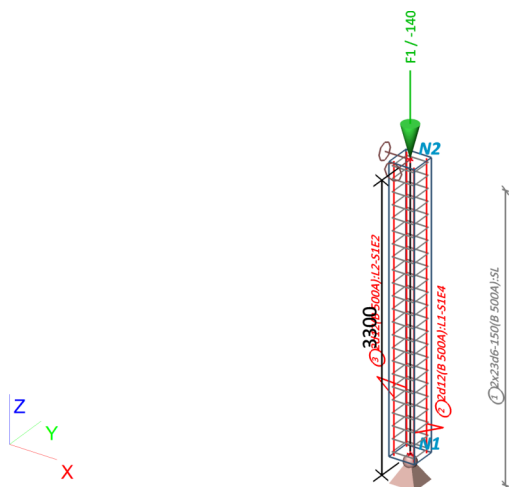
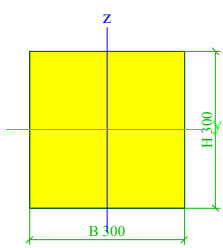


1. VÝPOČTOVÉ SCHEMA



2. Průřezy

Jméno	CS6	
Typ	Obdélník	
Detailní	300; 300	
Materiál	C20/25	
Výroba	beton	
Vzpěr y-y, z-z	b	b
Výpočet FEM	x	
		
A [m²]	9,0000e-02	
A y, z [m²]	7,5000e-02	7,5000e-02
I y, z [m⁴]	6,7500e-04	6,7500e-04
I w [m⁶], t [m⁴]	0,0000e+00	1,1389e-03
Wel y, z [m³]	4,5000e-03	4,5000e-03
Wpl y, z [m³]	6,7500e-03	6,7500e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	150	150
alfa [deg]	0,00	
AL [m²/m]	1,2000e+00	

3. Materiály

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická válcová pevnost v tlaku fck(28) [MPa]
C20/25	Beton	2500,0	3,0000e+04	0,2	1,2500e+04	0,00	20,00

Jméno	Typ	Jednotková hmotnost [kg/m³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Charakteristická mez kluzu fyk [MPa]
B 500A	Výztužná ocel	7850,0	2,0000e+05	0,2	8,3333e+04	0,00	500,0

4. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Směr
LC1	VLASTNÍ TÍHA	Stálé	LG1	Vlastní tíha	-Z
LC2	CELKOVÉ REAKCE OK	Stálé	LG1	Standard	

5. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat E : sklady
LG3	Nahodilé	Standard	Sníh

6. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	Obálka - únosnost	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,35
		LC2 - CELKOVÉ REAKCE OK	1,00
CO2	Obálka - použitelnost	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,00
		LC2 - CELKOVÉ REAKCE OK	1,00

7. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,35 +LC2*1,00

8. Bodové síly v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N2	LC2 - CELKOVÉ REAKCE OK	GSS	Z	Síla	-140,00

9. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	CO1/1	0,000	-149,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B1	CO1/1	3,300	-140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

10. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	CO1/1	0,00	0,00	149,83	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	CO1/1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

11. Interakční diagram EN 1992-1-1

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Metoda interakčního diagramu pro vybrané pruty

Prvek	d _x [m]	Stav	Posouzení _{vy} [-]	Posudek
B1	0,000	CO1/1	0,24	vyhovuje