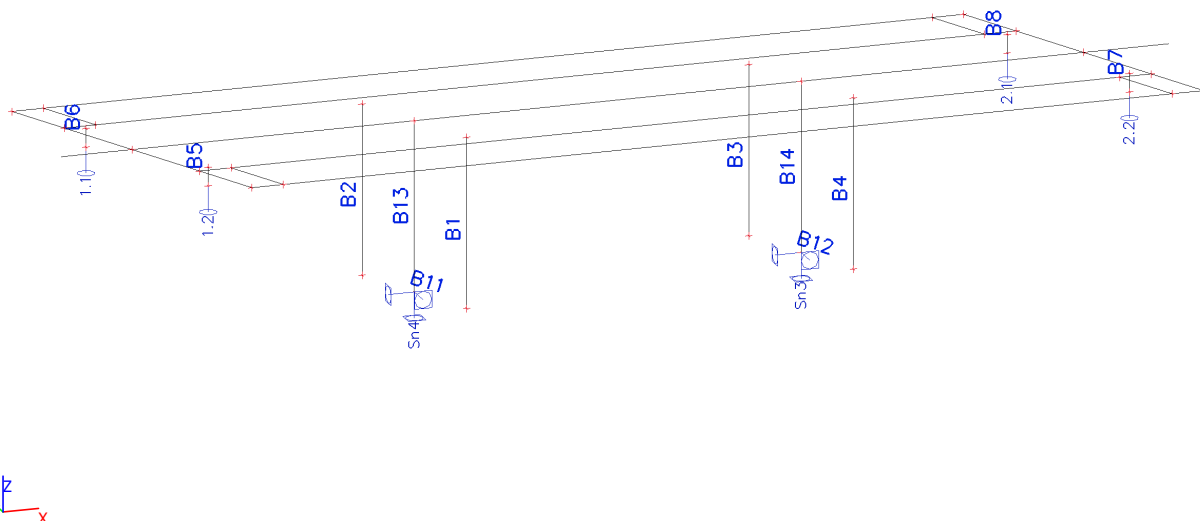


REAKCE DO LOŽISEK

VSTUPNÍ ÚDAJE

Výpočtový model



Podpory v uzlech

Jméno	Uzel	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz	Odstranit
Sn3	N430	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Ne
Sn4	N429	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Tuhý	Ne
1.1	N360	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Ne
1.2	N359	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Ne
2.2	N361	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Ne
2.1	N362	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný	Ne

Prvky

Jméno	Průřez	Materiál	Délka [m]	Poč. uzel	Konc. uzel	Typ
B1	CS4 - Obdélník (800; 1500)	C30/37(EN1992-2)	7,850	N347	N334	sloup (100)
B2	CS4 - Obdélník (800; 1500)	C30/37(EN1992-2)	7,850	N348	N339	sloup (100)
B3	CS4 - Obdélník (800; 1500)	C30/37(EN1992-2)	7,850	N349	N338	sloup (100)
B4	CS4 - Obdélník (800; 1500)	C30/37(EN1992-2)	7,850	N350	N337	sloup (100)
B5	CS5 - Kruh (450)	S 355	0,850	N359	N341	sloup (100)
B6	CS5 - Kruh (450)	S 355	0,850	N360	N340	sloup (100)
B7	CS5 - Kruh (450)	S 355	0,850	N361	N343	sloup (100)
B8	CS5 - Kruh (450)	S 355	0,850	N362	N342	sloup (100)
B11	CS3 - Číselný	C30/37(EN1992-2)	6,620	N348	N347	nosník (80)
B12	CS3 - Číselný	C30/37(EN1992-2)	6,620	N349	N350	nosník (80)
B13	CS4 - Obdélník (800; 1500)	C30/37(EN1992-2)	7,850	N429	N431	sloup (100)
B14	CS4 - Obdélník (800; 1500)	C30/37(EN1992-2)	7,850	N430	N432	sloup (100)

Tuhá ramena

Jméno	Řídící	Závislý	Kloub na řídicím uzlu	Kloub na závislém uzlu
RA9	N429	N348	Ne	Ne
RA10	N429	N347	Ne	Ne
RA11	N430	N350	Ne	Ne
RA12	N430	N349	Ne	Ne

Klíč kombinace

Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy1*1,35 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_2_22*1,35
2	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy4*1,35 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_2_22*1,35
3	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy2*1,35 +vitrP*0,90 +pokles O1+O2*1,20 +ochlaz_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM3_L_celek_17*1,69
4	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy2*1,35 +vitrL*0,90 +pokles O1+O2*1,20 +ochlaz_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM3_L_celek_17*1,69
5	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy1*1,35 +vitrP*0,90 +pokles O1+O2*1,20 +otepl_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_2_20*1,35
6	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy4*1,35 +vitrL*0,90 +pokles O1+O2*1,20 +ochlaz_NRT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_1+2_14*1,35
7	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy2*1,35 +vitrL*0,90 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_NRT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM3_L_celek_17*1,69
8	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy2*1,35 +vitrP*0,90 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_NRT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_2+3_28*1,35
9	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy1*1,35 +vitrL*0,90 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM3_L_celek_32*1,69
10	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy2*1,35 +vitrP*0,90 +pokles O1+O2*1,20 +ochlaz_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_celek_29*1,35
11	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy2*1,35 +vitrL*0,90 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_NRT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_1+3_34*1,35
12	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy1*1,35 +pokles O1+O2*1,20 +ochlaz_RT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_2_24*1,35
13	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*1,00 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_22*1,00
14	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*1,00 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_22*1,00
15	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*1,00 +vitrP*0,60 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM3_L_celek_17*1,25
16	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*1,00 +vitrL*0,60 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM3_L_celek_17*1,25
17	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*1,00 +vitrP*0,60 +pokles O1+O2*1,00 +otepl_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_20*1,00
18	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*1,00 +vitrL*0,60 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_NRT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+2_14*1,00
19	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*1,00 +vitrL*0,60 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM3_L_celek_17*1,25
20	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*1,00 +vitrP*0,60 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2+3_28*1,00
21	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*1,00 +vitrL*0,60 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM3_L_celek_32*1,25
22	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*1,00 +vitrP*0,60 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_celek_29*1,00
23	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*1,00 +vitrL*0,60 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+3_34*1,00
24	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*1,00 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_RT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_24*1,00
25	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +otepl_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00
26	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +ochlaz_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00
27	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +ochlaz_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00
28	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +otepl_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00
29	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +Zemní tlaky*1,00
30	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_22*0,75
31	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_22*0,75
32	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*0,75 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+2_24*0,75
33	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*0,75 +pokles O1+O2*1,00 +otepl_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_20*0,75
34	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*0,75 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+2_14*0,75
35	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_S_pole_2_21*0,75
36	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2+3_28*0,75
37	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_S_pole_2+3_38*0,75
38	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+2_11*0,75
39	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy2*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+3_34*0,75
40	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy1*0,75 +pokles O1+O2*1,00 +ochlaz_RT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_2_24*0,75
41	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +Zemní tlaky*1,35
42	vl.tiha*1,35 +os.stale*1,35 +brzdy4*1,35 +vitrP*0,90 +pokles P1+P2*1,20 +otepl_NRT*0,90 +Zemní tlaky*1,35 +LM1_L_pole_1+3_1*1,35
43	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*1,00 +vitrP*0,60 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,60 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+3_1*1,00
44	vl.tiha*1,00 +os.stale*1,00 +brzdy4*0,75 +pokles P1+P2*1,00 +otepl_NRT*0,50 +Zemní tlaky*1,00 +LM1_L_pole_1+3_1*0,75

VYŠETŘENÍ REAKCÍ V PODPORÁCH

Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : 1.1, 1.2, 2.2, 2.1

Kombinace : MSÚ_STRB

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1.1/N360	MSÚ_STRB/41	0,00	0,00	1129,23	0,00	0,00	0,00
1.2/N359	MSÚ_STRB/5	0,00	0,00	543,07	0,00	0,00	0,00
1.1/N360	MSÚ_STRB/42	0,00	0,00	2972,39	0,00	0,00	0,00

Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : 1.1, 1.2, 2.2, 2.1

Kombinace : MSP_CHAR

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1.1/N360	MSP_CHAR/29	0,00	0,00	836,47	0,00	0,00	0,00
1.2/N359	MSP_CHAR/17	0,00	0,00	393,31	0,00	0,00	0,00
1.1/N360	MSP_CHAR/43	0,00	0,00	2192,92	0,00	0,00	0,00

Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : 1.1, 1.2, 2.2, 2.1

Kombinace : MSP_KVAZ

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1.1/N360	MSP_KVAZ/29	0,00	0,00	836,47	0,00	0,00	0,00
2.1/N362	MSP_KVAZ/25	0,00	0,00	753,23	0,00	0,00	0,00
2.2/N361	MSP_KVAZ/28	0,00	0,00	909,97	0,00	0,00	0,00

Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Globální

Výběr : 1.1, 1.2, 2.2, 2.1

Kombinace : MSP_ČAS

Podpora	Stav	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
1.1/N360	MSP_ČAS/29	0,00	0,00	836,47	0,00	0,00	0,00
1.2/N359	MSP_ČAS/33	0,00	0,00	463,17	0,00	0,00	0,00
1.1/N360	MSP_ČAS/44	0,00	0,00	1860,68	0,00	0,00	0,00