

[illegible]

Figure 1 shows five schematic diagrams of bolted connections (Φ1 to Φ5) for a steel beam-column joint. Each diagram includes dimensions and component labels.

- Φ1:** Dimensions: 65, 20, 25, 20, 20, 30, 20. Components: ⑥6N14, ①15φ8/20, ①15φ8 L=88 (39). Total length: 270 (12).
- Φ2:** Dimensions: 65, 20, 25, 20, 20, 30, 20. Components: ⑥6N14, ①15φ8/20, ①15φ8 L=88 (39). Total length: 270 (12).
- 1-1:** Dimensions: 32.5, 20, 12.5, 20, 20, 30, 20. Components: ③12φ8/20, ④4N14, ③12φ8 L=56 (12), ④4N14 L=225 (4). Total length: 225.
- Φ3 (Φ4):** Dimensions: 55, 15, 25, 15, 20, 30, 20. Components: ⑦6N14, ②29φ8/20, ②29φ8 L=78 (58). Total length: 560 (12).
- Φ5:** Dimensions: 65, 20, 25, 20, 20, 30, 20. Components: ⑧6N14, ①9φ8/20, ①9φ8 L=88 (39). Total length: 145 (6).

отвори Ø16 за N14
с лепило на HILTY

КОНТУР НА НОВА
КОНСТР.

±0.00 - същ. плоча

-1.30 - същ. фундам. плоча

1320, 2012

контур на нова
констр.

шахматно в
отвори Ø16

с същ. фонд. пл.

5) 93N14 L=35 (93)

същ. стб.
конструкция

бетонна
доливка на
фундамент

20, 25

Φ'

50

30

20

20

④30N14 L=32 (84)

нова доливка и
усилване на основа

N14x35/30 - 45

разположени
шахматно в
отвори Ø16

[illegible]

Technical drawing of a reinforced concrete slab and foundation connection. The drawing shows a cross-section of a wall and slab. The slab is 100 units thick. The foundation is 130 units high. The slab is supported by a foundation. The drawing includes dimensions: 20, 30, 100, 130, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000. The drawing also includes text: '±0,00 - сщ. плоча', 'N14x35/25', 'разположени шахматно в отвори Ø16', '(10)N14', '-1,30 - сщ. фонд. плоча', '150', '(10)N14 L=27 (15)'.

- — СТ. БЕТ. КОЛОНА
- — НАСАДЕНА КОЛОНА,
(ОКАЧВАЧ, ВЕРТ. ПОЯС)
- — СЪЩ. СТ. БЕТ. СТЕНА, (ШАЙБА)
- — РАЗРЕЗ СЪЩ. СТ. БЕТ.
- — ГРЕДА ШУРЦ
- — СКРИТА (ОБРАТНА) ГРЕДА
- — ОТВОР
- — РАЗРЕЗИ
- — СТ. БЕТ. ПОЯС

Technical drawing of a cross-section of a concrete structure. The drawing shows a central concrete core with insulation (ИФ.3 and ИФ.4) and a reinforced concrete base (подложен бетон). Dimensions include a total width of 269, a central width of 125, and a base width of 100.5. Reinforcement bars are shown with diameters of 10, 12, and 16. The drawing is labeled "ЖОТБ ИЗГОП" and "УПЛЪТНЕН НАСИП".

Technical drawing showing a cross-section of a reinforced concrete slab (Иф.1) and its connection to a wall (Иф.2). The drawing includes dimensions for the slab, such as a total width of 248 and a height of 100. It also shows the wall section with dimensions like 12.5, 140, 36, and 72. The drawing is labeled 'Иф.1' and 'Иф.2'.

1. Материали:
 - 1.1. Подложен бетон C12/15 с Rb=15 МПа по БДС EN 206-1.
 - 1.2. Видим монолитен бетон за среда ХС4 и ХФ3 клас по якост на натиск C25/30 с Rb=25МПа по БДС EN 206-1.
 - 1.3. Армировъчна стомана клас В500В с f_{yd}=434 МПа по БДС EN 10080:2005 означена с N.
 - 1.4. Армировъчна стомана клас В235 с f_{yd}=204,3 МПа по БДС 4758:2008 означена с Ø.
2. Бетоновото покритие на надлъжната армировка на фундаментите е 4,5см.
3. Бетоновото покритие на надлъжната армировка на плочата е 3,5см.
4. Да се осигури бетоновото покритие с фиксатори.
5. Задължително да се изпълни подложния бетон!
6. Новите основи да бъдат вкопани на минимална дълбочина от 80см от терена против замръзване.
7. Да се изпълни уплътнен на пластове насип от трошен камък с коеф. на уплътняване 1,23kg/cm2
8. Бетона да се уплътнява много добре с вибратори. Да не се допуска разслояване на бетона!
9. Да се използват профили за многократна употреба за оформяне на скосени ъгли при колони и греди.
10. За постигане плътност на фугите на кофража, те да се Заличено на основание одобрено чл. 37 от ЗОП, във връзка със 3ЗЛД и Регламент (ЕС) 2016/679
11. Забранено е да се използват материали различни от проектантския проект без разрешението на проектанта.
12. Забранено е да се заменя армировката от един клас с друг разпоредително предписания без съгласието на конструктора.
13. При отлагане на отворите за инсталациите, кофражните и армировъчните планове да се гледат съвместно с чертежите на съответните специалности.
14. Ако при изпълнението на инсталациите се установи необходимост от нов отвор, непосочен в кофражния план, същия да се съгласува с конструктора.
15. Кофража и армировката да се приемат от проектант конструктор!
16. По време на извършването на строително-монтажните работи да се спазват всички изисквания на "Закона за безопасни условия на труд" както и предписанията на Правилника по ТБТ-82 за СМР в съответствие с ПИПСМР-77.
17. Да се изкопае ръчно част от уплътнения насип
18. Да се използват анкери на HILTY, като се спазват производителя.
19. ДА СЕ РАБОТИ СЪВМЕСТНО С КОФРАЖНИТЕ И ПЛАНОВЕ НА ВЕРТ. ЕЛЕМЕНТИ И ГРЕДИ!

1. Изрязват се отвори за достъп до същ. фундаментната плоча.
2. Изкопава се ръчно в зоните на извършване на СМР, изнася се уплътнената глина /трошляк/ на временно депо на обекта.
3. Награпавяват се и се почистват всички повърхности на границата нов-стар бетон.
4. Прорязват се отвори в плочата на кота $\pm 0,00$ за преминаване на новата надлъжна армировка за колони и стени. Да не се прекъсва или поврежда съществуващата армировка на плочата на кота $\pm 0,00$.
5. Пробиват се отвори за анкери за усилване на съществуващите основи и стени.
6. Повърхностите се обмиват с бетонконтакт за осъществяване връзка между нов и стар бетон.
7. Преди да се спуснат армировките да се поставят комплектите стремената на колоните за участъка между кота $-1,30$ и $\pm 0,00$, за да след това да се разпределят по височина.
8. Кофражира се с дървен кофраж за отделните участъци след което се бетонира. Да се декофражира след набиране на необходимата якост на бетона.
9. Възстановява се уплътнения насип след приключване на усилването на основите.

Армирование - спецификация		Ø	lg [м]	п [бр.]	lg [м]
зм.	форма и размеры [см]				
Армирование на основе (1 бр.)					
1		8	0.88	39	34.3
2		8	0.78	58	45.2
3		8	0.56	12	6.7
4		14	0.32	84	26.8
5		14	0.35	93	32.5
6		14	2.70	12	32.4
7		14	5.60	12	67.2
8		14	1.45	6	8.7
9		14	2.25	4	9.0
10		14	0.27	15	4.0

Армировка - реклитулация			
Ø [mm]	lg [m]	Тегло за м ³ [kg/m ³]	Тегло [kg]
S240			
8	86.28	0.40	34.0
Всичко			34.0
S500			
14	180.78	1.21	218.7
Всичко			218.7

ОБЕКТ	Доизграждане на учебно-тренировъчни подобекти	33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679	факция
ПОДОБЕКТ	Полигон за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи при земетресения и терористична дейност		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ	ГД „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО“ при МВР		
ЧЕРТЕЖ	План на същ. основи укрепване детайпи Армировка основи	Заличено на основание чл. 37 от ЗОП, във възка със 33ЛД и Регламент (ЕС) 2016/679	
ПРОЕКТАНТ	инж. Иван Кръстев		
НАЧЕРТАЛ	инж. Иван Кръстев		
Р-Л ФИРМА	инж. Кънчо Паскалев		
ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ	ФА3А:ТП		