

Výsledky pro rovnováhu sil na průřezu

Obdélníkový průřez:

- $h = 0,6 \text{ m}$, $b = 0,4 \text{ m}$, beton C30/37,
- ocel B500B ($\epsilon_{uk} = 5\%$, $k = 1,08$), $8\varnothing 20$, vzdálenost těžiště vrstvy výztuže od líce 50 mm (tj. krytí 40 mm),
- vrstvy výztuže – horní 3 $\varnothing 20$, střední 2 $\varnothing 20$, spodní 3 $\varnothing 20$
- **$N = -1,0 \text{ MN}$, $M = 0,3 \text{ NNm}$**

Výztuž- pracovní diagram s plastickou větví **bez zpevnění i se zpevněním (výztuž je pod mezí kluzu)**

eps_c	-	bilinéární	N	M
	0,0013927	výztuž	-0,0187	0,1065
x	0,30826	beton	-0,9813	0,1935
		celkem	-1,0000	0,3000
eps_c	-	par. rec.	N	M
	0,0011211	výztuž	0,0332	0,0932
x	0,28333	beton	-1,0332	0,2068
		celkem	-1,0000	0,3000

Kruhový průřez:

- $r = 0,225 \text{ m}$, beton C30/37,
- ocel B500B ($\epsilon_{uk} = 5\%$, $k = 1,08$), $8\varnothing 20$, vzdálenost těžiště vrstvy výztuže od líce 50 mm (krytí 40 mm),
- **$N = -0,6 \text{ MN}$, $M = 0,2$**

Výztuž - pracovní diagram s plastickou větví **bez zpevnění**

eps_c	-	bilinéární	N	M
	0,0025052	výztuž	0,1576	0,0936
x	0,19627	beton	-0,7576	0,1064
		celkem	-0,6000	0,2000
eps_c	-	par. rec.	N	M
	0,0022815	výztuž	0,2011	0,0890
x	0,18791	beton	-0,8011	0,1110
		celkem	-0,6000	0,2000

Výztuž - pracovní diagram s plastickou větví **se zpevněním**

eps_c	-	bilinéární	N	M
	0,0025048	výztuž	0,1576	0,0936
x	0,19628	beton	-0,7576	0,1064
		celkem	-0,6000	0,2000
eps_c	-	par. rec.	N	M
	0,0541091	výztuž	0,5399	0,1110
x	0,10310	beton	-0,5399	0,0890
		celkem	0,0000	0,2000

- **N = -1 MN, M = 0,1 MNm**

Pro oba pracovní diagramy (výztuž je pod mezí kluzu)

eps_c	- 0,0012178	bilinéární	N	M
x	0,33754	výztuž	-0,2041	0,0278
		beton	-0,7959	0,0722
		celkem	-1,0000	0,1000
eps_c	- 0,0009148	par. rec.	N	M
x	0,32424	výztuž	-0,1407	0,0217
		beton	-0,8593	0,0783
		celkem	-1,0000	0,1000