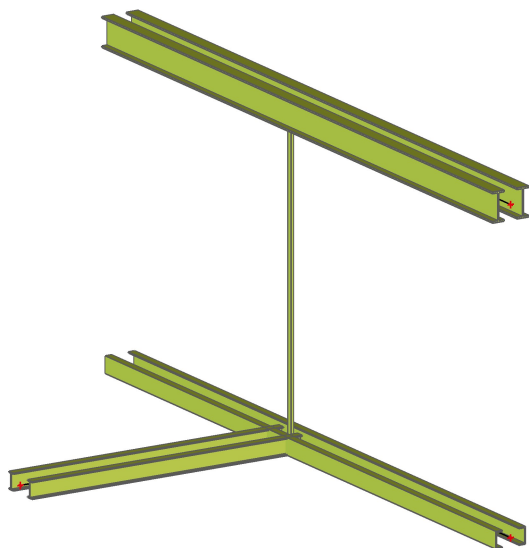


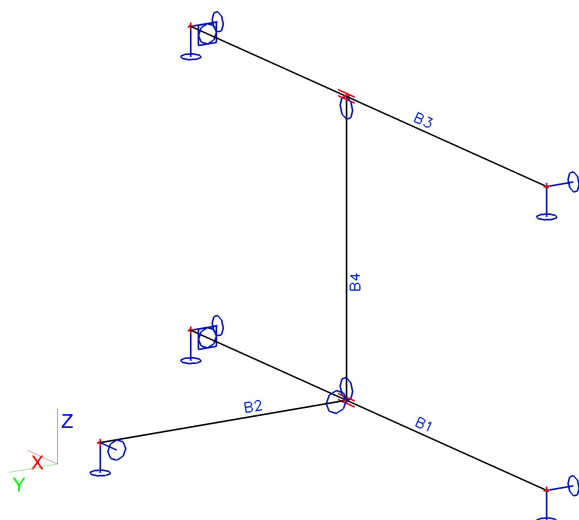
1. Obsah

1. Obsah	1
2. Konstrukční model	1
3. Výpočtový model	1
4. Průřezy	2
5. Materiály	3
6. Zatěžovací stavy	3
7. LC2 - stěny	4
8. LC3 - stropy	4
9. LC4 - užité	5
10. Skupiny zatížení	5
11. Kombinace	5
12. Klíč kombinace	5
13. Vnitřní síly na prutu	5
14. Deformace na prutu	6
15. Reakce	6
16. Posudek oceli	6
17. Jednotkový posudek oceli	6

2. Konstrukční model

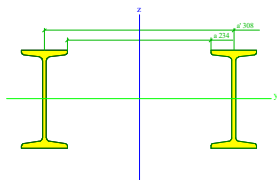


3. Výpočtový model



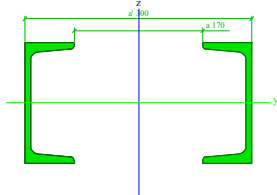
4. Průřezy

Jméno	CS2	
Typ	2I	
Detailní	I160; 234; 308	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	b	b



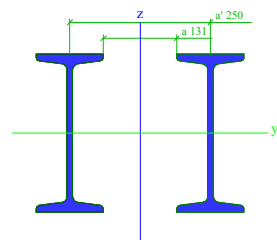
A [m²]	4,6225e-03	
A y, z [m²]	2,5654e-03	1,7969e-03
I y, z [m⁴]	1,8987e-05	1,1075e-04
I w [m⁶], t [m⁴]	7,6699e-09	1,3332e-07
Wel y, z [m³]	2,3734e-04	5,7983e-04
Wpl y, z [m³]	2,7612e-04	7,1187e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	191	80
alfa [deg]	0,00	
AL [m²/m]	1,1461e+00	

Jméno	CS4	
Typ	2Uc	
Detailní	U160; 170; 300	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	b	b



A [m²]	4,8717e-03	
A y, z [m²]	1,4165e-03	2,0243e-03
I y, z [m⁴]	1,8825e-05	8,5814e-05
I w [m⁶], t [m⁴]	7,8065e-09	1,4479e-07
Wel y, z [m³]	2,3531e-04	5,7210e-04
Wpl y, z [m³]	2,7984e-04	6,4000e-04
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	150	80
alfa [deg]	0,00	
AL [m²/m]	1,0894e+00	

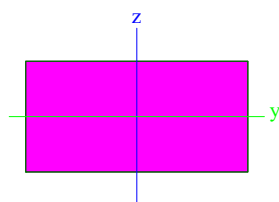
Jméno	CS5	
Typ	2I	
Detailní	I280; 131; 250	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	b	b



A [m²]	1,2364e-02	
A y, z [m²]	6,1639e-03	5,0674e-03

I y, z [m ⁴]	1,5399e-04	2,0064e-04
I w [m ⁶], t [m ⁴]	1,5266e-07	8,9667e-07
Wel y, z [m ³]	1,0999e-03	1,0875e-03
Wpl y, z [m ³]	1,2814e-03	1,5455e-03
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	184	140
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,9341e+00	

Jméno	CS6	
Typ	FL50X25	
Zdroj hodnot	Stahl im Hochbau / 14.Auflage Band I / Teil 1	
Materiál	S 235	
Výroba	válcovaný	
Vzpěr y-y, z-z	c	c



A [m ²]	1,2500e-03	
A y, z [m ²]	1,0478e-03	1,0417e-03
I y, z [m ⁴]	6,5104e-08	2,6042e-07
I w [m ⁶], t [m ⁴]	0,0000e+00	2,6042e-07
Wel y, z [m ³]	5,2083e-06	1,0417e-05
Wpl y, z [m ³]	7,8125e-06	1,5625e-05
d y, z [mm]	0	0
c YLSS, ZLSS [mm]	25	13
alfa [deg]	0,00	
AL [m ² /m]	1,5000e-01	

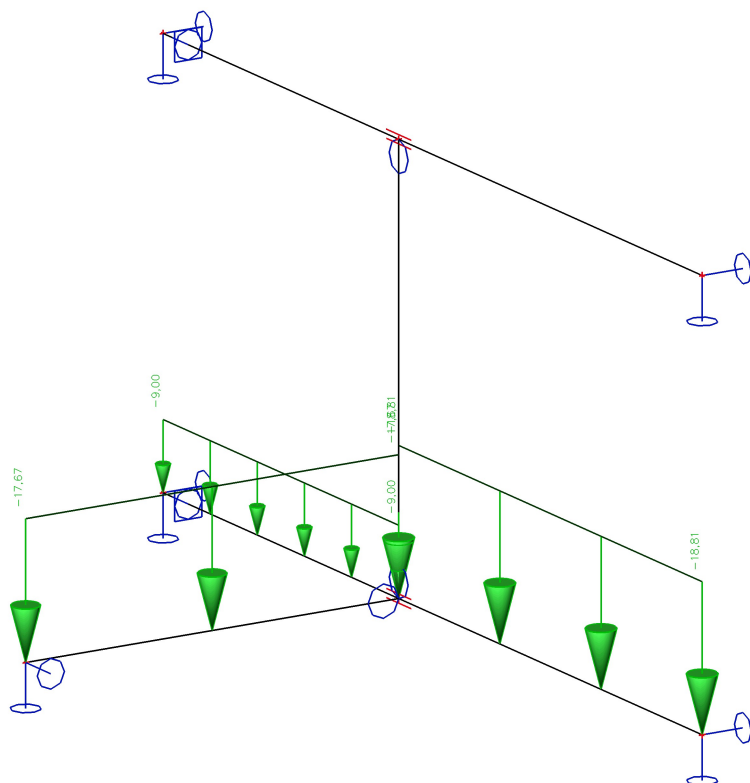
5. Materiály

Jméno	Jednotková hmotnost [kg/m ³]	E [MPa]	Poisson - nu	G [MPa]	Tep.roztaž. [m/mK]	Dolní mez [mm]	Horní mez [mm]	Fy (rozsah) [MPa]	Fu (rozsah) [MPa]
S 235	7850,0	2,1000e+05	0,3	8,0769e+04	0,00	0	40	235,0	360,0
						40	80	215,0	360,0

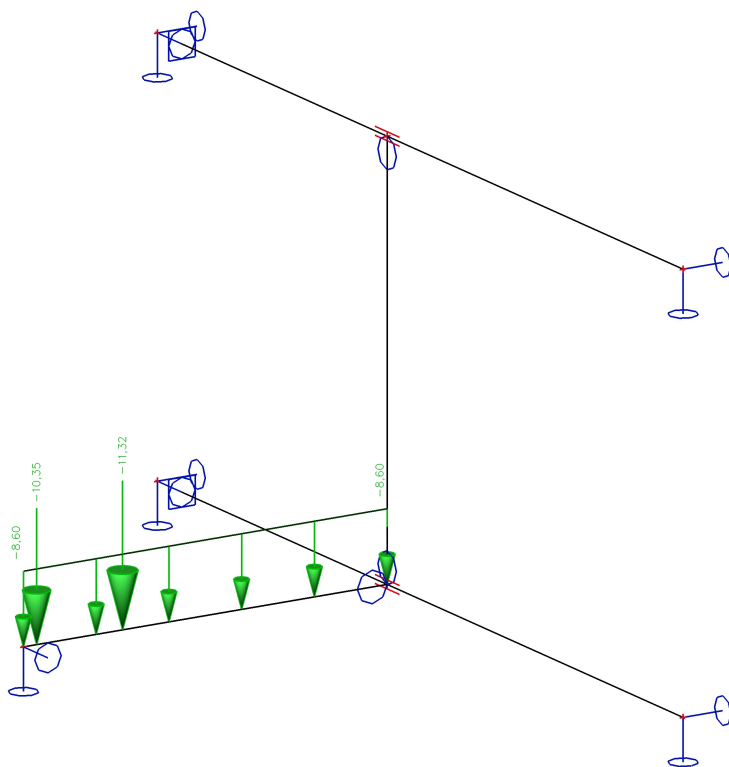
6. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	vv	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	stěny	Stálé	LG1	Standard				
LC3	stropy	Stálé	LG1	Standard				
LC4	užitné	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný

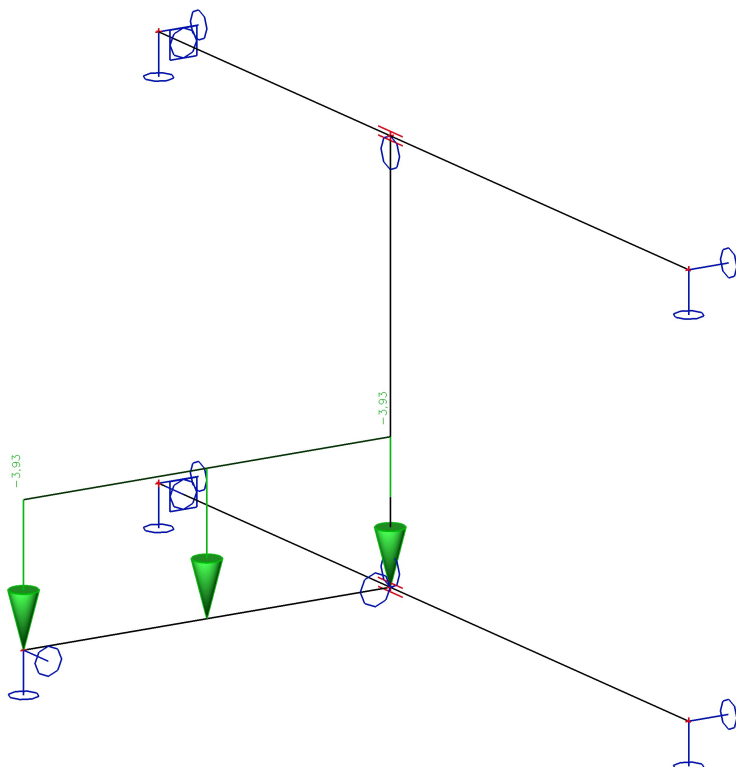
7. LC2 - stěny



8. LC3 - stropy



9. LC4 - užitné



10. Skupiny zatížení

Jméno	Zatížení	Vztah	Typ
LG1	Stálé		
LG2	Nahodilé	Standard	Kat A : obytné

11. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	EN-MSÚ (STR/GEO) Sada B	LC1 - vv	1,00
		LC2 - stěny	1,00
		LC3 - stropy	1,00
		LC4 - užitné	1,00
CO2	EN-MSP char.	LC1 - vv	1,00
		LC2 - stěny	1,00
		LC3 - stropy	1,00
		LC4 - užitné	1,00

12. Klíč kombinace

13. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : LC1

Prvek	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B1	LC1	0,000	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
B4	LC1	3,000	1,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B3	LC1	6,430	0,00	0,00	-3,92	0,00	0,00	0,00
B3	LC1	0,000	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00
B3	LC1	3,620	0,00	0,00	0,32	0,00	7,30	0,00

14. Deformace na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : LC1

Stav	Prvek	dx [m]	ux [mm]	uy [mm]	uz [mm]	fix [mrad]	fiy [mrad]	fiz [mrad]
LC1	B4	0,000	-0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
LC1	B1	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
LC1	B1	2,962	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0
LC1	B2	0,000	0,0	0,0	-0,9	-0,1	-0,3	0,0
LC1	B1	6,430	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,5	0,0

15. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : LC1

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn1/N1	LC1	0,00	0,00	0,83	0,00	0,00	0,00
Sn2/N2	LC1	0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,00
Sn3/N4	LC1	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00
Sn4/N5	LC1	0,00	0,00	3,72	0,00	0,00	0,00
Sn5/N6	LC1	0,00	0,00	3,92	0,00	0,00	0,00

16. Posudek oceli

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Zatěžovací stavy : LC1

Stav	Prvek	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]
LC1	B1	CS4 - 2Uc	S 235	2,304	0,02	0,02	0,00
LC1	B2	CS2 - 2I	S 235	1,333	0,01	0,01	0,00
LC1	B3	CS5 - 2I	S 235	3,620	0,03	0,03	0,00
LC1	B4	CS6 - FL50X25	S 235	3,000	0,01	0,01	0,00

17. Jednotkový posudek oceli

