

NS Lyddæk rumvægt 1750 kg/m³ - bæreevnetabel 260 og 280 mm

niss sørensen et søn a-s, august 2012

Element type	Egenlast kN/m ²	Arm. areal mm ²	Vd kN/m	Md kNm/m	1. række Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved bøjningsbrud 2. række: Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved forskydningsbrud 3. række: Max. jævnt fordelt last i kN/m ² (excl. egenlast) ved langtidssnedbøjning																						
					Fri afstand mellem understøtningerne i mm (lysvidde)																						
					2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000	6200	6400	6600	6800		
260/32	4,65	314,1	104,8	51,47	47,3	40,6	35,2	30,7	26,9	23,7	20,9	18,6	16,5	14,7	13,2	11,8	10,5	9,4	8,5	7,6	6,8	6,1	5,4	4,8	4,3		
					71,2	66,2	61,8	57,9	54,5	51,4	48,6	46,1	43,8	41,7	39,8	38,1	36,5	35,0	33,6	32,3	31,1	29,9	28,9	27,9	26,9		
					21,8	18,5	15,7	13,4	11,5	9,9	8,5	7,3	6,3	5,4	4,6	3,9	3,3	2,7	2,2	1,8	1,4	1,0	0,7	0,4	0,1		
260/33	4,65	452,4	104,8	70,58	65,8	56,8	49,4	43,3	38,2	33,8	30,1	26,9	24,1	21,7	19,5	17,6	16,0	14,5	13,1	11,9	10,9	9,9	9,0	8,2	7,4		
					71,2	66,2	61,8	57,9	54,5	51,4	48,6	46,1	43,8	41,7	39,8	38,1	36,5	35,0	33,6	32,3	31,1	29,9	28,9	27,9	26,9		
					31,2	26,6	22,9	19,8	17,2	15,0	13,1	11,5	10,1	8,9	7,8	6,8	6,0	5,2	4,6	4,0	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7		
260/34	4,65	565,5	104,8	85,53	80,4	69,5	60,6	53,2	47,0	41,7	37,2	33,4	30,0	27,1	24,5	22,2	20,2	18,4	16,8	15,4	14,1	12,9	11,8	10,8	9,9		
					71,2	66,2	61,8	57,9	54,5	51,4	48,6	46,1	43,8	41,7	39,8	38,1	36,5	35,0	33,6	32,3	31,1	29,9	28,9	27,9	26,9		
					38,5	33,0	28,5	24,8	21,7	19,0	16,7	14,8	13,1	11,6	10,3	9,2	8,1	7,2	6,4	5,7	5,0	4,4	3,9	3,4	2,9		
260/35	4,65	678,6	104,8	100,08	94,5	81,8	71,4	62,8	55,6	49,4	44,2	39,7	35,8	32,4	29,4	26,7	24,3	22,3	20,4	18,7	17,2	15,8	14,5	13,4	12,3		
					71,2	66,2	61,8	57,9	54,5	51,4	48,6	46,1	43,8	41,7	39,8	38,1	36,5	35,0	33,6	32,3	31,1	29,9	28,9	27,9	26,9		
					45,6	39,3	34,0	29,7	26,0	22,9	20,3	18,0	16,0	14,3	12,8	11,4	10,2	9,2	8,2	7,4	6,6	5,9	5,3	4,7	4,2		
280/32	5,00	314,1	114,1	55,81	51,3	44,1	38,2	33,3	29,2	25,7	22,7	20,2	18,0	16,0	14,3	12,8	11,5	10,3	9,2	8,2	7,4	6,6	5,9	5,2	4,7		
					77,5	72,1	67,3	63,1	59,3	56,0	52,9	50,2	47,7	45,5	43,4	41,5	39,7	38,1	36,6	35,2	33,8	32,6	31,5	30,4	29,3		
					23,7	20,0	17,1	14,6	12,5	10,8	9,3	8,0	6,8	5,9	5,0	4,2	3,6	3,0	2,4	1,9	1,5	1,1	0,8	0,4	0,1		
280/33	5,00	452,4	114,1	76,53	71,4	61,6	53,6	47,0	41,4	36,7	32,7	29,2	26,2	23,5	21,2	19,2	17,4	15,7	14,3	13,0	11,8	10,7	9,8	8,9	8,1		
					77,5	72,1	67,3	63,1	59,3	56,0	52,9	50,2	47,7	45,5	43,4	41,5	39,7	38,1	36,6	35,2	33,8	32,6	31,5	30,4	29,3		
					33,8	28,9	24,9	21,5	18,7	16,3	14,3	12,5	11,0	9,7	8,5	7,5	6,5	5,7	5,0	4,3	3,7	3,2	2,7	2,3	1,9		
280/34	5,00	565,5	114,1	92,74	87,1	75,4	65,7	57,7	51,0	45,3	40,4	36,2	32,6	29,4	26,6	24,1	22,0	20,0	18,3	16,7	15,3	14,0	12,8	11,8	10,8		
					77,5	72,1	67,3	63,1	59,3	56,0	52,9	50,2	47,7	45,5	43,4	41,5	39,7	38,1	36,6	35,2	33,8	32,6	31,5	30,4	29,3		
					41,8	35,8	31,0	26,9	23,5	20,6	18,2	16,1	14,2	12,6	11,2	10,0	8,9	7,9	7,0	6,2	5,5	4,8	4,3	3,7	3,2		
280/35	5,00	678,6	114,1	108,51	102,5	88,7	77,5	68,1	60,3	53,6	48,0	43,1	38,8	35,1	31,9	29,0	26,4	24,2	22,1	20,3	18,6	17,2	15,8	14,6	13,4		
					77,5	72,1	67,3	63,1	59,3	56,0	52,9	50,2	47,7	45,5	43,4	41,5	39,7	38,1	36,6	35,2	33,8	32,6	31,5	30,4	29,3		
					49,5	42,6	36,9	32,2	28,2	24,9	22,0	19,5	17,4	15,5	13,9	12,4	11,1	10,0	9,0	8,0	7,2	6,4	5,8	5,1	4,6		

Udregning af jævnt fordelt last ved bøjningsbrud/forskydningsbrud udføres således: nyttelast x 1,5 + egenlast af gulvbelægning x 1,0 + lette vægge x 1,0 (række 1 og 2)

Udregning af jævnt fordelt last ved langtidssnedbøjning udføres således: nyttelast x 0,5 + egenlast af gulvbelægning x 1,0 + lette vægge x 1,0 (række 3) (ved naturkræfter bl.a. sne skal nyttelast x 1,0 ved langtidssnedbøjning)

Ved laster fra massive vægge/linielaster/punktlaster udføres specielle beregninger.