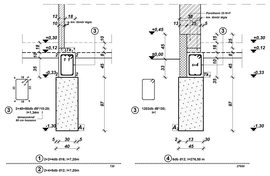
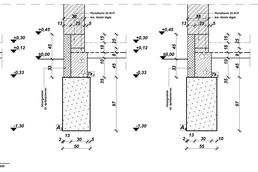
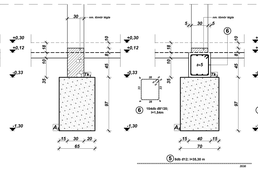
1 - 1 metszet m=1:25
A_1 jelű beton sávalap
Készül: 35,00 m
Tk_1 jelű vb. talpkoszorú
Készül: 12,00 m



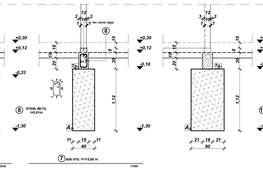
2 - 2 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 66,20 m
Tk_1 jelű vb. talpkoszorú
Készül: 240,42 m



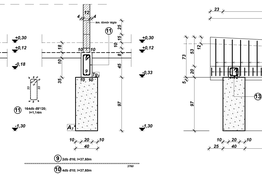
3 - 3 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 66,74 m



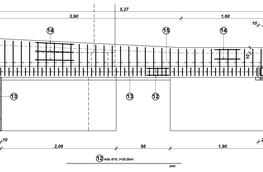
4 - 4 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 66,20 m



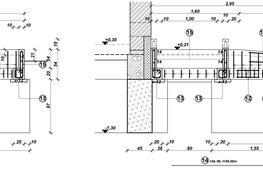
5 - 5 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 63,39 m



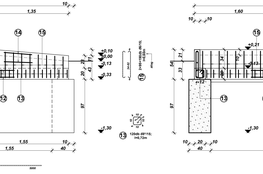
6 - 6 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 6,30 m
Tk_2 jelű vb. talpkoszorú
Készül: 30,70 m



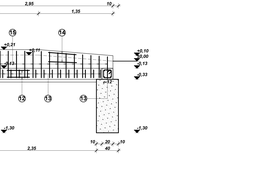
7 - 7 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 13,10 m
Tp jelű vb. talpgerenda
Készül: 100,05 m



8 - 8 metszet m=1:25
A_2 jelű beton sávalap
Készül: 6,30 m



9 - 9 metszet m=1:25
A_2* jelű beton sávalap
Készül: 12,90 m
Tp jelű vb. talpgerenda
Készül: 32,71 m

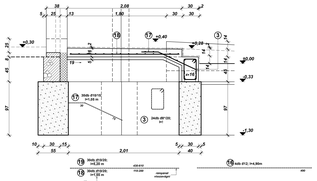


10 - 10 metszet m=1:25

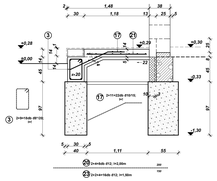
11 - 11 metszet m=1:25
Rk_1 jelű vb. rámpa
Készül: 1 helyen (alapraji szerint)

12 - 12 metszet m=1:25

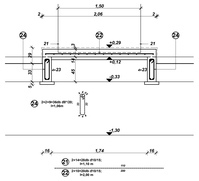
13 - 13 metszet m=1:25
El_1 jelű vb. előlépcső
Készül: 1 helyen (alapraji szerint)



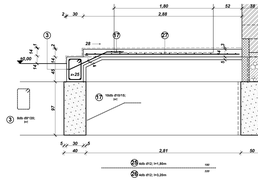
14 - 14 metszet m=1:25



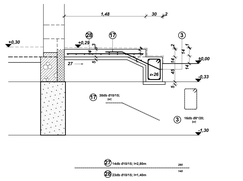
15 - 15 metszet m=1:25
El_1 jelű vb. előlépcső
Készül: 2 helyen (alapraji szerint)



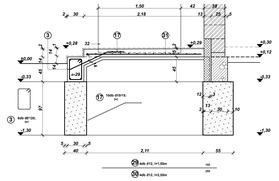
16 - 16 metszet m=1:25



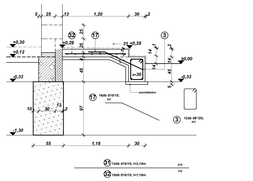
17 - 17 metszet m=1:25
El_1 jelű vb. előlépcső
Készül: 1 helyen (alapraji szerint)



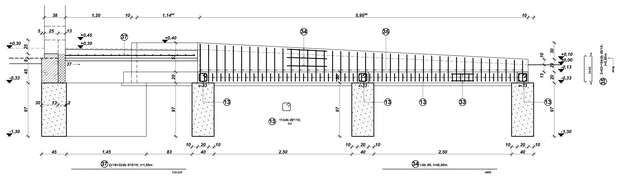
18 - 18 metszet m=1:25



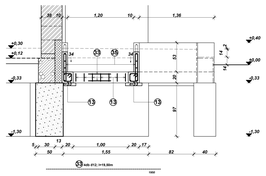
19 - 19 metszet m=1:25
El_1 jelű vb. előlépcső
Készül: 1 helyen (alapraji szerint)



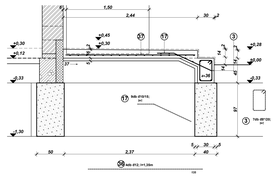
20 - 20 metszet m=1:25



21 - 21 metszet m=1:25
Rk_1 jelű vb. rámpa
Készül: 1 helyen (alapraji szerint)

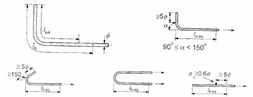


22 - 22 metszet m=1:25



Betonacél-táblázat

Jel	db	d	hossz (m)	d6	d8*	d8	d10	d12	d16
				B240			B500		
1	4	16	7,20						28,80
2	8	12	7,20					57,60	
3	1375	8*	1,34		1842,50				
4	6	12	276,50				1659,00		
5	9	12	30,30				272,40		
6	154	8*	1,54		237,16				
7	6	10	110,60			663,60			
8	670	6	0,81	542,70					
9	7	16	37,60						55,20
10	4	10	37,60				150,40		
11	154	8*	1,14		175,56				
12	4	10	20,00				80,00		
13	233	8*	0,72		167,76				
14	1	8	50,00			50,00			
15	190	6	0,60	114,00					
16	4	12	4,90					19,60	
17	137	10	1,65				133,35		
18	30	10	1,55				46,50		
19	30	10	5,20				156,00		
20	8	12	2,00					16,00	
21	28	10	1,10				30,80		
22	20	10	2,00				40,00		
23	16	12	1,50					24,00	
24	36	8*	1,06		38,16				
25	4	12	1,80					7,60	
26	4	12	3,30					13,80	
27	14	10	2,80				39,20		
28	23	10	1,40				32,20		
29	4	12	1,55					6,20	
30	4	12	2,55					10,20	
31	12	10	2,10				25,20		
32	18	10	1,10				19,80		
33	4	12	19,50					78,00	
34	1	8	48,00			48,00			
35	154	6	0,60	110,40					
36	4	12	1,35					5,40	
37	32	10	1,65				58,30		
38									
39									
40									
Összes hossz (m)			767,10	2472,54	98,00	1508,35	2178,80	84,00	
Fm. súly (db/m)			0,222	0,395	0,395	0,617	0,888	1,578	
Összes súly (db/t)			170,30	981,66	38,81	929,38	1934,71	132,55	
Együttes betonacél súly (db/t)			1151,90 (kg)			3035,59 (kg)			



A betétek lehorgonyzásának típusai
2. ábra

3.1 A betonfedés minimális értéke

$$c_{min} = \max(c_{min,b}; c_{min,d})$$

ahol:

$c_{min,b}$ - az acélbetétek megfelelő lehorgonyzódási betonfedés
$c_{min,d}$ - a tartóssági követelmények miatti minimális betonfedés

$c_{min,b} = \phi$ - egyedi acélbetét esetén, ahol ϕ az acélbetét átmérője

$\phi_n = \phi\sqrt{n_b}$ - csoportos acélbetét esetén, ahol n_b a csoportban lévő acélbetétek száma, de

$n_b \leq 4$ függőleges, nyomott acélbetét esetén és átfedéses toldásnál

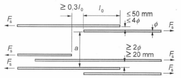
$n_b \leq 3$ minden egyéb esetben.

1.4 A betétek toldása

1.4.1 A betétek toldása általában

A toldási hossz általában egyenlő a lehorgonyzási hosszal. Ha azonban a betéteknek több mint negyedét toldják, akkor a toldási hosszat növelni kell.

Az átfedéses toldások kialakításánál toldások lépcsőzöttek legyenek (7. ábra) és lehetőleg ne az erősen igénybe vett szakaszon, legyenek kialakítva.



Átfedéses toldások kialakítása
7. ábra

Az MSZ EN 1992-1 fontosabb szerkesztési szabályai

1. A vasbetét kialakításának szabályai

1.1 A betétek közötti távolság

A (horizontális, vagy vertikális) betétek közötti legkisebb távolság (betetoncohatóság érdekében)

$$a_{min} = \max(\phi;\ 20\ mm;\ d_g + 5mm)$$

ahol: ϕ – a betonacél átmérője, d_g – az adalékanyag legnagyobb átmérője

1.2 A betétek görbítése

A hajlított vasak minimális görbítési ívhossz a hajlítási tűske D átmérője

- betétek (rudak és hazatok) esetén:
  - $D \geq 4\phi$, ha a betét átmérője $\phi \leq 16$ mm
  - $D \geq 7\phi$, ha a betét átmérője $\phi > 16$ mm
- hegesztett betétek esetén:
  - $D \geq 5\phi$ – ha a hegesztett korosztusál a távolsága a görbítés kezdetétől nem kisebb, mint 3ϕ (d≤3ø) betétek átmérője
  - $D \geq 20\phi$ – ha hegesztett korosztusál d távolsága kisebb, mint 3ϕ (d>3ø)

Anyagminőségek

Betonminőségek:

- szerelőbetón: C12/15-2kF1;
- vasalatlan alapbetét: C16/20-3XF2;
- vb. szerkezet beton: C20/25-2kF3;

Betonacél:

- B240; B500 (időszaki szerint);

Falazat:

T100, M5;

Kapcsolódó terv/ap: S-2

A 4/2011 (I.14.) A VM rendelet szerint a jelen dokumentáció az alábbi A1 és A2 típusú módosításokat tartalmazza: A1-1 Szerkezet megerősítése, A2-2 Szerkezet bővítése

borpromar
MÉRNÖKI IRODA KFT.
6000 Kecskemét, Szabadság krt. 9/A. Tel.: 76/483-120
E-mail: borpromar@borpromar.hu
Tervezői jogosultság szám: 01-0001

Megrendelő: Kecskemét Megyei Jogú Város Polgármesteri Hivatal
6000 Kecskemét, Szabadság krt. 5/7.

Tervezett műszaki tartalom megnevezése: Szociális bérlakás-szövetkezet
6000 Kecskemét, Kossuth u. 27-31 hrsz.

Alapozási részletek

Dátum: 2016.03.	Méretarány: 1:25	
Munkaszám: 1/2016		S - 2
Rajzszám: 1/2016/S-2		
Készítette: Dr. Borbás Ferenc okl. szerkezetépítő mérnök		
Ellenőrzött: Dr. Borbás Ferenc okl. szerkezetépítő mérnök		