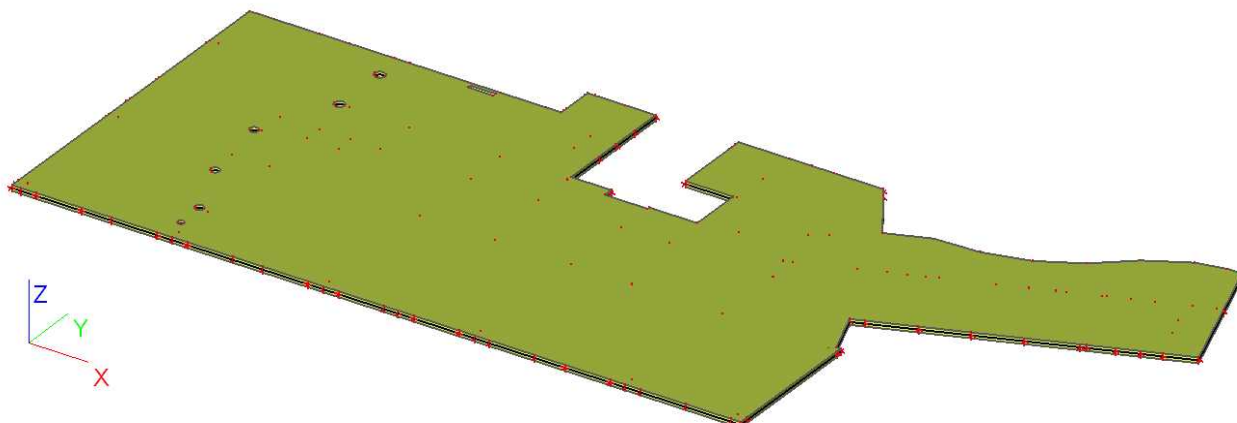
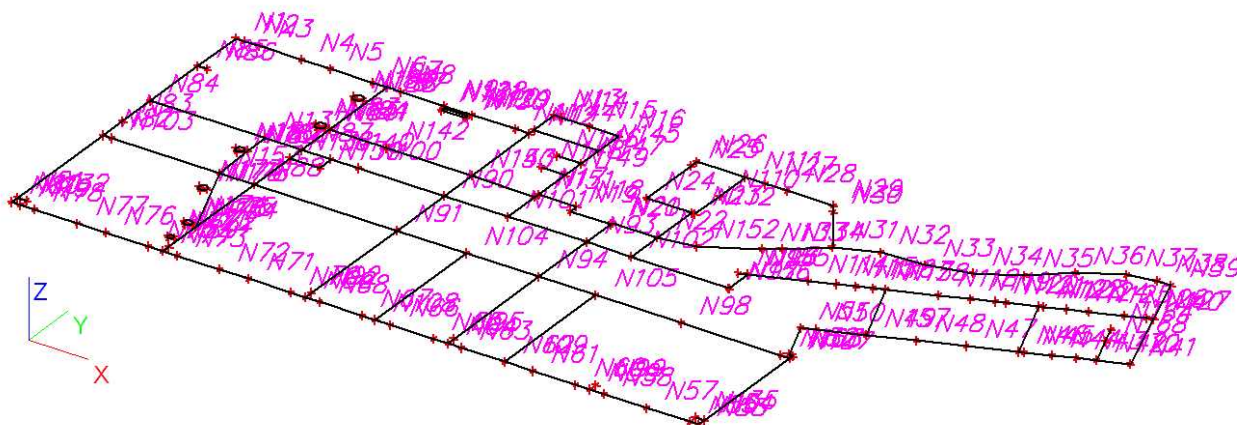


1. tvar



2 uzly



3. Zatěžovací stavy

Jméno	Typ působení	Skupina zatížení	Typ zatížení	Spec	Směr	Působení	Řídící zat. stav
vlastní váha	Stálé	Skupina - stálé	Vlastní tíha		-Z		
ostatní stálé	Stálé	Skupina - stálé	Standard				
užitné 1	Nahodilé	1	Statické	Standard		Dlouhodobé	Žádný
užitné 2	Nahodilé	2	Statické	Standard		Dlouhodobé	Žádný
příčky 1	Nahodilé	3	Statické	Standard		Dlouhodobé	Žádný
příčky 2	Nahodilé	4	Statické	Standard		Dlouhodobé	Žádný
zdivo	Stálé	Skupina - stálé	Standard				
schodiště	Nahodilé	5	Statické	Standard		Dlouhodobé	Žádný

4. Kombinace

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
C1	Obálka -	vlastní váha	1,00
		ostatní stálé	1,00
		užitné 1	1,00
		užitné 2	1,00
		příčky 1	1,00
		příčky 2	1,00
		zdivo	1,00

Jméno	Typ	Zatěžovací stavy	Souč. [-]
C1	Obálka - únosnost	schodiště	1,00
C2	Obálka - únosnost	vlastní váha	1,10
		ostatní stálé	1,30
		užitné 1	1,30
		užitné 2	1,30
		příčky 1	1,16
		příčky 2	1,16
		zdivo	1,20
		schodiště	1,20

5. Klíč kombinace

Jméno	Popis kombinací
1	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + zdivo*1.00
2	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
3	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + příčky 1*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
4	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
5	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + zdivo*1.00
6	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
7	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 2*1.00 + zdivo*1.00
8	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
9	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + schodiště*1.00
10	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
11	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + příčky 1*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
12	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
13	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
14	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 1*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
15	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
16	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
17	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
18	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + příčky 1*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
19	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
20	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + zdivo*1.00
21	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + příčky 1*1.00 + příčky 2*1.00 + zdivo*1.00
22	vlastní váha*1.00 + ostatní stálé*1.00 + užitné 1*1.00 + užitné 2*1.00 + zdivo*1.00 + schodiště*1.00
23	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + zdivo*1.20
24	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
25	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + příčky 1*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
26	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
27	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + zdivo*1.20
28	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
29	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 2*1.30 + zdivo*1.20
30	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
31	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
32	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
33	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + příčky 1*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
34	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
35	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
36	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 1*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
37	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
38	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
39	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
40	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + užitné 2*1.30 + příčky 1*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
41	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20
42	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + užitné 2*1.30 + zdivo*1.20
43	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + příčky 1*1.16 + příčky 2*1.16 + zdivo*1.20
44	vlastní váha*1.10 + ostatní stálé*1.30 + užitné 1*1.30 + užitné 2*1.30 + zdivo*1.20 + schodiště*1.20

6. Plocha

Jméno	Materiál	Tl. [mm]	Typ tloušťky	Typ	Vrstva
S1	C20/25	220	konstantní	skořepina (98)	Vrstva1

7. Podpory v uzlu

Jméno	Uzel	Systém	Typ	X	Y	Z	Rx	Ry	Rz
S1	N2	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S2	N12	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S3	N13	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S4	N16	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S5	N25	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S6	N30	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S7	N31	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S8	N32	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S9	N33	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S10	N34	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S11	N35	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S12	N36	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S13	N37	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S14	N38	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S15	N41	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S16	N43	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S17	N46	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S18	N47	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S19	N48	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S20	N49	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S21	N50	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S22	N51	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S23	N86	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S24	N88	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S25	N89	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S26	N90	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S27	N91	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S28	N92	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S29	N93	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S30	N94	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S31	N95	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S32	N97	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S33	N98	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S34	N99	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S35	N103	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S36	N106	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S37	N132	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S38	N135	GSS	Standard	Volný	Volný	Tuhý	Volný	Volný	Volný

8. Liniové podpory na hranách ploch

Jméno	Plocha	Hrana Poč	X Poz x_1	Y Poz x_2	Z	Rx	Ry	Rz
S1	S1	21 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S2	S1	22 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S3	S1	23 Od počátku	Tuhý 0,000	Tuhý 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S4	S1	24 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S5		1 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S6		1 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S7		2 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný

Jméno	Plocha	Hrana Poč	X Poz x_1	Y Poz x_2	Z	Rx	Ry	Rz
S8		3 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S9		4 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S10		5 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S11		6 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S12		7 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S13		8 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S14		9 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S15		10 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S16		11 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S17		12 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S18		13 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S19		14 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S20		15 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S21		16 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný
S22		1 Od počátku	Volný 0,000	Volný 1,000	Tuhý	Volný	Volný	Volný

9. Spojité zatížení na hraně plochy

Jméno	Plocha Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	Hodnota - P_1 [kN/m]	Poz x_1 Poz x_2	Poloha Souř.	Hrana Poč
S1	S1 příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,92	0,000 1,000	Délka Rela	16 Od počátku
S2	příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	3,700 5,400	Délka Abso	3 Od počátku
S3	příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	4 Od počátku
S4	příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	5 Od počátku
S5	příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S6	příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S7	příčky 1	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S8	S1 příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,92	0,000 1,000	Délka Rela	40 Od počátku
S9	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S10	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 3,700	Délka Abso	1 Od počátku
S11	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S12	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S13	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	3 Od počátku

Jméno	Plocha Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	Hodnota - P_1 [kN/m]	Poz x_1 Poz x_2	Poloha Souř.	Hrana Poč
S14	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,92	0,000 1,000	Délka Rela	4 Od počátku
S15	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,92	0,000 1,000	Délka Rela	5 Od počátku
S16	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,92	0,000 1,000	Délka Rela	6 Od počátku
S17	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	7 Od počátku
S18	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,92	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S19	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S20	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S21	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S22	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S23	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S24	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S25	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S26	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S27	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S28	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S29	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S38	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S39	příčky 2	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-5,38	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S40	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	1 Od počátku
S41	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	2 Od počátku
S42	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	3 Od počátku
S43	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	4 Od počátku
S44	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	5 Od počátku
S45	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	6 Od počátku
S46	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	7 Od počátku
S47	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	8 Od počátku
S48	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	9 Od počátku
S49	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	10 Od počátku
S50	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	11 Od počátku
S51	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	12 Od počátku
S52	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	13 Od počátku

Jméno	Plocha Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	Hodnota - P_1 [kN/m]	Poz x_1 Poz x_2	Poloha Souř.	Hrana Poč
S53	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	14 Od počátku
S54	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	15 Od počátku
S55	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	26 Od počátku
S56	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	27 Od počátku
S57	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	28 Od počátku
S58	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	29 Od počátku
S59	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	30 Od počátku
S60	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	31 Od počátku
S61	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	32 Od počátku
S62	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	33 Od počátku
S63	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	34 Od počátku
S64	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	35 Od počátku
S65	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	36 Od počátku
S66	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	37 Od počátku
S67	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	38 Od počátku
S68	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,21	0,000 1,000	Délka Rela	41 Od počátku
S69	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	42 Od počátku
S70	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	43 Od počátku
S71	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,21	0,000 1,000	Délka Rela	44 Od počátku
S72	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	46 Od počátku
S73	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	47 Od počátku
S74	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	48 Od počátku
S75	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	49 Od počátku
S76	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	50 Od počátku
S77	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	51 Od počátku
S78	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	73 Od počátku
S79	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	74 Od počátku
S80	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	75 Od počátku
S81	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	76 Od počátku
S82	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-9,14	0,000 1,000	Délka Rela	77 Od počátku
S83	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	78 Od počátku

Jméno	Plocha Zatěžovací stav	Typ Systém	Směr Rozložení	Hodnota - P_1 [kN/m]	Poz x_1 Poz x_2	Poloha Souř.	Hrana Poč
S84	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	79 Od počátku
S85	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	80 Od počátku
S86	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	81 Od počátku
S87	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	82 Od počátku
S88	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	83 Od počátku
S89	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	84 Od počátku
S90	S1 zdivo	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-16,51	0,000 1,000	Délka Rela	85 Od počátku
S91	S1 schodiště	Síla GSS	Z Rovnoměrné	-34,10	0,000 1,000	Délka Rela	19 Od počátku

10. Volné liniové síly

Jméno	Zatěžovací stav	Směr	Typ	Rozložení	Hodnota - P_1 [kN/m]	Platnost	Výběr	Systém	Poloha
FL1	příčky 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-5,38	Vše	Výběr	GSS	Délka
FL2	příčky 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-5,38	Vše	Výběr	GSS	Délka

11. Generovaná volná zatížení

Jméno	Zatěžovací stav	Plocha	Směr Rozložení	Typ zatížení Typ	Původní zatížení	q [kN/m ²] Hodnota - P [kN/m]	Systém Poloha
GFF1	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F3	-4,00	GSS Délka
GFF2	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F11	-2,00	GSS Délka
GFF3	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F4	-2,00	GSS Délka
GFF4	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F8	-4,00	GSS Délka
GFF5	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F12	-2,00	GSS Délka
GFF7	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F1	-2,00	GSS Délka
GFF8	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F5	-4,00	GSS Délka
GFF9	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F9	-3,00	GSS Délka
GFF10	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F13	-4,00	GSS Délka
GFF11	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F17	-2,00	GSS Délka
GFF12	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F2	-2,00	GSS Délka
GFF13	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F6	-3,00	GSS Délka
GFF14	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F10	-1,00	GSS Délka
GFF15	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F14	-4,00	GSS Délka
GFF16	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F18	-1,00	GSS Délka

Jméno	Zatěžovací stav	Plocha	Směr Rozložení	Typ zatížení Typ	Původní zatížení	q [kN/m²] Hodnota - P [kN/m]	Systém Poloha
GFF17	užitné 1	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F7	-4,00	GSS Délka
GFF18	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F15	-4,00	GSS Délka
GFF19	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F19	-2,00	GSS Délka
GFF20	užitné 2	S1	Z Rovnoměrné	Povrch Síla	F16	-2,00	GSS Délka
GFF21	příčky 2	S1	Z Rovnoměrné	Linie Síla	FL1	-5,38	GSS Délka
GFF22	příčky 2	S1	Z Rovnoměrné	Linie Síla	FL2	-5,38	GSS Délka

12. Volné plošné zatížení

Jméno	Zatěžovací stav	Směr	Typ	Rozložení	q [kN/m²]	Platnost	Výběr	Systém	Poloha
F1	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F2	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F3	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F4	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F5	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F6	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-3,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F7	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F8	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F9	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-3,00	Vše	Auto	GSS	Délka
F10	užitné 1	Z	Síla	Rovnoměrné	-1,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F11	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Auto	GSS	Délka
F12	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Auto	GSS	Délka
F13	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Auto	GSS	Délka
F14	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F15	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-4,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F16	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F17	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F18	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-1,00	Vše	Výběr	GSS	Délka
F19	užitné 2	Z	Síla	Rovnoměrné	-2,00	Vše	Výběr	GSS	Délka

13. Síly na povrchu

Jméno	Směr	Typ	Hodnota [kN/m²]	Plocha	Zatěžovací stav	Systém	Poloha
SF1	Z	Síla	-1,57	S1	ostatní stálé	LSS	Délka

14. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSP

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S1/N2	C1/1		0,00	0,00	54,34	0,00	0,00	0,00
S1/N2	C1/2		0,00	0,00	46,22	0,00	0,00	0,00
S1/N2	C1/3		0,00	0,00	62,82	0,00	0,00	0,00
S2/N12	C1/1		0,00	0,00	178,66	0,00	0,00	0,00
S2/N12	C1/4		0,00	0,00	272,87	0,00	0,00	0,00
S3/N13	C1/1		0,00	0,00	-3,61	0,00	0,00	0,00
S3/N13	C1/4		0,00	0,00	-31,06	0,00	0,00	0,00
S4/N16	C1/1		0,00	0,00	34,52	0,00	0,00	0,00
S4/N16	C1/2		0,00	0,00	32,04	0,00	0,00	0,00
S4/N16	C1/3		0,00	0,00	65,48	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S5/N25	C1/1		0,00	0,00	88,48	0,00	0,00	0,00
S5/N25	C1/5		0,00	0,00	88,39	0,00	0,00	0,00
S5/N25	C1/6		0,00	0,00	100,36	0,00	0,00	0,00
S6/N30	C1/1		0,00	0,00	106,58	0,00	0,00	0,00
S6/N30	C1/4		0,00	0,00	122,58	0,00	0,00	0,00
S7/N31	C1/1		0,00	0,00	48,44	0,00	0,00	0,00
S7/N31	C1/4		0,00	0,00	71,41	0,00	0,00	0,00
S8/N32	C1/1		0,00	0,00	17,02	0,00	0,00	0,00
S8/N32	C1/6		0,00	0,00	13,32	0,00	0,00	0,00
S8/N32	C1/5		0,00	0,00	20,94	0,00	0,00	0,00
S9/N33	C1/1		0,00	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00
S9/N33	C1/2		0,00	0,00	22,42	0,00	0,00	0,00
S9/N33	C1/3		0,00	0,00	30,88	0,00	0,00	0,00
S10/N34	C1/1		0,00	0,00	21,79	0,00	0,00	0,00
S10/N34	C1/7		0,00	0,00	20,21	0,00	0,00	0,00
S10/N34	C1/8		0,00	0,00	26,40	0,00	0,00	0,00
S11/N35	C1/1		0,00	0,00	27,28	0,00	0,00	0,00
S11/N35	C1/7		0,00	0,00	26,87	0,00	0,00	0,00
S11/N35	C1/8		0,00	0,00	32,73	0,00	0,00	0,00
S12/N36	C1/1		0,00	0,00	28,47	0,00	0,00	0,00
S12/N36	C1/6		0,00	0,00	27,26	0,00	0,00	0,00
S12/N36	C1/5		0,00	0,00	34,03	0,00	0,00	0,00
S13/N37	C1/1		0,00	0,00	22,18	0,00	0,00	0,00
S13/N37	C1/6		0,00	0,00	21,34	0,00	0,00	0,00
S13/N37	C1/5		0,00	0,00	26,34	0,00	0,00	0,00
S14/N38	C1/1		0,00	0,00	18,18	0,00	0,00	0,00
S14/N38	C1/6		0,00	0,00	14,45	0,00	0,00	0,00
S14/N38	C1/5		0,00	0,00	22,81	0,00	0,00	0,00
S15/N41	C1/1		0,00	0,00	21,88	0,00	0,00	0,00
S15/N41	C1/3		0,00	0,00	21,39	0,00	0,00	0,00
S15/N41	C1/2		0,00	0,00	36,53	0,00	0,00	0,00
S16/N43	C1/1		0,00	0,00	52,57	0,00	0,00	0,00
S16/N43	C1/5		0,00	0,00	52,08	0,00	0,00	0,00
S16/N43	C1/6		0,00	0,00	71,61	0,00	0,00	0,00
S17/N46	C1/1		0,00	0,00	8,11	0,00	0,00	0,00
S17/N46	C1/2		0,00	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00
S17/N46	C1/3		0,00	0,00	8,42	0,00	0,00	0,00
S18/N47	C1/1		0,00	0,00	29,08	0,00	0,00	0,00
S18/N47	C1/8		0,00	0,00	27,13	0,00	0,00	0,00
S18/N47	C1/7		0,00	0,00	33,00	0,00	0,00	0,00
S19/N48	C1/1		0,00	0,00	34,28	0,00	0,00	0,00
S19/N48	C1/9		0,00	0,00	33,94	0,00	0,00	0,00
S19/N48	C1/10		0,00	0,00	40,70	0,00	0,00	0,00
S20/N49	C1/1		0,00	0,00	34,46	0,00	0,00	0,00
S20/N49	C1/3		0,00	0,00	33,98	0,00	0,00	0,00
S20/N49	C1/2		0,00	0,00	46,12	0,00	0,00	0,00
S21/N50	C1/1		0,00	0,00	16,65	0,00	0,00	0,00
S21/N50	C1/11		0,00	0,00	16,32	0,00	0,00	0,00
S21/N50	C1/12		0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00
S22/N51	C1/1		0,00	0,00	31,34	0,00	0,00	0,00
S22/N51	C1/13		0,00	0,00	18,08	0,00	0,00	0,00
S22/N51	C1/14		0,00	0,00	39,10	0,00	0,00	0,00
S23/N86	C1/1		0,00	0,00	172,45	0,00	0,00	0,00
S23/N86	C1/4		0,00	0,00	206,64	0,00	0,00	0,00
S24/N88	C1/1		0,00	0,00	244,33	0,00	0,00	0,00
S24/N88	C1/15		0,00	0,00	243,91	0,00	0,00	0,00
S24/N88	C1/16		0,00	0,00	375,86	0,00	0,00	0,00
S25/N89	C1/1		0,00	0,00	175,06	0,00	0,00	0,00
S25/N89	C1/17		0,00	0,00	174,51	0,00	0,00	0,00
S25/N89	C1/18		0,00	0,00	238,18	0,00	0,00	0,00
S26/N90	C1/1		0,00	0,00	163,44	0,00	0,00	0,00
S26/N90	C1/4		0,00	0,00	331,04	0,00	0,00	0,00
S27/N91	C1/1		0,00	0,00	198,32	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S27/N91	C1/19		0,00	0,00	189,88	0,00	0,00	0,00
S27/N91	C1/20		0,00	0,00	321,11	0,00	0,00	0,00
S28/N92	C1/1		0,00	0,00	104,64	0,00	0,00	0,00
S28/N92	C1/19		0,00	0,00	103,92	0,00	0,00	0,00
S28/N92	C1/20		0,00	0,00	169,10	0,00	0,00	0,00
S29/N93	C1/1		0,00	0,00	75,34	0,00	0,00	0,00
S29/N93	C1/4		0,00	0,00	182,60	0,00	0,00	0,00
S30/N94	C1/1		0,00	0,00	229,21	0,00	0,00	0,00
S30/N94	C1/11		0,00	0,00	225,44	0,00	0,00	0,00
S30/N94	C1/12		0,00	0,00	362,23	0,00	0,00	0,00
S31/N95	C1/1		0,00	0,00	115,68	0,00	0,00	0,00
S31/N95	C1/21		0,00	0,00	115,13	0,00	0,00	0,00
S31/N95	C1/22		0,00	0,00	180,18	0,00	0,00	0,00
S32/N97	C1/1		0,00	0,00	14,31	0,00	0,00	0,00
S32/N97	C1/14		0,00	0,00	10,39	0,00	0,00	0,00
S32/N97	C1/13		0,00	0,00	29,67	0,00	0,00	0,00
S33/N98	C1/1		0,00	0,00	212,07	0,00	0,00	0,00
S33/N98	C1/11		0,00	0,00	209,88	0,00	0,00	0,00
S33/N98	C1/12		0,00	0,00	327,59	0,00	0,00	0,00
S34/N99	C1/1		0,00	0,00	102,46	0,00	0,00	0,00
S34/N99	C1/21		0,00	0,00	102,17	0,00	0,00	0,00
S34/N99	C1/22		0,00	0,00	160,87	0,00	0,00	0,00
S35/N103	C1/1		0,00	0,00	233,12	0,00	0,00	0,00
S35/N103	C1/4		0,00	0,00	278,71	0,00	0,00	0,00
S36/N106	C1/1		0,00	0,00	73,49	0,00	0,00	0,00
S36/N106	C1/17		0,00	0,00	73,10	0,00	0,00	0,00
S36/N106	C1/18		0,00	0,00	107,85	0,00	0,00	0,00
S37/N132	C1/1		0,00	0,00	138,56	0,00	0,00	0,00
S37/N132	C1/2		0,00	0,00	132,64	0,00	0,00	0,00
S37/N132	C1/3		0,00	0,00	156,92	0,00	0,00	0,00
S38/N135	C1/1		0,00	0,00	37,04	0,00	0,00	0,00
S38/N135	C1/2		0,00	0,00	31,49	0,00	0,00	0,00
S38/N135	C1/3		0,00	0,00	63,77	0,00	0,00	0,00
S1/S1	C1/1	0,000	0,00	0,00	39,03	0,00	0,00	0,00
S1/S1	C1/12	1,662	0,00	0,00	-37,68	0,00	0,00	0,00
S1/S1	C1/12	1,900	0,00	0,00	167,58	0,00	0,00	0,00
S2/S1	C1/1	0,000	0,00	0,00	93,33	0,00	0,00	0,00
S2/S1	C1/4	1,911	0,00	0,00	-88,74	0,00	0,00	0,00
S2/S1	C1/4	2,150	0,00	0,00	411,04	0,00	0,00	0,00
S3/S1	C1/1	0,000	0,00	0,00	317,02	0,00	0,00	0,00
S3/S1	C1/4	0,238	0,00	0,00	-94,64	0,00	0,00	0,00
S3/S1	C1/4	0,000	0,00	0,00	411,04	0,00	0,00	0,00
S4/S1	C1/1	0,000	0,00	0,00	-18,67	0,00	0,00	0,00
S4/S1	C1/6	0,000	0,00	0,00	-23,42	0,00	0,00	0,00
S4/S1	C1/6	2,800	0,00	0,00	100,36	0,00	0,00	0,00
S5/ES2	C1/1	0,000	0,00	0,00	11,61	0,00	0,00	0,00
S5/ES2	C1/5	5,147	0,00	0,00	0,94	0,00	0,00	0,00
S5/ES2	C1/12	5,400	0,00	0,00	125,20	0,00	0,00	0,00
S6/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	96,12	0,00	0,00	0,00
S6/ES12	C1/12	0,318	0,00	0,00	-19,84	0,00	0,00	0,00
S6/ES12	C1/12	0,000	0,00	0,00	155,16	0,00	0,00	0,00
S7/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	-6,53	0,00	0,00	0,00
S7/ES12	C1/12	0,000	0,00	0,00	-11,73	0,00	0,00	0,00
S7/ES12	C1/4	1,467	0,00	0,00	8,47	0,00	0,00	0,00
S8/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,32	0,00	0,00	0,00
S8/ES12	C1/19	0,500	0,00	0,00	5,03	0,00	0,00	0,00
S8/ES12	C1/4	0,000	0,00	0,00	7,28	0,00	0,00	0,00
S9/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,20	0,00	0,00	0,00
S9/ES12	C1/11	0,225	0,00	0,00	4,73	0,00	0,00	0,00
S9/ES12	C1/12	0,675	0,00	0,00	9,32	0,00	0,00	0,00
S10/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	6,63	0,00	0,00	0,00
S10/ES12	C1/11	0,000	0,00	0,00	6,62	0,00	0,00	0,00
S10/ES12	C1/12	0,311	0,00	0,00	11,59	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S11/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	7,38	0,00	0,00	0,00
S11/ES12	C1/11	2,377	0,00	0,00	5,70	0,00	0,00	0,00
S11/ES12	C1/12	0,000	0,00	0,00	11,04	0,00	0,00	0,00
S12/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,70	0,00	0,00	0,00
S12/ES12	C1/19	1,128	0,00	0,00	5,13	0,00	0,00	0,00
S12/ES12	C1/12	0,000	0,00	0,00	7,65	0,00	0,00	0,00
S13/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,18	0,00	0,00	0,00
S13/ES12	C1/19	0,675	0,00	0,00	4,76	0,00	0,00	0,00
S13/ES12	C1/20	0,900	0,00	0,00	8,42	0,00	0,00	0,00
S14/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	6,27	0,00	0,00	0,00
S14/ES12	C1/19	0,372	0,00	0,00	5,57	0,00	0,00	0,00
S14/ES12	C1/20	0,000	0,00	0,00	8,42	0,00	0,00	0,00
S15/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	6,09	0,00	0,00	0,00
S15/ES12	C1/2	0,720	0,00	0,00	2,11	0,00	0,00	0,00
S15/ES12	C1/3	1,200	0,00	0,00	9,14	0,00	0,00	0,00
S16/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00
S16/ES12	C1/2	0,175	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00
S16/ES12	C1/3	0,000	0,00	0,00	9,14	0,00	0,00	0,00
S17/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	4,61	0,00	0,00	0,00
S17/ES12	C1/2	0,000	0,00	0,00	2,56	0,00	0,00	0,00
S17/ES12	C1/4	0,800	0,00	0,00	8,10	0,00	0,00	0,00
S18/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,42	0,00	0,00	0,00
S18/ES12	C1/4	0,550	0,00	0,00	11,41	0,00	0,00	0,00
S19/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	6,51	0,00	0,00	0,00
S19/ES12	C1/4	1,275	0,00	0,00	11,82	0,00	0,00	0,00
S20/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	7,35	0,00	0,00	0,00
S20/ES12	C1/1	0,267	0,00	0,00	7,21	0,00	0,00	0,00
S20/ES12	C1/12	0,800	0,00	0,00	19,76	0,00	0,00	0,00
S21/ES12	C1/1	0,000	0,00	0,00	9,24	0,00	0,00	0,00
S21/ES12	C1/14	0,248	0,00	0,00	0,21	0,00	0,00	0,00
S21/ES12	C1/12	0,000	0,00	0,00	19,76	0,00	0,00	0,00
S22/ES13	C1/1	0,000	0,00	0,00	5,35	0,00	0,00	0,00
S22/ES13	C1/3	0,258	0,00	0,00	-13,58	0,00	0,00	0,00
S22/ES13	C1/18	3,097	0,00	0,00	15,12	0,00	0,00	0,00

15. Reakce

Lineární výpočet, Extrém : Uzel

Výběr : Vše

Třída : Všechny MSU

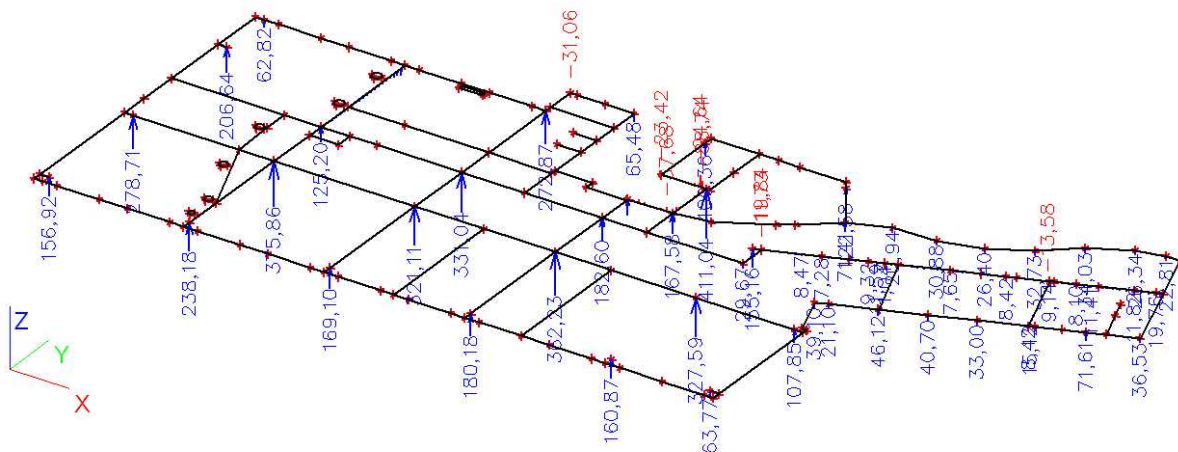
Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S1/N2	C2/23		0,00	0,00	64,57	0,00	0,00	0,00
S1/N2	C2/24		0,00	0,00	54,48	0,00	0,00	0,00
S1/N2	C2/25		0,00	0,00	75,55	0,00	0,00	0,00
S2/N12	C2/23		0,00	0,00	207,33	0,00	0,00	0,00
S2/N12	C2/26		0,00	0,00	322,39	0,00	0,00	0,00
S3/N13	C2/23		0,00	0,00	-2,97	0,00	0,00	0,00
S3/N13	C2/26		0,00	0,00	-36,11	0,00	0,00	0,00
S4/N16	C2/23		0,00	0,00	40,31	0,00	0,00	0,00
S4/N16	C2/24		0,00	0,00	37,13	0,00	0,00	0,00
S4/N16	C2/25		0,00	0,00	77,50	0,00	0,00	0,00
S5/N25	C2/23		0,00	0,00	104,78	0,00	0,00	0,00
S5/N25	C2/27		0,00	0,00	104,66	0,00	0,00	0,00
S5/N25	C2/28		0,00	0,00	119,58	0,00	0,00	0,00
S6/N30	C2/23		0,00	0,00	125,51	0,00	0,00	0,00
S6/N30	C2/26		0,00	0,00	145,85	0,00	0,00	0,00
S7/N31	C2/23		0,00	0,00	55,92	0,00	0,00	0,00
S7/N31	C2/26		0,00	0,00	84,78	0,00	0,00	0,00
S8/N32	C2/23		0,00	0,00	20,33	0,00	0,00	0,00
S8/N32	C2/28		0,00	0,00	15,73	0,00	0,00	0,00
S8/N32	C2/27		0,00	0,00	25,43	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S9/N33	C2/23		0,00	0,00	29,54	0,00	0,00	0,00
S9/N33	C2/24		0,00	0,00	26,31	0,00	0,00	0,00
S9/N33	C2/25		0,00	0,00	37,20	0,00	0,00	0,00
S10/N34	C2/23		0,00	0,00	25,85	0,00	0,00	0,00
S10/N34	C2/29		0,00	0,00	23,81	0,00	0,00	0,00
S10/N34	C2/30		0,00	0,00	31,84	0,00	0,00	0,00
S11/N35	C2/23		0,00	0,00	32,15	0,00	0,00	0,00
S11/N35	C2/29		0,00	0,00	31,61	0,00	0,00	0,00
S11/N35	C2/30		0,00	0,00	39,19	0,00	0,00	0,00
S12/N36	C2/23		0,00	0,00	33,49	0,00	0,00	0,00
S12/N36	C2/28		0,00	0,00	32,04	0,00	0,00	0,00
S12/N36	C2/27		0,00	0,00	40,72	0,00	0,00	0,00
S13/N37	C2/23		0,00	0,00	26,11	0,00	0,00	0,00
S13/N37	C2/28		0,00	0,00	25,11	0,00	0,00	0,00
S13/N37	C2/27		0,00	0,00	31,53	0,00	0,00	0,00
S14/N38	C2/23		0,00	0,00	21,36	0,00	0,00	0,00
S14/N38	C2/28		0,00	0,00	16,91	0,00	0,00	0,00
S14/N38	C2/27		0,00	0,00	27,39	0,00	0,00	0,00
S15/N41	C2/23		0,00	0,00	25,75	0,00	0,00	0,00
S15/N41	C2/25		0,00	0,00	25,13	0,00	0,00	0,00
S15/N41	C2/24		0,00	0,00	43,21	0,00	0,00	0,00
S16/N43	C2/23		0,00	0,00	62,17	0,00	0,00	0,00
S16/N43	C2/27		0,00	0,00	61,54	0,00	0,00	0,00
S16/N43	C2/28		0,00	0,00	85,03	0,00	0,00	0,00
S17/N46	C2/23		0,00	0,00	9,88	0,00	0,00	0,00
S17/N46	C2/24		0,00	0,00	6,28	0,00	0,00	0,00
S17/N46	C2/25		0,00	0,00	10,29	0,00	0,00	0,00
S18/N47	C2/23		0,00	0,00	34,13	0,00	0,00	0,00
S18/N47	C2/30		0,00	0,00	31,85	0,00	0,00	0,00
S18/N47	C2/29		0,00	0,00	39,22	0,00	0,00	0,00
S19/N48	C2/23		0,00	0,00	40,15	0,00	0,00	0,00
S19/N48	C2/31		0,00	0,00	39,70	0,00	0,00	0,00
S19/N48	C2/32		0,00	0,00	48,34	0,00	0,00	0,00
S20/N49	C2/23		0,00	0,00	40,37	0,00	0,00	0,00
S20/N49	C2/25		0,00	0,00	39,76	0,00	0,00	0,00
S20/N49	C2/24		0,00	0,00	54,70	0,00	0,00	0,00
S21/N50	C2/23		0,00	0,00	19,76	0,00	0,00	0,00
S21/N50	C2/33		0,00	0,00	19,37	0,00	0,00	0,00
S21/N50	C2/34		0,00	0,00	25,33	0,00	0,00	0,00
S22/N51	C2/23		0,00	0,00	36,70	0,00	0,00	0,00
S22/N51	C2/35		0,00	0,00	19,67	0,00	0,00	0,00
S22/N51	C2/36		0,00	0,00	46,69	0,00	0,00	0,00
S23/N86	C2/23		0,00	0,00	202,10	0,00	0,00	0,00
S23/N86	C2/26		0,00	0,00	245,11	0,00	0,00	0,00
S24/N88	C2/23		0,00	0,00	279,29	0,00	0,00	0,00
S24/N88	C2/37		0,00	0,00	278,79	0,00	0,00	0,00
S24/N88	C2/38		0,00	0,00	446,36	0,00	0,00	0,00
S25/N89	C2/23		0,00	0,00	203,20	0,00	0,00	0,00
S25/N89	C2/39		0,00	0,00	202,57	0,00	0,00	0,00
S25/N89	C2/40		0,00	0,00	283,55	0,00	0,00	0,00
S26/N90	C2/23		0,00	0,00	186,94	0,00	0,00	0,00
S26/N90	C2/26		0,00	0,00	391,84	0,00	0,00	0,00
S27/N91	C2/23		0,00	0,00	226,86	0,00	0,00	0,00
S27/N91	C2/41		0,00	0,00	216,97	0,00	0,00	0,00
S27/N91	C2/42		0,00	0,00	386,48	0,00	0,00	0,00
S28/N92	C2/23		0,00	0,00	119,53	0,00	0,00	0,00
S28/N92	C2/41		0,00	0,00	118,68	0,00	0,00	0,00
S28/N92	C2/42		0,00	0,00	203,32	0,00	0,00	0,00
S29/N93	C2/23		0,00	0,00	86,14	0,00	0,00	0,00
S29/N93	C2/26		0,00	0,00	216,44	0,00	0,00	0,00
S30/N94	C2/23		0,00	0,00	262,36	0,00	0,00	0,00
S30/N94	C2/33		0,00	0,00	257,84	0,00	0,00	0,00
S30/N94	C2/34		0,00	0,00	434,83	0,00	0,00	0,00

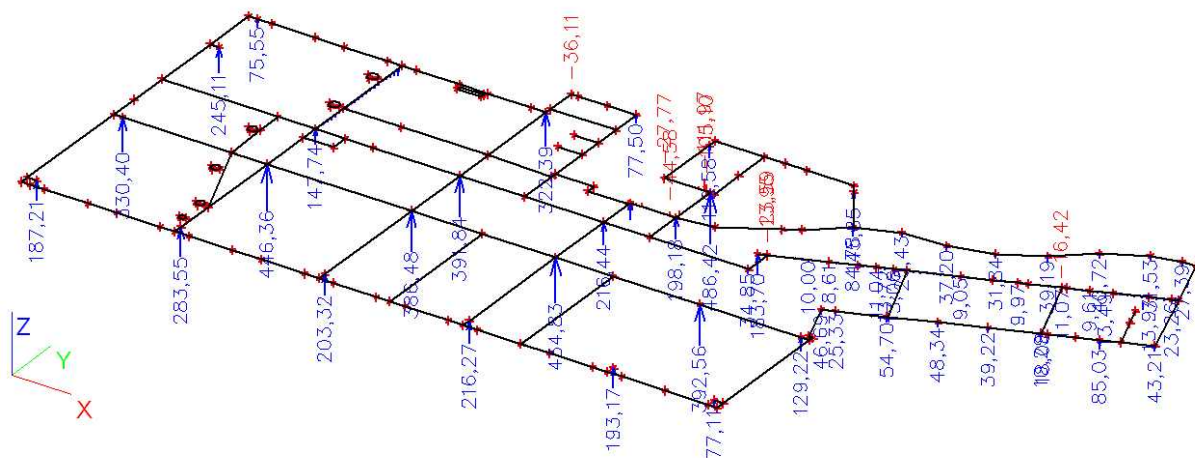
Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S31/N95	C2/23		0,00	0,00	132,44	0,00	0,00	0,00
S31/N95	C2/43		0,00	0,00	131,79	0,00	0,00	0,00
S31/N95	C2/44		0,00	0,00	216,27	0,00	0,00	0,00
S32/N97	C2/23		0,00	0,00	16,27	0,00	0,00	0,00
S32/N97	C2/36		0,00	0,00	11,38	0,00	0,00	0,00
S32/N97	C2/35		0,00	0,00	34,85	0,00	0,00	0,00
S33/N98	C2/23		0,00	0,00	242,64	0,00	0,00	0,00
S33/N98	C2/33		0,00	0,00	240,07	0,00	0,00	0,00
S33/N98	C2/34		0,00	0,00	392,56	0,00	0,00	0,00
S34/N99	C2/23		0,00	0,00	117,25	0,00	0,00	0,00
S34/N99	C2/43		0,00	0,00	116,92	0,00	0,00	0,00
S34/N99	C2/44		0,00	0,00	193,17	0,00	0,00	0,00
S35/N103	C2/23		0,00	0,00	272,75	0,00	0,00	0,00
S35/N103	C2/26		0,00	0,00	330,40	0,00	0,00	0,00
S36/N106	C2/23		0,00	0,00	84,59	0,00	0,00	0,00
S36/N106	C2/39		0,00	0,00	84,13	0,00	0,00	0,00
S36/N106	C2/40		0,00	0,00	129,22	0,00	0,00	0,00
S37/N132	C2/23		0,00	0,00	163,41	0,00	0,00	0,00
S37/N132	C2/24		0,00	0,00	155,86	0,00	0,00	0,00
S37/N132	C2/25		0,00	0,00	187,21	0,00	0,00	0,00
S38/N135	C2/23		0,00	0,00	42,37	0,00	0,00	0,00
S38/N135	C2/24		0,00	0,00	35,15	0,00	0,00	0,00
S38/N135	C2/25		0,00	0,00	77,11	0,00	0,00	0,00
S1/S1	C2/23	0,000	0,00	0,00	44,53	0,00	0,00	0,00
S1/S1	C2/34	1,662	0,00	0,00	-44,58	0,00	0,00	0,00
S1/S1	C2/34	1,900	0,00	0,00	198,18	0,00	0,00	0,00
S2/S1	C2/23	0,000	0,00	0,00	106,69	0,00	0,00	0,00
S2/S1	C2/26	1,911	0,00	0,00	-105,10	0,00	0,00	0,00
S2/S1	C2/26	2,150	0,00	0,00	486,42	0,00	0,00	0,00
S3/S1	C2/23	0,000	0,00	0,00	368,87	0,00	0,00	0,00
S3/S1	C2/26	0,238	0,00	0,00	-111,97	0,00	0,00	0,00
S3/S1	C2/26	0,000	0,00	0,00	486,42	0,00	0,00	0,00
S4/S1	C2/23	0,000	0,00	0,00	-21,84	0,00	0,00	0,00
S4/S1	C2/28	0,000	0,00	0,00	-27,77	0,00	0,00	0,00
S4/S1	C2/28	2,800	0,00	0,00	119,58	0,00	0,00	0,00
S5/ES2	C2/23	0,000	0,00	0,00	14,40	0,00	0,00	0,00
S5/ES2	C2/27	5,147	0,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,00
S5/ES2	C2/34	5,400	0,00	0,00	147,74	0,00	0,00	0,00
S6/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	109,96	0,00	0,00	0,00
S6/ES12	C2/34	0,318	0,00	0,00	-23,59	0,00	0,00	0,00
S6/ES12	C2/34	0,000	0,00	0,00	183,70	0,00	0,00	0,00
S7/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	-7,46	0,00	0,00	0,00
S7/ES12	C2/34	0,000	0,00	0,00	-13,95	0,00	0,00	0,00
S7/ES12	C2/26	1,467	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00
S8/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	6,07	0,00	0,00	0,00
S8/ES12	C2/41	0,500	0,00	0,00	5,75	0,00	0,00	0,00
S8/ES12	C2/26	0,000	0,00	0,00	8,61	0,00	0,00	0,00
S9/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	5,94	0,00	0,00	0,00
S9/ES12	C2/33	0,225	0,00	0,00	5,41	0,00	0,00	0,00
S9/ES12	C2/34	0,675	0,00	0,00	11,04	0,00	0,00	0,00
S10/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	7,59	0,00	0,00	0,00
S10/ES12	C2/33	0,000	0,00	0,00	7,57	0,00	0,00	0,00
S10/ES12	C2/34	0,311	0,00	0,00	13,72	0,00	0,00	0,00
S11/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	8,45	0,00	0,00	0,00
S11/ES12	C2/33	2,377	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	0,00
S11/ES12	C2/34	0,000	0,00	0,00	13,06	0,00	0,00	0,00
S12/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	6,53	0,00	0,00	0,00
S12/ES12	C2/41	1,128	0,00	0,00	5,87	0,00	0,00	0,00
S12/ES12	C2/34	0,000	0,00	0,00	9,05	0,00	0,00	0,00
S13/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	5,92	0,00	0,00	0,00
S13/ES12	C2/41	0,675	0,00	0,00	5,44	0,00	0,00	0,00
S13/ES12	C2/42	0,900	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00
S14/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	7,17	0,00	0,00	0,00

Podpora	Stav	dx [m]	Rx [kN]	Ry [kN]	Rz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
S14/ES12	C2/41	0,372	0,00	0,00	6,36	0,00	0,00	0,00
S14/ES12	C2/42	0,000	0,00	0,00	9,97	0,00	0,00	0,00
S15/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	6,96	0,00	0,00	0,00
S15/ES12	C2/24	0,720	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00
S15/ES12	C2/25	1,200	0,00	0,00	11,07	0,00	0,00	0,00
S16/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00
S16/ES12	C2/24	0,175	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00
S16/ES12	C2/25	0,000	0,00	0,00	11,07	0,00	0,00	0,00
S17/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	5,30	0,00	0,00	0,00
S17/ES12	C2/24	0,000	0,00	0,00	2,78	0,00	0,00	0,00
S17/ES12	C2/26	0,800	0,00	0,00	9,61	0,00	0,00	0,00
S18/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	6,21	0,00	0,00	0,00
S18/ES12	C2/26	0,550	0,00	0,00	13,49	0,00	0,00	0,00
S19/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	7,45	0,00	0,00	0,00
S19/ES12	C2/26	1,275	0,00	0,00	13,97	0,00	0,00	0,00
S20/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	8,42	0,00	0,00	0,00
S20/ES12	C2/23	0,267	0,00	0,00	8,26	0,00	0,00	0,00
S20/ES12	C2/34	0,800	0,00	0,00	23,26	0,00	0,00	0,00
S21/ES12	C2/23	0,000	0,00	0,00	10,57	0,00	0,00	0,00
S21/ES12	C2/36	0,248	0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,00
S21/ES12	C2/34	0,000	0,00	0,00	23,26	0,00	0,00	0,00
S22/ES13	C2/23	0,000	0,00	0,00	6,15	0,00	0,00	0,00
S22/ES13	C2/25	0,258	0,00	0,00	-16,42	0,00	0,00	0,00
S22/ES13	C2/40	3,097	0,00	0,00	18,08	0,00	0,00	0,00

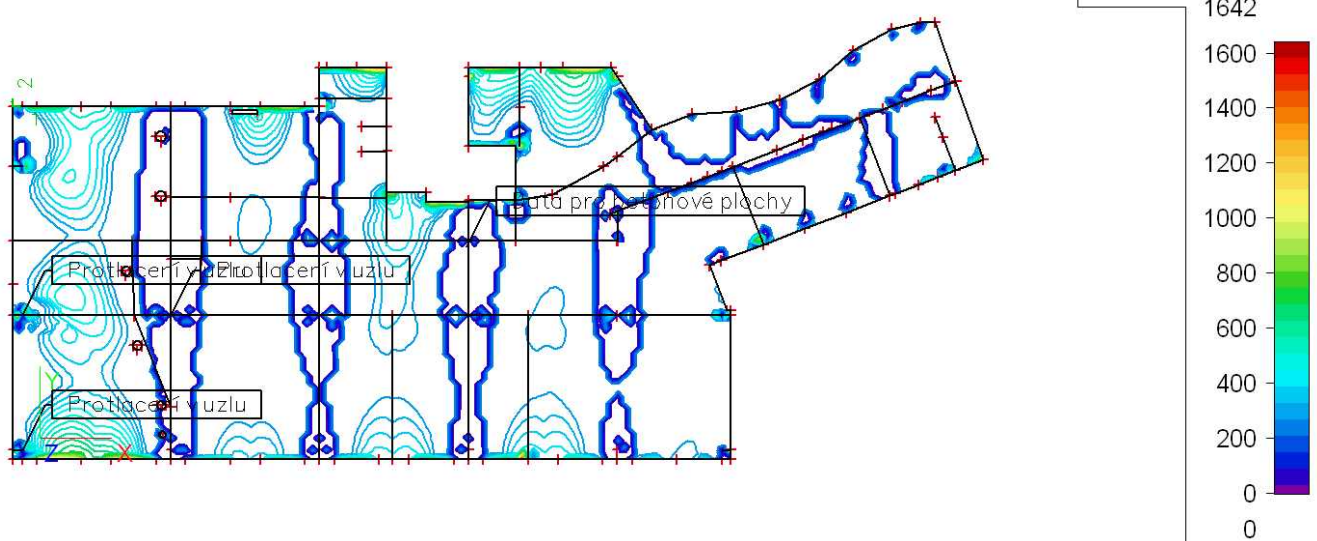
16. Poskyt. MSB



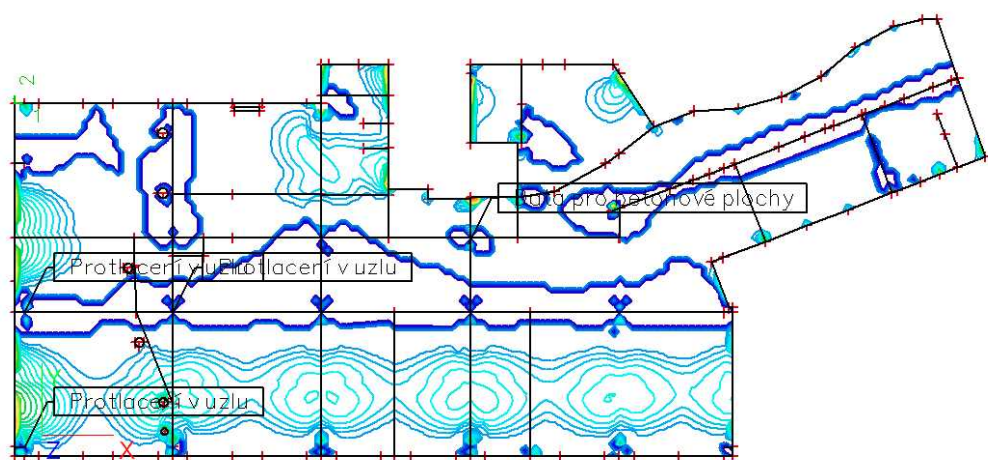
17. Reakce, MSÚ



18. Plochy - návrh - nutné plochy: As1-



19. Plochy - návrh - nutné plochy; As2-



As2- [mm²/m]

1548

1400

1200

1000

800

600

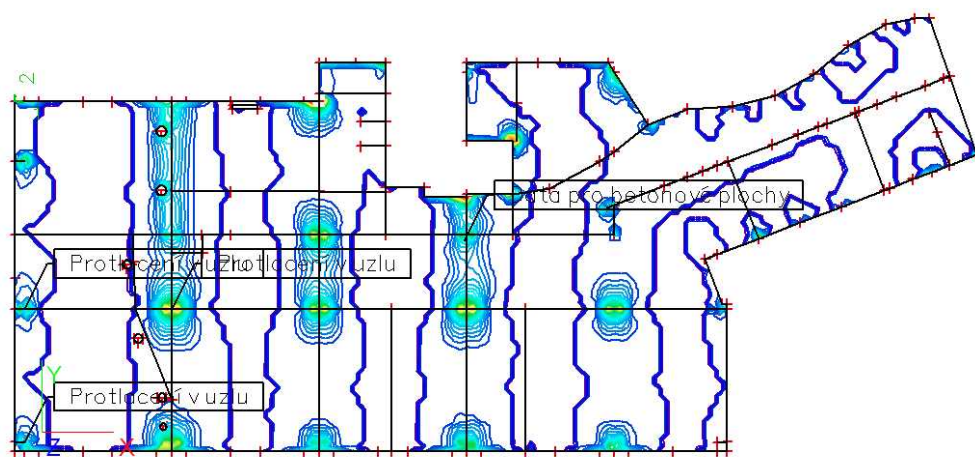
400

200

0

0

20. Plochy - návrh - nutné plochy; As1+



As1+ [mm²/m]

2764

2700

2400

2100

1800

1500

1200

900

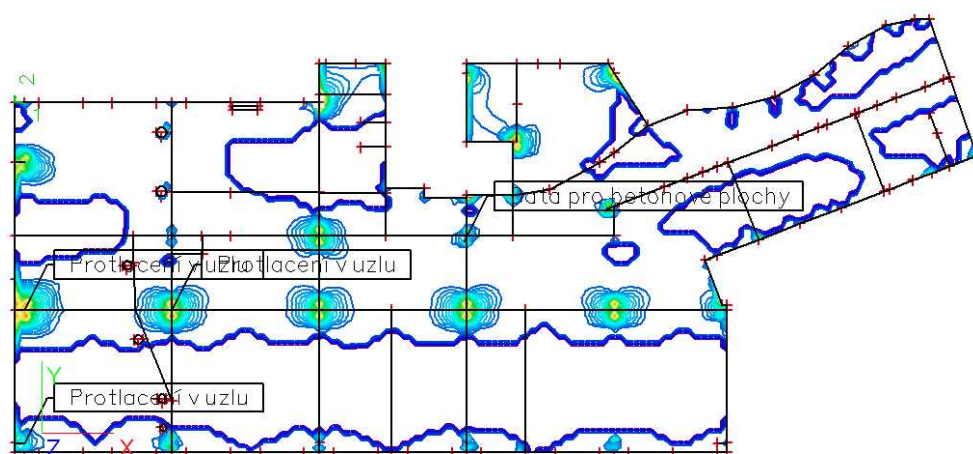
600

300

0

0

21. Plochy - návrh - nutné plochy; As2+



As2+ [mm²/m]

2395

2100

1800

1500

1200

900

600

300

0

0

22. Posouzení protlačení

Posouzení maximální smykové únosnosti

Protlačení desek podle EN 1992-1-1

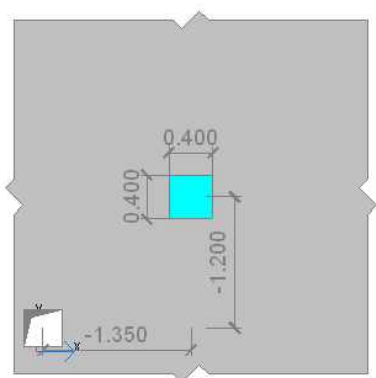
Skupina uzlů - N88

Vysvětlení symbolů

Zkratka	Vysvětlení
lx_sl, ly_sl	vzdálenosti kritického řezu od líce sloupu
beta	Součinitel vystihující vliv výstřednosti zatížení
d,dx,dy	účinná výška průřezu
rol,rolx,roly	stupeň vyztužení podélnou výztuží
Acrit	plocha uvnitř kritického průřezu
Aload	stýčná plocha
sigma_cp	normálové napětí betonu v kritickém řezu
u	Obvod kritického průřezu v protlačení
sr	radiální rozteče poloměrů
vEd	výpočtová posouvající síla vztažena na jednotku délky kritického průřezu
vRdc	výpočtová hodnota smykové únosnosti vztažená na jednotku délky kritického obvodu desky bez smykové výztuže
vRdc,s	výpočtová hodnota smykové únosnosti vztažená na jednotku délky kritického obvodu desky se smykovou výztuží
alfa	úhel sevřený mezi výztuží a rovinou desky
Asw	plocha smykové výztuže
vRd,max	maximální hodnota smykové únosnosti vztažená na jednotku délky kritického obvodu desky se smykovou výztuží

Normové parametry

rozměry sloupu pro použití celého průměru nepřekračují hodnotu	3.00	d
max. vzdálenost mezi okrajem zatížené oblasti a okrajem otvoru	6.00	d



Charakteristiky betonu

	C20/25
f _{ck}	20.00 MPa
f _{cm}	28.00 MPa
f _{ctm}	2.20 MPa
E	30000.00 MPa

Charakteristiky oceli

	B 500A
f _{yk}	500.00 MPa
E modul	200000.00 MPa

Geometrie sloupu a desky

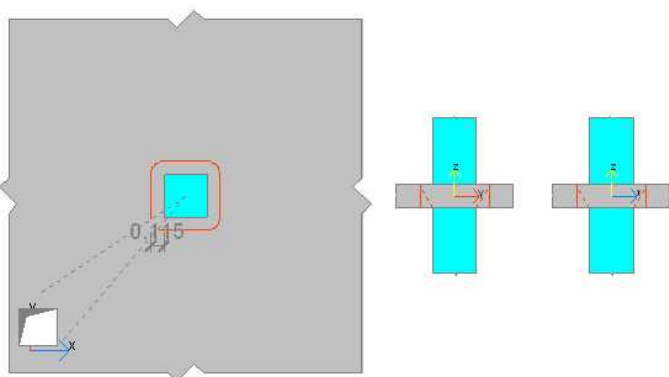
b, h mm	poz.	Typ desky	h _{slab} mm
400.00,400.00	vnitřní	Stropní deska	220.00

Výztuž v desce

Typ výztuže : : Nutná

horní krytí výztuže	20.00 mm
dolní krytí výztuže	20.00 mm

průměr k mm	alfa deg	z mm	vzdál. mm	A _{sa} mm ² /m	A _{sx} mm ² /m	A _{sy} mm ² /m
8.00	0.00	24.00	30.34	1656.00	1656.00	0.00



Posudek maximální smykové únosnosti

Kombi Stav	Pol.	lx_sl m	ly_sl m	u0 m	ni	vEd,0 MPa	vRd,max MPa
C2/1	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.05	3.68
C2/2	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.38	3.68
C2/3	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.34	3.68
C2/4	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.67	3.68
C2/5	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.26	3.68
C2/6	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.45	3.68
C2/7	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.33	3.68
C2/8	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.39	3.68
C2/9	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.26	3.68
C2/10	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.46	3.68
C2/11	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.12	3.68
C2/12	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.59	3.68
C2/13	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.31	3.68
C2/14	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.40	3.68
C2/15	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.04	3.68
C2/16	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.67	3.68
C2/17	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.09	3.68
C2/18	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.62	3.68
C2/19	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.17	3.68
C2/20	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.54	3.68
C2/21	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.17	3.68
C2/22	1	0.12	0.12	1.60	0.55	1.54	3.68

Zatížení v kritických řezech

Kombi Stav	fd kN/m^2	REd kN	MEdx kNm	MEdy kNm
C2/1	-8.09	279.29	-75.28	-63.15
C2/2	-8.09	367.81	-98.48	-84.14
C2/3	-8.09	357.33	-93.56	-81.55
C2/4	-8.09	445.85	-116.76	-102.54
C2/5	-8.09	336.91	-89.54	-76.32
C2/6	-8.09	388.23	-102.49	-89.38
C2/7	-8.09	354.88	-94.37	-81.47
C2/8	-8.09	370.27	-97.67	-84.23
C2/9	-8.09	336.40	-89.34	-76.20
C2/10	-8.09	388.74	-102.69	-89.49
C2/11	-8.09	299.71	-79.30	-68.39
C2/12	-8.09	425.43	-112.74	-97.31
C2/13	-8.09	349.85	-93.65	-79.00
C2/14	-8.09	375.30	-98.39	-86.70
C2/15	-8.09	278.79	-75.08	-63.04
C2/16	-8.09	446.36	-116.96	-102.66
C2/17	-8.09	292.23	-79.38	-65.83
C2/18	-8.09	432.91	-112.65	-99.87
C2/19	-8.09	312.65	-83.40	-71.06
C2/20	-8.09	412.49	-108.63	-94.63
C2/21	-8.09	313.16	-83.60	-71.18
C2/22	-8.09	411.99	-108.44	-94.52

Výsledky v kritických řezech

Kombi Stav	Pol.	lx_sl m	ly_sl m	d mm	u m	u,out,eff m	s_r mm	Beta	k	rho_l	v_min MPa	sigma_cp MPa
C2/1	1	0.12	0.12	192.00	2.21	0.830	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/2	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.093	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/3	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.062	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/4	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.325	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/5	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.002	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/6	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.154	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/7	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.055	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/8	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.101	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/9	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.000	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/10	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.156	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/11	1	0.12	0.12	192.00	2.21	0.891	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/12	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.265	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/13	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.040	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/14	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.116	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/15	1	0.12	0.12	192.00	2.21	0.829	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/16	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.327	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/17	1	0.12	0.12	192.00	2.21	0.869	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/18	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.287	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/19	1	0.12	0.12	192.00	2.21	0.929	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/20	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.226	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/21	1	0.12	0.12	192.00	2.21	0.931	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00
C2/22	1	0.12	0.12	192.00	2.21	1.225	19.20	1.15	2.00	0.0080	0.44	0.00

Kombi Stav	Pol.	vEd MPa	vRdc MPa	alfa deg	Asw/u mm ² /m	vRdc,s MPa	Chyba Varování
C2/1	1	0.75	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/2	1	0.99	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/3	1	0.96	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/4	1	1.20	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/5	1	0.90	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/6	1	1.04	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/7	1	0.95	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/8	1	0.99	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/9	1	0.90	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/10	1	1.04	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/11	1	0.80	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/12	1	1.14	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/13	1	0.94	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/14	1	1.01	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/15	1	0.75	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/16	1	1.20	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/17	1	0.78	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/18	1	1.16	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/19	1	0.84	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/20	1	1.11	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/21	1	0.84	2.01	90.00	0.00	2.01	6
C2/22	1	1.11	2.01	90.00	0.00	2.01	6

Vysvětlení varování a chyb

Varování Chyba	Vysvětlení
6 296	smykovou sílu přenesl beton. posudek smyku mezi prefabrikovaným panelem a dobetonávkou nebyl proveden, protože data desky s vylehčovacímí varovkami neexistují.

23. Posouzení protlačení

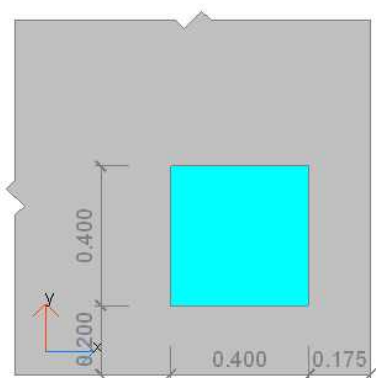
Posouzení maximální smykové únosnosti

Protlačení desek podle EN 1992-1-1

Skupina uzlů - N132

Normové parametry

rozměry sloupů pro použití celého průměru nepřekračují hodnotu	3.00	d
i a okrajem otvoru	6.00	d



Charakteristiky betonu

	C20/25
fck	20.00 MPa
fcm	28.00 MPa
fctm	2.20 MPa
E	30000.00 MPa

Charakteristiky oceli

	B 500A
f_{yk}	500.00 MPa
E modul	200000.00 MPa

Geometrie sloupu a desky

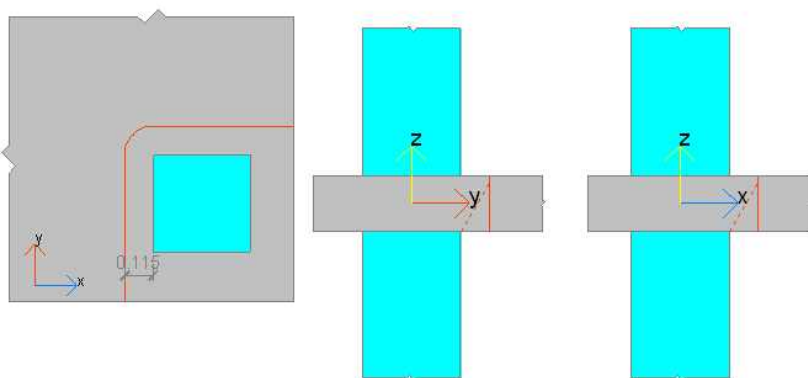
b, h mm	poz.	Typ desky	dx, dy mm	h_slab mm
400.00,400.00	roh	Stropní deska	175.00,200.00	220.00

Výztuž v desce

Typ výztuže : : Nutná

horní krytí výztuže	20.00 mm
dolní krytí výztuže	20.00 mm

průměr k mm	alfa deg	z mm	vzdál. mm	Asa mm ² /m	Asx mm ² /m	Asy mm ² /m
8.00	0.00	-24.00	77.12	651.76	651.76	0.00
8.00	90.00	-56.00	87.10	577.13	0.00	577.13



Posudek maximální smykové únosnosti

Kombi Stav	Pol.	lx_sl m	ly_sl m	u0 m	ni	vEd,0 MPa	vRd,max MPa
C2/1	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.22	3.68
C2/2	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.11	3.68
C2/3	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.54	3.68
C2/4	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.44	3.68
C2/5	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.53	3.68
C2/6	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.12	3.68
C2/7	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.13	3.68
C2/8	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.52	3.68
C2/9	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.53	3.68
C2/10	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.12	3.68
C2/11	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.22	3.68
C2/12	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.43	3.68
C2/13	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.51	3.68
C2/14	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.14	3.68
C2/15	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.22	3.68
C2/16	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.44	3.68
C2/17	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.20	3.68
C2/18	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.45	3.68
C2/19	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.21	3.68
C2/20	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.45	3.68
C2/21	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.21	3.68
C2/22	1	0.12	0.12	0.58	0.55	2.45	3.68

Zatížení v kritických řezech

Kombi Stav	fd kN/m ²	REd kN	MEdx kNm	MEdy kNm
C2/1	-8.09	163.41	-29.74	-28.41
C2/2	-8.09	155.86	-28.06	-26.69
C2/3	-8.09	187.21	-33.34	-31.92
C2/4	-8.09	179.66	-31.66	-30.19
C2/5	-8.09	186.67	-33.34	-31.95
C2/6	-8.09	156.40	-28.06	-26.65
C2/7	-8.09	157.20	-28.40	-26.96
C2/8	-8.09	185.87	-33.00	-31.64
C2/9	-8.09	186.67	-33.34	-31.95
C2/10	-8.09	156.40	-28.06	-26.65
C2/11	-8.09	163.95	-29.74	-28.38
C2/12	-8.09	179.12	-31.66	-30.23
C2/13	-8.09	185.34	-33.00	-31.68
C2/14	-8.09	157.74	-28.40	-26.93
C2/15	-8.09	163.41	-29.74	-28.41
C2/16	-8.09	179.66	-31.66	-30.19
C2/17	-8.09	162.08	-29.40	-28.14
C2/18	-8.09	181.00	-32.00	-30.47
C2/19	-8.09	162.61	-29.40	-28.10
C2/20	-8.09	180.46	-32.00	-30.51
C2/21	-8.09	162.61	-29.40	-28.10
C2/22	-8.09	180.46	-31.99	-30.50

Výsledky v kritických řezech

Kombi Stav	Pol.	lx_sl m	ly_sl m	d mm	u m	u,out,eff m	s_r mm	Beta	k	rho_l	v_min MPa	sigma_cp MPa
C2/1	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.860	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/2	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.820	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/3	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.985	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/4	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.945	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/5	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.982	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/6	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.823	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/7	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.827	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/8	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.978	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/9	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.982	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/10	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.823	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/11	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.863	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/12	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.943	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/13	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.975	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/14	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.830	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/15	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.860	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/16	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.945	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/17	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.853	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/18	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.953	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/19	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.856	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/20	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.950	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/21	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.856	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00
C2/22	1	0.12	0.12	192.00	1.36	0.950	19.20	1.50	2.00	0.0032	0.44	0.00

Kombi Stav	Pol.	vEd MPa	vRdc MPa	alfa deg	Asw/u mm ² /m	vRdc,s MPa	Chyba Varování
C2/1	1	0.92	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/2	1	0.88	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/3	1	1.06	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/4	1	1.01	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/5	1	1.05	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/6	1	0.88	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/7	1	0.88	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/8	1	1.05	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/9	1	1.05	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/10	1	0.88	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/11	1	0.92	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/12	1	1.01	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/13	1	1.05	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/14	1	0.89	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/15	1	0.92	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/16	1	1.01	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/17	1	0.91	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/18	1	1.02	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/19	1	0.91	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/20	1	1.02	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/21	1	0.91	1.48	90.00	0.00	1.48	6
C2/22	1	1.02	1.48	90.00	0.00	1.48	6

Vysvětlení varování a chyb

Varování Chyba	Vysvětlení
6 296	smykovou sílu přenesl beton. posudek smyku mezi prefabrikovaným panelem a dobetonávkou nebyl proveden, protože data desky s vylehčovacími varovkami neexistují.

24. Posouzení protlačení

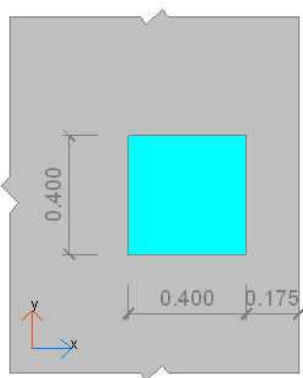
Posouzení maximální smykové únosnosti

Protlačení desek podle EN 1992-1-1

Skupina uzlů - N103

Normové parametry

rozměry sloupu pro použití celého průměru nepřekračují hodnotu	3.00	d
max. vzdálenost mezi okraji zatížené oblasti a okrajem otvoru	6.00	d



Charakteristiky betonu

	C20/25
f _{ck}	20.00 MPa
f _{cm}	28.00 MPa
f _{ctm}	2.20 MPa
E	30000.00 MPa

Charakteristiky oceli

	B 500A
f _{yk}	500.00 MPa
E modul	200000.00 MPa

Geometrie sloupu a desky

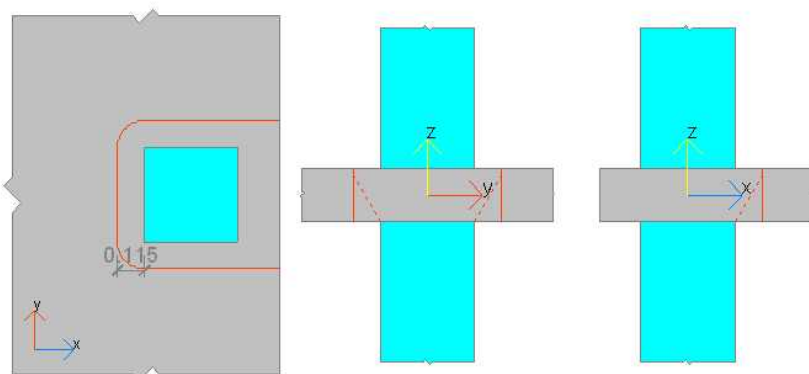
b, h mm	poz.	Typ desky	dx, dy mm	h _{slab} mm
400.00, 400.00	rovnoběžný Y	Stropní deska	175.00, 0.00	220.00

Výztuž v desce

Typ výztuže : : Nutná

horní krytí výztuže	20.00 mm
dolní krytí výztuže	20.00 mm

průměr k mm	alfa deg	z mm	vzdál. mm	Asa mm ² /m	Asx mm ² /m	Asy mm ² /m
8.00	0.00	-24.00	76.31	658.69	658.69	0.00
8.00	90.00	-56.00	29.33	1713.51	0.00	1713.51



Posudek maximální smykové únosnosti

Kombi Stav	Pol.	lx_s m	ly_s m	u0 m	ni	vEd,0 MPa	vRd,max MPa
C2/1	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.04	3.68
C2/2	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.27	3.68
C2/3	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.23	3.68
C2/4	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.47	3.68
C2/5	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.21	3.68
C2/6	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.29	3.68
C2/7	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.19	3.68
C2/8	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.32	3.68
C2/9	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.21	3.68
C2/10	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.29	3.68
C2/11	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.06	3.68
C2/12	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.45	3.68
C2/13	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.30	3.68
C2/14	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.21	3.68
C2/15	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.04	3.68
C2/16	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.47	3.68
C2/17	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.12	3.68
C2/18	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.38	3.68
C2/19	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.14	3.68
C2/20	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.36	3.68
C2/21	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.14	3.68
C2/22	1	0.12	0.12	0.98	0.55	2.36	3.68

Zatížení v kritických řezech

Kombi Stav	fd kN/m^2	REd kN	MEdx kNm	MEdy kNm
C2/1	-8.09	272.75	-36.34	-96.60
C2/2	-8.09	304.12	-40.07	-108.48
C2/3	-8.09	299.03	-39.12	-105.87
C2/4	-8.09	330.40	-42.85	-117.75
C2/5	-8.09	296.29	-38.79	-104.91
C2/6	-8.09	306.86	-40.40	-109.44
C2/7	-8.09	292.78	-38.70	-103.75
C2/8	-8.09	310.37	-40.49	-110.60
C2/9	-8.09	296.44	-38.81	-104.96
C2/10	-8.09	306.71	-40.38	-109.39
C2/11	-8.09	275.49	-36.66	-97.56
C2/12	-8.09	327.66	-42.53	-116.79
C2/13	-8.09	307.63	-40.17	-109.64
C2/14	-8.09	295.52	-39.02	-104.71
C2/15	-8.09	272.90	-36.36	-96.65
C2/16	-8.09	330.25	-42.84	-117.70
C2/17	-8.09	284.09	-37.72	-101.33
C2/18	-8.09	319.06	-41.48	-113.02
C2/19	-8.09	286.83	-38.04	-102.29
C2/20	-8.09	316.32	-41.15	-112.06
C2/21	-8.09	286.68	-38.02	-102.24
C2/22	-8.09	316.47	-41.17	-112.11

Výsledky v kritických řezech

Kombi Stav	Pol.	lx_sl m	ly_sl m	d mm	u m	u,out,eff m	sr mm	Beta	k	rho_l	v_min MPa	sigma_cp MPa
C2/1	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.115	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/2	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.244	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/3	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.223	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/4	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.351	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/5	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.212	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/6	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.255	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/7	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.197	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/8	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.269	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/9	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.212	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/10	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.254	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/11	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.127	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/12	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.340	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/13	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.258	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/14	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.209	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/15	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.116	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/16	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.351	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/17	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.162	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/18	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.305	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/19	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.173	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/20	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.294	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/21	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.172	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00
C2/22	1	0.12	0.12	192.00	1.91	1.294	19.20	1.40	2.00	0.0055	0.44	0.00

Kombi Stav	Pol.	vEd MPa	vRdc MPa	alfa deg	Asw/u mm ² /m	vRdc,s MPa	Chyba Varování
C2/1	1	1.03	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/2	1	1.15	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/3	1	1.13	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/4	1	1.25	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/5	1	1.12	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/6	1	1.16	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/7	1	1.10	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/8	1	1.17	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/9	1	1.12	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/10	1	1.16	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/11	1	1.04	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/12	1	1.24	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/13	1	1.16	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/14	1	1.11	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/15	1	1.03	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/16	1	1.25	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/17	1	1.07	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/18	1	1.20	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/19	1	1.08	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/20	1	1.19	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/21	1	1.08	1.78	90.00	0.00	1.78	6
C2/22	1	1.19	1.78	90.00	0.00	1.78	6

Vysvětlení varování a chyb

Varování Chyba	Vysvětlení
6	smykovou sílu přeneš beton.
296	posudek smyku mezi prefabrikovaným panelem a dobetónávkou nebyl proveden, protože data desky s vylehčovacími varovkami neexistují.