

Kniktabel profielen

Knikkromme b
 α 0,34
 Elasticiteitsmodulus 210000 MPa

Maximale kniklast sterke as (kN)

Kniklengte	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm
50.1	7,7	7,7	7,7	7,7	5,2	3,5	2,4	1,8
75.1	34,6	34,6	27,9	21,3	13,1	8,8	6,2	4,7
100.1	96,0	96,0	80,1	62,7	39,5	26,7	19,1	14,3
100.2	112,0	112,0	112,0	112,0	78,4	52,9	37,9	28,4
50.1 - 100	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	12,2	9,2
50.1 - 150	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
75.1 - 150	69,1	69,1	69,1	69,1	63,6	46,7	34,8	26,7
50.1 - 200	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4
75.1 - 200	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	64,5	52,6
100.1 - 200	192,0	192,0	192,0	192,0	163,7	121,4	90,9	69,9
100.2 - 200	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	179,9	138,2
75.1 - 300	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1
100.1 - 300	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	191,6	163,3
100.2 - 300	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0
75.1 - 400	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1
100.1 - 400	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0
100.2 - 400	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0
100.1 - 500	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0	192,0
100.2 - 500	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0	224,0

Maximale kniklast zwakke as (kN)

Kniklengte	1500 mm	2000 mm	2500 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm
50.1	7,7	7,7	7,7	7,7	5,2	3,5	2,4	1,8
75.1	34,6	34,6	27,9	21,3	13,1	8,8	6,2	4,7
100.1	96,0	96,0	80,1	62,7	39,5	26,7	19,1	14,3
100.2	112,0	112,0	112,0	112,0	78,4	52,9	37,9	28,4
50.1 - 100	15,4	15,4	15,4	15,2	8,9	5,9	4,1	3,1
50.1 - 150	15,4	15,4	15,4	15,2	8,9	5,9	4,1	3,1
75.1 - 150	69,1	66,4	49,3	37,0	22,5	14,9	10,6	7,9
50.1 - 200	15,4	15,4	15,4	15,2	8,9	5,9	4,1	3,1
75.1 - 200	69,1	66,4	49,3	37,0	22,5	14,9	10,6	7,9
100.1 - 200	192,0	185,6	143,4	109,9	68,0	45,5	32,5	24,3
100.2 - 200	224,0	224,0	224,0	218,0	134,8	90,3	64,4	48,2
75.1 - 300	69,1	66,4	49,3	37,0	22,5	14,9	10,6	7,9
100.1 - 300	192,0	185,6	143,4	109,9	68,0	45,5	32,5	24,3
100.2 - 300	224,0	224,0	224,0	218,0	134,8	90,3	64,4	48,2
75.1 - 400	69,1	69,1	55,0	41,9	25,7	17,2	12,2	9,2
100.1 - 400	192,0	185,6	143,4	109,9	68,0	45,5	32,5	24,3
100.2 - 400	224,0	224,0	224,0	218,0	134,8	90,3	64,4	48,2
100.1 - 500	192,0	185,6	143,4	109,9	68,0	45,5	32,5	24,3
100.2 - 500	224,0	224,0	224,0	218,0	134,8	90,3	64,4	48,2