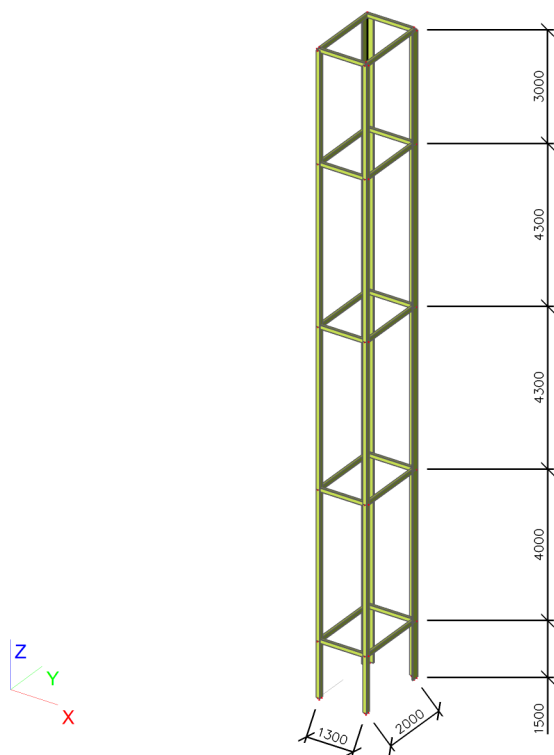
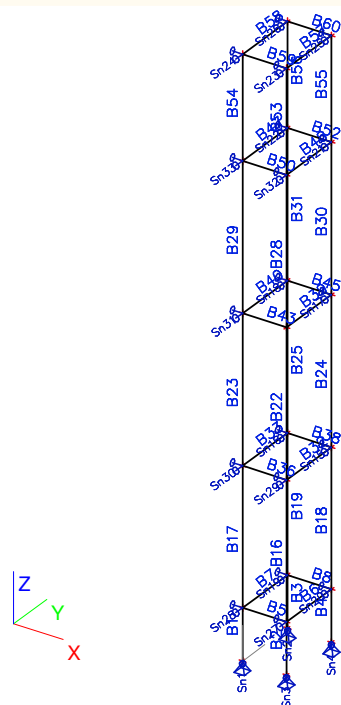


## 1. Obrázek - celek



## 2. Statické schema - celek



### 3. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídicí zat. stav
LC1		Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	sklo	Stálé	LG1	Standard				
LC3	vodítka vodorov.	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Krátkodobé	Žádný
LC4	vodítka svisle	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Dlouhodobé	Žádný

### 4. Bodové síly v uzlu

Jméno	Uzel	Zatěžovací stav	Systém	Směr	Typ	Hodnota - F [kN]
F1	N34	LC4 - vodítka svisle	GSS	Z	Síla	-13,50
F2	N33	LC4 - vodítka svisle	GSS	Z	Síla	-13,50

### 5. Bodové síly na prutu

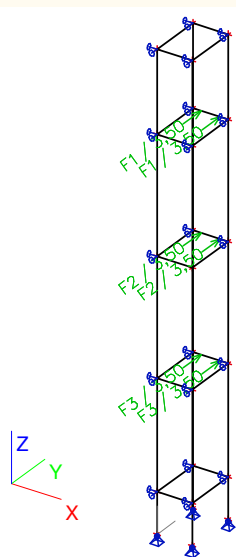
Jméno	Prut	Systém	F [kN]	x [m]	Souř.	Poč.(n)
	Zatěžovací stav	Směr	Typ		Poč	dx [m]
F1	B52	GSS	3,50	0,300	Abso	2
	LC3 - vodítka vodorov.	Y	Síla		Od počátku	0,700
F2	B45	GSS	3,50	0,300	Abso	2
	LC3 - vodítka vodorov.	Y	Síla		Od počátku	0,700
F3	B38	GSS	3,50	0,300	Abso	2
	LC3 - vodítka vodorov.	Y	Síla		Od počátku	0,700

### 6. Liniové síly na prutu

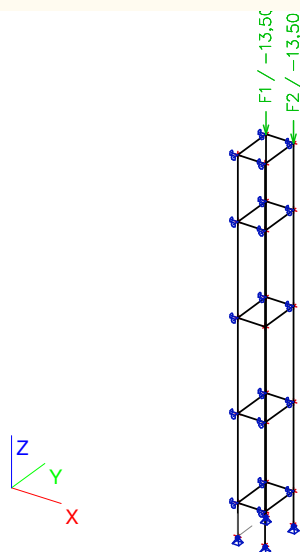
Jméno	Prut	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1	Souř.	Poč
	Zatěžovací stav	Systém	Rozložení		x2	Poloha	
LF4	B50	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF5	B47	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF6	B52	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF7	B46	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF8	B43	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF9	B40	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF10	B45	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF11	B39	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF12	B36	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF13	B33	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF14	B38	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	
LF15	B32	Síla	Z	-1,00	0,000	Rela	Od počátku
	LC2 - sklo	GSS	Rovnoměrné		1,000	Délka	

Jméno	Prut	Typ	Směr	P1 [kN/m]	x1 x2	Souř. Poloha	Poč
LF16	B5 LC2 - sklo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-1,00	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku
LF17	B7 LC2 - sklo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-1,00	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku
LF18	B8 LC2 - sklo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-1,00	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku
LF19	B6 LC2 - sklo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-1,00	0,000 1,000	Rela Délka	Od počátku

## 7. ZS LC3 - vod. vodorovne



## 8. ZS LC4 - vod. svisle



## 9. Kombinace

Jméno	Popis	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [1]
CO1	unosnost	Obálka - únosnost	LC1	1,35
			LC2 - sklo	1,35
			LC3 - vodítka vodorov.	1,50
			LC4 - vodítka svisle	1,50
CO2	deformace	Obálka - únosnost	LC1	1,00
			LC2 - sklo	1,00
			LC3 - vodítka vodorov.	1,00
			LC4 - vodítka svisle	1,00

## 10. Vnitřní síly na prutu

Lineární výpočet, Extrém : Globální, Systém : Hlavní

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Prut	Stav	dx [m]	N [kN]	Vy [kN]	Vz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
B3	CO1/1	0,000	<b>-41,14</b>	0,18	-0,08	0,00	0,00	0,00
B39	CO1/2	0,000	<b>0,00</b>	-0,40	1,33	0,00	-0,34	0,17
B45	CO1/3	0,000	0,00	<b>-5,25</b>	0,93	0,00	-0,18	0,64
B38	CO1/2	1,000	0,00	<b>5,25</b>	-0,50	0,00	0,03	-0,92
B46	CO1/3	2,000	0,00	-0,40	<b>-1,58</b>	0,00	<b>-0,58</b>	-0,62
B6	CO1/1	0,000	0,00	0,00	<b>1,35</b>	0,00	-0,36	0,00
B54	CO1/2	0,000	-0,50	0,07	-0,03	<b>-0,05</b>	0,07	-0,16
B53	CO1/3	0,000	-0,45	0,04	0,03	<b>0,05</b>	-0,07	-0,12
B46	CO1/3	0,857	0,00	-0,40	0,06	0,00	<b>0,29</b>	-0,16
B45	CO1/3	1,000	0,00	0,00	-0,50	0,00	0,03	<b>-0,93</b>
B52	CO1/3	0,000	0,00	-5,25	0,93	0,00	-0,18	<b>0,67</b>

## 11. Reakce

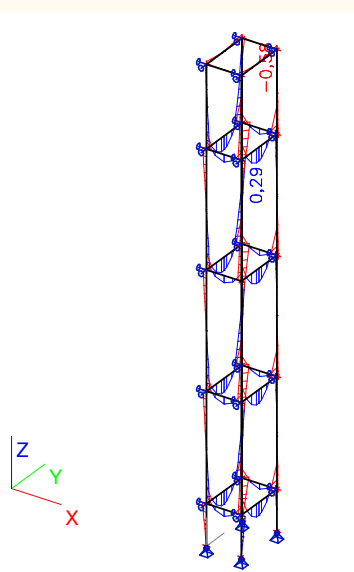
Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

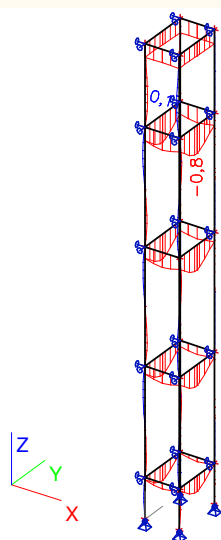
Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn17/N20	CO1/3	<b>-0,40</b>	-5,26	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn18/N21	CO1/3	<b>0,40</b>	<b>-5,26</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Sn3/N3	CO1/1	-0,06	<b>0,13</b>	11,24	0,00	0,00	0,00
Sn15/N18	CO1/4	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00	0,00
Sn2/N5	CO1/1	0,07	-0,19	<b>41,14</b>	0,00	0,00	0,00
Sn1/N1	CO1/4	0,06	0,13	11,07	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## 12. My



## 13. Deformace na prutu

## 14. Deformace uz



## 15. Posudek oceli

Prut	Stav	css	mat	dx [m]	jed.posudek [-]	pevnost [-]	stab. posudek [-]	U Con [-]
B40	CO1/3	CS4 - CFRHS100X60X2.5	S 235	2,000	0,27	0,08	0,27	0,00

## 16. Výkaz materiálu

Jméno	Hmotnost [kg]	Povrch [m <sup>2</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
Celkový součet :	2161,82	50,612	2,7539e-001

Průřez	Materiál	Jednotková hmotnost [kg/m]	Délka [m]	Hmotnost [kg]	Povrch [m <sup>2</sup> ]	Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	Objem [m <sup>3</sup> ]
CS2 - CFRHS100X100X3	S 235	8,96	34,200	306,32	13,429	7850,00	3,9022e-002
CS3 - HFLeq200x200x16	S 235	48,51	34,200	1658,88	26,826	7850,00	2,1132e-001
CS4 - CFRHS100X60X2.5	S 235	5,96	33,000	196,62	10,358	7850,00	2,5047e-002