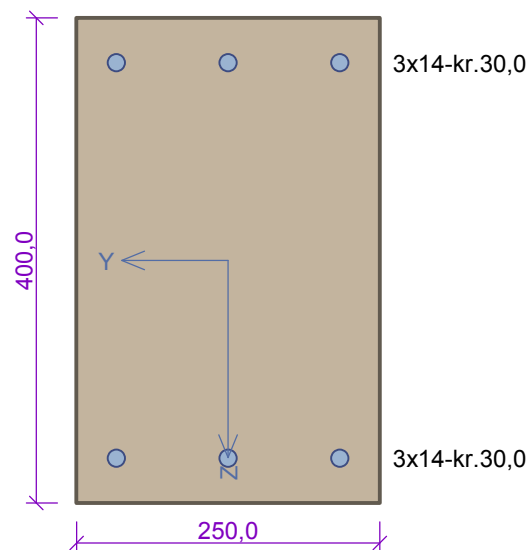


Kritický řez dílce "1:DD"



Typ prvku: sloup
Prostředí: X0

Beton: C 40/50
 $f_{ck} = 40,0 \text{ MPa}$; $f_{ctm} = 3,5 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 35000 \text{ MPa}$

Ocel podélná: B500B ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Ocel příčná: B500 ($f_{yk} = 500,0 \text{ MPa}$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$)

Vzpěr
Vzpěrná délka kolmo na osu Y: $l_{ef,y} = 8,50 \times 0,71 = 6,04 \text{ m}$
Vzpěrná délka kolmo na osu Z: $l_{ef,z} = 8,50 \times 0,71 = 6,04 \text{ m}$

S tlačnou výztuží je počítáno.

Obvodové třmínky
Profil: 6 mm; Vzdálenost: 200,0 mm; Krytí: 20,0 mm

Posouzení min. a max. stupně výztužení

Sloup (celková výztuž):
 $\rho_s = 0,00924 \geq \rho_{s,min} = 0,002 \Rightarrow$ **Vyhovuje**
 $\rho_s = 0,00924 \leq \rho_{s,max} = 0,04 \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Posouzení vzdáleností vložek

Vzdálenosti mezi vložkami vyhovují.

Posouzení konstrukčních zásad třmínků

Minimální průměr třmínků $d = 6 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**
Maximální vzdálenost třmínků $s_{cl,max} = 210,0 \text{ mm} \Rightarrow$ **Vyhovuje**

Posouzení mezního stavu únosnosti

č.	Název	N_{Ed} N_{Rd} [kN]	M_{Edy} M_{Rdy} [kNm]	M_{Edz} M_{Rdz} [kNm]	V_{Edz} V_{Rdz} [kN]	V_{Edy} V_{Rdy} [kN]	Využití [%]	Posouzení
2	Kombinace č.2 - W3:G1+G2	-33,62	43,35 \rightarrow 44,06	0,00	25,50	0,00	56,4	Vyhovuje
		-3036,12	78,17	0,00	105,75	0,00		

Mezní stav únosnosti **VYHOVUJE - 56,4 %**

Využití: 56,4 %

56,4 % VYHOVUJE