



GRENSSTUIKKRACHTEN IN KN

NORM: EUROCODE 3 - EN 1993-1-8

Bout type Gerolde
 Kwaliteit boutmateriaal 8.8
 Kwaliteit constructiemat. S235
 Minimale h.o.h. afstand 3,0 d
 Materiaalfactor Y_{M2} 1,25

plaatdikte	Randafstand: 1,2 d								Randafstand: 1,5 d								1S 2S
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
	Grensstuikkrachten								Grensstuikkrachten								
	14,1	22,3	32,4	60,2	94,0	135,4	176,4	215,3	14,1	22,3	32,4	60,2	94,0	135,4	176,4	215,3	
	28,1	44,6	64,7	120,3	188,0	270,7	352,8	430,5	28,1	44,6	64,7	120,3	188,0	270,7	352,8	430,5	
1	1,1	1,4	1,8	2,1	2,8	3,6	3,7	4,3	2,1	2,8	3,5	4,2	5,5	6,9	7,3	8,3	
5	5,3	7,1	8,9	10,5	14,2	17,9	18,5	21,3	10,4	13,9	17,4	20,8	27,7	34,7	36,4	41,6	
6	6,3	8,5	10,7	12,6	17,0	21,5	22,2	25,5	12,5	16,6	20,8	25,0	33,3	41,7	43,7	49,9	
7	7,4	9,9	12,5	14,8	19,9	25,0	25,9	29,8	14,6	19,4	24,3	29,1	38,8	48,6	50,9	58,2	
8	8,4	11,3	14,3	16,9	22,7	28,6	29,7	34,0	16,7	22,2	27,8	33,3	44,4	55,6	58,2	66,5	
9	9,5	12,8	16,1	19,0	25,5	32,2	33,4	38,3	18,7	25,0	31,3	37,5	49,9	62,5	65,5	74,9	
10	10,5	14,2	17,9	21,1	28,4	35,8	37,1	42,6	20,8	27,7	34,7	41,6	55,5	69,4	72,8	83,2	
11	11,6	15,6	19,7	23,2	31,2	39,3	40,8	46,8	22,9	30,5	38,2	45,8	61,0	76,4	80,1	91,5	
12	12,6	17,0	21,5	25,3	34,0	42,9	44,5	51,1	25,0	33,3	41,7	50,0	66,5	83,3	87,3	99,8	
13	13,7	18,4	23,2	27,4	36,9	46,5	48,2	55,3	27,1	36,0	45,1	54,1	72,1	90,3	94,6	108,1	
14	14,8	19,9	25,0	29,5	39,7	50,1	51,9	59,6		38,8	48,6	58,3	77,6	97,2	101,9	116,5	
15	15,8	21,3	26,8	31,6	42,6	53,7	55,6	63,8		41,6	52,1	62,5	83,2	104,2	109,2	124,8	
16	16,9	22,7	28,6	33,7	45,4	57,2	59,3	68,1		44,4	55,6	66,6	88,7	111,1	116,5	133,1	
17	17,9	24,1	30,4	35,8	48,2	60,8	63,0	72,3			59,0	70,8	94,3	118,1	123,7	141,4	
18	19,0	25,5	32,2	37,9	51,1	64,4	66,7	76,6			62,5	75,0	99,8	125,0	131,0	149,7	
19	20,0	27,0	34,0	40,1	53,9	68,0	70,4	80,9				79,1	105,4	131,9	138,3	158,1	
20	21,1	28,4	35,8	42,2	56,7	71,5	74,1	85,1				83,3	110,9	138,9	145,6	166,4	
22	23,2	31,2	39,3	46,4	62,4	78,7	81,5	93,6				91,6	122,0	152,8	160,1	183,0	
25	26,4	35,5	44,7	52,7	70,9	89,4	92,7	106,4				104,1	138,6	173,6	182,0	208,0	
30		42,6	53,7	63,2	85,1	107,3	111,2	127,7					166,4	208,3	218,4	249,6	
32			57,2	67,5	90,8	114,5	118,6	136,2					177,5	222,2	232,9	266,2	
40				84,3	113,5	143,1	148,3	170,2							291,1	332,7	