

Osnovni podatki o modelu

Datoteka: statika temeljna plošča.twp
Datum preračuna: 12.6.2026

Način preračuna: 2D model (Zp, Xr, Yr)

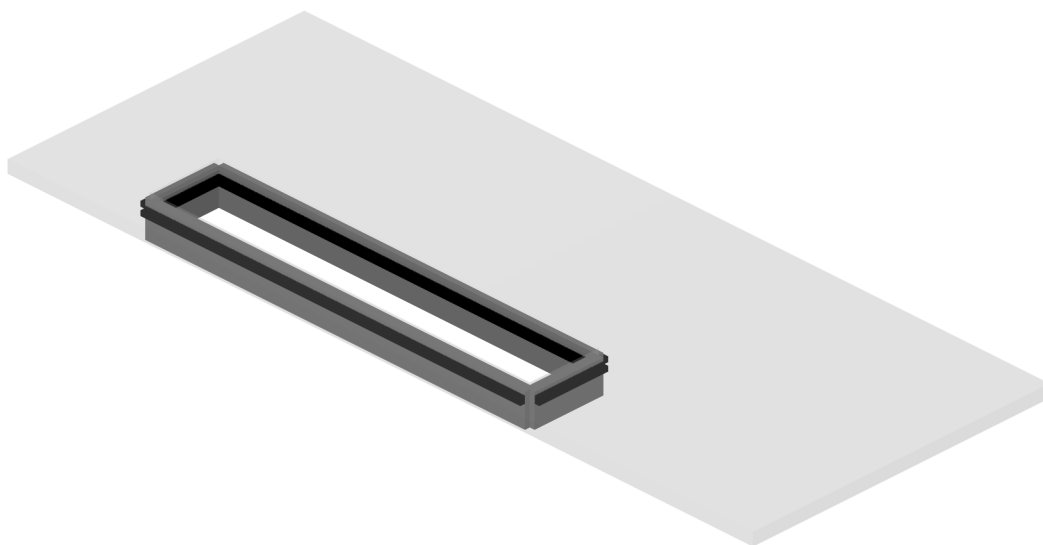
- ☒ Teorija I-ga reda ☐ Modalna analiza ☐ Stabilnost
☐ Teorija II-ga reda ☐ Seizmični preračun ☐ Faze gradnje
☐ Nelinearen preračun

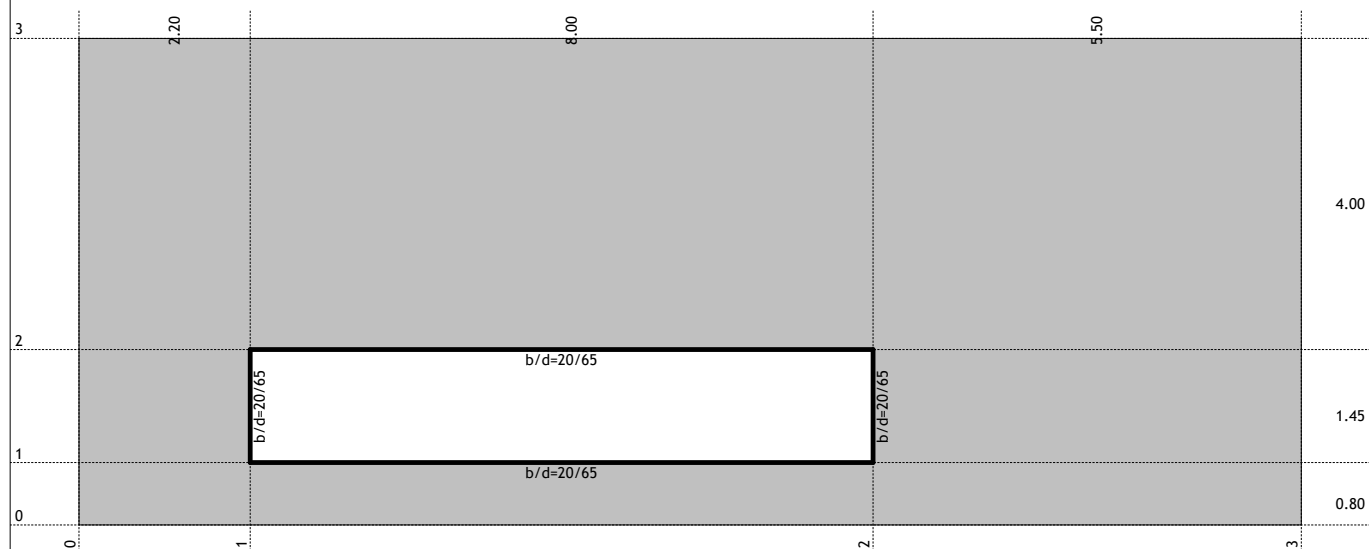
Velikost modela

Število vozlišč: 418
Število ploskovnih elementov: 355
Število grednih elementov: 38
Število robnih elementov: 4488
Število osnovnih obtežnih primerov: 3
Število kombinacij obtežb: 5

Enote mer

Dolžina: m [cm,mm]
Sila: kN
Temperatura: Celsius



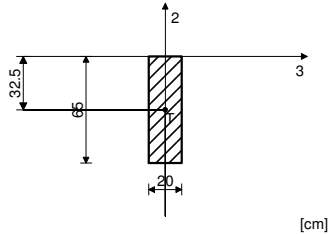


Tabele materialov							
No	Naziv materiala	E[kN/m2]	μ	γ [kN/m3]	α [1/C]	Em[kN/m2]	μ m
1	C 25/30	3.100e+7	0.20	25.00	1.000e-5	3.100e+7	0.20

Seti plošč								
No	d[m]	e[m]	Material	Tip preračuna	Ortotropija	E2[kN/m2]	G[kN/m2]	α
<1>	0.250	0.125	1	Tanka plošča	Izotropna			

Seti gred

Set: 1 Prerez: b/d=20/65, Fiktivna ekscentričnost							
Mat.	A1	A2	A3	I1	I2	I3	
1 - C 25/30	1.300e-1	1.083e-1	1.083e-1	1.398e-3	4.333e-4	4.577e-3	

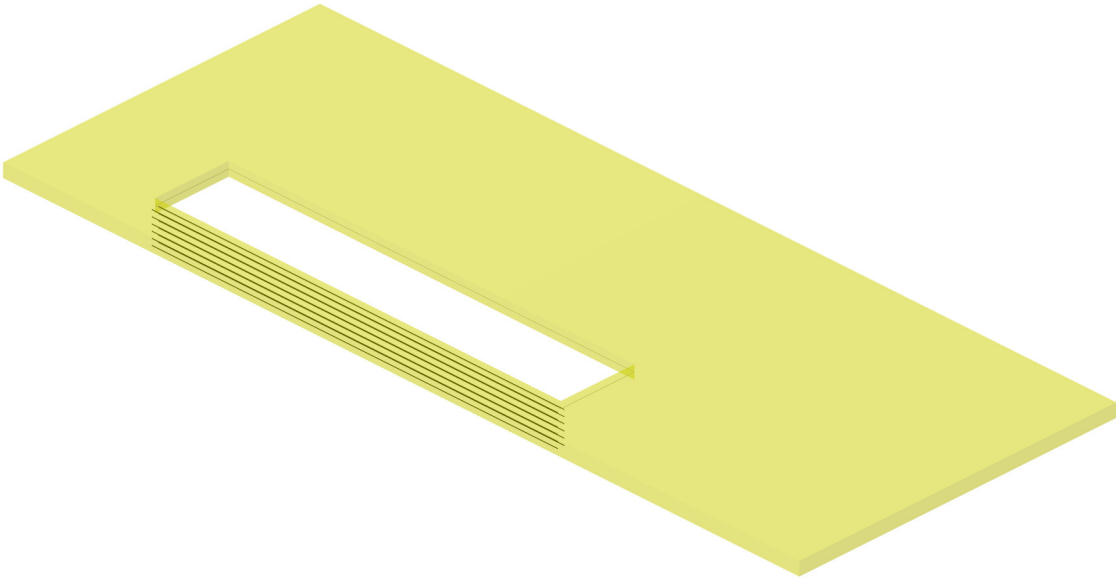


Seti površinskih podpor			
Set	K,R1	K,R2	K,R3
1	1.000e+4	1.000e+4	1.000e+4

Seti linijskih podpor					
Set	K,R1	K,R2	K,R3	K,M1	Tla [m]
1	1.000e+10	1.000e+10	1.000e+10		

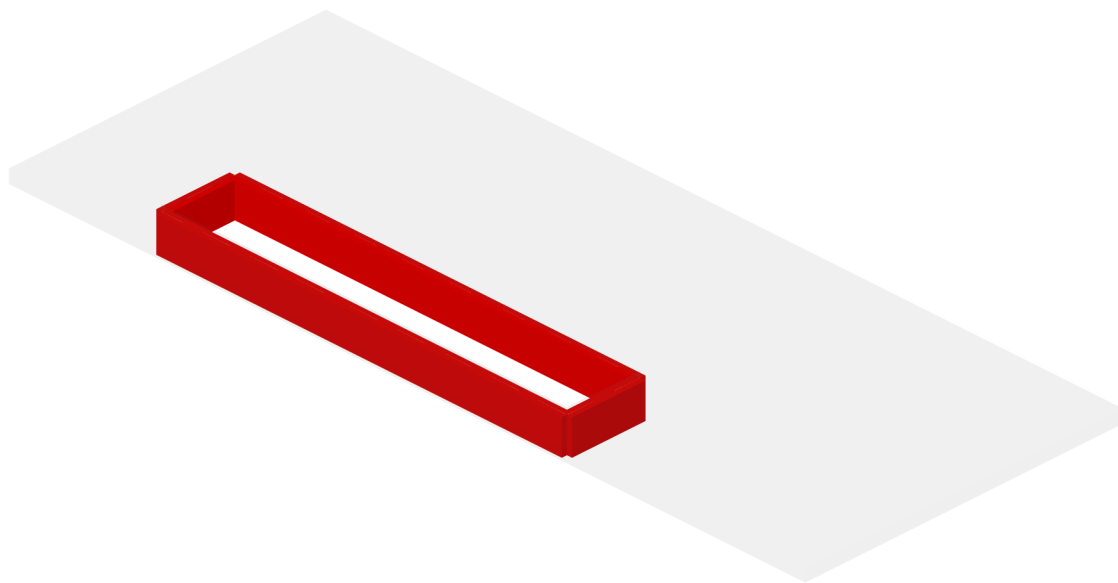
Plošča / Zid

1. d = 0.25 m



Seti numeričnih podatkov

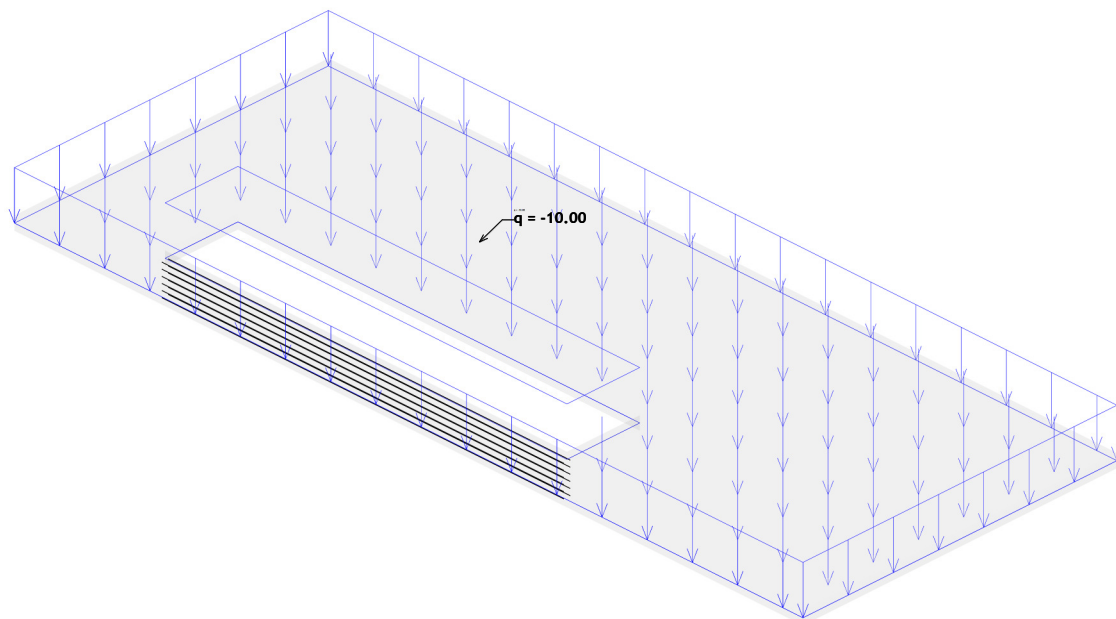
Plošča / Zid (1)



Seti numeričnih podatkov
Greda (1)

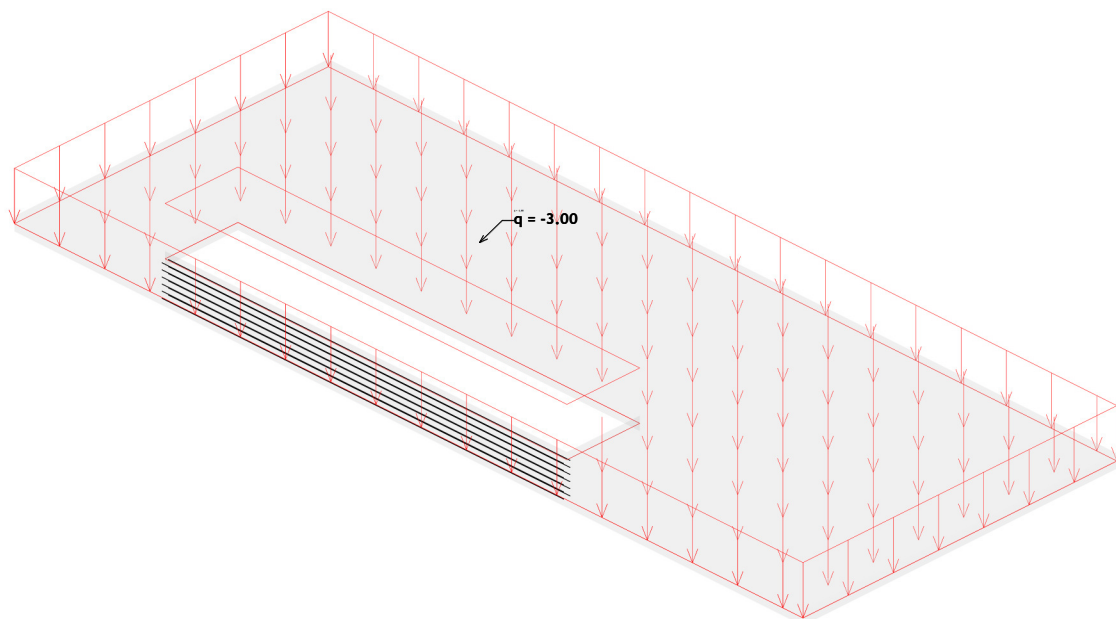
Obt. 2

Površinska obtežba
2. $p = -10.00 \text{ kN/m}^2$



Seti numeričnih podatkov
Površinska obtežba (2)
Obt. 3

Površinska obtežba
1. $p = -3.00 \text{ kN/m}^2$



Seti numeričnih podatkov
Površinska obtežba (1)

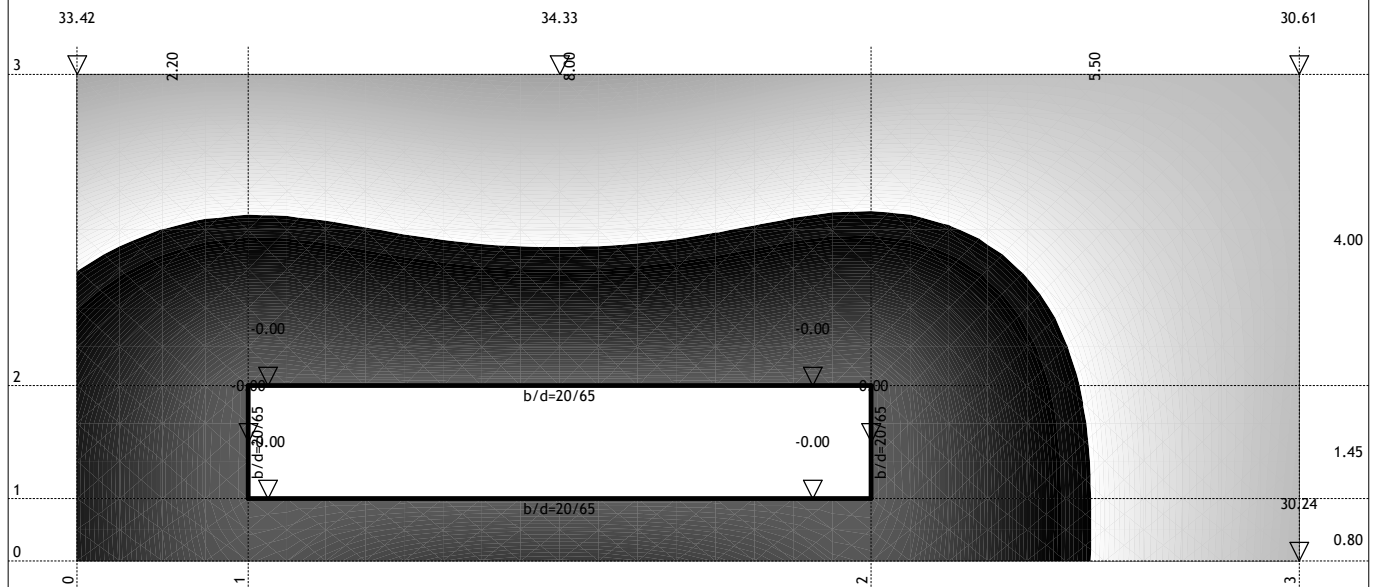
Lista obtežnih primerov	
LC	Naziv
1	lastna (g)
2	stalna kovinska konstrukcija
3	koristna
4	Komb.: 1.35xl

LC	Naziv
5	Komb.: 1.35xl+1.35xII
6	Komb.: 1.35xl+1.5xIII
7	Komb.: 1.35xl+1.35xII+1.5xIII
8	Komb.: I+II+III

Obt. 7: 1.35xI+1.35xII+1.5xIII

σ_{tal} [kN/m²]

-0.01
 0.00
 5.72
 11.45
 17.17
 22.89
 28.62
 34.34

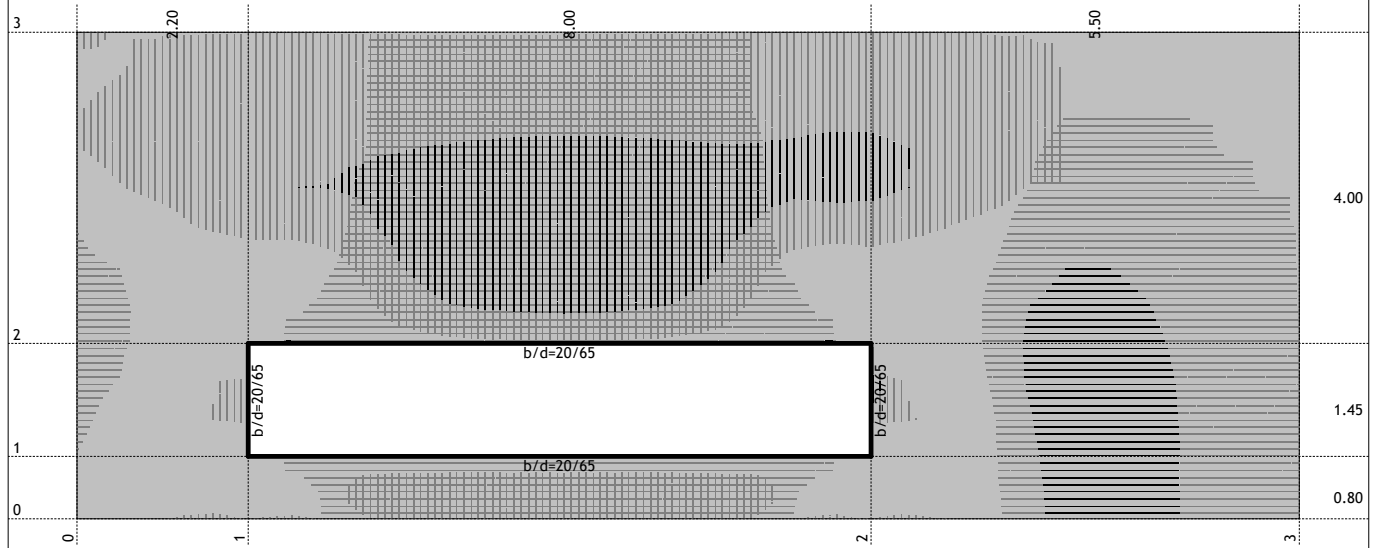


Vplivi v pov.podpori: max σ_{tal} = 34.33 / min σ_{tal} = -0.00 kN/m²

Dimenzioniranje (beton)

Merodajna obtežba: Kompletna shema
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, $a=3.50$ cm

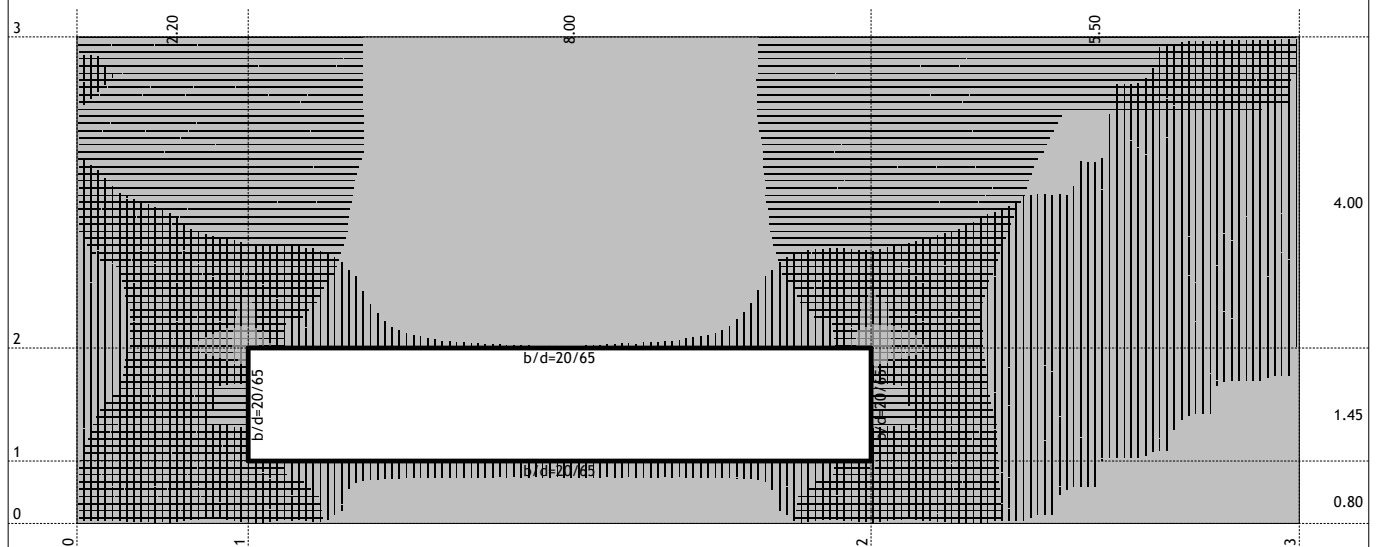
Aa - sp.cona [cm ² /m]



Aa - sp.cona - max Aa,s= 1.14 cm²/m

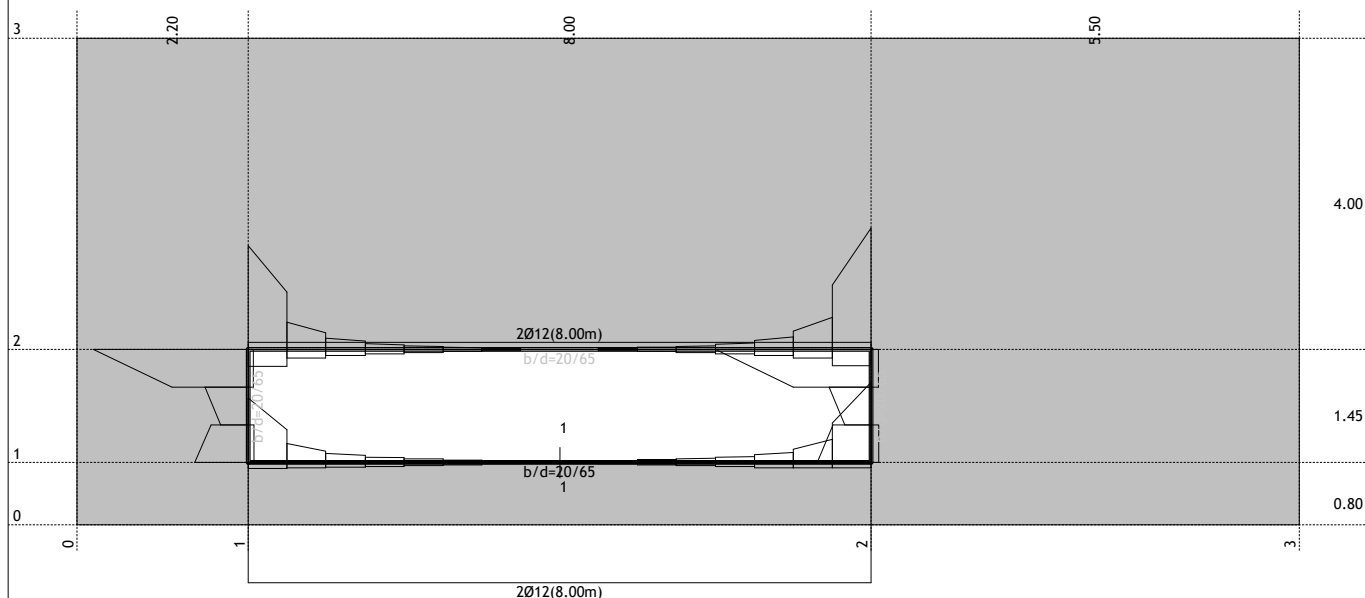
Merodajna obtežba: Kompletna shema
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H, $a=3.50$ cm

Aa - zg.cona [cm ² /m]



Aa - zg.cona - max Aa,z= -10.16 cm²/m

Osvojena armatura
EC 2 (EN 1992-1-1:2004), C 30, S500H



Armatura v gredah: Aa2/Aa1

Greda 26-200

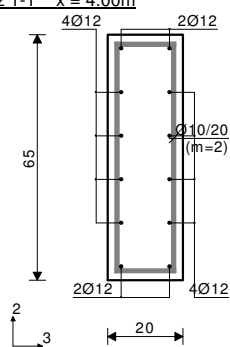
EC 2 (EN 1992-1-1:2004)
C 30
S500H
Kompletna obtežna shema

Merodajna kombinacija za upogib:

1.35xI+1.35xII+1.50xIII
N1u = 0.00 kN
M2u = 0.00 kNm
M3u = -0.09 kNm

Procent armiranja: 1.04%

Prerez 1-1 x = 4.00m



[cm]

Merodajna kombinacija za torzijo:

1.35xI+1.35xII+1.50xIII
M1u = 0.38 kNm

Merodajna kombinacija za strig:

1.35xI+1.35xII+1.50xIII
T2u = 1.09 kN
T3u = 0.00 kN
M1u = 0.38 kNm

$\epsilon_b/\epsilon_a = -0.056/25.000 \text{ ‰}$

Aa1 = 0.00 cm²
Aa2 = 0.00 cm²
Aa3 = 0.00 cm²
Aa4 = 0.00 cm²
Aa,st = 0.00 cm²/m (m=2)
[Osvojeno Aa,st = Ø10/20(m=2) = 3.93 cm²/m]