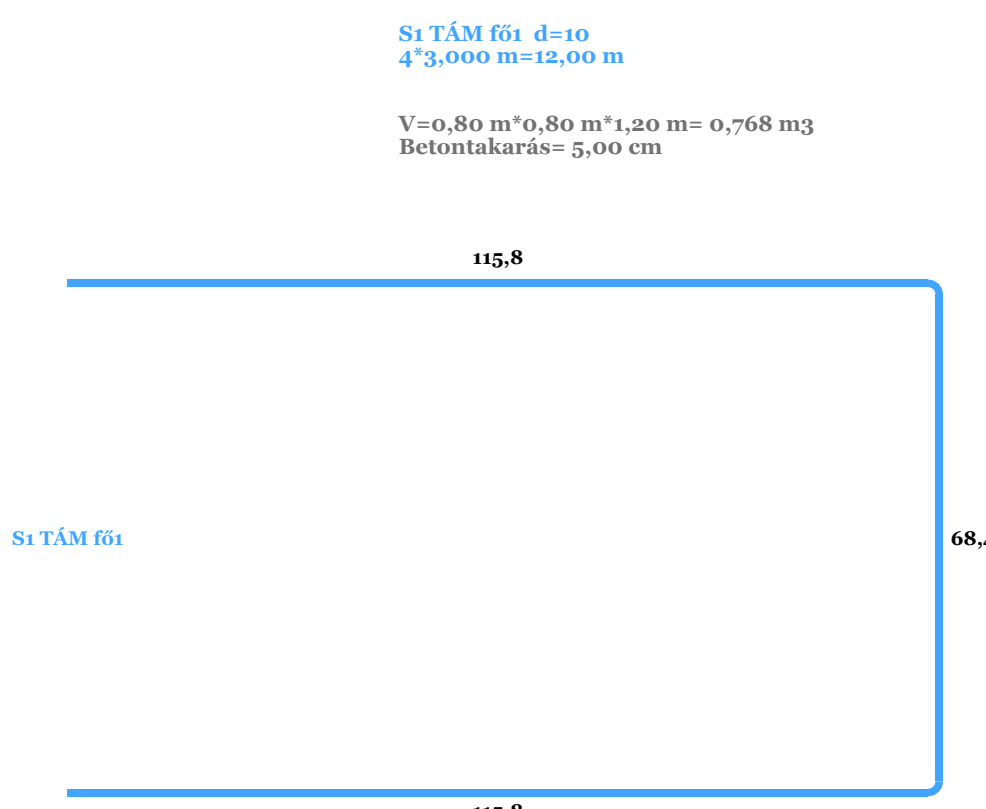
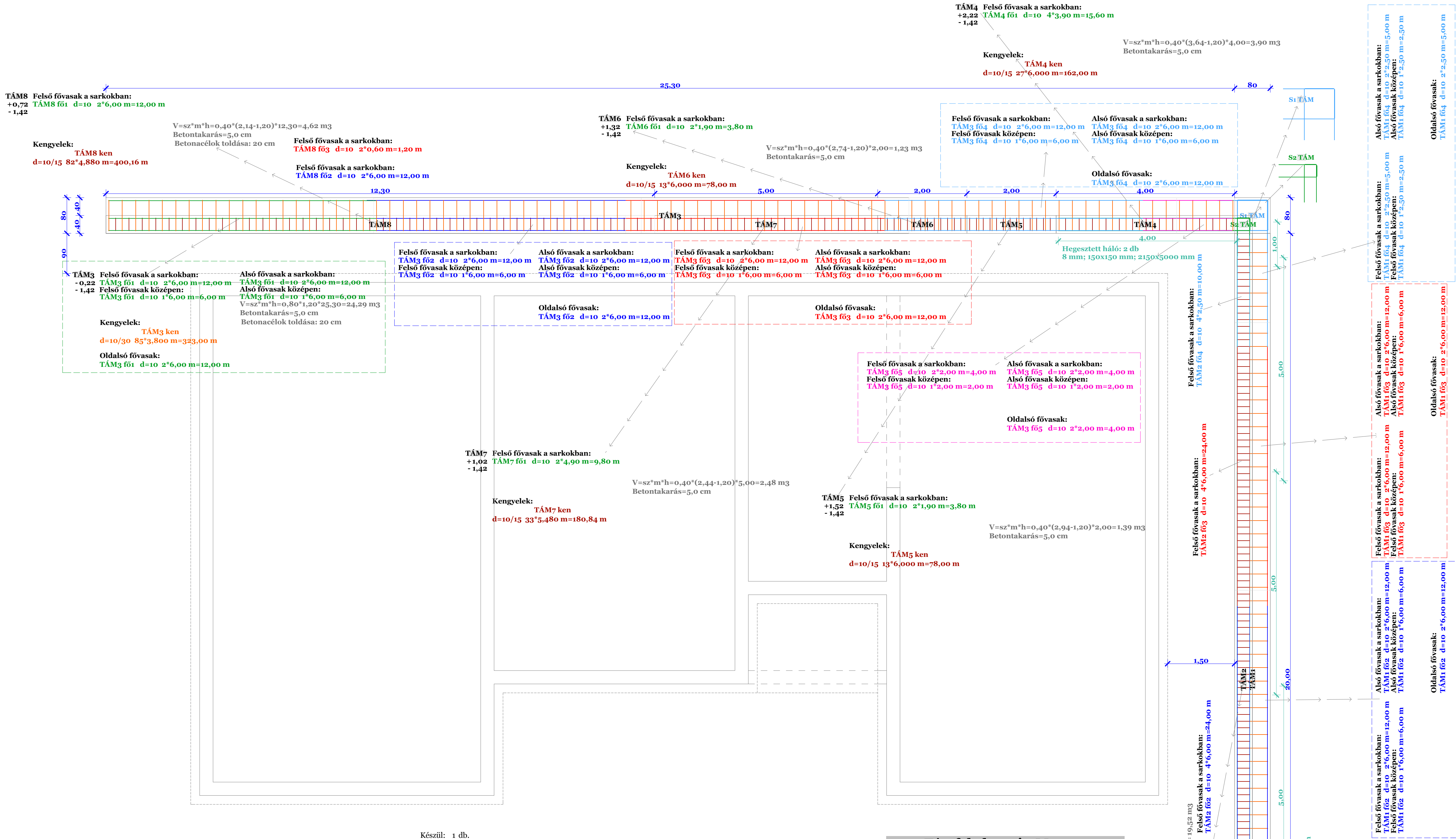
T-15

2017. november

Fildes

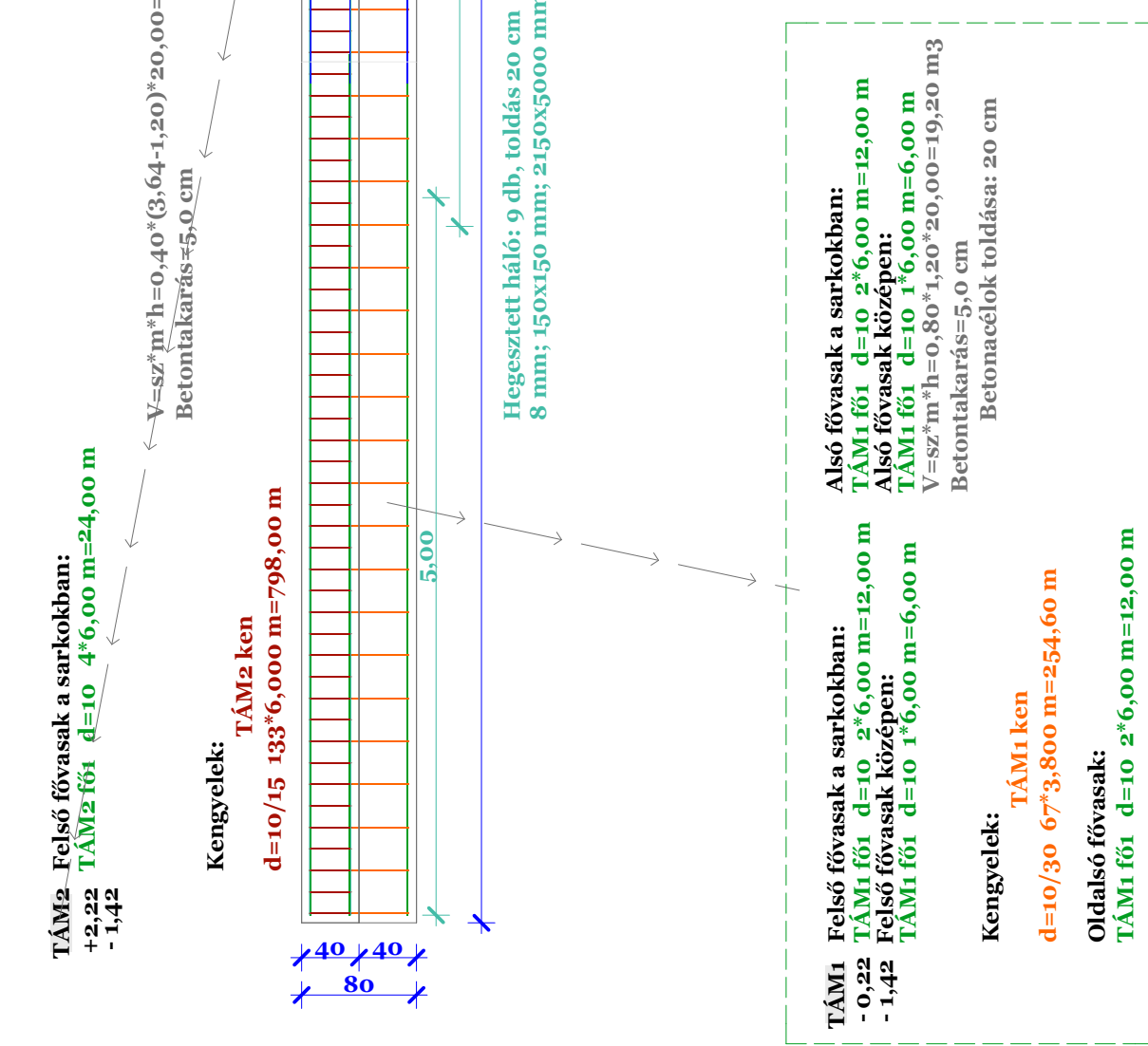


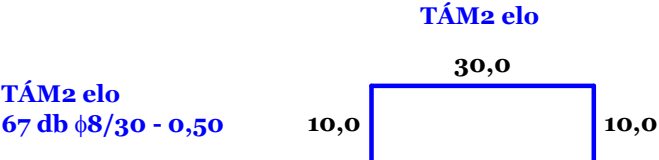
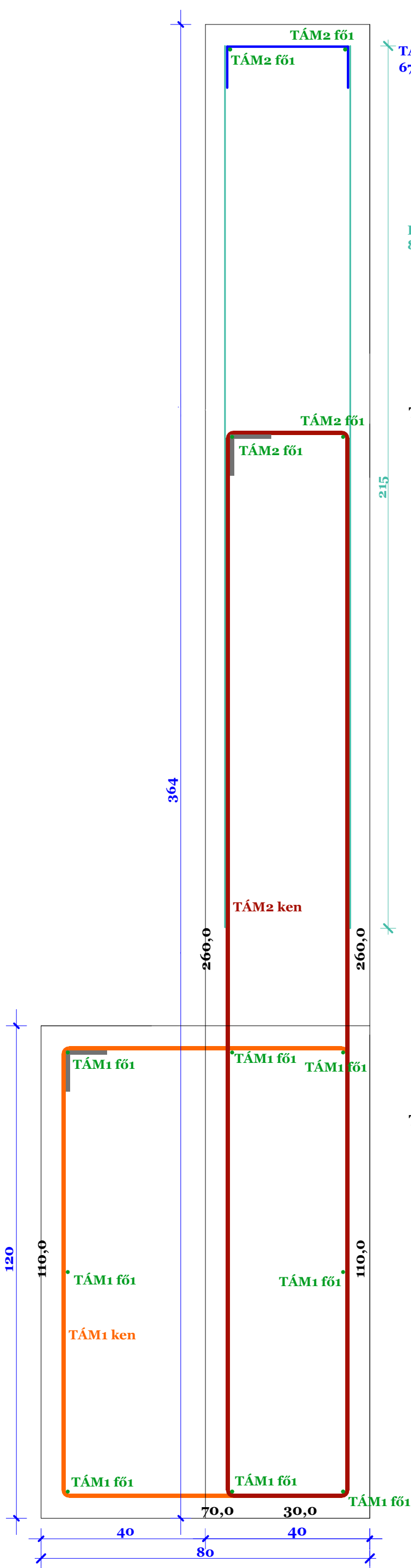




### Sarokelem részletek

### Támfal alaprajz M=1:50





Hegesztett háló:  
8 mm; 150x150 mm; 2150x5000 mm

TÁM2 jelű támfal

TÁM1 jelű támfal

Támfal részletek 1 M=1:10

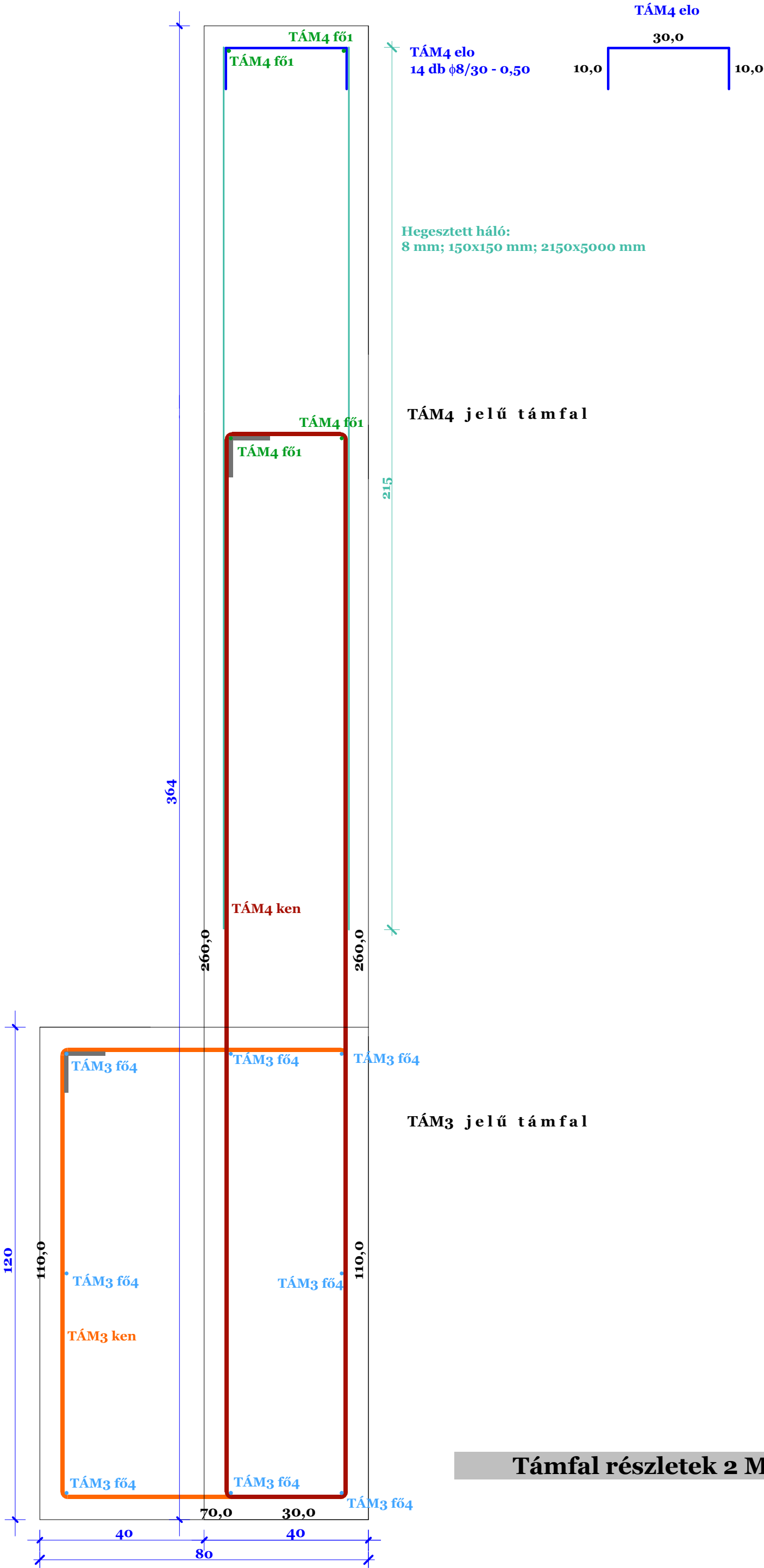
BÖLCSŐDE ÉPÜLET ÉPÍTÉSE  
MONOLIT VASBETON TARTÓSZERKEZETEK KIVITELI TERVE

Építtető: Kánya Község Önkormányzata Kánya, Fő utca 170.  
Tervező: Filotás János, okleveles építőmérnök, TT 01-13274

Épület helye:  
Kánya, Rákóczi utca 176.

Helyrajzi szám: 482. 2017. november

T-18  
Filotás



BÖLCSŐDE ÉPÜLET ÉPÍTÉSE  
MONOLIT VASBETON TARTÓSZERKEZETEK KIVITELI TERVE

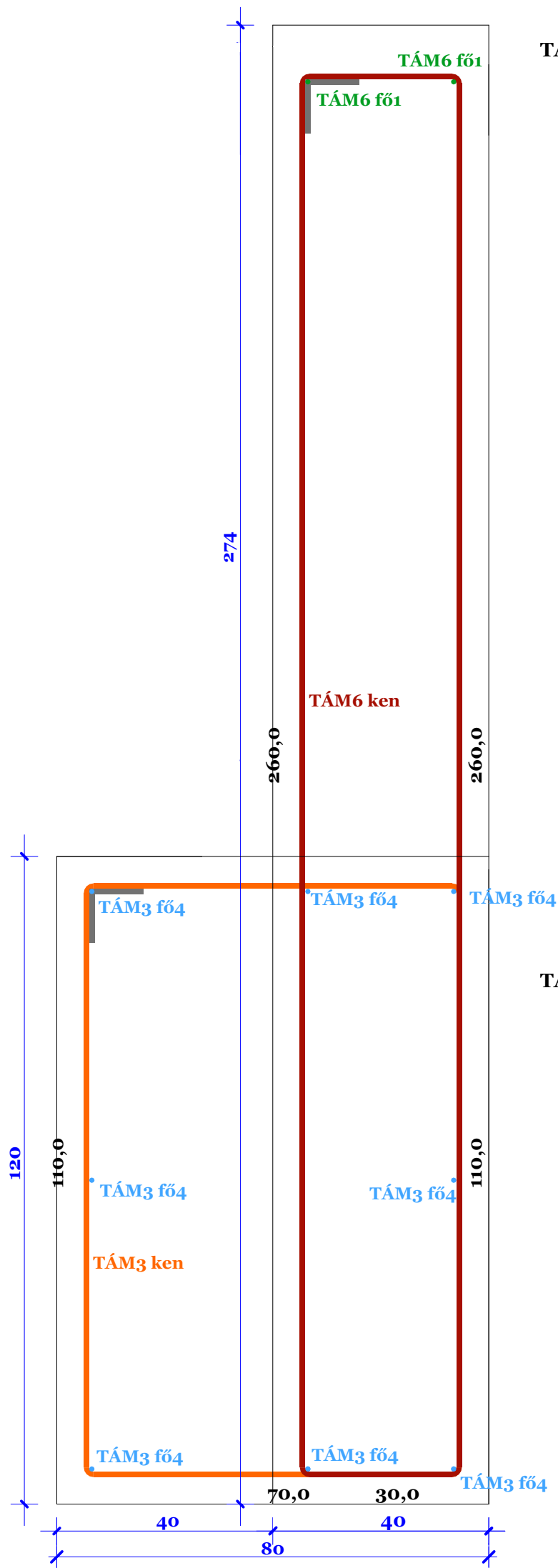
Építtető: Kánya Község Önkormányzata Kánya, Fő utca 170.  
Tervező: Filotás János, okleveles építőmérnök, TT 01-13274

Épület helye:  
Kánya, Rákóczi utca 176.

Helyrajzi szám: 482. T-19  
2017. november

Filó

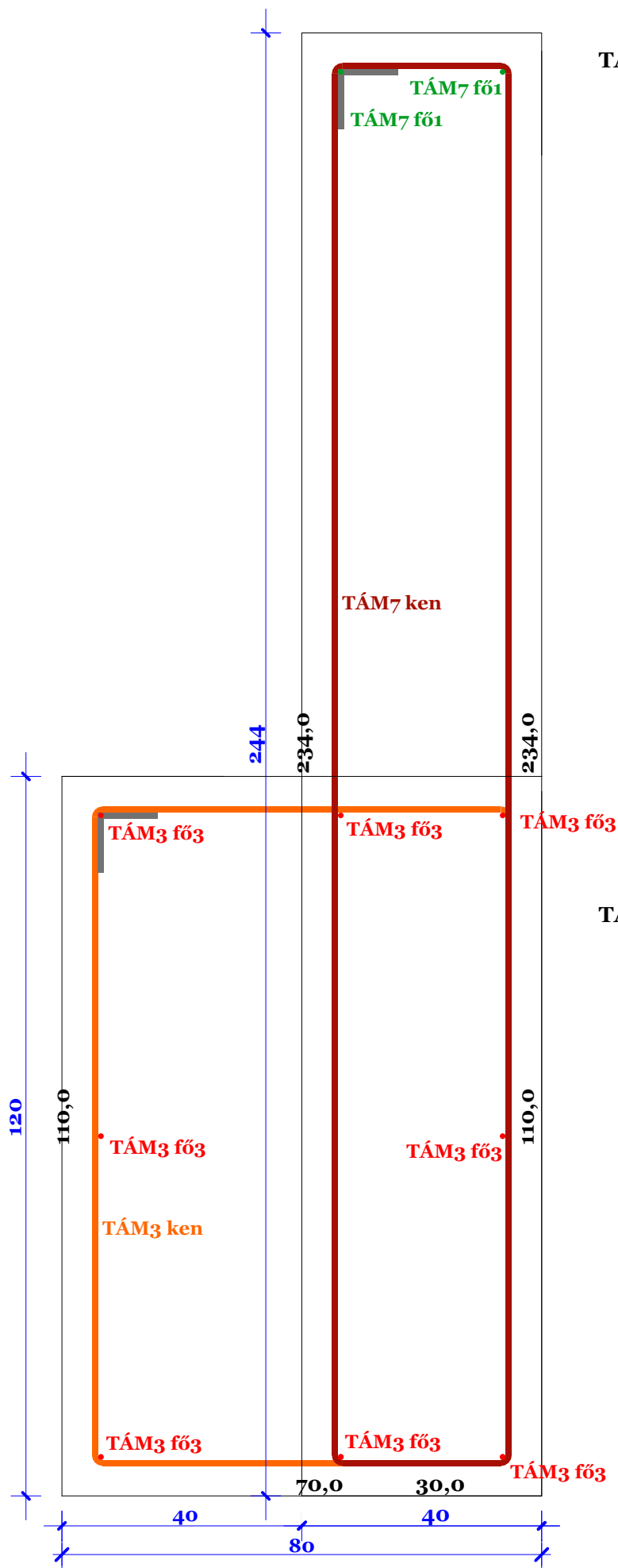




TÁM6 jelű támfal

TÁM3 jelű támfal

Támfal részletek 4 M=1:10



TÁM7 jelű támfal

TÁM3 jelű támfal

Támfal részletek 5 M=1:10

**BÖLCSŐDE ÉPÜLET ÉPÍTÉSE**  
**MONOLIT VASBETON TARTÓSZERKEZETEK KIVITELI TERVE**

Építtető: Kánya Község Önkormányzata Kánya, Fő utca 170.

Tervező: Filotás János, okleveles építőmérnök, TT 01-13274

Épület helye:

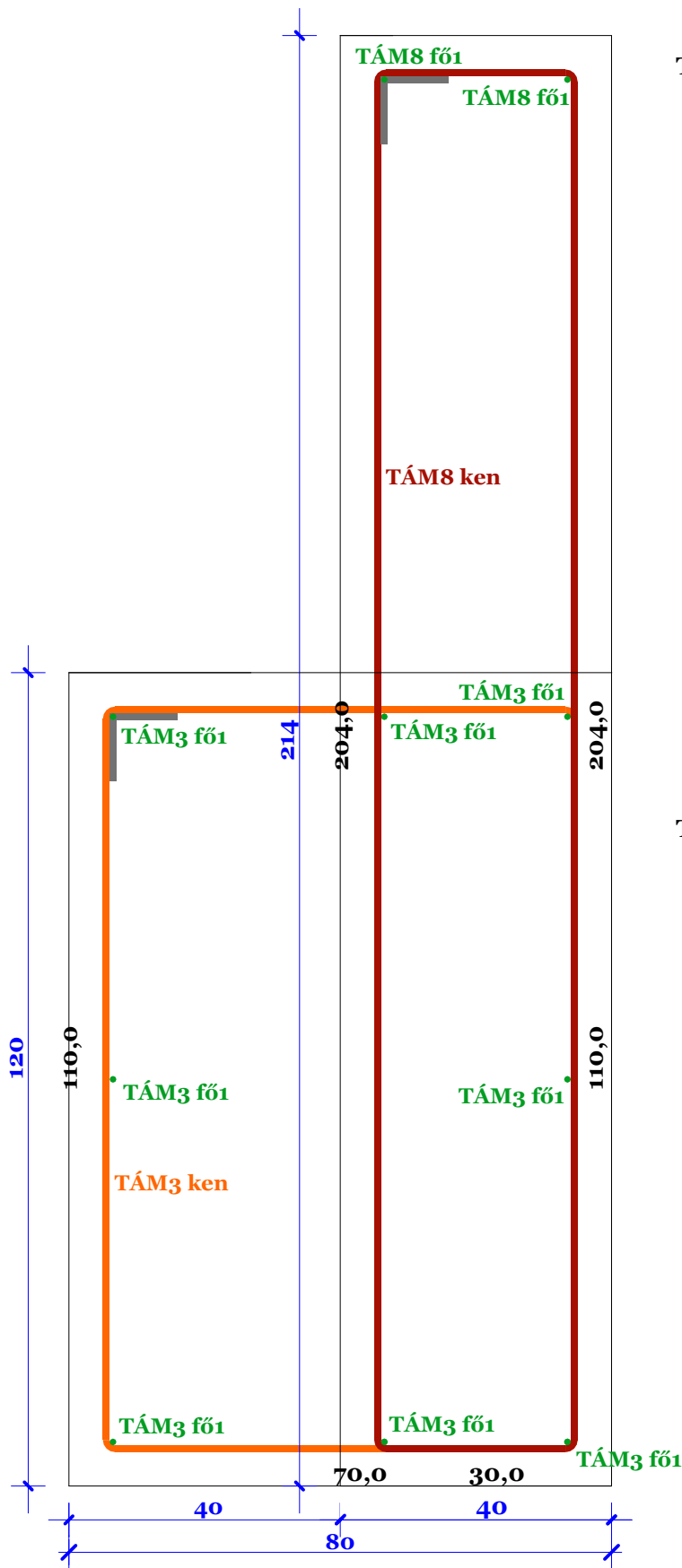
Kánya, Rákóczi utca 176.

**T-22**

Helyrajzi szám: 482.

2017. november

Filotás



TÁM8 jelű támfal

TÁM3 jelű támfal

Támfal részletek 6 M=1:10

BÖLCSŐDE ÉPÜLET ÉPÍTÉSE  
MONOLIT VASBETON TARTÓSZERKEZETEK KIVITELI TERVE

Építtető: Kánya Község Önkormányzata Kánya, Fő utca 170.

Tervező: Filotás János, okleveles építőmérnök, TT 01-13274

Épület helye:

Kánya, Rákóczi utca 176.

T-23

Helyrajzi szám: 482.

2017. november

Filotás

BETONACÉL KIMUTATÁS S500 B									
Betonacél átmérő mm-ben	6	8	10	12	14	16	20		
Összes hossz [m-ben] átmérő szerint:		1706,28 m	5522,40 m	294,35 m		43,20 m			
Koszorúkban:		501,74 m	447,20 m						
Gerendákban:		154,00 m	70,80 m	20,70 m		43,20 m			
Támfal:		40,50 m	2806,80 m						
Lemezekben:		1010,04 m	2197,60 m	273,65 m					
Fajlagos tömeg: [kg/m]		0,395 kg/m	0,617 kg/m	0,888 kg/m		1,578 kg/m			
Összes tömeg: [kg]		674 kg	3407 kg	261 kg		68 kg			
Teljes összes tömeg: [kg]	4411 kg								

Hegesztett vasháló a támfalba:	11 db Ø8 150x150 (2150 mm x 5000 mm)
--------------------------------	--------------------------------------

BETONMENNYSÉG KIMUTATÁS	
C25/30 összesen:	126,16 m3
Koszorúkban:	6,24 m3
Lemezekben:	39,35 m3
Támfal:	77,80 m3
Gerendákban:	2,77 m3



# KOSZORÚ ANYAGKIMUTATÁSA

## KOSZORÚK ANYAGSZÜKSÉGLETE ÖSSZESEN:

Betonacél	S 500B	Beton	C25-30/KK
8 mm	<b>501,74 m</b>	Térfogat	<b>6,24 m<sup>3</sup></b>
10 mm	<b>447,20 m</b>		
12 mm	<b>0,00 m</b>		
14 mm	<b>0,00 m</b>		
16 mm	<b>0,00 m</b>		

## ANYAGSZÜKSÉGLET KOSZORÚNKÉNT:

<b>K1-1</b>						
1 db	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
<b>K1-1 fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	<b>24,00 m</b>
<b>K1 ken</b>	8 mm	31 db	31 db	1,04 m	32,24 m	<b>32,24 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/el em	összes térfogat	
	0,25 m	0,25 m	6,00 m	0,38 m <sup>3</sup>	<b>0,38 m<sup>3</sup></b>	

<b>K1-2</b>						
2 db	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
<b>K1-2 fő1</b>	10 mm	4 db	8 db	6,00 m	24,00 m	<b>48,00 m</b>
<b>K1-2 fő2</b>	10 mm	4 db	8 db	5,30 m	21,20 m	<b>42,40 m</b>
<b>K1 ken</b>	8 mm	55 db	110 db	1,04 m	57,20 m	<b>114,40 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/el em	összes térfogat	
	0,25 m	0,25 m	10,90 m	0,68 m <sup>3</sup>	<b>1,36 m<sup>3</sup></b>	

<b>K1-3</b>						
1 db	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
<b>K1-3 fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	<b>24,00 m</b>
<b>K1-3 fő2</b>	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	<b>24,00 m</b>
<b>K1-3 fő3</b>	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	<b>24,00 m</b>
<b>K1-3 fő4</b>	10 mm	4 db	4 db	4,10 m	16,40 m	<b>16,40 m</b>
<b>K1 ken</b>	8 mm	108 db	108 db	1,04 m	112,32 m	<b>112,32 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/el em	összes térfogat	
	0,25 m	0,25 m	20,90 m	1,31 m <sup>3</sup>	<b>1,31 m<sup>3</sup></b>	

<b>K1-4</b>						
1 db	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
<b>K1-4 fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	5,50 m	22,00 m	<b>22,00 m</b>
<b>K1 ken</b>	8 mm	28 db	28 db	1,04 m	29,12 m	<b>29,12 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/el em	összes térfogat
	0,25 m	0,25 m	5,50 m	0,34 m <sup>3</sup>	<b>0,34 m<sup>3</sup></b>

<b>K1-5</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
2 db						
<b>K1-5 fő1</b>	10 mm	4 db	8 db	2,25 m	9,00 m	<b>18,00 m</b>
<b>K1 ken</b>	8 mm	12 db	24 db	1,04 m	12,48 m	<b>24,96 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/el em	összes térfogat	
	0,25 m	0,25 m	2,25 m	0,14 m <sup>3</sup>	<b>0,28 m<sup>3</sup></b>	

<b>K1-6</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>K1-6 fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	<b>24,00 m</b>
<b>K1-6 fő2</b>	10 mm	4 db	4 db	3,20 m	12,80 m	<b>12,80 m</b>
<b>K1 ken</b>	8 mm	45 db	45 db	1,04 m	46,80 m	<b>46,80 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/el em	összes térfogat	
	0,25 m	0,25 m	8,80 m	0,55 m <sup>3</sup>	<b>0,55 m<sup>3</sup></b>	

## GERENDÁK ANYAGKIMUTATÁSA

## GERENDÁK ANYAGSZÜKSÉGLETE ÖSSZESEN:

Betonacél	S 500B
8 mm	<b>154,00 m</b>
10 mm	<b>70,80 m</b>
12 mm	<b>20,70 m</b>
14 mm	<b>0,00 m</b>
16 mm	<b>43,20 m</b>

Beton	C25-30/KK
Térfogat	<b>2,77 m<sup>3</sup></b>

## ANYAGSZÜKSÉGLET GERENDÁNKÉNT:

<b>G1</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>G1 fő1</b>	16 mm	4 db	4 db	5,95 m	23,80 m	<b>23,80 m</b>
<b>G1 fő2</b>	10 mm	2 db	2 db	5,95 m	11,90 m	<b>11,90 m</b>
<b>G1 old</b>	10 mm	2 db	2 db	5,95 m	11,90 m	<b>11,90 m</b>
<b>G1 ken</b>	8 mm	28 db	28 db	1,70 m	47,60 m	<b>47,60 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/elem	összes térfogat	
	0,25 m	0,60 m	6,00 m	0,90 m <sup>3</sup>	<b>0,90 m<sup>3</sup></b>	

<b>G2</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>G2 fő1</b>	12 mm	3 db	3 db	3,65 m	10,95 m	<b>10,95 m</b>
<b>G2 fő2</b>	10 mm	2 db	2 db	3,65 m	7,30 m	<b>7,30 m</b>
<b>G2 old</b>	10 mm	2 db	2 db	3,65 m	7,30 m	<b>7,30 m</b>
<b>G2 ken</b>	8 mm	16 db	16 db	1,70 m	27,20 m	<b>27,20 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/elem	összes térfogat	
	0,25 m	0,60 m	3,70 m	0,56 m <sup>3</sup>	<b>0,56 m<sup>3</sup></b>	

<b>G3</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>G3 fő1</b>	16 mm	4 db	4 db	4,85 m	19,40 m	<b>19,40 m</b>
<b>G3 fő2</b>	10 mm	2 db	2 db	4,85 m	9,70 m	<b>9,70 m</b>
<b>G3 old</b>	10 mm	2 db	2 db	4,85 m	9,70 m	<b>9,70 m</b>
<b>G3 ken</b>	8 mm	30 db	30 db	2,00 m	60,00 m	<b>60,00 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/elem	összes térfogat	
	0,30 m	0,70 m	4,90 m	1,03 m <sup>3</sup>	<b>1,03 m<sup>3</sup></b>	

<b>G4</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>G4 fő1</b>	12 mm	3 db	3 db	3,25 m	9,75 m	<b>9,75 m</b>
<b>G4 fő2</b>	10 mm	2 db	2 db	3,25 m	6,50 m	<b>6,50 m</b>
<b>G4 old</b>	10 mm	2 db	2 db	3,25 m	6,50 m	<b>6,50 m</b>
<b>G4 ken</b>	8 mm	16 db	16 db	1,20 m	19,20 m	<b>19,20 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,25 m	0,35 m	3,30 m	0,29 m <sup>3</sup>	<b>0,29 m<sup>3</sup></b>	

**LEMEZEK ANYAGKIMUTATÁSA**

**LEMEZEK ANYAGSZÜKSÉGLETE ÖSSZESEN:**

Betonacél	S 500
8 mm	<b>1010,04 m</b>
10 mm	<b>2197,60 m</b>
12 mm	<b>273,65 m</b>
14 mm	<b>0,00 m</b>
16 mm	<b>0,00 m</b>

Beton	<b>C25-30/KK</b>
Térfogat	<b>39,35 m<sup>3</sup></b>

**33,11 m<sup>3</sup>**

**ANYAGSZÜKSÉGLET LEMEZENKÉNT:**

<b>La1</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>La1 fő1</b>	10 mm	56 db	56 db	6,00 m	336,00 m	<b>336,00 m</b>
<b>La1 elo1</b>	8 mm	16 db	16 db	6,00 m	96,00 m	<b>96,00 m</b>
<b>La1 elo2</b>	8 mm	16 db	16 db	3,30 m	52,80 m	<b>52,80 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat
	6,00 m	0,20 m	8,40 m	10,08 m <sup>3</sup>	<b>10,08 m<sup>3</sup></b>

<b>La2</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>La2 fő1</b>	10 mm	44 db	44 db	3,00 m	132,00 m	<b>132,00 m</b>
<b>La2 fő2</b>	10 mm	44 db	44 db	6,00 m	264,00 m	<b>264,00 m</b>
<b>La2 elo1</b>	8 mm	15 db	15 db	6,00 m	90,00 m	<b>90,00 m</b>
<b>La2 elo2</b>	8 mm	15 db	15 db	3,30 m	49,50 m	<b>49,50 m</b>
<b>La2 szeg1</b>	8 mm	16 db	16 db	1,00 m	16,00 m	<b>16,00 m</b>
<b>La2 elo3</b>	8 mm	4 db	4 db	1,21 m	4,84 m	<b>4,84 m</b>
<b>La2 elo4</b>	8 mm	4 db	4 db	0,61 m	2,44 m	<b>2,44 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat
	5,40 m	0,20 m	8,40 m	9,07 m <sup>3</sup>	<b>9,07 m<sup>3</sup></b>

<b>La3</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>La3 fő1</b>	10 mm	43 db	43 db	6,00 m	258,00 m	<b>258,00 m</b>
<b>La3 elo1</b>	8 mm	9 db	9 db	6,00 m	54,00 m	<b>54,00 m</b>
<b>La3 elo2</b>	8 mm	9 db	9 db	3,30 m	29,70 m	<b>29,70 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat
	3,10 m	0,20 m	8,40 m	5,21 m <sup>3</sup>	<b>5,21 m<sup>3</sup></b>

<b>La4</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>La4 fő1</b>	10 mm	56 db	56 db	6,00 m	336,00 m	<b>336,00 m</b>
<b>La4 elo1</b>	8 mm	15 db	15 db	6,00 m	90,00 m	<b>90,00 m</b>
<b>La4 elo2</b>	8 mm	15 db	15 db	3,30 m	49,50 m	<b>49,50 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/elem	összes térfogat
	5,50 m	0,20 m	8,40 m	9,24 m <sup>3</sup>	<b>9,24 m<sup>3</sup></b>

<b>La5</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>La5 fő1</b>	12 mm	23 db	23 db	6,00 m	138,00 m	<b>138,00 m</b>
<b>La5 fő2</b>	12 mm	23 db	23 db	1,50 m	34,50 m	<b>34,50 m</b>
<b>La5 elo1</b>	8 mm	30 db	30 db	3,00 m	90,00 m	<b>90,00 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/elem	összes térfogat
	6,00 m	0,20 m	2,50 m	3,00 m <sup>3</sup>	<b>3,00 m<sup>3</sup></b>

<b>La6</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>La6 fő1</b>	12 mm	17 db	17 db	5,95 m	101,15 m	<b>101,15 m</b>
<b>La6 elo1</b>	8 mm	19 db	19 db	3,00 m	57,00 m	<b>57,00 m</b>

<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/elem	összes térfogat
	5,50 m	0,20 m	2,50 m	2,75 m <sup>3</sup>	<b>2,75 m<sup>3</sup></b>

<b>Lf1</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
4 db						
<b>Lf1 főv1</b>	10 mm	14 db	56 db	2,00 m	28,00 m	<b>112,00 m</b>
<b>Lf1 elo1</b>	8 mm	5 db	20 db	1,96 m	9,80 m	<b>39,20 m</b>

<b>Lf2</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>Lf2 főv1</b>	10 mm	58 db	58 db	3,35 m	194,30 m	<b>194,30 m</b>
<b>Lf2 elo1</b>	8 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	<b>48,00 m</b>
<b>Lf2 elo2</b>	8 mm	8 db	8 db	2,76 m	22,08 m	<b>22,08 m</b>

<b>Lf3</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>Lf3 főv1</b>	10 mm	58 db	58 db	5,85 m	339,30 m	<b>339,30 m</b>
<b>Lf3 elo1</b>	8 mm	15 db	15 db	6,00 m	90,00 m	<b>90,00 m</b>

<b>Lf3 elo2</b>	8 mm	15 db	15 db	2,76 m	41,40 m	<b>41,40 m</b>
-----------------	------	-------	-------	--------	---------	----------------

<b>Lf4</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
2 db						
<b>Lf4 főv1</b>	10 mm	50 db	100 db	1,50 m	75,00 m	<b>150,00 m</b>
<b>Lf4 elo1</b>	8 mm	4 db	8 db	6,00 m	24,00 m	<b>48,00 m</b>
<b>Lf4 elo2</b>	8 mm	4 db	8 db	1,56 m	6,24 m	<b>12,48 m</b>

<b>Lf5</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
2 db						
<b>Lf5 főv1</b>	10 mm	19 db	38 db	2,00 m	38,00 m	<b>76,00 m</b>
<b>Lf5 elo1</b>	8 mm	5 db	10 db	2,71 m	13,55 m	<b>27,10 m</b>

TÁMFAL ANYAGKIMUTATÁSA
------------------------

TÁMFALAK ANYAGSZÜKSÉGLETE ÖSSZESEN:
-------------------------------------

Betonacél		S 500B	Beton	C25-30/KK
	8 mm	40,50 m	Térfogat	77,80 m³
	10 mm	2806,80 m		
	12 mm	0,00 m		
	14 mm	0,00 m		
	16 mm	0,00 m		

ANYAGSZÜKSÉGLET TÁMFALANKÉNT:
-------------------------------

TÁM 1	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
TÁM1 fő1	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM1 fő2	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM1 fő3	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM1 fő4	10 mm	8 db	8 db	2,50 m	20,00 m	20,00 m
TÁM1 ken	10 mm	67 db	67 db	3,80 m	254,60 m	254,60 m
beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,80 m	1,20 m	20,00 m	19,20 m³	19,20 m³	

TÁM 2	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
TÁM2 fő1	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	24,00 m
TÁM2 fő2	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	24,00 m
TÁM2 fő3	10 mm	4 db	4 db	6,00 m	24,00 m	24,00 m
TÁM2 fő4	10 mm	4 db	4 db	2,50 m	10,00 m	10,00 m
TÁM2 elo	8 mm	67 db	67 db	0,50 m	33,50 m	33,50 m
TÁM2 ken	10 mm	133 db	133 db	6,00 m	798,00 m	798,00 m
beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	2,44 m	20,00 m	19,52 m³	19,52 m³	

TÁM 3	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
TÁM3 fő1	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM3 fő2	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM3 fő3	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM3 fő4	10 mm	8 db	8 db	6,00 m	48,00 m	48,00 m
TÁM3 fő5	10 mm	8 db	8 db	2,00 m	16,00 m	16,00 m
TÁM3 ken	10 mm	85 db	85 db	3,80 m	323,00 m	323,00 m



beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat
	0,80 m	1,20 m	25,30 m	24,29 m <sup>3</sup>	<b>24,29 m<sup>3</sup></b>

TÁM 4	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>TÁM4 fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	3,90 m	15,60 m	<b>15,60 m</b>
<b>TÁM4 elo</b>	8 mm	14 db	14 db	0,50 m	7,00 m	<b>7,00 m</b>
<b>TÁM4 ken</b>	10 mm	27 db	27 db	6,00 m	162,00 m	<b>162,00 m</b>
beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	2,44 m	4,00 m	3,90 m <sup>3</sup>	<b>3,90 m<sup>3</sup></b>	

TÁM 5	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>TÁM5 fő1</b>	10 mm	2 db	2 db	1,90 m	3,80 m	<b>3,80 m</b>
<b>TÁM5 ken</b>	10 mm	13 db	13 db	6,00 m	78,00 m	<b>78,00 m</b>
beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	1,74 m	2,00 m	1,39 m <sup>3</sup>	<b>1,39 m<sup>3</sup></b>	

TÁM 6	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>TÁM6 fő1</b>	10 mm	2 db	2 db	1,90 m	3,80 m	<b>3,80 m</b>
<b>TÁM6 ken</b>	10 mm	13 db	13 db	6,00 m	78,00 m	<b>78,00 m</b>
beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	1,54 m	2,00 m	1,23 m <sup>3</sup>	<b>1,23 m<sup>3</sup></b>	

TÁM 7	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>TÁM7 fő1</b>	10 mm	2 db	2 db	4,90 m	9,80 m	<b>9,80 m</b>
<b>TÁM7 ken</b>	10 mm	33 db	33 db	5,48 m	180,84 m	<b>180,84 m</b>
beton	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	1,24 m	5,00 m	2,48 m <sup>3</sup>	<b>2,48 m<sup>3</sup></b>	

TÁM 8	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>TÁM8 fő1</b>	10 mm	2 db	2 db	6,00 m	12,00 m	<b>12,00 m</b>
<b>TÁM8 fő2</b>	10 mm	2 db	2 db	6,00 m	12,00 m	<b>12,00 m</b>

<b>TÁM8 fő3</b>	10 mm	2 db	2 db	0,60 m	1,20 m	<b>1,20 m</b>
<b>TÁM8 ken</b>	10 mm	82 db	82 db	4,88 m	400,16 m	<b>400,16 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	0,94 m	12,30 m	4,62 m <sup>3</sup>	<b>4,62 m<sup>3</sup></b>	

<b>S1 TÁM</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>S1 TÁM fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	3,00 m	12,00 m	<b>12,00 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,80 m	1,20 m	0,80 m	0,77 m <sup>3</sup>	<b>0,77 m<sup>3</sup></b>	

<b>S2 TÁM</b>	átmérő	vasak száma/elem	vasak száma összesen	hossz/db	összes hossz/elem	összes hossz
1 db						
<b>S2 TÁM fő1</b>	10 mm	4 db	4 db	2,00 m	8,00 m	<b>8,00 m</b>
<b>beton</b>	szél.	mag.	hossz	térfogat/e lem	összes térfogat	
	0,40 m	2,44 m	0,40 m	0,39 m <sup>3</sup>	<b>0,39 m<sup>3</sup></b>	