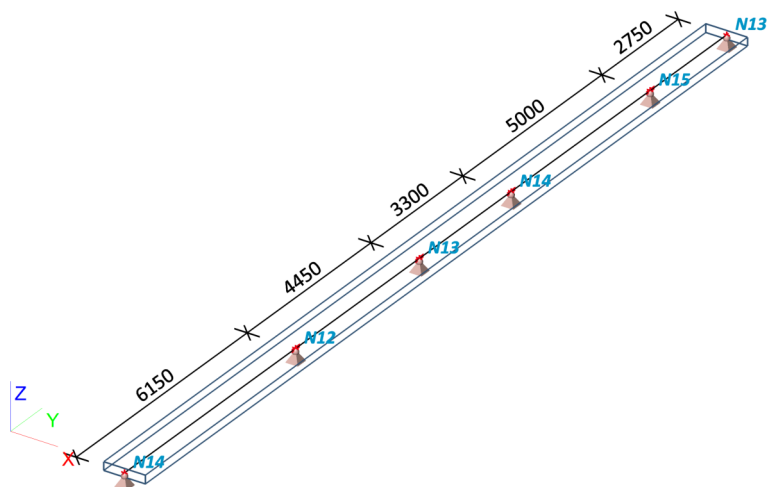


1. Výpočtový model



2. Zatěžovací stavy

Jméno	Popis	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
LC1	VLASTNÍ TÍHA	Stálé	LG1	Vlastní tíha		-Z		
LC2	STÁLÉ SKLADBA	Stálé	LG1	Standard				
LC3	SNÍH	Nahodilé	LG3	Statické	Standard		Střednědobé	Žádný
LC4	UŽITNÉ STROJOVNA	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Střednědobé	Žádný
LC5	UŽITNÉ STROJOVNA STŘÍDAVÉ	Nahodilé	LG2	Statické	Standard		Střednědobé	Žádný

3. Skupiny zatížení

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

4. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
CO1	Obálka - únosnost	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,35
		LC2 - STÁLÉ SKLADBA	1,35
		LC3 - SNÍH	1,50
		LC4 - UŽITNÉ STROJOVNA	1,50
CO2	Obálka - použitelnost	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,00
		LC2 - STÁLÉ SKLADBA	1,00
		LC3 - SNÍH	1,00
		LC4 - UŽITNÉ STROJOVNA	1,00
CO3	Obálka - únosnost	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,35
		LC2 - STÁLÉ SKLADBA	1,35
		LC3 - SNÍH	1,50
		LC5 - UŽITNÉ STROJOVNA STŘÍDAVÉ	1,50
CO4	Obálka - použitelnost	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,00
		LC2 - STÁLÉ SKLADBA	1,00
		LC3 - SNÍH	1,00
		LC5 - UŽITNÉ STROJOVNA STŘÍDAVÉ	1,00

5. Kombinace pro beton

Jméno typu	Jméno	Zatěžovací stavy	Souč. [-]	kombinaci použit pro určení průhybu od dotvarování	kombinaci použit pro určení průhybu od dlouhodobých zatížení
Kombinace pro beton	CC1	LC1 - VLASTNÍ TÍHA	1,00	✓	✓
		LC2 - STÁLÉ SKLADBA	1,00		
		LC3 - SNÍH	1,00		
		LC4 - UŽITNÉ STROJOVNA	1,00		

6. Skupiny výsledků

Jméno	Výpis
Všechny MSU	CO1 - Obálka - únosnost CO3 - Obálka - únosnost
Všechny MSP	CO2 - Obálka - použitelnost CO4 - Obálka - použitelnost
Vše MSÚ+MSP	CO1 - Obálka - únosnost CO3 - Obálka - únosnost CO2 - Obálka - použitelnost CO4 - Obálka - použitelnost

7. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	LC1*1,35 +LC2*1,35
2	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC4*1,50
3	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,50 +LC4*1,50
4	LC1*1,35 +LC2*1,35 +LC3*1,50

8. Liniové síly na prutu

Jméno	Prvek Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	P1 [kN/m]	x1 [m] x2 [m]	Souř. Poloha	Poč
LF1	B2 LC3 - SNÍH	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-0,70	0,000 11,050	Abso Délka	Od počátku
LF13	B2 LC2 - STÁLÉ SKLADBA	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-3,00	0,000 10,600	Abso Délka	Od konce
LF14	B2 LC2 - STÁLÉ SKLADBA	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-3,00	0,000 11,050	Abso Délka	Od počátku
LF15	B2 LC4 - UŽITNÉ STROJOVNA	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-5,00	11,050 21,650	Abso Délka	Od počátku
LF16	B2 LC5 - UŽITNÉ STROJOVNA STRÍDAVÉ	Síla LSS	Z Rovnoměrné	-5,00	15,500 21,650	Abso Délka	Od počátku

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]
B2	CO1/1	0,000	0,00	0,00	7,78	0,00	0,00	0,00
B2	CO1/2	15,500	0,00	0,00	-53,41	0,00	-66,77	0,00
B2	CO1/2	15,500	0,00	0,00	66,74	0,00	-66,77	0,00
B2	CO1/3	19,190	0,00	0,00	-0,33	0,00	55,78	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/N14	CO1/1	0,00	0,00	26,47	0,00	0,00	0,00
Sn1/N14	CO1/3	0,00	0,00	45,03	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/1	0,00	0,00	7,78	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/2	0,00	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00
Sn2/N13	CO1/4	0,00	0,00	8,55	0,00	0,00	0,00
Sn3/N12	CO1/1	0,00	0,00	70,29	0,00	0,00	0,00
Sn3/N12	CO1/4	0,00	0,00	70,23	0,00	0,00	0,00
Sn3/N12	CO1/2	0,00	0,00	120,15	0,00	0,00	0,00
Sn4/N13	CO1/1	0,00	0,00	30,10	0,00	0,00	0,00
Sn4/N13	CO1/3	0,00	0,00	43,51	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1/1	0,00	0,00	48,14	0,00	0,00	0,00
Sn5/N14	CO1/2	0,00	0,00	46,93	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
Sn5/N14	CO1/4	0,00	0,00	53,05	0,00	0,00	0,00
Sn6/N15	CO1/1	0,00	0,00	48,26	0,00	0,00	0,00
Sn6/N15	CO1/3	0,00	0,00	53,21	0,00	0,00	0,00

11. Návrh As EN 1992-1-1

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Navržená výztuž při horním povrchu pro vybrané pruty

Prvek	d_x [m]	Stav	N_d [kN]	M_{yd} [kNm]	x_u [mm]	d [mm]	$A_{s,reg}$ [mm ²]	$A_{s,user}$ [mm ²]	Výztuž[ks]
B2	11,495	CO1/4	0,00	1,41	0	0	0	1407	16-150(B 500A)(1407)

Navržená výztuž při spodní povrchu pro vybrané pruty

Prvek	d_x [m]	Stav	N_d [kN]	M_{yd} [kNm]	x_u [mm]	d [mm]	$A_{s,reg}$ [mm ²]	$A_{s,user}$ [mm ²]	Výztuž[ks]
B2	11,050	CO1/1	0,00	-6,16	0	0	0	1407	16-150(B 500A)+8-150(B 500A)(1407)

Navržená smyková výztuž pro vybrané pruty

Prvek	d_x [m]	Stav	V_{Ed} [kN]	b_w [mm]	d [mm]	$V_{Rd,c}$ [kN]	$V_{Rd,max}$ [kN]	A_{ss} [mm ² /m]	W/E
B2	15,500	CO1/2	66,74	1000	165	73,05	538,18	0	6

Smyková výztuž ve spáře pro vybrané prvky

Prvek	d_x [m]	Stav	Spára	V_{Ed} [kN]	v_{Edl} [MPa]	v_{Rdi} [MPa]	A_s [mm ² /m]	W/E
B2	0,000	CO1/1	0	0,00	0,00	0,00	0	0

návrh příčné výztuže v pásnici

Prvek	d_x [m]	Stav	Řez	v_{Ed} [MPa]	$v_{Rd,c}$ [MPa]	$v_{Rd,max}$ [MPa]	$A_{sf,b}$ [mm ² /m]	$A_{sf,s}$ [mm ² /m]	$A_{sf,c}$ [mm ² /m]	$A_{sf,cb}$ [mm ² /m]	W/E
B2	0,000	CO1/1	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0

Posudek konstrukčních zásad pro vybrané prvky

Zohledněna je pouze nutná výztuž bez uvažování vlivu konstrukčních zásad

Prvek	d_x [m]	Stav	$\mu_{lc,min}/\mu_{l,min}$ [-]	Posouzení vyp [-]	Posudek
			$\mu_{l,max}/\mu_{lc,max}$ [-]	Posouzení lim [-]	W/E
B2	0,000	CO1/1	0,61	0,61	vyhovuje
			0,09	1,00	161

12. Souhrnný posudek EN 1992-1-1

Lineární výpočet, Extrém : Prvek

Výběr : Vše

Kombinace : CO1

Souhrnný posudek pro vybrané dílce

Prvek	d_x [m]	Stav	Typ výztuže	Návrh _{MSÚ}	Posudek _{MSÚ} Posudek _{vyp,MSÚ} [-]	Posudek _{trhлина}	Check _{det}	Posouzení vyp [-] Posouzení lim [-]	Posudek
B2	15,500	CO1/1	Uživatelská skutečná	VYP	vyhovuje 0,32	VYP	VYP	0,32 1,00	vyhovuje

13. VÝZTUŽ PODÉLNÁ

