

# Bæretabel IB

## IB42/132

Egenvægt i kN/m 7,47

MRd: 2115,0 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 1536,4 kNm	qRd kN/m	89,6	74,1	62,1	52,5	44,8	38,4	33,2	28,8	25,1	21,9	19,2	16,8	14,7	12,9
Mbal 805,5 kNm	qrev kN/m	63,1	51,8	43,0	36,1	30,5	25,9	22,1	18,9	16,2	13,9	11,9	10,2	8,7	7,3
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	29,5	23,6	19,0	15,4	12,4	10,0	8,0	6,3	4,9	3,7	2,7	1,8	1,0	0,3
l: 67198 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	13,4	15,4	17,0	18,4	19,8	20,5	20,8	20,9	19,9	18,1	16,0	12,5	7,7	2,4
12 L12,5+ 2 L 12,5	f10 mm	2,0	2,9	4,0	5,4	7,1	9,2	11,7	14,7	18,3	22,5	27,3	32,9	39,3	46,6
	Egenf Hz	9,7	8,7	7,9	7,2	6,6	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	3,7	3,5
MRd: 2368,7 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 1680,3 kNm	qRd kN/m	101,3	83,9	70,4	59,7	51,0	43,9	38,1	33,1	29,0	25,4	22,4	19,7	17,4	15,4
Mbal 798,1 kNm	qrev kN/m	69,7	57,4	47,8	40,2	34,0	29,0	24,8	21,3	18,4	15,9	13,7	11,8	10,2	8,7
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	29,2	23,3	18,8	15,1	12,2	9,8	7,9	6,2	4,8	3,6	2,6	1,7	0,9	0,2
l: 68544 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	13,0	14,9	16,4	17,7	19,1	19,8	20,0	20,0	19,0	17,3	15,1	11,6	6,9	1,6
14 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	2,0	2,9	3,9	5,3	7,0	9,0	11,5	14,5	17,9	22,0	26,8	32,3	38,5	45,7
	Egenf Hz	9,4	8,5	7,7	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4
MRd: 2644,2 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 1882,9 kNm	qRd kN/m	113,9	94,5	79,5	67,5	57,8	49,9	43,4	37,9	33,2	29,3	25,8	22,9	20,3	18,0
Mbal 944,2 kNm	qrev kN/m	79,0	65,2	54,4	45,9	39,0	33,4	28,7	24,8	21,5	18,7	16,2	14,1	12,3	10,7
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	35,9	29,0	23,6	19,3	15,8	13,0	10,7	8,7	7,1	5,6	4,4	3,4	2,4	1,6
l: 69181 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	15,9	18,4	20,5	22,5	24,6	26,1	27,1	28,0	28,0	27,2	26,1	23,7	20,2	16,1
16 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	2,0	2,8	3,9	5,2	6,9	8,9	11,4	14,3	17,8	21,8	26,5	32,0	38,2	45,3
	Egenf Hz	9,0	8,2	7,4	6,8	6,2	5,8	5,3	4,9	4,6	4,3	4,0	3,8	3,5	3,3
MRd: 2899,2 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 2074,0 kNm	qRd kN/m	125,6	104,4	87,8	74,7	64,1	55,4	48,3	42,2	37,1	32,8	29,1	25,8	23,0	20,5
Mbal 1077,6 kNm	qrev kN/m	87,8	72,5	60,7	51,3	43,7	37,5	32,4	28,1	24,4	21,3	18,7	16,3	14,3	12,5
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	42,0	34,1	28,0	23,1	19,1	15,9	13,2	11,0	9,1	7,5	6,1	4,9	3,8	2,9
l: 69717 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	18,5	21,5	24,2	26,8	29,6	31,7	33,5	35,2	36,0	36,1	36,0	34,6	32,2	29,2
18 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	2,0	2,8	3,9	5,2	6,9	8,9	11,3	14,2	17,6	21,7	26,3	31,7	37,9	44,9
	Egenf Hz	8,7	7,9	7,2	6,6	6,0	5,6	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	3,7	3,4	3,2
MRd: 3144,9 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 2264,7 kNm	qRd kN/m	136,9	113,9	95,9	81,7	70,2	60,8	53,0	46,5	40,9	36,2	32,1	28,6	25,6	22,9
Mbal 1209,5 kNm	qrev kN/m	96,5	79,9	67,0	56,7	48,4	41,7	36,1	31,4	27,4	24,0	21,1	18,5	16,3	14,4
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	48,1	39,2	32,3	26,8	22,4	18,8	15,8	13,3	11,1	9,3	7,8	6,4	5,2	4,2
l: 70248 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	21,1	24,6	27,8	31,0	34,4	37,2	39,7	42,2	43,8	44,8	45,7	45,2	43,8	41,9
20 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	2,0	2,8	3,8	5,2	6,8	8,8	11,2	14,1	17,5	21,5	26,1	31,5	37,6	44,6
	Egenf Hz	8,4	7,6	6,9	6,4	5,9	5,4	5,0	4,7	4,4	4,1	3,8	3,6	3,4	3,2
MRd: 3379,0 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 2455,0 kNm	qRd kN/m	147,7	122,9	103,6	88,3	76,0	65,9	57,5	50,5	44,5	39,5	35,1	31,3	28,0	25,1
Mbal 1340,0 kNm	qrev kN/m	105,2	87,2	73,2	62,1	53,1	45,8	39,7	34,6	30,3	26,6	23,5	20,7	18,3	16,2
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	54,1	44,2	36,6	30,5	25,6	21,6	18,3	15,5	13,2	11,1	9,4	7,9	6,6	5,5
l: 70772 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	23,6	27,6	31,3	35,0	39,1	42,6	45,7	49,1	51,5	53,3	55,1	55,6	55,2	54,4
22 L12,5+ 4 L 12,5	f10 mm	1,9	2,8	3,8	5,1	6,7	8,7	11,1	14,0	17,4	21,3	25,9	31,3	37,3	44,3
	Egenf Hz	8,1	7,4	6,7	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6	4,2	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1
MRd: 3543,8 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 2586,7 kNm	qRd kN/m	155,2	129,2	109,0	93,0	80,0	69,4	60,7	53,3	47,1	41,7	37,2	33,2	29,7	26,7
Mbal 1316,0 kNm	qrev kN/m	111,3	92,3	77,6	65,8	56,4	48,7	42,3	36,9	32,3	28,5	25,1	22,2	19,7	17,5
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN/m	53,0	43,3	35,8	29,8	25,0	21,1	17,8	15,1	12,8	10,8	9,1	7,6	6,3	5,2
l: 71842 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	22,8	26,6	30,2	33,7	37,6	40,9	43,9	47,1	49,2	50,9	52,5	52,8	52,2	51,2
24 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm	1,9	2,7	3,7	5,0	6,6	8,6	11,0	13,8	17,1	21,0	25,6	30,8	36,8	43,6
	Egenf Hz	8,0	7,3	6,6	6,1	5,6	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

### Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_b$ : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_s$ : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.

# Bæretabel IB

CONSOLIS

SPÆNCOM

07-05-2014

## IB42/132

Egenvægt i kN/m 7,47

MRd: 3739,9 kNm	<b>Lgd m</b>	<b>13,2</b>	<b>14,4</b>	<b>15,6</b>	<b>16,8</b>	<b>18,0</b>	<b>19,2</b>	<b>20,4</b>	<b>21,6</b>	<b>22,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,2</b>	<b>26,4</b>	<b>27,6</b>	<b>28,8</b>
Mrevne 2758,2 kNm	qRd kN//m	164,2	136,8	115,5	98,5	84,9	73,7	64,4	56,7	50,1	44,5	39,6	35,5	31,8	28,6
Mbal 1422,6 kNm	qrev kN//m	119,2	98,9	83,2	70,7	60,6	52,4	45,6	39,8	35,0	30,8	27,3	24,2	21,5	19,1
Egenv: 7,47 kN/m	qbal kN//m	57,8	47,4	39,3	32,9	27,7	23,4	19,9	16,9	14,4	12,3	10,5	8,9	7,5	6,3
l: 72376 *10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup>	flev mm	24,7	28,9	32,9	36,9	41,3	45,1	48,7	52,4	55,2	57,6	59,9	61,0	61,2	61,0
26 L12,5+ 6 L 12,5	f10 mm	1,9	2,7	3,7	5,0	6,6	8,5	10,9	13,7	17,0	20,9	25,4	30,6	36,5	43,3
	Egenf Hz	7,8	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,7	4,4	4,1	3,9	3,6	3,4	3,2	3,0

qRd = Regningsmæssig bæreevne.

qrev = Revnebæreevne.

qbal = Balancebæreevne.

flev = Leveringspilhøjde

fe1 = Nedbøjning for 10 kN/m urevnet

Angivne egenfrekvens gælder for simpelt understøttet element belastet med egenvægt + 1/3 af revnebæreevnen.

### Forudsætninger

Elementbeton fck: 45 MPa, fcd: 33,8 MPa

Armering: Liner iht Spæncom pro 0021

DS/EN 1992 - 1-1, Beton, 2. udg + AC:2010 + NA:2013

Konsekvensklasse: CC2

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_b$ : 1,330

Kontrolklasse: Spærpet  $\gamma_s$ : 1,140

Beregningsprogram: Bjælke v.3.00

Tallene gælder for ren bøjning. Kombineret bøjning og vridning må beregnes i hvert enkelt tilfælde.