

Hochbauplatte

Projektinfo

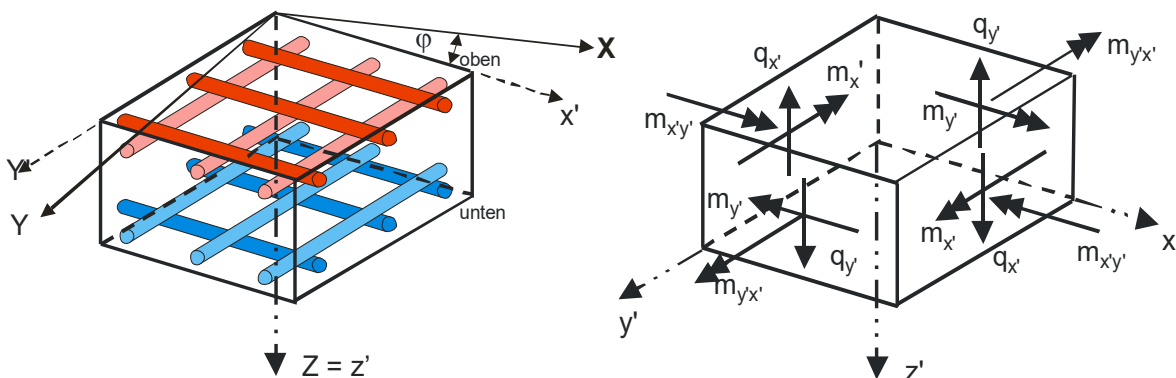
Author:

File:

C:\Users\Public\Documents\RIB\RIBTEC\Demo\RIBtec\RTslab\Einführungsbeispiel.xpl

Definition

Coordinate system / As directions Stress resultants



Overview

2 Slab span(s)	1 Beams/Downstand beams	1 Recesses
2 Point support	1 Line support	
1 Area loads		

Design according to ***DIN EN 1992-1-1

Partial safety factors

Permanent load $\gamma_G = 1.35$

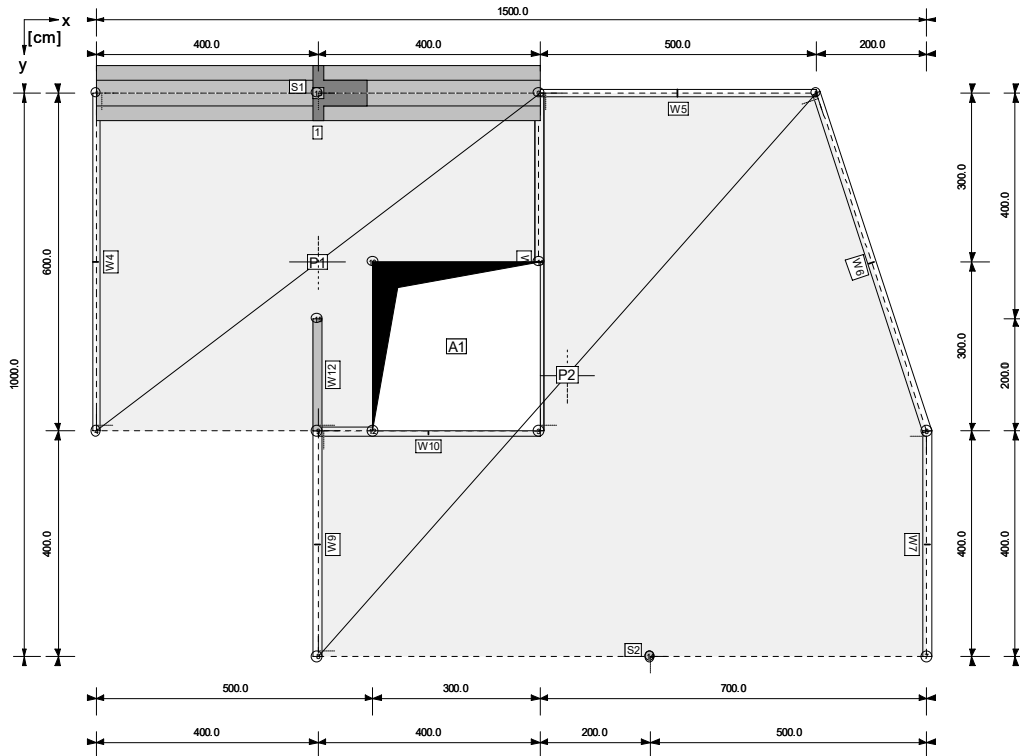
Traffic load $\gamma_Q = 1.50$

Live load category Living rooms

Combination coefficients $\psi_0 = 0.70$ $\psi_1 = 0.50$ $\psi_2 = 0.30$

System description

Position plan



Points

No.	x [m]	y [m]	No.	x [m]	y [m]	No.	x [m]	y [m]
1	0.00	0.00	7	15.00	10.00	13	4.00	0.00
2	8.00	0.00	8	4.00	10.00	14	10.00	10.00
3	8.00	6.00	9	4.00	6.00	15	4.00	4.00
4	0.00	6.00	10	5.00	3.00	16	11.46	8.00
5	13.00	0.00	11	8.00	3.00	17	10.71	9.30
6	15.00	6.00	12	5.00	6.00	18	7.25	7.30

Materials

No.	Name	Young's mod.: [MN/m ²]	Poisson's ratio v	Specific weight γ [kN/m ³]
1	C25/30	31000.00	0.20	25.00

Slabs

Name	Area [m ²]	Thickness [m]	Volume [m ³]	Material	Bedding
P1	48.00	0.20	9.60	C25/30	-
P2	80.00	0.20	16.00	C25/30	-
Sum			25.60		

Slab edges

Slab span(s) 1 : P1

No.	Name	1.Point	2.Point	Length [m]	dz [kN/m ²]	rx [kNm/m]	ry [kNm/m]
1	W1	1	2	8.00	free	free	free
2	W2	2	3	6.00	rigid	free	rigid
3	W3	3	4	8.00	free	free	free
4	W4	4	1	6.00	rigid	free	rigid

Slab span(s) 2 : P2

No.	Name	1.Point	2.Point	Length [m]	dz [kN/m ²]	rx [kNm/m]	ry [kNm/m]
1	W5	2	5	5.00	rigid	free	rigid
2	W6	5	6	6.32	rigid	free	rigid
3	W7	6	7	4.00	rigid	free	rigid
4	W8	7	8	11.00	free	free	free
5	W9	8	9	4.00	rigid	free	rigid
6	W10	9	3	4.00	rigid	free	rigid

Cross-sections

T-beam & Solid rectangular section

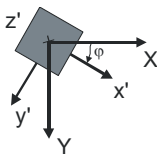
Geometry

Name	Type	Width [cm]	Height [cm]	Slab thickness [cm]	Web width [cm]
PB	Downstand beam	100.00	100.00	20.00	45.00

Beam

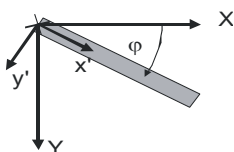
Name	Start	End	Length[m]	Material	Cross-section	Bedding
1	1	2	8.0	C25/30	PB	-

Point support



No.	Name	Point	Angle [°]	dz [kN/m]	rx [kNm]	ry [kNm]
1	S1	13	0.00	rigid	free	free
2	S2	14	0.00	rigid	free	free

Additional line supports



No.	Name	1.Point	2.Point	dz [kN/m ²]	rx [kNm/m]	ry [kNm/m]
1	W12	9	15	rigid	free	free

Recesses

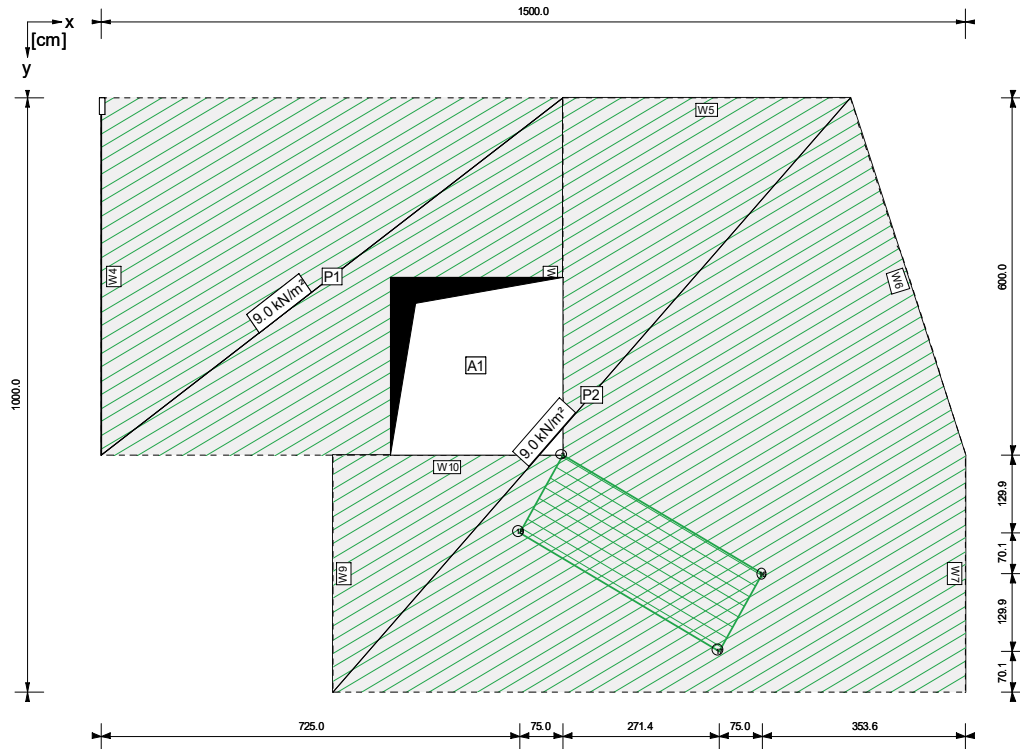
No.	Name	A [m ²]	1.Point	2.Point	3.Point	4.Point
-----	------	---------------------	---------	---------	---------	---------



1 A1 9.00 10 11 3 12

Loading

Recesses are not considered when assembling loads!



Load case 1 Load case type: Permanent load Name : Dead load

Slab loads

Name	Load type	Area [m ²]	pz [kN/m ²]	Σ [kN]			
P1	Dead load	48.00	5.00	240.00			
P1	Uniformly distributed load	48.00	2.00	96.00			
P2	Dead load	80.00	5.00	400.00			
P2	Uniformly distributed load	80.00	2.00	160.00			

Sum 896.00

Loads Downstand beams

Name	Dead load [kN]
1	72.00
Sum	72.00

Area loads

Name	Area [m ²]	pz [kN/m ²]	Resultant [kN]	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4
L1	6.00	2.00	12.00	3	16	17	18
Sum			12.00				

Load case 2 Load case type: Traffic load Name : Traffic load P1

Slab loads

Name	Load type	Area [m ²]	pz [kN/m ²]	Σ [kN]	
P1	Uniformly distributed load	48.00	2.00	96.00	
Sum				96.00	

Load case 3 Load case type: Traffic load Name : Traffic load P2

Slab loads

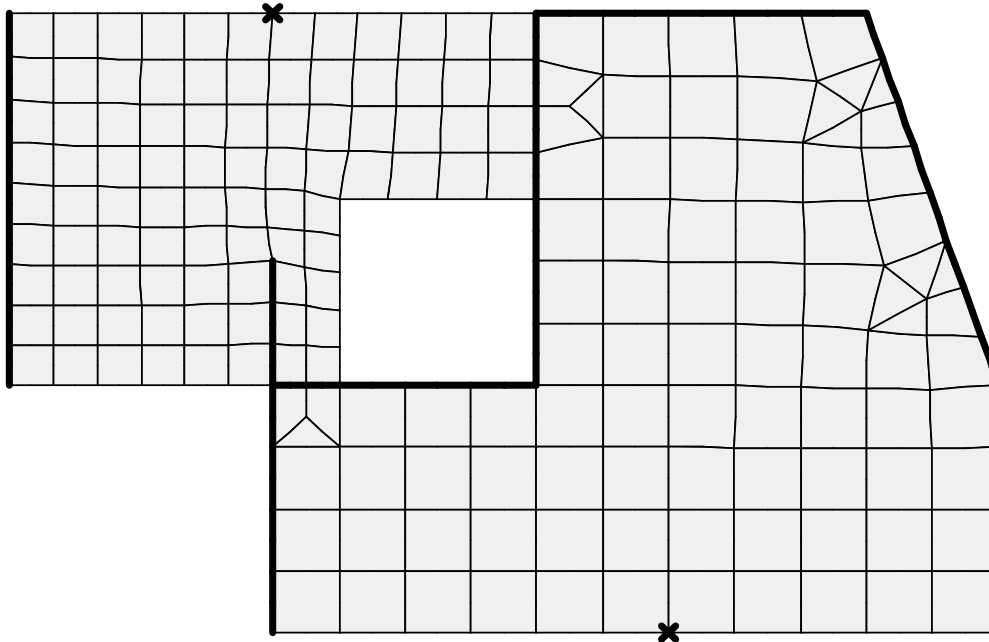
Name	Load type	Area [m ²]	pz [kN/m ²]	Σ [kN]	
P2	Uniformly distributed load	80.00	2.00	160.00	
Sum				160.00	

Area loads

Name	Area [m ²]	pz [kN/m ²]	Resultant [kN]	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4
L1	6.00	2.00	12.00	3	16	17	18
Sum			12.00				

FE calculation

Mesh generation



System data

191 Elements
770 Nodes
4620 Degrees of freedom
2150 free
185 supported
0 coupled
2285 passive

Stiffnesses

Size of stiffness matrix 1.61 MB
Maximum: 9.344e+007
Element: 186 Type: B03D System
Minimum: 7.502e+003
Element: 177 Type: X06T System

Loading

Size of right hand side vectors: 0.25 MB
3 Load cases

Diagonal values

Maximum: 4.244e+007
Minimum: 2.121e+004
Quotient: 2.001e+003

Equilibrium check

Dead load Moment referred to origin

Fz [kN] Mx [kNm] My [kNm]

External loads	917.00	4078.29	-7039.71
Reactions	917.00	4078.29	-7039.71

Traffic load P1 Moment referred to origin

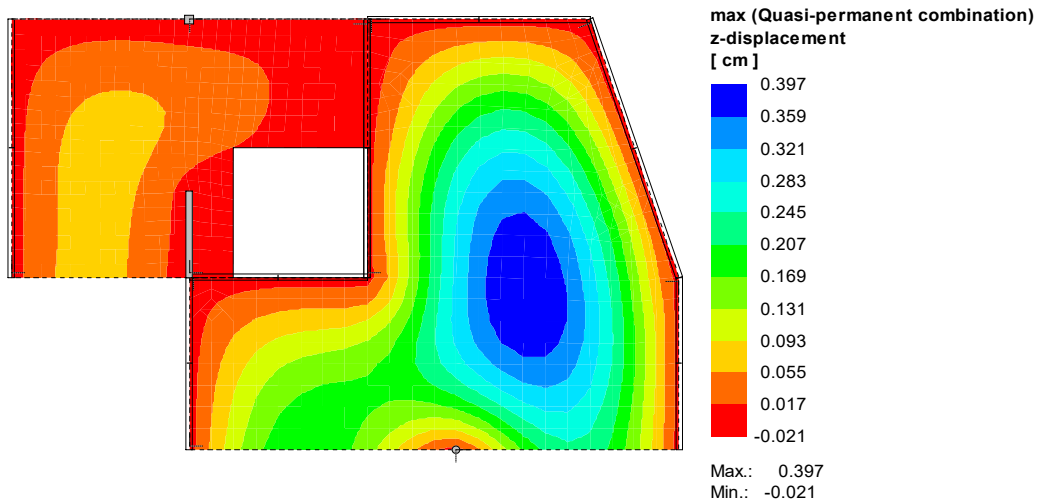
	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
External loads	78.00	207.00	-267.00
Reactions	78.00	207.00	-267.00

Traffic load P2 Moment referred to origin

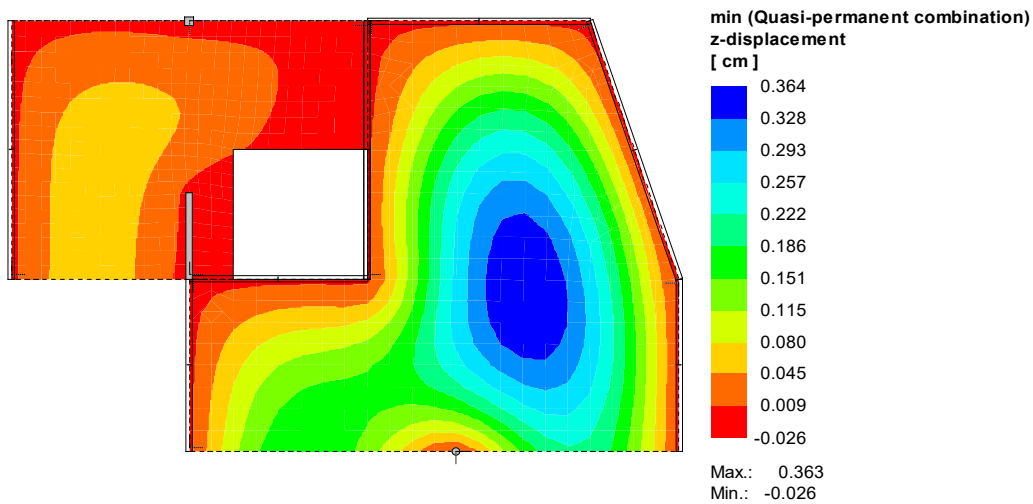
	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
External loads	172.00	1023.79	-1742.21
Reactions	172.00	1023.79	-1742.21

Deformations

Deformations, superposition max (Quasi-permanent combination)



Deformations, superposition min (Quasi-permanent combination)



Nodal displacements Quasi-permanent_t0_I

SlabP1

Nodes	x [m]	y [m]	dzmin [cm]	dzmax [cm]
1	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.67	0.00	0.00	0.00
3	0.67	0.73	0.01	0.01
4	0.00	0.71	0.00	0.00

5	0.33	0.00	0.00	0.00
6	0.67	0.36	0.01	0.01
7	0.33	0.72	0.01	0.01
8	0.00	0.35	0.00	0.00
9	0.33	0.36	0.00	0.00
10	1.33	0.00	0.00	0.00
11	1.33	0.73	0.02	0.02
12	1.00	0.00	0.00	0.00
13	1.33	0.37	0.01	0.01
14	1.00	0.73	0.01	0.02
15	1.00	0.37	0.01	0.01
16	2.00	0.00	0.00	0.00
17	2.00	0.74	0.02	0.02
18	1.67	0.00	0.00	0.00
19	2.00	0.37	0.01	0.01
20	1.67	0.74	0.02	0.02
21	1.67	0.37	0.01	0.01
22	2.67	0.00	0.00	0.00
23	2.66	0.74	0.02	0.02
24	2.33	0.00	0.00	0.00
25	2.66	0.37	0.01	0.01
26	2.33	0.74	0.02	0.02
27	2.33	0.37	0.01	0.01
28	3.33	0.00	0.00	0.00
29	3.31	0.74	0.02	0.02
30	3.00	0.00	0.00	0.00
31	3.32	0.37	0.01	0.01
32	2.98	0.74	0.02	0.02
33	2.99	0.37	0.01	0.01
34	4.00	0.00	0.00	0.00
35	3.95	0.74	0.02	0.02
36	3.67	0.00	0.00	0.00
37	3.98	0.37	0.01	0.01
38	3.63	0.74	0.02	0.02
39	3.65	0.37	0.01	0.01
40	4.64	0.00	0.00	0.00
41	4.59	0.74	0.02	0.02
42	4.32	0.00	0.00	0.00
43	4.61	0.37	0.01	0.01
44	4.27	0.74	0.02	0.02
45	4.29	0.37	0.01	0.01
46	5.29	0.00	0.00	0.00
47	5.23	0.75	0.01	0.01
48	4.96	0.00	0.00	0.00
49	5.26	0.37	0.01	0.01
50	4.91	0.74	0.01	0.02
51	4.94	0.37	0.01	0.01
52	5.96	0.00	0.00	0.00
53	5.90	0.75	0.01	0.01
54	5.62	0.00	0.00	0.00
55	5.93	0.37	0.00	0.01
56	5.57	0.75	0.01	0.01
57	5.60	0.37	0.01	0.01
58	6.63	0.00	0.00	0.00
59	6.59	0.75	0.00	0.00
60	6.29	0.00	0.00	0.00
61	6.61	0.37	0.00	0.00
62	6.25	0.75	0.01	0.01
63	6.27	0.37	0.00	0.00
64	7.32	0.00	0.00	0.00
65	7.29	0.75	-0.00	-0.00
66	6.97	0.00	0.00	0.00
67	7.31	0.37	-0.00	0.00
68	6.94	0.75	-0.00	0.00
69	6.96	0.37	0.00	0.00
70	8.00	0.00	0.00	0.00
71	8.00	0.75	0.00	0.00

72	7.66	0.00	0.00	0.00
73	8.00	0.38	0.00	0.00
74	7.65	0.75	-0.00	-0.00
75	7.65	0.37	-0.00	-0.00
76	0.67	1.43	0.02	0.02
77	0.00	1.40	0.00	0.00
78	0.67	1.08	0.02	0.02
79	0.33	1.42	0.01	0.01
80	0.00	1.05	0.00	0.00
81	0.33	1.07	0.01	0.01
82	1.33	1.45	0.04	0.04
83	1.33	1.09	0.03	0.03
84	1.00	1.44	0.03	0.03
85	1.00	1.09	0.02	0.02
86	1.99	1.46	0.04	0.05
87	2.00	1.10	0.03	0.04
88	1.66	1.46	0.04	0.04
89	1.66	1.10	0.03	0.03
90	2.65	1.46	0.05	0.05
91	2.65	1.10	0.03	0.04
92	2.32	1.46	0.05	0.05
93	2.33	1.10	0.03	0.04
94	3.29	1.46	0.04	0.05
95	3.30	1.10	0.03	0.04
96	2.97	1.46	0.04	0.05
97	2.98	1.10	0.03	0.04
98	3.92	1.47	0.04	0.04
99	3.94	1.11	0.03	0.03
100	3.61	1.47	0.04	0.04
101	3.62	1.10	0.03	0.03
102	4.55	1.48	0.03	0.03
103	4.57	1.11	0.02	0.03
104	4.24	1.47	0.03	0.04
105	4.25	1.11	0.03	0.03
106	5.19	1.49	0.02	0.03
107	5.21	1.12	0.02	0.02
108	4.87	1.48	0.03	0.03
109	4.89	1.11	0.02	0.02
110	5.86	1.49	0.01	0.02
111	5.88	1.12	0.01	0.01
112	5.53	1.49	0.02	0.02
113	5.55	1.12	0.01	0.02
114	6.56	1.50	-0.00	0.00
115	6.58	1.12	0.00	0.00
116	6.21	1.50	0.01	0.01
117	6.23	1.12	0.01	0.01
118	7.28	1.50	-0.01	-0.01
119	7.29	1.12	-0.01	-0.00
120	6.92	1.50	-0.01	-0.00
121	6.93	1.12	-0.00	-0.00
122	8.00	1.50	0.00	0.00
123	8.00	1.13	0.00	0.00
124	7.64	1.50	-0.01	-0.01
125	7.64	1.12	-0.01	-0.00
126	0.67	2.12	0.03	0.03
127	0.00	2.08	0.00	0.00
128	0.67	1.78	0.02	0.03
129	0.33	2.10	0.01	0.02
130	0.00	1.74	0.00	0.00
131	0.33	1.76	0.01	0.01
132	1.33	2.14	0.05	0.05
133	1.33	1.79	0.04	0.05
134	1.00	2.13	0.04	0.04
135	1.00	1.79	0.03	0.04
136	1.99	2.15	0.06	0.06
137	1.99	1.80	0.05	0.06
138	1.66	2.14	0.06	0.06

139	1.66	1.80	0.05	0.05
140	2.65	2.15	0.06	0.06
141	2.65	1.81	0.05	0.06
142	2.32	2.15	0.06	0.07
143	2.32	1.81	0.05	0.06
144	3.28	2.16	0.05	0.06
145	3.29	1.81	0.05	0.05
146	2.96	2.15	0.06	0.06
147	2.97	1.81	0.05	0.06
148	3.90	2.17	0.04	0.05
149	3.91	1.82	0.04	0.05
150	3.59	2.16	0.05	0.05
151	3.60	1.81	0.05	0.05
152	4.51	2.19	0.03	0.04
153	4.53	1.83	0.03	0.04
154	4.21	2.18	0.04	0.04
155	4.22	1.83	0.04	0.04
156	5.14	2.23	0.02	0.03
157	5.16	1.86	0.02	0.03
158	4.82	2.21	0.03	0.03
159	4.85	1.85	0.03	0.03
160	5.82	2.24	0.01	0.01
161	5.84	1.87	0.01	0.02
162	5.48	2.24	0.02	0.02
163	5.50	1.86	0.02	0.02
164	6.53	2.25	-0.01	-0.00
165	6.55	1.87	-0.00	0.00
166	6.17	2.25	0.00	0.01
167	6.19	1.87	0.00	0.01
168	7.26	2.25	-0.02	-0.01
169	7.27	1.87	-0.01	-0.01
170	6.90	2.25	-0.01	-0.01
171	6.91	1.87	-0.01	-0.00
172	8.00	2.25	0.00	0.00
173	8.00	1.88	0.00	0.00
174	7.63	2.25	-0.01	-0.01
175	7.64	1.87	-0.01	-0.01
176	0.67	2.78	0.03	0.04
177	0.00	2.74	0.00	0.00
178	0.67	2.45	0.03	0.03
179	0.33	2.76	0.02	0.02
180	0.00	2.41	0.00	0.00
181	0.33	2.43	0.02	0.02
182	1.33	2.80	0.06	0.06
183	1.33	2.47	0.05	0.06
184	1.00	2.79	0.05	0.05
185	1.00	2.46	0.04	0.05
186	1.99	2.81	0.07	0.07
187	1.99	2.48	0.06	0.07
188	1.66	2.80	0.06	0.07
189	1.66	2.47	0.06	0.07
190	2.65	2.81	0.06	0.07
191	2.65	2.48	0.06	0.07
192	2.32	2.81	0.07	0.07
193	2.32	2.48	0.06	0.07
194	3.28	2.81	0.05	0.06
195	3.28	2.48	0.05	0.06
196	2.96	2.81	0.06	0.06
197	2.96	2.48	0.06	0.06
198	3.89	2.83	0.04	0.04
199	3.90	2.50	0.04	0.05
200	3.59	2.82	0.04	0.05
201	3.59	2.49	0.05	0.05
202	4.48	2.87	0.02	0.03
203	4.49	2.53	0.03	0.03
204	4.18	2.85	0.03	0.03
205	4.20	2.52	0.03	0.04

206	5.00	3.00	0.01	0.02
207	5.07	2.61	0.02	0.02
208	4.74	2.94	0.02	0.02
209	4.78	2.57	0.02	0.03
210	5.75	3.00	0.00	0.01
211	5.78	2.62	0.01	0.01
212	5.38	3.00	0.01	0.01
213	5.43	2.62	0.01	0.02
214	6.50	3.00	-0.02	-0.01
215	6.52	2.62	-0.01	-0.00
216	6.13	3.00	-0.01	-0.00
217	6.15	2.62	-0.00	0.00
218	7.25	3.00	-0.03	-0.02
219	7.26	2.62	-0.02	-0.02
220	6.88	3.00	-0.02	-0.02
221	6.89	2.62	-0.02	-0.01
222	8.00	3.00	0.00	0.00
223	8.00	2.63	0.00	0.00
224	7.63	3.00	-0.02	-0.02
225	7.63	2.62	-0.02	-0.01
226	0.67	3.42	0.03	0.04
227	0.00	3.40	0.00	0.00
228	0.67	3.10	0.03	0.04
229	0.33	3.41	0.02	0.02
230	0.00	3.07	0.00	0.00
231	0.33	3.09	0.02	0.02
232	1.33	3.44	0.06	0.06
233	1.33	3.12	0.06	0.06
234	1.00	3.43	0.05	0.05
235	1.00	3.11	0.05	0.05
236	1.99	3.44	0.07	0.07
237	1.99	3.12	0.07	0.07
238	1.66	3.44	0.07	0.07
239	1.66	3.12	0.06	0.07
240	2.65	3.44	0.06	0.07
241	2.65	3.13	0.06	0.07
242	2.32	3.44	0.07	0.07
243	2.32	3.12	0.07	0.07
244	3.29	3.44	0.04	0.04
245	3.29	3.13	0.05	0.05
246	2.97	3.44	0.05	0.06
247	2.97	3.13	0.06	0.06
248	3.91	3.45	0.02	0.02
249	3.90	3.14	0.03	0.03
250	3.60	3.44	0.03	0.03
251	3.59	3.13	0.04	0.04
252	4.47	3.50	0.00	0.01
253	4.47	3.19	0.01	0.02
254	4.19	3.47	0.01	0.01
255	4.19	3.16	0.02	0.02
256	5.00	3.59	-0.01	-0.00
257	5.00	3.29	0.00	0.01
258	4.73	3.55	-0.00	0.00
259	4.74	3.24	0.01	0.01
260	0.67	4.06	0.04	0.04
261	0.00	4.05	0.00	0.00
262	0.67	3.74	0.04	0.04
263	0.33	4.06	0.02	0.02
264	0.00	3.73	0.00	0.00
265	0.33	3.74	0.02	0.02
266	1.33	4.07	0.06	0.06
267	1.33	3.75	0.06	0.06
268	1.00	4.07	0.05	0.05
269	1.00	3.75	0.05	0.05
270	2.00	4.07	0.07	0.07
271	1.99	3.76	0.07	0.07
272	1.66	4.07	0.07	0.07

273	1.66	3.76	0.07	0.07
274	2.66	4.07	0.05	0.06
275	2.65	3.76	0.06	0.06
276	2.33	4.07	0.06	0.07
277	2.32	3.76	0.06	0.07
278	3.32	4.06	0.03	0.03
279	3.30	3.75	0.03	0.04
280	2.99	4.06	0.04	0.05
281	2.98	3.75	0.05	0.05
282	4.00	4.00	0.00	0.00
283	3.95	3.72	0.01	0.01
284	3.66	4.03	0.01	0.02
285	3.63	3.74	0.02	0.02
286	4.49	4.11	-0.01	-0.01
287	4.48	3.80	-0.00	-0.00
288	4.24	4.05	-0.01	-0.00
289	4.22	3.76	0.00	0.00
290	5.00	4.19	-0.02	-0.02
291	5.00	3.89	-0.01	-0.01
292	4.74	4.15	-0.02	-0.01
293	4.74	3.85	-0.01	-0.01
294	0.67	4.71	0.04	0.04
295	0.00	4.70	0.00	0.00
296	0.67	4.39	0.04	0.04
297	0.33	4.71	0.02	0.02
298	0.00	4.38	0.00	0.00
299	0.33	4.38	0.02	0.02
300	1.33	4.71	0.06	0.06
301	1.33	4.39	0.06	0.06
302	1.00	4.71	0.05	0.05
303	1.00	4.39	0.05	0.05
304	2.00	4.71	0.06	0.07
305	2.00	4.39	0.07	0.07
306	1.66	4.71	0.06	0.07
307	1.66	4.39	0.06	0.07
308	2.66	4.70	0.05	0.06
309	2.66	4.39	0.05	0.06
310	2.33	4.71	0.06	0.07
311	2.33	4.39	0.06	0.07
312	3.33	4.69	0.03	0.03
313	3.32	4.37	0.03	0.03
314	3.00	4.70	0.04	0.04
315	2.99	4.38	0.04	0.04
316	4.00	4.67	0.00	0.00
317	4.00	4.33	0.00	0.00
318	3.66	4.68	0.01	0.01
319	3.66	4.35	0.01	0.01
320	4.50	4.73	-0.01	-0.01
321	4.49	4.42	-0.01	-0.01
322	4.25	4.70	-0.01	-0.01
323	4.25	4.37	-0.01	-0.01
324	5.00	4.79	-0.02	-0.02
325	5.00	4.49	-0.02	-0.02
326	4.75	4.76	-0.02	-0.02
327	4.75	4.45	-0.02	-0.02
328	0.67	5.35	0.04	0.04
329	0.00	5.35	0.00	0.00
330	0.67	5.03	0.04	0.04
331	0.33	5.35	0.02	0.02
332	0.00	5.03	0.00	0.00
333	0.33	5.03	0.02	0.02
334	1.33	5.35	0.06	0.06
335	1.33	5.03	0.06	0.06
336	1.00	5.35	0.05	0.05
337	1.00	5.03	0.05	0.05
338	2.00	5.35	0.06	0.07
339	2.00	5.03	0.06	0.07

340	1.67	5.35	0.06	0.07
341	1.67	5.03	0.06	0.07
342	2.67	5.35	0.05	0.05
343	2.66	5.03	0.05	0.05
344	2.33	5.35	0.06	0.06
345	2.33	5.03	0.06	0.06
346	3.33	5.34	0.02	0.03
347	3.33	5.02	0.02	0.03
348	3.00	5.35	0.04	0.04
349	3.00	5.02	0.04	0.04
350	4.00	5.33	0.00	0.00
351	4.00	5.00	0.00	0.00
352	3.67	5.34	0.01	0.01
353	3.67	5.01	0.01	0.01
354	4.50	5.36	-0.01	-0.01
355	4.50	5.04	-0.01	-0.01
356	4.25	5.35	-0.01	-0.01
357	4.25	5.02	-0.01	-0.01
358	5.00	5.39	-0.02	-0.01
359	5.00	5.09	-0.02	-0.02
360	4.75	5.38	-0.01	-0.01
361	4.75	5.07	-0.02	-0.02
362	0.67	6.00	0.04	0.04
363	0.00	6.00	0.00	0.00
364	0.67	5.68	0.04	0.04
365	0.33	6.00	0.02	0.02
366	0.00	5.68	0.00	0.00
367	0.33	5.68	0.02	0.02
368	1.33	6.00	0.06	0.07
369	1.33	5.68	0.06	0.06
370	1.00	6.00	0.05	0.06
371	1.00	5.68	0.05	0.05
372	2.00	6.00	0.06	0.07
373	2.00	5.68	0.06	0.07
374	1.67	6.00	0.07	0.07
375	1.67	5.68	0.06	0.07
376	2.67	6.00	0.05	0.05
377	2.67	5.67	0.05	0.05
378	2.33	6.00	0.06	0.06
379	2.33	5.68	0.06	0.06
380	3.33	6.00	0.02	0.02
381	3.33	5.67	0.02	0.02
382	3.00	6.00	0.04	0.04
383	3.00	5.67	0.04	0.04
384	4.00	6.00	0.00	0.00
385	4.00	5.67	0.00	0.00
386	3.67	6.00	0.01	0.01
387	3.67	5.67	0.01	0.01
388	4.50	6.00	0.00	0.00
389	4.50	5.68	-0.01	-0.01
390	4.25	6.00	0.00	0.00
391	4.25	5.67	-0.00	-0.00
392	5.00	6.00	0.00	0.00
393	5.00	5.70	-0.01	-0.01
394	4.75	6.00	0.00	0.00
395	4.75	5.69	-0.01	-0.01
482	8.00	4.00	0.00	0.00
485	8.00	3.50	0.00	0.00
508	8.00	5.00	0.00	0.00
511	8.00	4.50	0.00	0.00
541	8.00	6.00	0.00	0.00
544	8.00	5.50	0.00	0.00
577	6.00	6.00	0.00	0.00
579	5.50	6.00	0.00	0.00
583	7.00	6.00	0.00	0.00
585	6.50	6.00	0.00	0.00
590	7.50	6.00	0.00	0.00

Max/Min values

Nodes	x [m]	y [m]	dzmin [cm]	dzmax [cm]
min				
325	5.00	4.49	-0.02	-0.02
max				
236	1.99	3.44	0.07	0.07

SlabP2

Nodes	x [m]	y [m]	dzmin [cm]	dzmax [cm]
396	9.00	0.00	0.00	0.00
397	9.00	1.00	0.04	0.04
398	8.50	0.00	0.00	0.00
399	9.00	0.50	0.02	0.02
400	8.50	0.88	0.01	0.02
401	8.50	0.44	0.01	0.01
402	10.00	0.00	0.00	0.00
403	10.01	1.01	0.08	0.09
404	9.50	0.00	0.00	0.00
405	10.01	0.50	0.04	0.04
406	9.51	1.00	0.06	0.07
407	9.50	0.50	0.03	0.03
408	11.00	0.00	0.00	0.00
409	11.06	1.02	0.10	0.11
410	10.50	0.00	0.00	0.00
411	11.03	0.51	0.05	0.06
412	10.54	1.02	0.09	0.10
413	10.52	0.51	0.05	0.05
414	12.00	0.00	0.00	0.00
415	12.26	1.09	0.08	0.08
416	11.50	0.00	0.00	0.00
417	12.13	0.54	0.04	0.05
418	11.66	1.06	0.10	0.10
419	11.58	0.53	0.05	0.05
420	13.00	0.00	0.00	0.00
421	13.24	0.71	0.00	0.00
422	12.50	0.00	0.00	0.00
423	13.12	0.36	0.00	0.00
424	12.75	0.90	0.04	0.04
425	12.62	0.45	0.02	0.02
426	8.50	1.50	0.02	0.03
427	8.75	1.25	0.03	0.04
428	8.25	1.50	0.01	0.01
429	8.38	1.19	0.01	0.01
430	10.02	2.01	0.15	0.16
431	9.01	2.00	0.07	0.08
432	10.02	1.51	0.12	0.13
433	9.51	2.01	0.11	0.13
434	9.00	1.50	0.06	0.06
435	9.51	1.50	0.09	0.10
436	11.05	2.03	0.18	0.20
437	11.05	1.53	0.14	0.16
438	10.53	2.02	0.17	0.19
439	10.53	1.52	0.13	0.15
440	12.04	2.10	0.17	0.18
441	12.15	1.59	0.12	0.13
442	11.55	2.06	0.18	0.20
443	11.60	1.56	0.14	0.15
444	12.92	1.59	0.06	0.07
445	12.59	1.34	0.08	0.08
446	12.48	1.84	0.12	0.13
447	13.47	1.42	0.00	0.00
448	13.72	2.15	0.00	0.00
449	12.93	2.16	0.10	0.11
450	13.20	1.50	0.03	0.04

451	13.60	1.79	0.00	0.00
452	13.32	2.16	0.05	0.06
453	12.92	1.87	0.08	0.09
454	13.26	1.83	0.04	0.05
455	9.00	3.00	0.11	0.12
456	8.50	2.13	0.03	0.04
457	9.01	2.50	0.09	0.10
458	8.50	3.00	0.05	0.05
459	8.50	2.56	0.04	0.05
460	10.01	3.01	0.20	0.22
461	10.02	2.51	0.18	0.20
462	9.51	3.00	0.16	0.17
463	9.51	2.50	0.14	0.15
464	11.03	3.02	0.25	0.28
465	11.04	2.53	0.22	0.24
466	10.52	3.01	0.24	0.26
467	10.53	2.52	0.21	0.23
468	12.04	3.04	0.23	0.26
469	12.04	2.57	0.20	0.22
470	11.54	3.03	0.25	0.28
471	11.54	2.55	0.22	0.24
472	13.03	3.01	0.14	0.15
473	12.48	2.13	0.14	0.15
474	12.98	2.59	0.12	0.13
475	12.54	3.03	0.19	0.21
476	12.51	2.58	0.17	0.18
477	13.97	2.90	0.00	0.00
478	13.84	2.53	0.00	0.00
479	13.50	2.96	0.07	0.08
480	13.41	2.56	0.06	0.07
481	9.00	4.00	0.13	0.14
483	9.00	3.50	0.12	0.13
484	8.50	4.00	0.07	0.07
486	8.50	3.50	0.06	0.07
487	10.01	4.00	0.24	0.27
488	10.01	3.51	0.23	0.25
489	9.51	4.00	0.19	0.21
490	9.51	3.50	0.18	0.19
491	11.03	4.01	0.31	0.34
492	11.03	3.52	0.28	0.31
493	10.52	4.01	0.28	0.31
494	10.52	3.51	0.26	0.29
495	12.07	4.03	0.29	0.32
496	12.06	3.54	0.26	0.29
497	11.55	4.02	0.31	0.34
498	11.54	3.53	0.28	0.31
499	13.26	4.08	0.17	0.19
500	13.15	3.55	0.16	0.17
501	12.66	4.06	0.24	0.27
502	12.60	3.54	0.22	0.24
503	14.22	3.66	0.00	0.00
504	14.09	3.28	0.00	0.00
505	13.74	3.87	0.09	0.10
506	13.62	3.41	0.08	0.09
507	9.00	5.00	0.13	0.15
509	9.00	4.50	0.13	0.15
510	8.50	5.00	0.07	0.07
512	8.50	4.50	0.07	0.07
513	10.01	5.00	0.26	0.29
514	10.01	4.50	0.26	0.28
515	9.51	5.00	0.20	0.22
516	9.51	4.50	0.20	0.22
517	11.02	5.01	0.34	0.37
518	11.02	4.51	0.33	0.36
519	10.51	5.01	0.31	0.34
520	10.52	4.51	0.30	0.33
521	12.04	5.04	0.33	0.36

522	12.06	4.53	0.31	0.34
523	11.53	5.02	0.35	0.38
524	11.54	4.52	0.33	0.36
525	13.03	5.11	0.25	0.27
526	13.15	4.60	0.21	0.23
527	12.54	5.07	0.30	0.33
528	12.60	4.57	0.27	0.30
529	13.92	4.60	0.10	0.11
530	13.59	4.34	0.14	0.15
531	13.48	4.85	0.18	0.20
532	14.48	4.43	0.00	0.00
533	14.74	5.21	0.00	0.00
534	13.92	5.20	0.13	0.14
535	14.20	4.51	0.05	0.05
536	14.61	4.82	0.00	0.00
537	14.33	5.21	0.06	0.07
538	13.92	4.90	0.11	0.12
539	14.26	4.86	0.06	0.06
540	9.00	6.00	0.13	0.15
542	9.00	5.50	0.13	0.14
543	8.50	6.00	0.05	0.06
545	8.50	5.50	0.06	0.06
546	10.01	6.00	0.27	0.29
547	10.01	5.50	0.27	0.29
548	9.50	6.00	0.20	0.22
549	9.50	5.50	0.20	0.22
550	11.01	6.01	0.35	0.38
551	11.02	5.51	0.35	0.38
552	10.51	6.01	0.32	0.35
553	10.51	5.51	0.32	0.35
554	12.01	6.03	0.35	0.39
555	12.03	5.53	0.35	0.38
556	11.51	6.02	0.36	0.40
557	11.52	5.52	0.36	0.39
558	13.00	6.06	0.28	0.30
559	13.01	5.58	0.27	0.29
560	12.50	6.04	0.33	0.35
561	12.52	5.56	0.31	0.34
562	13.96	6.07	0.14	0.16
563	13.47	5.16	0.19	0.21
564	13.94	5.64	0.14	0.15
565	13.48	6.06	0.22	0.23
566	13.48	5.61	0.20	0.22
567	15.00	6.00	0.00	0.00
568	14.87	5.61	0.00	0.00
569	14.48	6.04	0.06	0.06
570	14.40	5.62	0.06	0.07
571	5.00	7.00	0.04	0.04
572	4.50	6.50	0.01	0.01
573	5.00	6.50	0.02	0.02
574	4.75	6.75	0.02	0.02
575	4.50	6.25	0.00	0.01
576	4.75	6.37	0.01	0.01
578	6.00	7.00	0.06	0.07
580	6.00	6.50	0.03	0.03
581	5.50	7.00	0.05	0.06
582	5.50	6.50	0.03	0.03
584	7.00	7.00	0.07	0.08
586	7.00	6.50	0.03	0.04
587	6.50	7.00	0.07	0.07
588	6.50	6.50	0.03	0.04
589	8.00	7.00	0.09	0.09
591	8.00	6.50	0.04	0.04
592	7.50	7.00	0.07	0.08
593	7.50	6.50	0.03	0.04
594	9.00	7.00	0.16	0.18
595	9.00	6.50	0.14	0.16

596	8.50	7.00	0.12	0.13
597	8.50	6.50	0.08	0.09
598	10.00	7.00	0.27	0.30
599	10.00	6.50	0.27	0.30
600	9.50	7.00	0.22	0.24
601	9.50	6.50	0.21	0.23
602	11.00	7.01	0.34	0.38
603	11.01	6.51	0.35	0.38
604	10.50	7.00	0.31	0.34
605	10.51	6.51	0.32	0.35
606	12.00	7.01	0.35	0.39
607	12.01	6.52	0.36	0.39
608	11.50	7.01	0.36	0.39
609	11.51	6.51	0.36	0.40
610	13.00	7.02	0.29	0.31
611	13.00	6.54	0.28	0.31
612	12.50	7.02	0.33	0.36
613	12.50	6.53	0.33	0.36
614	13.99	7.02	0.16	0.17
615	13.98	6.55	0.15	0.16
616	13.49	7.02	0.23	0.25
617	13.49	6.54	0.22	0.24
618	15.00	7.00	0.00	0.00
619	15.00	6.50	0.00	0.00
620	14.50	7.01	0.08	0.09
621	14.49	6.52	0.07	0.08
622	4.00	7.00	0.00	0.00
623	5.00	8.00	0.07	0.08
624	4.00	8.00	0.00	0.00
625	4.50	7.00	0.02	0.02
626	5.00	7.50	0.06	0.06
627	4.50	8.00	0.04	0.04
628	4.00	7.50	0.00	0.00
629	4.50	7.50	0.03	0.03
630	6.00	8.00	0.12	0.13
631	6.00	7.50	0.09	0.10
632	5.50	8.00	0.10	0.10
633	5.50	7.50	0.08	0.08
634	7.00	8.00	0.13	0.15
635	7.00	7.50	0.11	0.12
636	6.50	8.00	0.13	0.14
637	6.50	7.50	0.10	0.11
638	8.00	8.00	0.15	0.16
639	8.00	7.50	0.12	0.13
640	7.50	8.00	0.14	0.15
641	7.50	7.50	0.11	0.12
642	9.00	8.00	0.18	0.20
643	9.00	7.50	0.18	0.20
644	8.50	8.00	0.16	0.18
645	8.50	7.50	0.15	0.16
646	10.00	8.00	0.25	0.27
647	10.00	7.50	0.26	0.29
648	9.50	8.00	0.21	0.23
649	9.50	7.50	0.22	0.24
650	11.00	8.00	0.30	0.33
651	11.00	7.50	0.33	0.36
652	10.50	8.00	0.28	0.30
653	10.50	7.50	0.30	0.33
654	12.00	8.01	0.32	0.35
655	12.00	7.51	0.34	0.37
656	11.50	8.00	0.32	0.35
657	11.50	7.51	0.34	0.38
658	13.00	8.01	0.27	0.30
659	13.00	7.52	0.28	0.31
660	12.50	8.01	0.31	0.34
661	12.50	7.51	0.32	0.35
662	14.00	8.01	0.16	0.17

663	14.00	7.51	0.16	0.17
664	13.50	8.01	0.22	0.24
665	13.50	7.52	0.23	0.25
666	15.00	8.00	0.00	0.00
667	15.00	7.50	0.00	0.00
668	14.50	8.00	0.08	0.09
669	14.50	7.51	0.08	0.09
670	5.00	9.00	0.09	0.10
671	4.00	9.00	0.00	0.00
672	5.00	8.50	0.08	0.09
673	4.50	9.00	0.05	0.05
674	4.00	8.50	0.00	0.00
675	4.50	8.50	0.04	0.05
676	6.00	9.00	0.15	0.16
677	6.00	8.50	0.13	0.15
678	5.50	9.00	0.13	0.14
679	5.50	8.50	0.11	0.12
680	7.00	9.00	0.17	0.18
681	7.00	8.50	0.16	0.17
682	6.50	9.00	0.16	0.18
683	6.50	8.50	0.15	0.16
684	8.00	9.00	0.16	0.17
685	8.00	8.50	0.16	0.17
686	7.50	9.00	0.17	0.18
687	7.50	8.50	0.16	0.17
688	9.00	9.00	0.15	0.16
689	9.00	8.50	0.17	0.19
690	8.50	9.00	0.15	0.17
691	8.50	8.50	0.16	0.18
692	10.00	9.00	0.16	0.18
693	10.00	8.50	0.21	0.23
694	9.50	9.00	0.15	0.16
695	9.50	8.50	0.19	0.21
696	11.00	9.00	0.22	0.24
697	11.00	8.50	0.27	0.29
698	10.50	9.00	0.19	0.21
699	10.50	8.50	0.24	0.26
700	12.00	9.00	0.27	0.29
701	12.00	8.50	0.30	0.33
702	11.50	9.00	0.25	0.27
703	11.50	8.50	0.29	0.32
704	13.00	9.00	0.25	0.27
705	13.00	8.51	0.26	0.29
706	12.50	9.00	0.27	0.29
707	12.50	8.51	0.29	0.32
708	14.00	9.00	0.15	0.16
709	14.00	8.50	0.15	0.17
710	13.50	9.00	0.20	0.22
711	13.50	8.51	0.22	0.24
712	15.00	9.00	0.00	0.00
713	15.00	8.50	0.00	0.00
714	14.50	9.00	0.08	0.08
715	14.50	8.50	0.08	0.09
716	5.00	10.00	0.11	0.12
717	4.00	10.00	0.00	0.00
718	5.00	9.50	0.10	0.11
719	4.50	10.00	0.06	0.06
720	4.00	9.50	0.00	0.00
721	4.50	9.50	0.05	0.06
722	6.00	10.00	0.17	0.19
723	6.00	9.50	0.16	0.18
724	5.50	10.00	0.15	0.16
725	5.50	9.50	0.14	0.15
726	7.00	10.00	0.18	0.20
727	7.00	9.50	0.18	0.19
728	6.50	10.00	0.18	0.20
729	6.50	9.50	0.17	0.19

730	8.00	10.00	0.14	0.15
731	8.00	9.50	0.15	0.16
732	7.50	10.00	0.16	0.18
733	7.50	9.50	0.17	0.18
734	9.00	10.00	0.06	0.06
735	9.00	9.50	0.10	0.11
736	8.50	10.00	0.10	0.11
737	8.50	9.50	0.13	0.14
738	10.00	10.00	0.00	0.00
739	10.00	9.50	0.09	0.10
740	9.50	10.00	0.02	0.02
741	9.50	9.50	0.09	0.10
742	11.00	10.00	0.11	0.12
743	11.00	9.50	0.17	0.18
744	10.50	10.00	0.04	0.05
745	10.50	9.50	0.12	0.13
746	12.00	10.00	0.20	0.22
747	12.00	9.50	0.23	0.25
748	11.50	10.00	0.16	0.17
749	11.50	9.50	0.21	0.22
750	13.00	10.00	0.21	0.23
751	13.00	9.50	0.23	0.25
752	12.50	10.00	0.22	0.24
753	12.50	9.50	0.24	0.26
754	14.00	10.00	0.14	0.15
755	14.00	9.50	0.14	0.15
756	13.50	10.00	0.18	0.20
757	13.50	9.50	0.19	0.21
758	15.00	10.00	0.00	0.00
759	15.00	9.50	0.00	0.00
760	14.50	10.00	0.07	0.08
761	14.50	9.50	0.07	0.08
762	13.36	1.07	0.00	0.00
763	13.08	1.15	0.03	0.03
764	14.35	4.05	0.00	0.00
765	14.07	4.13	0.05	0.06
766	8.75	1.75	0.05	0.05
767	8.38	1.81	0.02	0.02
768	4.25	6.75	0.01	0.01
769	4.00	6.50	0.00	0.00
770	4.25	6.37	0.00	0.00

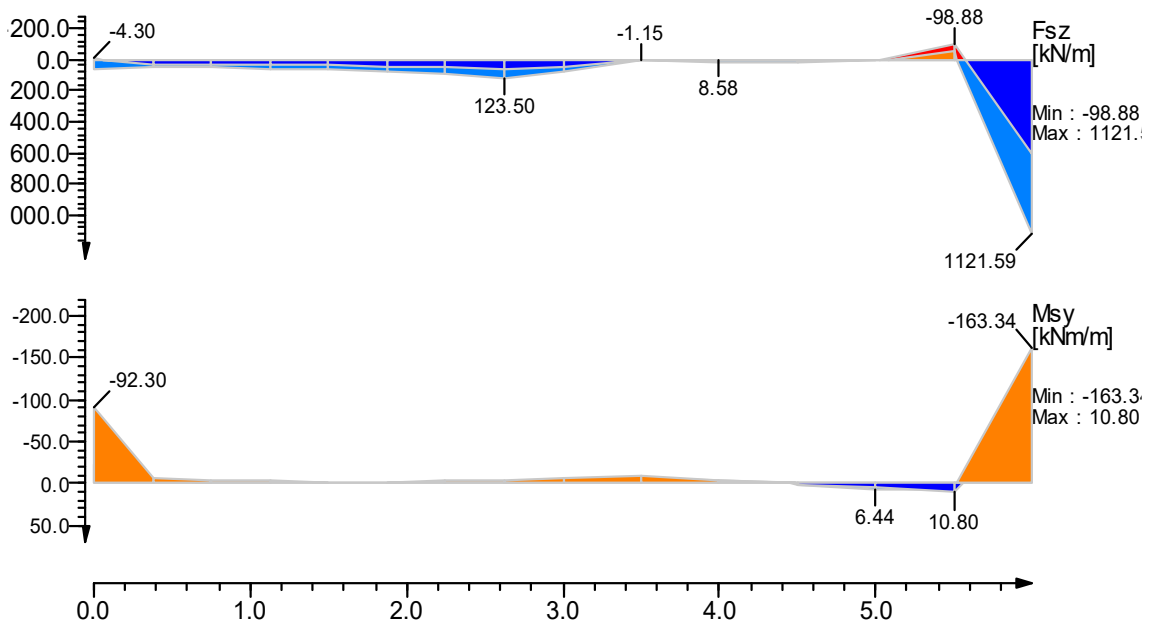
Max/Min values

Nodes	x [m]	y [m]	dzmin [cm]	dzmax [cm]
min				
396	9.00	0.00	0.00	0.00
max				
609	11.51	6.51	0.36	0.40

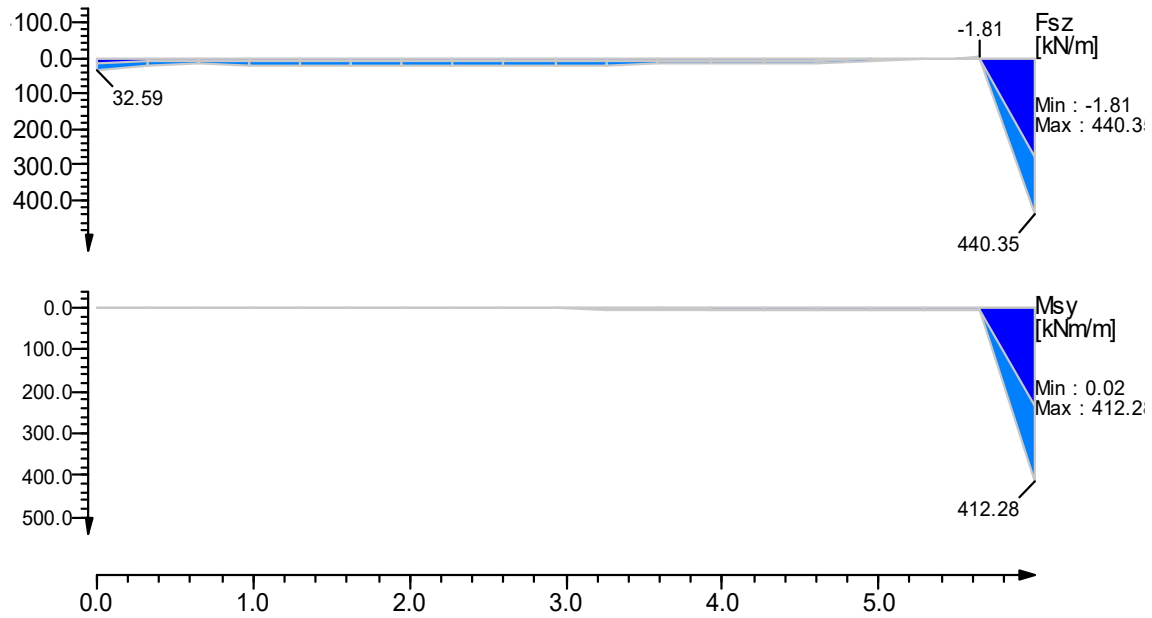
Reactions

Support forces, load case Basic combination (design)

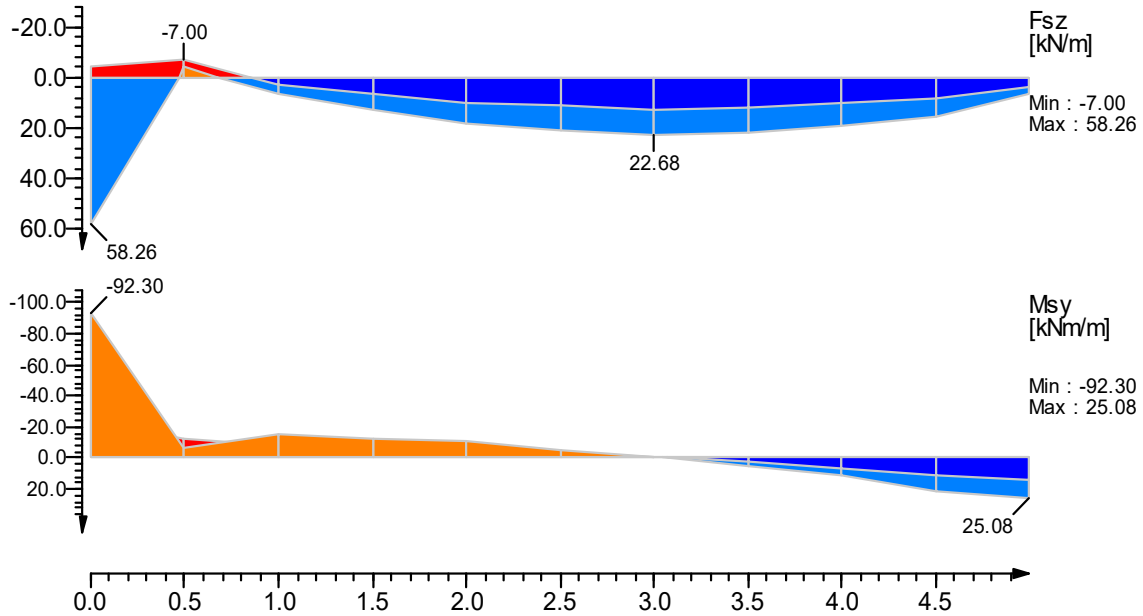
W2 (Basic combination (design))



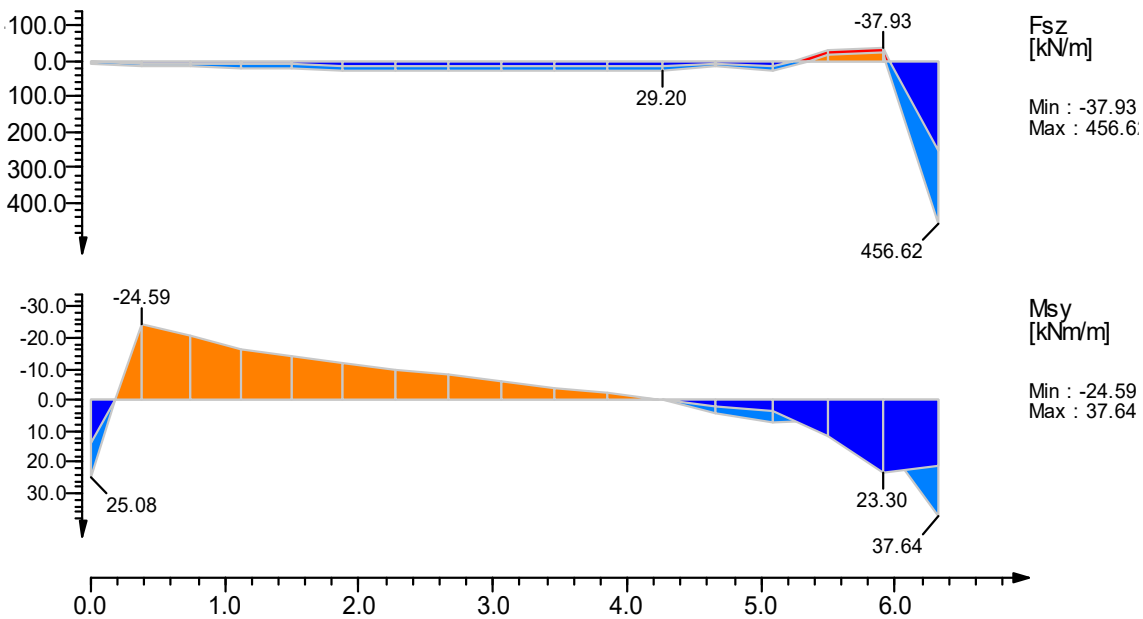
W4 (Basic combination (design))



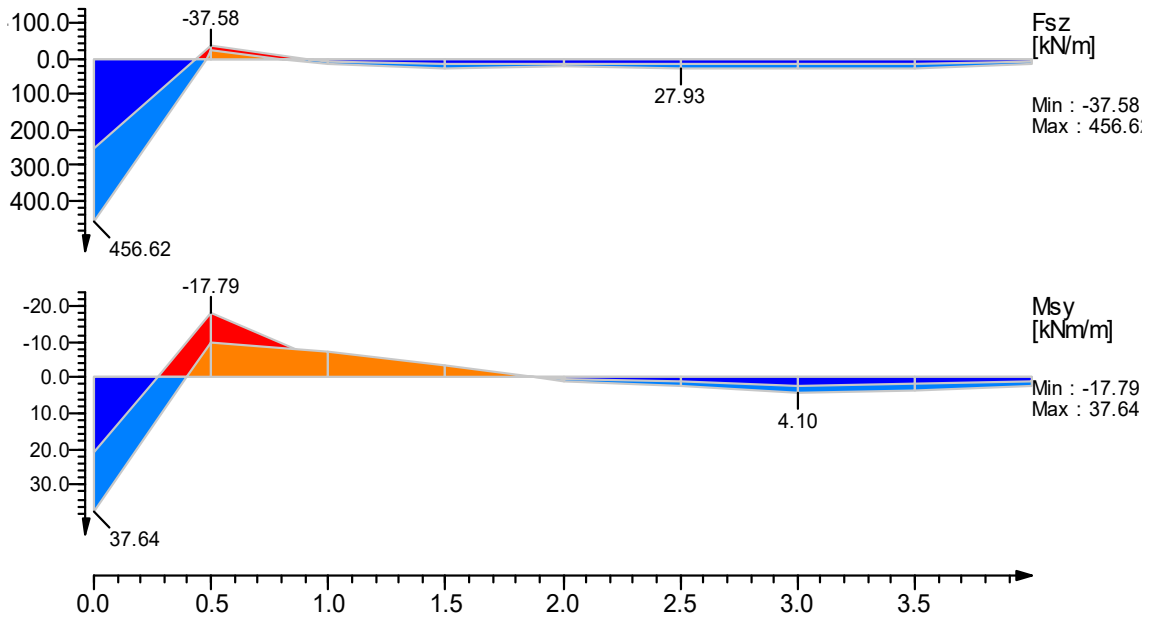
W5 (Basic combination (design))



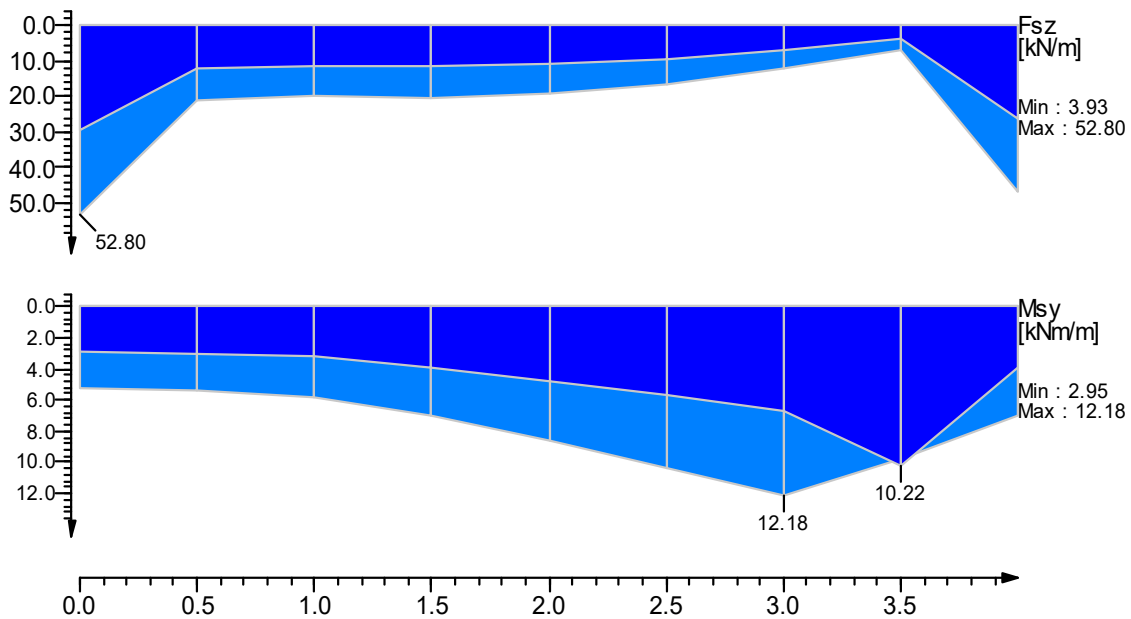
W6 (Basic combination (design))



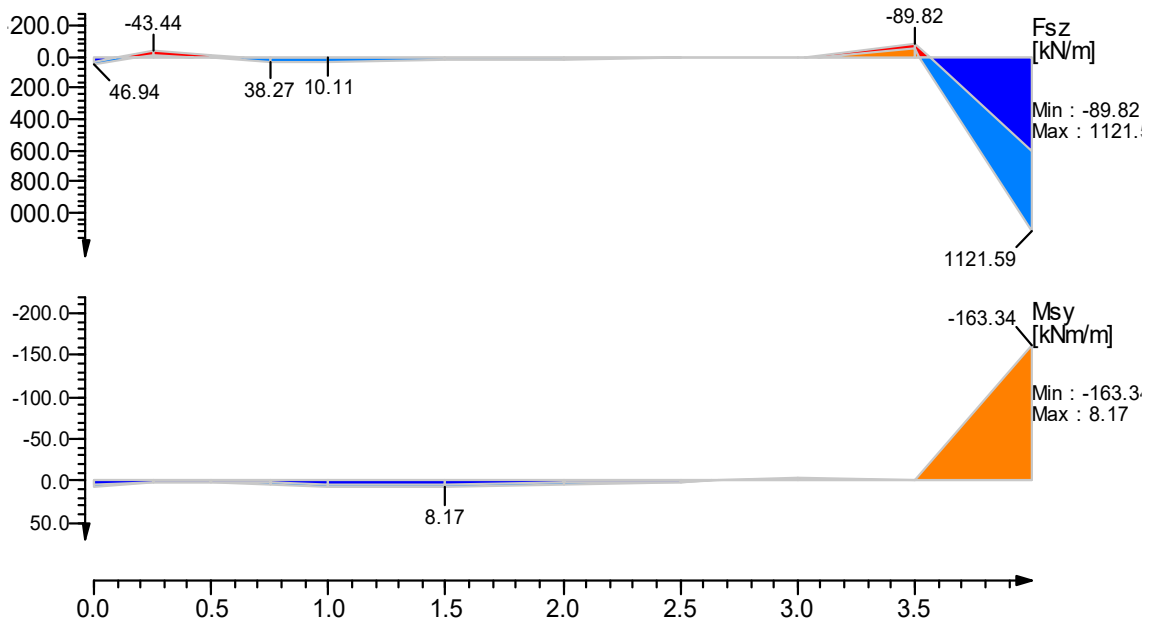
W7 (Basic combination (design))



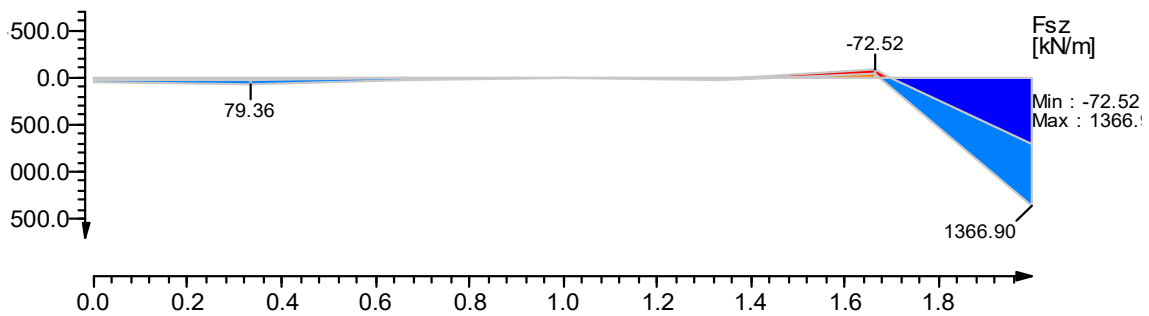
W9 (Basic combination (design))



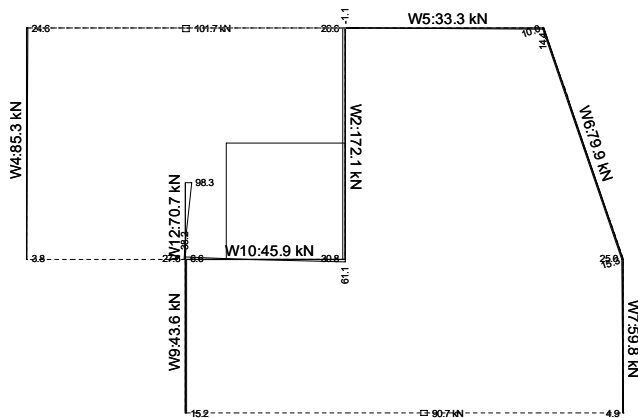
W10 (Basic combination (design))



W12 (Basic combination (design))



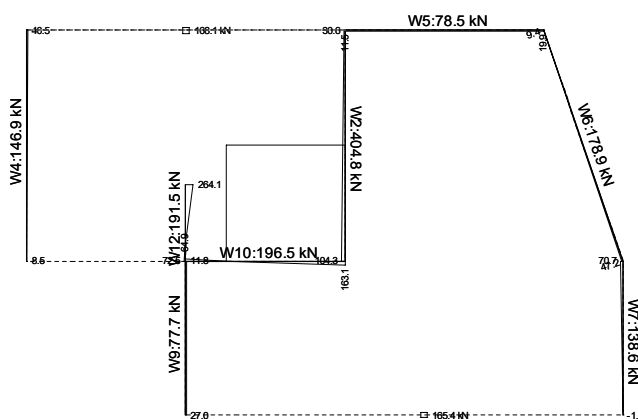
Overview - Extremal support forces - Superposition min(Design combination)



Support reaction in z-direction [kN/m]

Superposition min(Design combination)
 Min: -98.9
 Max: 698.0

Overview - Extremal support forces - Superposition max(Design combination)



Support reaction in z-direction [kN/m]

Superposition max(Design combination)
 Min: -53.9
 Max: 1366.9

Extremal support forces Point support S1 (Superposition Fsz)

	Combination	Pz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
Basic combination (design) Min.		101.71	-0.00	-0.00
Basic combination (design) Max.		168.12	-0.00	-0.00

Extremal support forces Point support S2 (Superposition Fsz)

	Combination	Pz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]
Basic combination (design) Min.		90.65	-0.00	-0.00
Basic combination (design) Max.		165.41	-0.00	-0.00

Extremal support forces (E1 Lager/F(z): (K) Fsz Basic combination (design))

Line support W2:

x [m]	y [m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
8.00	0.00	-1.25 / 16.99	2.41 / -26.92	-6.93 / -26.92
8.00	0.38	13.32 / 23.49	-0.00 / -2.76	-1.54 / -2.76
8.00	0.75	7.44 / 13.26	-0.00 / -0.96	-0.53 / -0.96
8.00	1.13	16.60 / 29.52	-0.00 / -1.71	-0.96 / -1.71
8.00	1.50	9.51 / 16.91	-0.00 / -0.63	-0.35 / -0.63
8.00	1.88	20.98 / 37.33	-0.00 / -1.27	-0.71 / -1.27
8.00	2.25	12.14 / 21.60	-0.00 / -0.75	-0.42 / -0.75
8.00	2.63	34.61 / 61.75	-0.00 / -1.92	-1.07 / -1.92
8.00	3.00	13.59 / 24.27	-0.00 / -1.76	-0.97 / -1.76
8.00	3.50	-0.77 / 1.19	-0.00 / -6.86	-4.20 / -6.86
8.00	4.00	2.86 / 5.29	-0.00 / -1.60	-1.00 / -1.60
8.00	4.50	4.56 / 8.45	-0.00 / 0.38	0.05 / 0.38
8.00	5.00	1.89 / 3.42	-0.00 / 2.15	1.14 / 2.15
8.00	5.50	-65.92 / -35.94	-0.00 / 3.94	7.20 / 3.94
8.00	6.00	203.61 / 373.86	-43.52 / -54.45	-29.66 / -54.45

Line support W4:

x [m]	y [m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
0.00	6.00	1.98 / 3.52	-0.00 / 0.16	0.09 / 0.16
0.00	5.68	4.79 / 8.53	-0.00 / 0.43	0.24 / 0.43
0.00	5.35	2.26 / 4.02	-0.00 / 0.12	0.07 / 0.12
0.00	5.03	4.78 / 8.50	-0.00 / 0.10	0.05 / 0.10
0.00	4.70	2.41 / 4.28	-0.00 / 0.01	0.00 / 0.01
0.00	4.38	4.88 / 8.68	-0.00 / 0.05	0.03 / 0.05
0.00	4.05	2.46 / 4.37	-0.00 / 0.05	0.03 / 0.05
0.00	3.73	4.93 / 8.77	-0.00 / 0.27	0.15 / 0.27
0.00	3.40	2.47 / 4.39	-0.00 / 0.23	0.13 / 0.23
0.00	3.07	4.88 / 8.67	-0.00 / 0.78	0.43 / 0.78
0.00	2.74	2.40 / 4.27	-0.00 / 0.56	0.31 / 0.56
0.00	2.41	4.60 / 8.18	-0.00 / 1.57	0.88 / 1.57
0.00	2.08	2.19 / 3.89	-0.00 / 1.02	0.57 / 1.02
0.00	1.74	3.91 / 6.95	-0.00 / 2.49	1.39 / 2.49
0.00	1.40	1.68 / 2.99	-0.00 / 1.46	0.84 / 1.46
0.00	1.05	2.45 / 4.37	-0.00 / 3.13	1.78 / 3.13
0.00	0.71	0.54 / 1.00	-0.00 / 1.62	0.91 / 1.62
0.00	0.35	-0.85 / -0.42	-0.00 / 1.46	2.59 / 1.46
0.00	0.00	32.54 / 51.94	-0.00 / 48.63	27.27 / 48.63

Line support W5:

x [m]	y [m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
8.00	0.00	-1.25 / 16.99	2.41 / -26.92	-6.93 / -26.92
8.50	0.00	-4.67 / -2.65	-0.00 / -4.50	-8.04 / -4.50
9.00	0.00	0.95 / 2.25	-0.00 / -5.03	-2.75 / -5.03
9.50	0.00	4.44 / 8.73	-0.00 / -8.55	-4.77 / -8.55
10.00	0.00	3.33 / 6.21	-0.00 / -3.42	-1.95 / -3.42
10.50	0.00	7.65 / 14.05	-0.00 / -3.65	-2.14 / -3.65

11.00	0.00	4.17 / 7.56	-0.00 / -0.18	-0.16 / -0.18
11.50	0.00	8.20 / 14.81	-0.00 / 3.70	1.94 / 3.70
12.00	0.00	3.50 / 6.29	-0.00 / 3.79	2.06 / 3.79
12.50	0.00	5.83 / 10.47	-0.00 / 14.08	7.71 / 14.08
13.00	0.00	1.07 / 1.92	4.74 / 7.31	4.02 / 7.31

Line support W6:

x[m]	y[m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
13.00	0.00	1.07 / 1.92	4.74 / 7.31	4.02 / 7.31
13.12	0.36	4.28 / 7.69	-0.00 / -12.27	-6.75 / -12.27
13.24	0.71	2.09 / 3.74	-0.00 / -5.06	-2.78 / -5.06
13.36	1.07	6.17 / 11.06	-0.00 / -8.03	-4.43 / -8.03
13.47	1.42	3.13 / 5.61	-0.00 / -3.50	-1.94 / -3.50
13.60	1.79	7.58 / 13.60	-0.00 / -5.98	-3.32 / -5.98
13.72	2.15	3.96 / 7.10	-0.00 / -2.50	-1.39 / -2.50
13.84	2.53	8.35 / 14.96	-0.00 / -4.16	-2.32 / -4.16
13.97	2.90	4.25 / 7.61	-0.00 / -1.62	-0.91 / -1.62
14.09	3.28	8.75 / 15.66	-0.00 / -2.21	-1.24 / -2.21
14.22	3.66	4.06 / 7.27	-0.00 / -0.60	-0.34 / -0.60
14.35	4.05	8.76 / 15.67	-0.00 / 0.11	0.05 / 0.11
14.48	4.43	2.70 / 4.80	-0.00 / 1.16	0.64 / 1.16
14.61	4.82	8.86 / 15.84	-0.00 / 3.85	2.12 / 3.85
14.74	5.21	-7.44 / -4.07	-0.00 / 1.81	3.28 / 1.81
14.87	5.61	-20.96 / -11.52	-0.00 / 7.13	12.88 / 7.13
15.00	6.00	77.09 / 139.20	40.71 / 11.47	6.35 / 11.47

Line support W7:

x[m]	y[m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
15.00	6.00	77.09 / 139.20	40.71 / 11.47	6.35 / 11.47
15.00	6.50	-25.06 / -13.77	-0.00 / -6.56	-11.86 / -6.56
15.00	7.00	2.60 / 4.63	-0.00 / -2.34	-1.29 / -2.34
15.00	7.50	9.42 / 16.84	-0.00 / -2.06	-1.15 / -2.06
15.00	8.00	4.41 / 7.88	-0.00 / 0.34	0.19 / 0.34
15.00	8.50	10.40 / 18.62	-0.00 / 1.64	0.89 / 1.64
15.00	9.00	5.03 / 9.00	-0.00 / 1.37	0.74 / 1.37
15.00	9.50	9.60 / 17.16	-0.00 / 2.24	1.20 / 2.24
15.00	10.00	1.25 / 2.14	-0.00 / 0.35	0.19 / 0.35

Line support W9:

x[m]	y[m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
4.00	10.00	4.95 / 8.80	-0.00 / 0.87	0.49 / 0.87
4.00	9.50	8.01 / 14.27	-0.00 / 3.61	2.03 / 3.61
4.00	9.00	3.75 / 6.70	-0.00 / 1.93	1.08 / 1.93
4.00	8.50	7.68 / 13.70	-0.00 / 4.69	2.62 / 4.69
4.00	8.00	3.62 / 6.45	-0.00 / 2.86	1.59 / 2.86
4.00	7.50	6.33 / 11.28	-0.00 / 6.89	3.83 / 6.89
4.00	7.00	2.26 / 4.01	-0.00 / 4.06	2.26 / 4.06
4.00	6.50	2.62 / 4.66	-0.00 / 6.50	6.81 / 6.50
4.00	6.00	9.51 / 16.95	-3.69 / 1.75	0.97 / 1.75

Line support W10:

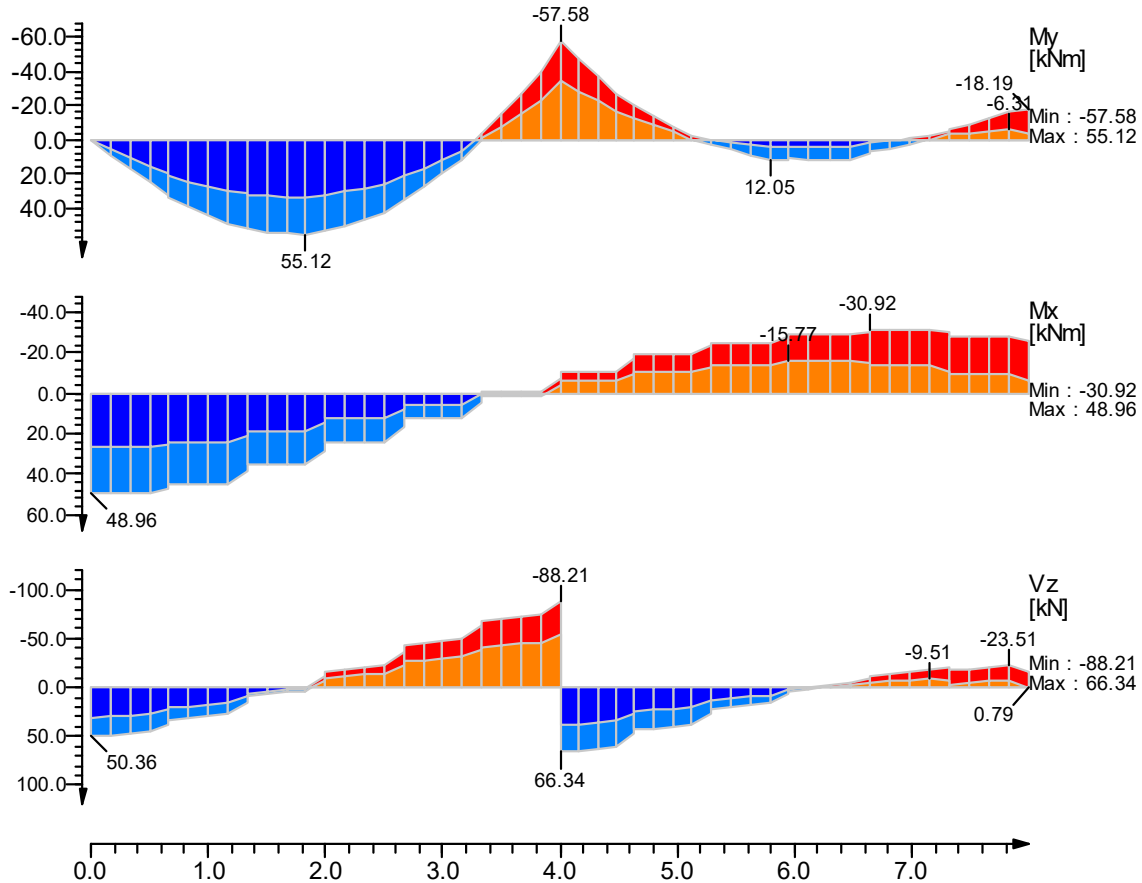
x[m]	y[m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
4.00	6.00	9.51 / 16.95	-3.69 / 1.75	0.97 / 1.75
4.25	6.00	-14.48 / -6.00	-0.00 / 0.60	0.07 / 0.60
4.50	6.00	-1.75 / 1.28	-0.00 / 0.45	0.39 / 0.45
4.75	6.00	2.89 / 12.76	-0.00 / 1.05	0.51 / 1.05
5.00	6.00	2.53 / 7.92	-0.00 / 1.86	1.04 / 1.86
5.50	6.00	4.69 / 8.33	-0.00 / 5.44	2.99 / 5.44
6.00	6.00	2.45 / 4.35	-0.00 / 1.59	0.86 / 1.59
6.50	6.00	3.68 / 6.58	-0.00 / 0.93	0.45 / 0.93
7.00	6.00	1.75 / 3.21	-0.00 / -0.98	-0.58 / -0.98
7.50	6.00	-59.88 / -32.76	-0.00 / -0.29	-0.31 / -0.29
8.00	6.00	203.61 / 373.86	-43.52 / -54.45	-29.66 / -54.45

Line support W12:

x [m]	y [m]	Min. / Max. Pz [kN]	Min. / Max. Mx [kNm]	Min. / Max. My [kNm]
4.00	6.00	9.51 / 16.95	-3.69 / 1.75	0.97 / 1.75
4.00	5.67	17.60 / 35.27	-0.00 / -0.00	-0.00 / -0.00
4.00	5.33	0.50 / 5.08	-0.00 / -0.00	-0.00 / -0.00
4.00	5.00	2.17 / 5.84	-0.00 / -0.00	-0.00 / -0.00
4.00	4.67	2.22 / 4.28	-0.00 / -0.00	-0.00 / -0.00
4.00	4.33	-32.23 / -16.03	-0.00 / -0.00	-0.00 / -0.00
4.00	4.00	77.56 / 151.88	-0.00 / -0.00	-0.00 / -0.00

Beam-Stress resultants

Beam girder 1 - Basic combination (design)



Stress resultants Beam Basic combination (design)

Name	x	y	minVz	maxVz	minMy	maxMy	minMx	maxMx
	[m]	[m]	[kN]	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kNm]	[kNm]
1	0.0	0.0	31.5	50.4	0.4	0.7	26.2	49.0
	0.2	0.0	30.0	48.3	5.5	8.9	26.2	49.0
	0.3	0.0	28.5	46.3	10.4	16.8	26.2	49.0
	0.5	0.0	27.0	44.3	15.0	24.3	26.2	49.0
	0.7	0.0	22.8	37.3	20.0	32.4	24.9	46.7
	0.7	0.0	20.5	33.1	20.6	33.5	23.7	44.5
	0.8	0.0	19.0	31.1	23.9	38.8	23.7	44.5
	1.0	0.0	17.5	29.1	26.9	43.8	23.7	44.5
	1.2	0.0	16.0	27.1	29.7	48.5	23.7	44.5
	1.3	0.0	9.0	15.1	31.4	51.3	20.4	38.9
	1.3	0.0	5.8	9.4	31.8	51.9	18.5	35.5
	1.5	0.0	4.3	7.4	32.6	53.3	18.5	35.5
	1.7	0.0	2.8	5.4	33.2	54.4	18.5	35.5
	1.8	0.0	1.3	3.3	33.6	55.1	18.5	35.5
	2.0	0.0	-10.9	-6.4	31.9	52.4	14.2	28.1
	2.0	0.0	-17.0	-9.9	32.0	52.6	11.9	24.2
	2.2	0.0	-19.0	-11.4	30.2	49.6	11.9	24.2
	2.3	0.0	-21.1	-12.9	28.1	46.3	11.9	24.2
	2.5	0.0	-23.1	-14.4	25.8	42.7	11.9	24.2

2.7	0.0	-37.2	-22.8	20.9	34.6	7.4	16.4
2.7	0.0	-43.2	-26.2	20.7	34.3	5.1	12.5
2.8	0.0	-45.2	-27.7	16.2	27.0	5.1	12.5
3.0	0.0	-47.2	-29.2	11.4	19.3	5.1	12.5
3.2	0.0	-49.3	-30.7	6.4	11.3	5.1	12.5
3.3	0.0	-62.9	-38.9	-3.0	-0.5	0.7	5.0
3.3	0.0	-68.3	-41.9	-3.7	-0.9	-1.3	1.4
3.5	0.0	-70.4	-43.4	-15.2	-8.0	-1.3	1.4
3.7	0.0	-72.4	-44.9	-27.1	-15.4	-1.3	1.4
3.8	0.0	-74.4	-46.4	-39.3	-23.0	-1.3	1.4
4.0	0.0	-88.2	-54.5	-57.3	-34.1	-7.2	-4.0
4.0	0.0	39.0	66.3	-57.6	-34.3	-10.9	-6.1
4.2	0.0	37.5	64.4	-47.2	-28.2	-10.9	-6.1
4.3	0.0	36.1	62.5	-37.1	-22.3	-10.9	-6.1
4.5	0.0	34.7	60.5	-27.3	-16.7	-10.9	-6.1
4.6	0.0	27.4	48.1	-20.9	-12.8	-16.8	-9.4
4.6	0.0	24.9	43.7	-20.8	-12.7	-19.2	-10.8
4.8	0.0	23.5	41.7	-14.1	-8.5	-19.2	-10.8
5.0	0.0	22.0	39.7	-7.7	-4.5	-19.2	-10.8
5.1	0.0	20.5	37.7	-2.1	-0.3	-19.2	-10.8
5.3	0.0	14.4	26.8	-0.2	2.5	-23.6	-13.3
5.3	0.0	12.3	22.5	-0.4	2.3	-25.4	-14.3
5.5	0.0	10.8	20.5	1.5	5.9	-25.4	-14.3
5.6	0.0	9.3	18.5	3.2	9.1	-25.4	-14.3
5.8	0.0	7.8	16.4	4.6	12.0	-25.4	-14.3
6.0	0.0	2.9	6.6	4.2	11.5	-28.1	-15.7
6.0	0.0	1.6	3.2	4.0	11.0	-29.4	-15.8
6.1	0.0	0.1	1.1	4.1	11.4	-29.4	-15.8
6.3	0.0	-1.8	-0.6	4.0	11.4	-29.4	-15.8
6.5	0.0	-3.9	-2.1	3.6	11.1	-29.4	-15.8
6.6	0.0	-10.2	-5.4	2.0	7.5	-30.8	-14.9
6.6	0.0	-11.8	-4.9	1.7	6.9	-30.9	-14.0
6.8	0.0	-13.9	-6.4	0.7	4.7	-30.9	-14.0
7.0	0.0	-15.9	-8.0	-0.5	2.1	-30.9	-14.0
7.1	0.0	-18.0	-9.5	-2.4	-0.4	-30.9	-14.0
7.3	0.0	-19.8	-7.3	-5.3	-3.1	-29.8	-11.2
7.3	0.0	-17.3	-3.4	-5.9	-3.4	-28.5	-9.2
7.5	0.0	-19.4	-4.9	-9.1	-4.1	-28.5	-9.2
7.7	0.0	-21.4	-6.4	-12.6	-5.1	-28.5	-9.2
7.8	0.0	-23.5	-8.0	-16.4	-6.3	-28.5	-9.2
8.0	0.0	-16.9	0.8	-18.2	-3.9	-26.3	-6.2

Design results

Slab P1 isotropic

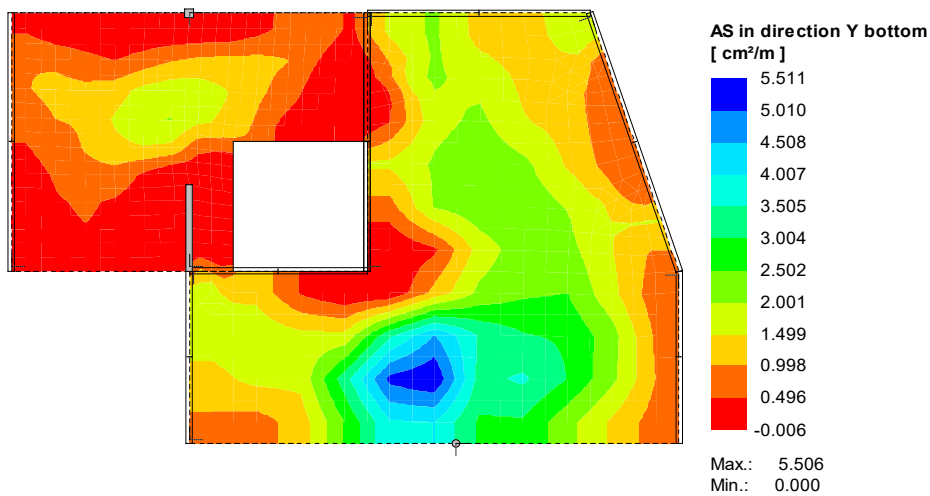
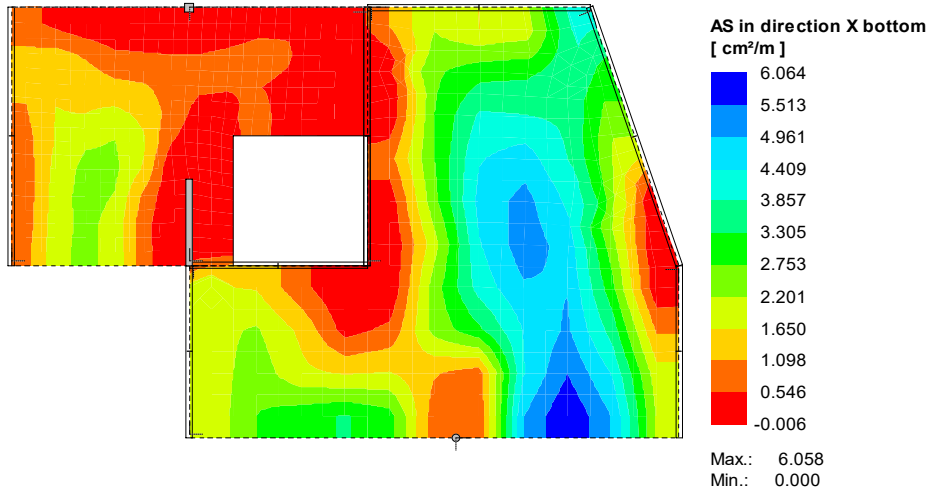
Area: $A = 48.0 \text{ m}^2$
Thickness: $d = 20.0 \text{ cm}$
Concrete: C25/30 $f_{ck} = 25.0 \text{ MN/m}^2$ $\gamma_c = 1.5$ $\epsilon_{c2} = -2.0$
mm/m
Reinforcement: B500M $f_{yk} = 500.0 \text{ MN/m}^2$ $\gamma_s = 1.1$ $\epsilon_{uk} = 10.0$
mm/m
Distance between edge and axis: $s_x't/s_x'b = 3.0 / 3.0 \text{ cm}$
Distance between edge and axis: $s_y't/s_y'b = 3.0 / 3.0 \text{ cm}$
Design direction: $\varphi = 0.0 \text{ Deg.}$ compared to global x-direction
Min. shear force reinforcement: 0.6% of ρ_w
Shear reinforcement angle : $\alpha = 90.0 \text{ Deg.}$

Slab P2 isotropic

Area: $A = 80.0 \text{ m}^2$
Thickness: $d = 20.0 \text{ cm}$
Concrete: C25/30 $f_{ck} = 25.0 \text{ MN/m}^2$ $\gamma_c = 1.5$ $\epsilon_{c2} = -2.0$
mm/m
Reinforcement: B500M $f_{yk} = 500.0 \text{ MN/m}^2$ $\gamma_s = 1.1$ $\epsilon_{uk} = 10.0$
mm/m
Distance between edge and axis: $s_x't/s_x'b = 3.0 / 3.0 \text{ cm}$
Distance between edge and axis: $s_y't/s_y'b = 3.0 / 3.0 \text{ cm}$
Design direction: $\varphi = 0.0 \text{ Deg.}$ compared to global x-direction
Min. shear force reinforcement: 0.6% of ρ_w
Shear reinforcement angle : $\alpha = 90.0 \text{ Deg.}$

Display AS as contour lines

Bottom reinforcement layer



Top reinforcement layer

