

Площа на к. + 233

C16/20
B500B

nhg-32-0
p60 -1-

- Коридори п. 9 $l_0 = 140 \text{ cm}$ $g_d = 6,7$ $q_d = 4,5$ $h_{an} = 14 \text{ cm}$

$$\begin{array}{c} \text{ч. 11,2} \\ \text{N8/30} \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 1,7,105 = 1,47 \\ \text{ч.} \end{array} \begin{array}{c} M^{1.4} = 3,03 \text{ kNm} \\ M^{4.4} = 2,02 \text{ kNm} \end{array} \begin{array}{c} V_{d, \max} = 38 \text{ kN} \\ d = 10 (h = 14) \end{array}$$

Нормативна стойност на чл. $h_{an} = 14 \text{ cm}$ - $d = 10 \text{ cm}$ $\rho_s = 0,0012$
 $\rho_{s, \min} = 1,8 \text{ cm}^2/\text{m}^2$

N8/30	N8/20	N8/15	N8/10	N10/20	N10/15	N10/10
7,0	10,4	12,6	13,6	15,7	20,3	28,7 kNm

$l_{bd}^{N8} = 35 \text{ cm}$ $l_{bd}^{N10} = 47 \text{ cm}$ Зают бзаче ириван ошор - $\min 9,3 \times l_{bd}$
 $\min 15 \text{ cm}$ при прогн 25 cm

$\min 1/2$ от армировката прогнана бзаче прогн ошор

- Върху еучоносичи. ноща 3,4,6,7 $g_d = 6,7$ $q_d = 3,0/4,2$
п. 7,3,7 п. 4,6,8 $V_{\max} = 25 < V_{Rd, \max} = 38 \text{ kN}$

$$\begin{array}{c} \text{ч. 10,0/11,0} \\ \text{N8/15} \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 3,73 \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 3,73 \end{array}$$

-12,8 6,0 -16,7 +12

N8/15 ← N10/20

ч. N8/30 N8/15

р.ч. N8/10

! Зают бзаче ириван ошор - $\min 9,3 \times l_{bd}$
 $\min 15 \text{ cm}$ при прогн 25 cm

N8 N10 N12
35 45 60 cm

ноя 1 $g_d = 21,6$ $q_d = 3,0$ $h_{an} = 16 \text{ cm}$ $d = 12 \text{ cm}$ $V_{Rd, \max} = 47,5 \text{ kN}$

$$\begin{array}{c} 24,6 \\ \text{N10/20 (-16 cm)} \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 3,84 \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 42,1 \rightarrow 37,2 \text{ kNm} \end{array}$$

12,5 N10/8 cm

р.ч. 5 N8

ПОР 5 - прогнана бзаче $h_{an} = 16 \text{ cm}$ $d = 12 \text{ cm}$

$$\begin{array}{c} \text{ч. 5 N8} \\ \text{N10/15} \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 12,0 \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 3,73 \end{array} \begin{array}{c} \Delta \\ 22,4 \end{array}$$

$M = 21,0 \text{ kNm}$

З.ч. и бзаче R5 - R6 $l = 10 \text{ cm}$

5 N10/10 cm 5 N10/10 cm
10 N10/10 cm

150
100
5 N8/1 m

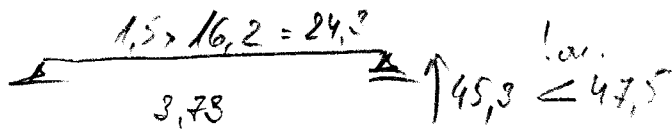
Стъпки - прогнана бзаче по ос 5 и 6 $\alpha = 28,2^\circ$ $h_{an} = 16 \text{ cm}$

$$\begin{array}{l} 0,263 \cdot 25 \\ 0,07 \cdot 22 \\ 0,03 \cdot 18 \end{array} \left| \begin{array}{l} g_d = 8,7 \times 1,35 = 11,7 \text{ kN/m}^2 \\ q_d = 3,0 \times 1,5 = 4,5 \text{ kN/m}^2 \end{array} \right.$$

$$h_{ep} = \frac{2 \cdot 12,2 \cdot 16,2}{2}$$

Габаритно рамо $b_1 = 78 \text{ cm}$ $b = 150 \text{ cm}$ $l_{\text{min}} = 16 \text{ cm}$
 $l = 12 \text{ cm}$

н49-58-0
 рло
 - 2 -



$$M = 42,3 \text{ kNm} < M_{\text{lim}} = 45,3$$

12,5 / 12 / m'
 през 8 cm
 10 броя права пръти по цялата дължина на
 в останилата зона N12 / 10 cm

Плътност на ± 573
 полета 3-7, 9, 10 - като и ± 283 , поле 2 - като и като 4
 Поле 8 - тераса

Греди (Гигели) на и. + 2⁸³

uhg-sl-o
6m + 2⁸³

- Проверка на развличие (25/40) $s_w^{min} = 10$ (4w/4)
 $f_{w,min} = 0,08 \cdot \sqrt{f_{cu}} / f_{ye}^{500} = 0,00072$ $f_w^{(N3)} = \frac{A_{sw}}{b_w \cdot s_w} =$

$$n=2, N8/10 \cdot A_{sw} = \frac{2 \cdot N8}{25 \cdot 10} = 0,004 > f_{w,min}$$

$$V_{Rd}^{N8/20, 25/40} = 170 \text{ kN} \quad V_{Rd}^{N8/10, 25/40} = 261 \text{ kN}$$

$$V_{max} = 162 \text{ kN} < V_{Rd} \text{ ! ok.}$$

За 4 греди развличие N8/20/10 !

Греди по Y 25/40 - развличие $M_{max}^- = 120 \text{ kNm}$ (2N25)

Нормалнопродолжител 25/40 = 2. $M_{max}^+ = 90 \text{ kNm}$ (2N20)

2N14	2N16	2N20	2N25	
44,1/46	56,6/60	84/93	122	kNm

Закотвящи обвивки (0,20/25) · 43 ф

