

PRILED I1 - OTVOR V 1.NP

NAVRE 250 PRO FIL 3x I 100

[illegible]

720 3,120

Posouzení: Použitelnost

$$J_{Na} = 3.8 \text{ m}$$

$$\sigma_{1,2} = \frac{5.475 \cdot 1320^2}{381 \cdot 210 \cdot 10^3 \cdot 9,84 \cdot 10^6} + \frac{5 \cdot 39,04 \cdot 1320^2}{381 \cdot 210 \cdot 10^3 \cdot 9,84 \cdot 10^6}$$

$$= 0,1 + 0,58 = \underline{0,68 \text{ m}}$$

$\leq 5 \text{ наг}$

Учновѣ 720

$$3x \leq 120$$

kind mir zu

11/2013

0473071 70764

$$\Pi_d = \frac{1}{8} \rho d e^2 = \frac{1}{8} \cdot 37,7 \cdot 1,32^2 = \underline{\underline{8,27 \text{ kWh}}}$$

$$\Pi_{pe,2d} = \frac{39,0 \text{ kWh}}{\text{h}} \geq \Pi_{d1}$$

PRa 3xI120

ברטנא

Uvost vs znani

$$V_{sol} = \frac{1}{2} p_{01} \cdot Q = \frac{1}{2} \cdot 37,7 \cdot 1,32 = \underline{\underline{24,9 \text{ kN}}} \leq V_{1, \text{real}}$$

$$V_{pe, 201} = \underline{234,7 \text{ €N}}$$

P20 3xI120

Učeslost vs smyku

$$V_{sd} = \frac{1}{2} f d e = \frac{1}{2} \cdot 22,5 \cdot 1,32 = \underline{\underline{14,9 \text{ kN}}}$$

$$V_{pe, \text{rel}} = \frac{A_v}{f_{yv}} \cdot \frac{f_t}{\sqrt{3}} = \frac{1989}{1,15} \cdot \frac{235}{\sqrt{3}} = \underline{\underline{234,7 \text{ kN}}}$$

Pro 3x I 120

$$V_{sd} \leq V_{pe, \text{rel}} \quad \text{Vyhovuje}$$

Posouzení Použitelnosti

Pro 3x I 120

$$\sigma_{max} = \frac{L}{350} = \frac{1320}{350} = 3,8 \text{ m}$$

$$\sigma_{1,2} = \sigma_1 + \sigma_2 = \frac{5 \cdot 4,28 \cdot 1320^4}{387 \cdot 210 \cdot 10^3 \cdot 9,84 \cdot 10^6} + \frac{5 \cdot 15,95 \cdot 1320^4}{387 \cdot 210 \cdot 10^3 \cdot 9,84 \cdot 10^6}$$
$$= 0,08 + 0,31 = 0,39 \text{ m} \leq \sigma_{max}$$

Vyhovuje

Pro 3x I 120