

q-deck 7"

Nadbetonávka hr. 83 mm  
 Celková výška rebra: 210 mm  
 Celková hrúbka stropu: 260 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 1.648 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		4.03	6.24	8.01	8.90	11.97	12.35	15.44	17.50	23.39	29.94
2.1		5.56	9.94	13.45	15.21	21.30	22.05	28.18	32.26	43.94	56.93
2.4		3.69	7.04	9.73	11.08	15.74	16.31	21.01	24.13	33.07	43.01
2.7		2.40	5.05	7.18	8.24	11.92	12.38	16.09	18.56	25.62	33.48
3.0			3.63	5.35	6.21	9.20	9.57	12.57	14.57	20.29	26.65
3.3			2.58	4.00	4.71	7.18	7.48	9.96	11.62	16.35	21.61
3.6				2.97	3.57	5.64	5.90	7.98	9.37	13.35	17.77
3.9				2.17	2.68	4.45	4.67	6.44	7.63	11.01	14.78
4.2						3.50	3.69	5.22	6.24	9.16	12.41
4.5						2.74	2.90	4.23	5.12	7.67	10.50
4.8						2.11	2.26	3.43	4.21	6.44	8.93
5.1								2.76	3.45	5.43	7.63
5.4								2.20	2.82	4.58	6.55
5.7									2.28	3.86	5.63
6.0										3.25	4.84
6.3										2.72	4.16
6.6										2.26	3.58
6.9											3.07
7.2											2.62
7.5											2.22

q-deck 8"

Nadbetonávka hr. 83 mm  
 Celková výška rebra: 235 mm  
 Celková hrúbka stropu: 285 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 1.715 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		4.58	7.10	9.10	10.12	13.64	14.05	17.63	19.96	26.74	34.31
2.1		6.55	11.55	15.51	17.53	24.51	25.32	32.42	37.04	50.48	65.49
2.4		4.42	8.25	11.28	12.83	18.17	18.80	24.23	27.77	38.06	49.55
2.7		2.96	5.98	8.38	9.61	13.83	14.32	18.61	21.41	29.54	38.62
3.0			4.37	6.31	7.30	10.72	11.12	14.60	16.86	23.45	30.80
3.3			3.17	4.78	5.59	8.42	8.75	11.62	13.49	18.94	25.02
3.6			2.26	3.61	4.30	6.67	6.95	9.36	10.94	15.51	20.62
3.9				2.70	3.29	5.31	5.55	7.60	8.94	12.84	17.19
4.2					2.49	4.23	4.43	6.21	7.36	10.72	14.48
4.5						3.36	3.54	5.08	6.09	9.01	12.28
4.8						2.65	2.80	4.16	5.04	7.62	10.49
5.1							2.19	3.40	4.18	6.46	9.00
5.4								2.76	3.45	5.49	7.76
5.7								2.21	2.84	4.67	6.70
6.0									2.32	3.96	5.80
6.3										3.36	5.03
6.6										2.84	4.36
6.9										2.38	3.77
7.2											3.26
7.5											2.80

q-deck 9"

Nadbetonávka hr. 82 mm  
 Celková výška rebra: 260 mm  
 Celková hrúbka stropu: 310 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 1.770 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		5.12	7.95	10.19	11.36	15.32	15.76	19.81	22.42	30.09	38.68
2.1		7.54	13.15	17.59	19.91	27.76	28.63	36.66	41.84	57.04	74.07
2.4		5.16	9.46	12.86	14.63	20.64	21.31	27.46	31.42	43.06	56.10
2.7		3.53	6.92	9.61	11.01	15.76	16.29	21.15	24.28	33.48	43.78
3.0		2.36	5.11	7.29	8.42	12.27	12.70	16.63	19.17	26.62	34.96
3.3			3.77	5.57	6.51	9.69	10.04	13.29	15.39	21.55	28.44
3.6			2.75	4.26	5.05	7.72	8.02	10.75	12.51	17.69	23.48
3.9				3.25	3.92	6.19	6.45	8.78	10.28	14.69	19.62
4.2				2.44	3.02	4.98	5.20	7.21	8.50	12.30	16.56
4.5					2.29	4.00	4.19	5.94	7.07	10.38	14.09
4.8						3.20	3.37	4.91	5.90	8.81	12.07
5.1						2.54	2.69	4.05	4.92	7.50	10.39
5.4							2.11	3.33	4.11	6.41	8.99
5.7								2.72	3.42	5.49	7.80
6.0								2.20	2.83	4.70	6.78
6.3									2.33	4.02	5.91
6.6										3.43	5.15
6.9										2.91	4.49
7.2										2.46	3.91
7.5										2.07	3.40

q-deck 10"

Nadbetonávka hr. 82 mm  
 Celková výška rebra: 285 mm  
 Celková hrúbka stropu: 335 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 1.838 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		5.67	8.80	11.29	12.59	16.99	17.47	21.99	24.87	33.43	43.05
2.1		8.53	14.73	19.67	22.25	30.97	31.92	40.89	46.59	63.57	82.64
2.4		5.89	10.65	14.43	16.40	23.08	23.81	30.67	35.04	48.03	62.63
2.7		4.09	7.84	10.83	12.39	17.66	18.24	23.66	27.12	37.38	48.92
3.0		2.80	5.84	8.26	9.52	13.79	14.26	18.65	21.45	29.76	39.11
3.3			4.35	6.35	7.40	10.93	11.31	14.94	17.26	24.13	31.85
3.6			3.22	4.90	5.78	8.75	9.07	12.12	14.07	19.84	26.33
3.9			2.35	3.78	4.53	7.05	7.33	9.93	11.58	16.50	22.03
4.2				2.88	3.53	5.71	5.95	8.19	9.61	13.86	18.63
4.5				2.16	2.72	4.62	4.83	6.78	8.03	11.72	15.88
4.8					2.07	3.74	3.92	5.63	6.73	9.97	13.62
5.1						3.00	3.16	4.68	5.65	8.53	11.76
5.4						2.38	2.53	3.88	4.75	7.31	10.20
5.7								3.21	3.98	6.28	8.87
6.0								2.63	3.33	5.41	7.74
6.3								2.13	2.77	4.65	6.77
6.6									2.28	4.00	5.93
6.9										3.43	5.19
7.2										2.93	4.55
7.5										2.48	3.98

q-deck 11"

Nadbetonávka hr. 82 mm  
 Celková výška rebra: 310 mm  
 Celková hrúbka stropu: 360 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 1.905 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		6.22	9.66	12.38	13.81	18.66	19.17	24.18	27.33	36.78	47.42
2.1		9.52	16.34	21.73	24.57	34.18	35.20	45.13	51.37	70.11	91.20
2.4		6.63	11.85	15.98	18.15	25.51	26.29	33.89	38.67	53.02	69.17
2.7		4.65	8.77	12.04	13.75	19.57	20.18	26.19	29.97	41.30	54.06
3.0		3.23	6.57	9.22	10.61	15.32	15.81	20.68	23.74	32.92	43.26
3.3		2.18	4.94	7.13	8.28	12.17	12.58	16.60	19.13	26.72	35.26
3.6			3.71	5.54	6.51	9.78	10.12	13.50	15.63	22.00	29.18
3.9			2.74	4.31	5.13	7.92	8.21	11.09	12.90	18.33	24.45
4.2				3.33	4.03	6.44	6.69	9.17	10.74	15.42	20.69
4.5				2.53	3.15	5.25	5.47	7.63	8.99	13.07	17.66
4.8					2.43	4.27	4.46	6.37	7.56	11.15	15.18
5.1						3.46	3.63	5.32	6.38	9.55	13.13
5.4						2.78	2.94	4.44	5.38	8.22	11.41
5.7						2.21	2.35	3.70	4.54	7.09	9.95
6.0								3.06	3.83	6.12	8.71
6.3								2.52	3.21	5.29	7.64
6.6								2.04	2.67	4.57	6.71
6.9									2.21	3.94	5.90
7.2										3.39	5.19
7.5										2.91	4.56

## q-deck 12"

Nadbetonávka hr. 81 mm  
 Celková výška rebra: 335 mm  
 Celková hrúbka stropu: 385 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 1.960 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		6.77	10.51	13.47	15.04	20.34	20.88	26.36	29.79	40.12	51.80
2.1		10.53	17.95	23.81	26.93	37.43	38.50	49.37	56.17	76.65	99.81
2.4		7.38	13.06	17.55	19.94	27.98	28.80	37.12	42.33	58.01	75.74
2.7		5.23	9.71	13.26	15.15	21.50	22.15	28.72	32.84	45.23	59.23
3.0		3.69	7.32	10.19	11.72	16.87	17.39	22.72	26.05	36.08	47.43
3.3		2.54	5.55	7.92	9.18	13.44	13.87	18.27	21.03	29.32	38.70
3.6			4.20	6.20	7.25	10.83	11.19	14.89	17.21	24.17	32.05
3.9			3.15	4.85	5.75	8.80	9.11	12.26	14.23	20.17	26.88
4.2			2.32	3.78	4.56	7.19	7.46	10.17	11.87	16.99	22.78
4.5				2.92	3.60	5.89	6.12	8.49	9.97	14.43	19.47
4.8				2.22	2.82	4.83	5.03	7.11	8.41	12.33	16.77
5.1					2.16	3.95	4.13	5.97	7.12	10.59	14.52
5.4						3.21	3.37	5.01	6.04	9.14	12.64
5.7						2.58	2.73	4.20	5.12	7.90	11.05
6.0						2.05	2.18	3.51	4.34	6.85	9.69
6.3								2.91	3.67	5.95	8.52
6.6								2.40	3.09	5.16	7.51
6.9									2.58	4.48	6.62
7.2									2.13	3.87	5.84
7.5										3.34	5.16

q-deck 12,5"

Nadbetonávka hr. 83 mm  
 Celková výška rebra: 350 mm  
 Celková hrúbka stropu: 400 mm  
 Vlastná tiaž rebra: 2.026 kN/m

Betón C20/25  
 Výstuž B500A

Únosnosť - charakteristické hodnoty kN/m <sup>2</sup>		Gama,f 1,5									
Rozpätie	Výstuž d(mm)	8	10	2x8	12	14	2x10	16	2x12	2x14	2x16
(m)	Hmotnosť (kg/m) MRd	0.395	0.617	0.790	0.888	1.208	1.234	1.578	1.776	2.416	3.156
		7.09	11.02	14.13	15.78	21.34	21.91	27.67	31.26	42.13	54.41
2.1		11.07	18.86	25.02	28.30	39.32	40.45	51.87	58.99	80.54	104.88
2.4		7.77	13.74	18.46	20.96	29.40	30.27	39.01	44.46	60.96	79.60
2.7		5.51	10.23	13.96	15.94	22.60	23.29	30.20	34.50	47.54	62.27
3.0		3.90	7.72	10.74	12.34	17.74	18.30	23.89	27.38	37.94	49.87
3.3		2.70	5.86	8.36	9.68	14.14	14.60	19.23	22.11	30.84	40.69
3.6			4.45	6.54	7.66	11.41	11.79	15.68	18.10	25.43	33.72
3.9			3.35	5.13	6.08	9.28	9.61	12.92	14.98	21.23	28.29
4.2			2.47	4.01	4.83	7.59	7.87	10.73	12.50	17.89	23.98
4.5				3.11	3.82	6.22	6.47	8.96	10.51	15.20	20.50
4.8				2.37	3.00	5.11	5.33	7.51	8.87	13.00	17.66
5.1					2.32	4.18	4.38	6.31	7.52	11.17	15.30
5.4						3.41	3.58	5.31	6.38	9.64	13.32
5.7						2.75	2.91	4.46	5.42	8.35	11.65
6.0						2.19	2.33	3.73	4.60	7.24	10.23
6.3								3.11	3.90	6.29	9.00
6.6								2.56	3.29	5.47	7.93
6.9								2.09	2.75	4.75	7.00
7.2									2.28	4.12	6.19
7.5										3.56	5.47