

Vedlegg 2 RR[®]- og RD[®]-peler

Design og installasjonsmanual

RR-peler

Stoppslagningskriterie tabeller og kurver for ulike pelerammeutstyr

Oppdatert 12/2023

INNHOLD

Fallhammere	2
Hydrauliske hammere	19
Akselerende hammere (>1 g)	36
Stoppslagningskriterie tabeller og kurver for hydraulisk og pneumatisk hammere	
Rammer S52	50
Rammer S54	54
Rammer S56	58
Rammer E68	65
Rammer G80	72
Rammer M18	77
BSP500	83
BSP500N	85
BSP600	87
Furukawa F9	90
Furukawa F12	92
Furukawa F19	95
Furukawa FXJ175	101
Furukawa HB20G	107
Furukawa F22	114
Furukawa F27	120
Furukawa FXJ375	124
Hydraram SG600S	129
Hydraram SG800S	132
MSB MS600H	136
OKB350	143
OKB1000 / SPD1000	145
OKB1500 / SPD1500	150
OKB2000 / SPD2000	156
Hammer HS450	162
Hammer HS700	164
General Breaker GB8 (AT/AF)	168
D&A 130V	173
D&A 150V	179
D&A 180V	184
Brokk BHB 705	189

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						500	1000	1360	1500	
RR75	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	223	0.45 m 2 kNm	0.25 m 2 kNm	0.20 m 2 kNm	0.15 m 2 kNm	
	10	10				0.65 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	20	10				1.00 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	
	30	10				1.10 m 4 kNm	0.70 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	260	0.55 m 2 kNm	0.30 m 2 kNm	0.20 m 2 kNm	0.20 m 2 kNm	
	10	10				0.80 m 3 kNm	0.45 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	
	20	10				1.30 m 5 kNm	0.65 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.50 m 6 kNm	
	30	10				1.50 m 6 kNm	0.90 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.60 m 7 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	297	0.70 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	10	10				1.00 m 4 kNm	0.55 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.40 m 5 kNm	
	20	10				1.50 m (430) 6 kNm	0.85 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.65 m 8 kNm	
	30	10				1.50 m (405) 6 kNm	1.20 m 9 kNm	0.85 m 9 kNm	0.80 m 9 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	334	0.80 m 3 kNm	0.40 m 3 kNm	0.30 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	10	7				1.15 m 5 kNm	0.65 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	
	20	7					1.00 m 8 kNm	0.75 m 8 kNm	0.75 m 9 kNm	
	30	7					1.45 m 11 kNm	1.00 m 11 kNm	0.95 m 11 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	371	0.80 m (515) 3 kNm	0.40 m (515) 3 kNm	0.30 m (515) 3 kNm	0.25 m (515) 3 kNm		
10	7				1.20 m (530) 5 kNm	0.65 m (515) 5 kNm	0.50 m (515) 5 kNm	0.45 m (530) 5 kNm		
20	7					1.20 m (565) 9 kNm	0.90 m (565) 10 kNm	0.85 m (560) 10 kNm		
30	7					1.50 m (525) 12 kNm	1.20 m (565) 13 kNm	1.15 m 14 kNm		
RR90	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	264	0.55 m 2 kNm	0.25 m 2 kNm	0.20 m 2 kNm	0.20 m 2 kNm	
	10	10				0.75 m 3 kNm	0.40 m 3 kNm	0.30 m 3 kNm	0.30 m 4 kNm	
	20	10				1.15 m 5 kNm	0.60 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	
	30	10				1.25 m 5 kNm	0.85 m 7 kNm	0.60 m 6 kNm	0.55 m 6 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	308	0.65 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	10	10				1.00 m 4 kNm	0.55 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	
	20	10				1.50 m (465) 6 kNm	0.80 m 6 kNm	0.60 m 6 kNm	0.55 m 6 kNm	
	30	10				1.50 m (455) 6 kNm	1.10 m 9 kNm	0.80 m 9 kNm	0.75 m 9 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	351	0.80 m 3 kNm	0.40 m 3 kNm	0.30 m 3 kNm	0.30 m 4 kNm	
	10	10				1.25 m 5 kNm	0.70 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	
	20	10					1.00 m 8 kNm	0.75 m 8 kNm	0.70 m 8 kNm	
	30	10					1.45 m 11 kNm	1.00 m 11 kNm	0.95 m 11 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	395	0.95 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	
	10	7				1.35 m (605) 5 kNm	0.80 m 6 kNm	0.60 m 6 kNm	0.55 m 6 kNm	
	20	7					1.20 m 9 kNm	0.90 m 10 kNm	0.85 m 10 kNm	
	30	7					1.50 m (565) 12 kNm	1.20 m (605) 13 kNm	1.10 m 13 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	440	0.95 m (609) 4 kNm	0.50 m (609) 4 kNm	0.35 m (609) 4 kNm	0.30 m (610) 4 kNm		
10	7					0.80 m (620) 6 kNm	0.60 m (609) 6 kNm	0.55 m (609) 6 kNm		
20	7					1.30 m (640) 10 kNm	1.00 m (655) 11 kNm	0.95 m (650) 11 kNm		
30	7							1.30 m (660) 15 kNm		

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						500	1000	1360	1500	2000
RR115/6.3	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	345	0.75 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.30 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm
	10	10				1.05 m 4 kNm	0.55 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.30 m 5 kNm
	20	10				1.40 m 5 kNm	0.85 m 7 kNm	0.60 m 6 kNm	0.55 m 6 kNm	0.45 m 7 kNm
	30	10				1.45 m 6 kNm	1.05 m 8 kNm	0.80 m 9 kNm	0.75 m 9 kNm	0.55 m 9 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	402	0.90 m 4 kNm	0.45 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.25 m 4 kNm
	10	10				1.35 m 5 kNm	0.70 m 5 kNm	0.55 m 6 kNm	0.50 m 6 kNm	0.35 m 5 kNm
	20	10				1.50 m (560) 6 kNm	1.10 m 9 kNm	0.80 m 9 kNm	0.70 m 8 kNm	0.55 m 9 kNm
	30	10				1.50 m (540) 6 kNm	1.40 m 11 kNm	1.05 m 11 kNm	1.00 m 12 kNm	0.75 m 12 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	460	1.15 m 5 kNm	0.55 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm
	10	10				1.50 m (660) 6 kNm	0.90 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.60 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm
	20	10					1.40 m 11 kNm	1.00 m 11 kNm	0.90 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm
	30	10					1.50 m (640) 12 kNm	1.20 m (660) 13 kNm	1.25 m 15 kNm	0.95 m 15 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	517	1.20 m (785) 5 kNm	0.65 m 5 kNm	0.45 m (790) 5 kNm	0.45 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm
	10	7					1.00 m 8 kNm	0.80 m 9 kNm	0.70 m 8 kNm	0.55 m 9 kNm
	20	7					1.50 m (765) 12 kNm	1.15 m 12 kNm	1.05 m 12 kNm	0.85 m 13 kNm
	30	7							1.50 m (790) 18 kNm	1.10 m 17 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	575		0.65 m (796) 5 kNm		0.45 m (796) 5 kNm	0.30 m (796) 5 kNm	
10	7					1.00 m (805) 8 kNm	0.80 m (796) 9 kNm	0.70 m (796) 8 kNm	0.55 m (796) 9 kNm	
20	7						1.20 m (815) 13 kNm	1.20 m (850) 14 kNm	0.95 m (855) 15 kNm	
30	7								1.30 m (865) 20 kNm	
RRs125/6.3	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	710	461	1.10 m 4 kNm	0.55 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.30 m 5 kNm
	10	10				1.50 m (675) 6 kNm	0.85 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.55 m 6 kNm	0.45 m 7 kNm
	20	10				1.50 m (595) 6 kNm	1.30 m 10 kNm	0.95 m 10 kNm	0.85 m 10 kNm	0.65 m 10 kNm
	30	10				1.50 m (575) 6 kNm	1.50 m (690) 12 kNm	1.20 m (695) 13 kNm	1.15 m 14 kNm	0.85 m 13 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	828	538	1.40 m 5 kNm	0.70 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	0.35 m 5 kNm
	10	10					1.10 m 9 kNm	0.80 m 9 kNm	0.75 m 9 kNm	0.55 m 9 kNm
	20	10					1.50 m (770) 12 kNm	1.20 m (815) 13 kNm	1.15 m 14 kNm	0.85 m 13 kNm
	30	10							1.50 m (810) 18 kNm	1.15 m 18 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	946	614	1.50 m (870) 6 kNm	0.85 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.55 m 6 kNm	0.45 m 7 kNm
	10	10					1.35 m 11 kNm	1.05 m 11 kNm	0.95 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm
	20	10							1.45 m 17 kNm	1.10 m 17 kNm
	30	10								1.50 m 24 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1064	691		1.00 m 8 kNm	0.75 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.50 m 8 kNm
	10	7					1.50 m (1055) 12 kNm	1.20 m 13 kNm	1.10 m 13 kNm	0.85 m 13 kNm
	20	7							1.50 m (1000) 18 kNm	1.30 m 20 kNm
	30	7								1.50 m (970) 24 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1183	768		1.00 m (1064) 8 kNm	0.75 m (1064) 8 kNm	0.65 m (1080) 8 kNm	0.50 m (1064) 8 kNm	
10	7						1.20 m (1065) 13 kNm	1.10 m (1070) 13 kNm	0.85 m (1064) 13 kNm	
20	7								1.50 m (1140) 24 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						1000	1360	1500	2000	3000
RR115/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	664	431	0.45 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.25 m 4 kNm	0.20 m 5 kNm
	10	10				0.65 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	0.35 m 5 kNm	0.30 m 7 kNm
	20	10				1.00 m 8 kNm	0.75 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.50 m 8 kNm	0.40 m 9 kNm
	30	10				1.15 m 9 kNm	0.95 m 10 kNm	0.90 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm	0.25 m 6 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	774	503	0.55 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm	0.25 m 6 kNm
	10	10				0.85 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.60 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm	0.35 m 8 kNm
	20	10				1.35 m 11 kNm	0.95 m 10 kNm	0.90 m 11 kNm	0.65 m 10 kNm	
	30	10				1.50 m 12 kNm	1.20 m (750) 13 kNm	1.20 m 14 kNm	0.90 m 14 kNm	0.30 m 7 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	885	575	0.70 m 5 kNm	0.50 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	0.35 m 5 kNm	0.30 m 7 kNm
	10	10				1.05 m 8 kNm	0.80 m 9 kNm	0.75 m 9 kNm	0.55 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm
	20	10				1.50 m (830) 12 kNm	1.20 m (880) 13 kNm	1.10 m 13 kNm	0.85 m 13 kNm	
	30	10				1.50 m (775) 12 kNm		1.50 m (870) 18 kNm	1.15 m 18 kNm	0.30 m 7 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	995	646	0.80 m 6 kNm	0.60 m 6 kNm	0.55 m 6 kNm	0.40 m 6 kNm	0.35 m 8 kNm
	10	7				1.15 m 9 kNm	0.90 m 10 kNm	0.85 m 10 kNm	0.65 m 10 kNm	0.50 m 12 kNm
	20	7					1.20 m (905) 13 kNm	1.30 m 15 kNm	1.00 m 16 kNm	0.35 m 8 kNm
	30	7						1.50 m (890) 18 kNm	1.40 m 22 kNm	0.35 m 8 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1106	718	0.80 m (995) 6 kNm	0.60 m (995) 6 kNm	0.55 m (995) 6 kNm	0.40 m (995) 6 kNm	0.35 m (995) 8 kNm	
10	7				1.20 m (1015) 9 kNm	0.95 m (1030) 10 kNm	0.90 m (1035) 11 kNm	0.65 m (995) 10 kNm	0.50 m (995) 12 kNm	
20	7						1.40 m (1035) 16 kNm	1.15 m (1085) 18 kNm	0.40 m 9 kNm	
30	7							1.50 m (1030) 24 kNm	0.45 m 11 kNm	
RRs115/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	793	515	0.60 m 5 kNm	0.45 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm	0.25 m 6 kNm
	10	10				0.85 m 7 kNm	0.65 m 7 kNm	0.60 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm	0.35 m 8 kNm
	20	10				1.40 m 11 kNm	1.00 m 11 kNm	0.90 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm	
	30	10				1.50 m (775) 12 kNm	1.20 m (750) 13 kNm	1.25 m 15 kNm	0.95 m 15 kNm	0.30 m 7 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	926	601	0.75 m 6 kNm	0.55 m 6 kNm	0.50 m 6 kNm	0.40 m 6 kNm	0.30 m 7 kNm
	10	10				1.10 m 9 kNm	0.85 m 9 kNm	0.80 m 9 kNm	0.60 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm
	20	10				1.50 m (830) 12 kNm	1.20 m (880) 13 kNm	1.20 m 14 kNm	0.90 m 14 kNm	0.40 m 9 kNm
	30	10						1.50 m (870) 18 kNm	1.30 m 20 kNm	0.35 m 8 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1058	687	0.90 m 7 kNm	0.70 m 7 kNm	0.60 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm	0.40 m 9 kNm
	10	10				1.40 m 11 kNm	1.10 m 12 kNm	1.00 m 12 kNm	0.75 m 12 kNm	0.60 m 14 kNm
	20	10						1.50 m (1040) 18 kNm	1.20 m 19 kNm	0.45 m 11 kNm
	30	10							1.50 m (1010) 24 kNm	0.45 m 11 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1190	773	1.05 m 8 kNm	0.80 m 9 kNm	0.70 m 8 kNm	0.55 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm
	10	7				1.50 m (1150) 12 kNm	1.20 m (1170) 13 kNm	1.20 m 14 kNm	0.90 m 14 kNm	0.65 m 15 kNm
	20	7						1.50 m (1070) 18 kNm	1.40 m 22 kNm	0.45 m 11 kNm
	30	7								0.55 m 13 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1322	858	1.05 m (1190) 8 kNm	0.80 m (1190) 9 kNm	0.70 m (1195) 8 kNm	0.55 m (1190) 9 kNm	0.45 m (1190) 11 kNm	
10	7						1.30 m (1265) 15 kNm	0.90 m (1205) 14 kNm	0.65 m (1200) 15 kNm	
20	7							1.50 m (1240) 24 kNm	0.50 m 12 kNm	
30	7								0.70 m 16 kNm	

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						1360	2000	3000	4000	5000
RR140/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	822	534	0.45 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm	0.25 m 6 kNm	0.20 m 6 kNm	0.15 m 6 kNm
	10	10				0.60 m 6 kNm	0.45 m 7 kNm	0.35 m 8 kNm	0.25 m 8 kNm	0.20 m 8 kNm
	20	10				0.95 m 10 kNm	0.65 m 10 kNm	0.50 m 12 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm
	30	10				1.10 m 12 kNm	0.85 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.35 m 14 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	959	623	0.55 m 6 kNm	0.35 m 5 kNm	0.30 m 7 kNm	0.25 m 8 kNm	0.15 m 6 kNm
	10	10				0.80 m 9 kNm	0.55 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm	0.30 m 9 kNm	0.25 m 10 kNm
	20	10				1.20 m (950) 13 kNm	0.85 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm
	30	10				1.20 m (865) 13 kNm	1.15 m 18 kNm	0.80 m 19 kNm	0.70 m 22 kNm	0.50 m 20 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1096	712	0.65 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm	0.40 m 9 kNm	0.30 m 9 kNm	0.20 m 8 kNm
	10	10				1.00 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm	0.55 m 13 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm
	20	10					1.05 m 16 kNm	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm
	30	10					1.50 m 24 kNm	1.00 m 24 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1233	801	0.75 m 8 kNm	0.50 m 8 kNm	0.45 m 11 kNm	0.30 m 9 kNm	0.20 m 8 kNm
	10	7				1.15 m 12 kNm	0.85 m 13 kNm	0.60 m 14 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm
	20	7					1.25 m 20 kNm	0.95 m 22 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm
	30	7					1.50 m (1130) 24 kNm	0.70 m 16 kNm	1.05 m 33 kNm	0.75 m 29 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1370	890	0.75 m (1233) 8 kNm	0.50 m (1255) 8 kNm	0.45 m (1233) 11 kNm	0.30 m (1255) 9 kNm	0.20 m (1233) 8 kNm	
10	7				1.15 m (1260) 12 kNm	0.85 m (1265) 13 kNm	0.60 m (1250) 14 kNm	0.45 m (1260) 14 kNm	0.35 m (1275) 14 kNm	
20	7					1.35 m (1290) 21 kNm	1.10 m (1260) 26 kNm	0.85 m (1325) 27 kNm	0.60 m (1275) 24 kNm	
30	7						0.85 m 20 kNm	1.20 m (1340) 38 kNm	0.90 m 35 kNm	
RRs140/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	638	0.55 m 6 kNm	0.40 m 6 kNm	0.35 m 8 kNm	0.25 m 8 kNm	0.15 m 6 kNm
	10	10				0.85 m 9 kNm	0.60 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm
	20	10				1.20 m (950) 13 kNm	0.90 m 14 kNm	0.70 m 16 kNm	0.55 m 17 kNm	0.40 m 16 kNm
	30	10				1.20 m (865) 13 kNm	1.20 m 19 kNm	0.85 m 20 kNm	0.70 m 22 kNm	0.50 m 20 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	745	0.70 m 7 kNm	0.50 m 8 kNm	0.40 m 9 kNm	0.30 m 9 kNm	0.20 m 8 kNm
	10	10				1.10 m 12 kNm	0.75 m 12 kNm	0.55 m 13 kNm	0.45 m 14 kNm	0.30 m 12 kNm
	20	10					1.15 m 18 kNm	0.90 m 21 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm
	30	10					1.50 m (1095) 24 kNm	1.10 m 26 kNm	0.95 m 30 kNm	0.70 m 27 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	851	0.90 m 10 kNm	0.60 m 9 kNm	0.50 m 12 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm
	10	10				1.20 m (1230) 13 kNm	1.00 m 16 kNm	0.70 m 16 kNm	0.55 m 17 kNm	0.40 m 16 kNm
	20	10					1.50 m 24 kNm	1.15 m 27 kNm	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm
	30	10						0.85 m 20 kNm	1.20 m 38 kNm	0.90 m 35 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	958	1.00 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm	0.55 m 13 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm
	10	7					1.15 m 18 kNm	0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.50 m 20 kNm
	20	7					1.50 m (1365) 24 kNm	1.20 m (1405) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.80 m 31 kNm
	30	7						0.95 m 22 kNm	1.20 m (1340) 38 kNm	1.05 m 41 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	1064	1.00 m (1475) 11 kNm	0.70 m (1525) 11 kNm	0.60 m (1560) 14 kNm	0.40 m (1490) 13 kNm	0.30 m (1475) 12 kNm	
10	7					1.20 m (1520) 19 kNm	0.85 m (1535) 20 kNm	0.65 m (1550) 20 kNm	0.50 m (1475) 20 kNm	
20	7							1.20 m (1580) 38 kNm	0.85 m (1520) 33 kNm	
30	7						1.15 m 27 kNm		1.20 m (1575) 47 kNm	

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						1360	2000	3000	4000	5000
RR140/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	657	0.50 m 5 kNm	0.35 m 5 kNm	0.30 m 7 kNm	0.20 m 6 kNm	0.15 m 6 kNm
	10	10				0.75 m 8 kNm	0.50 m 8 kNm	0.40 m 9 kNm	0.30 m 9 kNm	0.25 m 10 kNm
	20	10				1.10 m 12 kNm	0.75 m 12 kNm	0.55 m 13 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm
	30	10				1.20 m 13 kNm	1.00 m 16 kNm	0.75 m 18 kNm	0.60 m 19 kNm	0.40 m 16 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	767	0.65 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm	0.40 m 9 kNm	0.30 m 9 kNm	0.20 m 8 kNm
	10	10				0.95 m 10 kNm	0.65 m 10 kNm	0.50 m 12 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm
	20	10				1.20 m (1065) 13 kNm	1.00 m 16 kNm	0.75 m 18 kNm	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm
	30	10				1.20 m (1030) 13 kNm	1.00 m (1015) 16 kNm	0.85 m 20 kNm	0.85 m 27 kNm	0.55 m 22 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	877	0.80 m 9 kNm	0.55 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm
	10	10				1.20 m 13 kNm	0.85 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm
	20	10					1.30 m 20 kNm	0.90 m 21 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm
	30	10					1.50 m (1250) 24 kNm	0.50 m 12 kNm	1.05 m 33 kNm	0.75 m 29 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	986	0.90 m 10 kNm	0.60 m 9 kNm	0.50 m 12 kNm	0.40 m 13 kNm	0.25 m 10 kNm
	10	7				1.20 m (1445) 13 kNm	0.95 m 15 kNm	0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm
	20	7					1.50 m (1505) 24 kNm	0.55 m 13 kNm	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm
	30	7						0.60 m 14 kNm	1.20 m (1480) 38 kNm	0.85 m 33 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	1095	0.90 m (1518) 10 kNm	0.60 m (1518) 9 kNm	0.50 m (1545) 12 kNm	0.40 m (1630) 13 kNm	0.25 m (1555) 10 kNm	
10	7					1.00 m (1580) 16 kNm	0.80 m (1630) 19 kNm	0.55 m (1575) 17 kNm	0.45 m (1518) 18 kNm	
20	7						0.65 m 15 kNm	1.00 m (1635) 31 kNm	0.80 m (1655) 31 kNm	
30	7						0.70 m 16 kNm		1.05 m (1685) 41 kNm	
RRs140/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1210	786	0.70 m 7 kNm	0.45 m 7 kNm	0.40 m 9 kNm	0.30 m 9 kNm	0.20 m 8 kNm
	10	10				1.00 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm	0.55 m 13 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm
	20	10				1.20 m (1065) 13 kNm	1.05 m 16 kNm	0.75 m 18 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm
	30	10				1.20 m (1030) 13 kNm	1.45 m 23 kNm	0.65 m 15 kNm	0.85 m 27 kNm	0.60 m 24 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1412	917	0.85 m 9 kNm	0.60 m 9 kNm	0.50 m 12 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm
	10	10				1.20 m (1375) 13 kNm	0.90 m 14 kNm	0.70 m 16 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm
	20	10					1.40 m 22 kNm	1.00 m 24 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm
	30	10					1.50 m (1250) 24 kNm	0.60 m 14 kNm	1.15 m 36 kNm	0.80 m 31 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1614	1048	1.05 m 11 kNm	0.70 m 11 kNm	0.60 m 14 kNm	0.45 m 14 kNm	0.30 m 12 kNm
	10	10					1.15 m 18 kNm	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm
	20	10					1.50 m (1465) 24 kNm	0.65 m 15 kNm	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm
	30	10						0.70 m 16 kNm	1.20 m (1445) 38 kNm	1.05 m 41 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1815	1179	1.20 m (1795) 13 kNm	0.85 m 13 kNm	0.70 m 16 kNm	0.50 m 16 kNm	0.35 m 14 kNm
	10	7					1.30 m 20 kNm	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm
	20	7						0.65 m 15 kNm	1.20 m (1805) 38 kNm	1.00 m 39 kNm
	30	7						0.80 m 19 kNm		1.20 m (1795) 47 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2017	1310		0.85 m (1815) 13 kNm	0.70 m (1815) 16 kNm	0.55 m (1970) 17 kNm	0.35 m (1890) 14 kNm	
10	7					1.45 m (1935) 23 kNm	1.15 m 27 kNm	0.75 m (1870) 24 kNm	0.60 m (1880) 24 kNm	
20	7						0.75 m 18 kNm		1.20 m 47 kNm	
30	7						0.95 m 22 kNm			

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000	3000	4000	5000	
RR170/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1235	802	0.45 m 7 kNm	0.40 m 9 kNm	0.30 m 9 kNm	0.20 m 8 kNm	
	10	10				0.65 m 10 kNm	0.50 m 12 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm	
	20	10				1.00 m 16 kNm	0.70 m 16 kNm	0.55 m 17 kNm	0.40 m 16 kNm	
	30	10				1.15 m 18 kNm	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.55 m 22 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1441	936	0.55 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm	
	10	10				0.85 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.35 m 14 kNm	
	20	10				1.30 m 20 kNm	0.95 m 22 kNm	0.75 m 24 kNm	0.55 m 22 kNm	
	30	10				1.50 m 24 kNm	1.20 m (1395) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.70 m 27 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1647	1069	0.70 m 11 kNm	0.55 m 13 kNm	0.45 m 14 kNm	0.30 m 12 kNm	
	10	10				1.05 m 16 kNm	0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm	
	20	10				1.50 m (1575) 24 kNm	1.15 m 27 kNm	0.95 m 30 kNm	0.70 m 27 kNm	
	30	10				1.50 m (1445) 24 kNm		1.20 m (1590) 38 kNm	0.90 m 35 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1853	1203	0.80 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.35 m 14 kNm	
	10	7				1.15 m 18 kNm	0.90 m 21 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	
	20	7					1.20 m (1740) 28 kNm	1.10 m 35 kNm	0.80 m 31 kNm	
	30	7							1.05 m 41 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2059	1337	0.80 m (1853) 13 kNm	0.65 m (1853) 15 kNm	0.50 m (1853) 16 kNm	0.35 m (1853) 14 kNm		
10	7				1.20 m (1905) 19 kNm	0.90 m (1870) 21 kNm	0.75 m (1980) 24 kNm	0.55 m (1853) 22 kNm		
20	7						1.15 m (1925) 36 kNm	0.95 m (2030) 37 kNm		
30	7					1.00 m 24 kNm		1.20 m (1980) 47 kNm		
RRs170/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1477	959	0.60 m 9 kNm	0.50 m 12 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm	
	10	10				0.85 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	
	20	10				1.35 m 21 kNm	0.95 m 22 kNm	0.75 m 24 kNm	0.55 m 22 kNm	
	30	10				1.50 m (1445) 24 kNm	1.20 m (1395) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.75 m 29 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1723	1119	0.75 m 12 kNm	0.60 m 14 kNm	0.45 m 14 kNm	0.30 m 12 kNm	
	10	10				1.10 m 17 kNm	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	
	20	10				1.50 m (1575) 24 kNm	1.20 m (1685) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.75 m 29 kNm	
	30	10						1.20 m (1590) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1969	1279	0.90 m 14 kNm	0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.40 m 16 kNm	
	10	10				1.40 m 22 kNm	1.10 m 26 kNm	0.80 m 25 kNm	0.60 m 24 kNm	
	20	10						1.20 m (1905) 38 kNm	0.95 m 37 kNm	
	30	10							1.20 m (1930) 47 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2216	1439	1.05 m 16 kNm	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.45 m 18 kNm	
	10	7				1.50 m (2160) 24 kNm	1.20 m (2210) 28 kNm	0.95 m 30 kNm	0.70 m 27 kNm	
	20	7						1.20 m (1970) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	
	30	7					1.05 m 25 kNm		1.20 m (1980) 47 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2462	1599	1.05 m (2216) 16 kNm	0.85 m (2216) 20 kNm	0.65 m (2305) 20 kNm	0.45 m (2216) 18 kNm		
10	7						1.00 m (2340) 31 kNm	0.70 m (2220) 27 kNm		
20	7					1.20 m (2430) 28 kNm		1.20 m (2285) 47 kNm		
30	7					1.20 m (2455) 28 kNm				

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000	3000	4000	5000	
RR170/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1520	987	0.55 m 9 kNm	0.45 m 11 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm	
	10	10				0.75 m 12 kNm	0.60 m 14 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm	
	20	10				1.15 m 18 kNm	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	
	30	10				1.20 m 19 kNm	1.15 m 27 kNm	0.90 m 28 kNm	0.65 m 26 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1773	1151	0.70 m 11 kNm	0.55 m 13 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm	
	10	10				1.00 m 16 kNm	0.75 m 18 kNm	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm	
	20	10				1.50 m 24 kNm	1.10 m 26 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm	
	30	10				1.50 m (1725) 24 kNm	1.20 m (1560) 28 kNm	1.20 m 38 kNm	0.85 m 33 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2026	1316	0.85 m 13 kNm	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.35 m 14 kNm	
	10	10				1.20 m 19 kNm	0.95 m 22 kNm	0.75 m 24 kNm	0.55 m 22 kNm	
	20	10				1.50 m (1780) 24 kNm	1.20 m (1905) 28 kNm	1.10 m 35 kNm	0.80 m 31 kNm	
	30	10						1.20 m (1780) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2280	1481	0.95 m 15 kNm	0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.40 m 16 kNm	
	10	7				1.35 m 21 kNm	1.05 m (2270) 25 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm	
	20	7						1.20 m (2195) 38 kNm	0.95 m 37 kNm	
	30	7					0.90 m 21 kNm		1.20 m (2190) 47 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2533	1645	0.95 m (2280) 15 kNm	0.75 m (2350) 18 kNm	0.55 m (2290) 17 kNm	0.40 m (2280) 16 kNm		
10	7				1.35 m (2280) 21 kNm		0.90 m (2390) 28 kNm	0.65 m (2280) 26 kNm		
20	7							1.10 m (2495) 43 kNm		
30	7					1.10 m 26 kNm				
RRs170/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1817	1180	0.70 m 11 kNm	0.55 m 13 kNm	0.45 m 14 kNm	0.30 m 12 kNm	
	10	10				1.00 m 16 kNm	0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm	
	20	10				1.50 m (1780) 24 kNm	1.10 m 26 kNm	0.90 m 28 kNm	0.65 m 26 kNm	
	30	10				1.50 m (1725) 24 kNm	1.20 m (1690) 28 kNm	1.20 m (1780) 38 kNm	0.90 m 35 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2120	1377	0.90 m 14 kNm	0.70 m 16 kNm	0.55 m 17 kNm	0.35 m 14 kNm	
	10	10				1.30 m 20 kNm	1.00 m 24 kNm	0.80 m 25 kNm	0.60 m 24 kNm	
	20	10					1.20 m (1905) 28 kNm	1.20 m 38 kNm	0.85 m 33 kNm	
	30	10							1.20 m 47 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2423	1573	1.10 m 17 kNm	0.90 m 21 kNm	0.65 m 20 kNm	0.45 m 18 kNm	
	10	10				1.50 m (2310) 24 kNm	1.20 m (2355) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.75 m 29 kNm	
	20	10						1.20 m (2135) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	
	30	10							1.20 m (2140) 47 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2726	1770	1.30 m 20 kNm	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.55 m 22 kNm	
	10	7					1.20 m (2445) 28 kNm	1.15 m 36 kNm	0.85 m 33 kNm	
	20	7							1.20 m (2610) 47 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3029	1967	1.30 m (2726) 20 kNm	1.05 m (2870) 25 kNm	0.80 m (2870) 25 kNm	0.55 m (2726) 22 kNm		
10	7						1.20 m (2820) 38 kNm	0.85 m (2730) 33 kNm		
20	7					1.00 m 24 kNm				
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	
RR220/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1632	1060	0.45 m 11 kNm	0.35 m 11 kNm	0.25 m 10 kNm	0.20 m 9 kNm	
	10	10				0.60 m 14 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	0.30 m 14 kNm	
	20	10				0.95 m 22 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.50 m 24 kNm	
	30	10				1.15 m 27 kNm	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.60 m 28 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1904	1236	0.55 m 13 kNm	0.40 m 13 kNm	0.35 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	
	10	10				0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.50 m 20 kNm	0.40 m 19 kNm	
	20	10				1.20 m 28 kNm	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.65 m 31 kNm	
	30	10				1.20 m (1695) 28 kNm	1.20 m 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.80 m 38 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2176	1413	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	
	10	10				1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	
	20	10				1.20 m (1905) 28 kNm	1.15 m 36 kNm	0.95 m 37 kNm	0.80 m 38 kNm	
	30	10					1.20 m (1905) 38 kNm	1.20 m (2140) 47 kNm	1.05 m 49 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2448	1590	0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	
	10	7				1.15 m 27 kNm	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm	0.60 m 28 kNm	
	20	7					1.20 m (2320) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	
	30	7						1.20 m (2195) 47 kNm	1.20 m (2440) 57 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2720	1766	0.75 m (2448) 18 kNm	0.55 m (2465) 17 kNm	0.45 m (2448) 18 kNm	0.40 m (2448) 19 kNm		
10	7				1.15 m (2495) 27 kNm	0.90 m (2480) 28 kNm	0.70 m (2448) 27 kNm	0.60 m (2448) 28 kNm		
20	7						1.20 m (2495) 47 kNm	1.00 m (2495) 47 kNm		
30	7									
RRs220/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1951	1267	0.55 m 13 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	
	10	10				0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	0.45 m 21 kNm	
	20	10				1.20 m (1905) 28 kNm	0.95 m 30 kNm	0.75 m 29 kNm	0.65 m 31 kNm	
	30	10				1.20 m (1695) 28 kNm	1.20 m (1905) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2276	1478	0.70 m 16 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.35 m 16 kNm	
	10	10				1.05 m 25 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	
	20	10					1.20 m (2240) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	
	30	10						1.20 m (2140) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2601	1689	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	0.45 m 21 kNm	
	10	10				1.20 m (2470) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	
	20	10						1.20 m (2495) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	
	30	10							1.20 m (2375) 57 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2927	1901	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	
	10	7					1.20 m (2910) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	
	20	7						1.20 m (2620) 47 kNm	1.20 m (2850) 57 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3252	2112	1.00 m (2927) 24 kNm	0.75 m (2970) 24 kNm	0.60 m (2927) 24 kNm	0.50 m (3005) 24 kNm		
10	7						1.00 m (2927) 39 kNm	0.85 m (2927) 40 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	
RR220/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2015	1308	0.50 m 12 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm	0.25 m 12 kNm	
	10	10				0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	
	20	10				1.10 m 26 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	
	30	10				1.20 m 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2351	1527	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	
	10	10				0.95 m 22 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	
	20	10				1.20 m (2130) 28 kNm	1.10 m 35 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	
	30	10				1.20 m (2045) 28 kNm	1.20 m (2175) 38 kNm	1.20 m 47 kNm	1.00 m 47 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2687	1745	0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.50 m 20 kNm	0.40 m 19 kNm	
	10	10				1.15 m 27 kNm	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.60 m 28 kNm	
	20	10					1.20 m (2480) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	
	30	10						1.20 m (2400) 47 kNm	1.20 m (2495) 57 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3023	1963	0.90 m 21 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	
	10	7				1.20 m (2890) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	
	20	7						1.20 m (2930) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	
	30	7							1.20 m (2700) 57 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3359	2181	0.90 m (3023) 21 kNm	0.70 m (3023) 22 kNm	0.55 m (3100) 22 kNm	0.45 m (3090) 21 kNm		
10	7					1.10 m (3165) 35 kNm	0.90 m (3115) 35 kNm	0.75 m (3023) 35 kNm		
20	7							1.20 m (3235) 57 kNm		
30	7									
RRs220/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2410	1565	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	
	10	10				1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	
	20	10				1.20 m (2130) 28 kNm	1.15 m 36 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	
	30	10				1.20 m (2045) 28 kNm	1.20 m (2175) 38 kNm	1.20 m (2400) 47 kNm	1.05 m 49 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2811	1825	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	0.45 m 21 kNm	
	10	10				1.20 m (2760) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.65 m 31 kNm	
	20	10					1.20 m (2480) 38 kNm	1.20 m 47 kNm	1.00 m 47 kNm	
	30	10							1.20 m (2635) 57 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3213	2086	1.05 m 25 kNm	0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	
	10	10					1.20 m (2995) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	
	20	10						1.20 m (2835) 47 kNm	1.20 m (2995) 57 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3614	2347	1.20 m 28 kNm	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.60 m 28 kNm	
	10	7					1.20 m (3325) 38 kNm	1.20 m 47 kNm	1.00 m 47 kNm	
	20	7							1.20 m (3235) 57 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4016	2608	1.20 m (3614) 28 kNm	0.90 m (3625) 28 kNm	0.75 m (3730) 29 kNm	0.60 m (3670) 28 kNm		
10	7						1.20 m (3650) 47 kNm	1.00 m (3645) 47 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som star i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	
RR245/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1832	1190	0.50 m 12 kNm	0.40 m 13 kNm	0.30 m 12 kNm	0.25 m 12 kNm	
	10	10				0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.35 m 16 kNm	
	20	10				1.20 m (1815) 28 kNm	0.85 m 27 kNm	0.65 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	
	30	10				1.20 m (1815) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2137	1388	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	0.30 m 14 kNm	
	10	10				0.90 m 21 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	
	20	10					1.10 m 35 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	
	30	10					1.20 m (1990) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	0.95 m 45 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2442	1586	0.75 m 18 kNm	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	
	10	10				1.15 m 27 kNm	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm	0.60 m 28 kNm	
	20	10					1.20 m (2295) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.90 m 42 kNm	
	30	10						1.20 m (2230) 47 kNm	1.20 m 57 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2747	1784	0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	0.45 m 21 kNm	
	10	7				1.20 m (2655) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	
	20	7						1.20 m (2735) 47 kNm	1.05 m 49 kNm	
	30	7							1.20 m (2540) 57 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3053	1982	0.85 m (2747) 20 kNm	0.65 m (2747) 20 kNm	0.50 m (2755) 20 kNm	0.45 m (2747) 21 kNm		
10	7					1.05 m (2830) 33 kNm	0.85 m (2747) 33 kNm	0.70 m (2747) 33 kNm		
20	7							1.15 m (2935) 54 kNm		
30	7									
RRs245/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2190	1422	0.65 m 15 kNm	0.50 m 16 kNm	0.40 m 16 kNm	0.40 m 19 kNm	
	10	10				0.95 m 22 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.55 m 26 kNm	
	20	10				1.20 m (1815) 28 kNm	1.15 m 36 kNm	0.90 m 35 kNm	0.85 m 40 kNm	
	30	10				1.20 m (1815) 28 kNm	1.20 m (1990) 38 kNm	1.20 m 47 kNm	1.10 m 52 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2555	1659	0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.50 m 20 kNm	0.50 m 24 kNm	
	10	10				1.20 m (2540) 28 kNm	0.95 m 30 kNm	0.75 m 29 kNm	0.70 m 33 kNm	
	20	10					1.20 m (2295) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	1.10 m 52 kNm	
	30	10						1.20 m (2230) 47 kNm	1.20 m (2300) 57 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2920	1896	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.60 m 28 kNm	
	10	10					1.20 m 38 kNm	0.95 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	
	20	10						1.20 m (2635) 47 kNm	1.20 m (2735) 57 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3285	2133	1.15 m 27 kNm	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.70 m 33 kNm	
	10	7					1.20 m (3055) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	1.00 m 47 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3650	2370	1.15 m (3285) 27 kNm	0.85 m (3285) 27 kNm	0.70 m (3285) 27 kNm	0.70 m (3285) 33 kNm		
10	7						1.15 m (3285) 45 kNm	1.00 m (3285) 47 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	7000
RR245/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2265	1471	0.60 m 14 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm	0.40 m 19 kNm	0.25 m 14 kNm
	10	10				0.90 m 21 kNm	0.65 m 20 kNm	0.55 m 22 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 22 kNm
	20	10				1.20 m (2200) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 30 kNm
	30	10				1.20 m (2190) 28 kNm	1.15 m 36 kNm	1.00 m 39 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 41 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2643	1716	0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 19 kNm
	10	10				1.10 m 26 kNm	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 27 kNm
	20	10					1.20 m (2565) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 41 kNm
	30	10					1.20 m (2340) 38 kNm	1.20 m (2520) 47 kNm	1.20 m (2580) 57 kNm	1.00 m 55 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3020	1961	0.90 m 21 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.55 m 26 kNm	0.40 m 22 kNm
	10	10				1.20 m (2800) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.80 m 38 kNm	0.60 m 33 kNm
	20	10						1.20 m (2920) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	0.90 m 49 kNm
	30	10								1.20 m (2975) 66 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3398	2206	1.05 m 25 kNm	0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.60 m (3385) 28 kNm	0.45 m 25 kNm
	10	7					1.20 m 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 41 kNm
	20	7						1.20 m (3025) 47 kNm	1.20 m (3210) 57 kNm	1.05 m 58 kNm
	30	7								1.20 m (3050) 66 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3775	2451	1.05 m (3398) 25 kNm	0.80 m (3398) 25 kNm	0.65 m (3398) 26 kNm		0.45 m (3398) 25 kNm	
10	7					1.20 m (3475) 38 kNm	1.00 m (3485) 39 kNm	0.95 m (3545) 45 kNm	0.75 m (3398) 41 kNm	
20	7								1.20 m (3645) 66 kNm	
30	7									
RRs245/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2708	1758	0.80 m 19 kNm	0.60 m 19 kNm	0.50 m 20 kNm	0.50 m 24 kNm	0.35 m 19 kNm
	10	10				1.15 m 27 kNm	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 27 kNm
	20	10				1.20 m (2200) 28 kNm	1.20 m (2560) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 41 kNm
	30	10				1.20 m (2190) 28 kNm	1.20 m (2340) 38 kNm	1.20 m (2525) 47 kNm	1.20 m (2580) 57 kNm	1.05 m 58 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3160	2052	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 25 kNm
	10	10				1.20 m (2800) 28 kNm	1.10 m 35 kNm	0.90 m 35 kNm	0.85 m 40 kNm	0.65 m 36 kNm
	20	10						1.20 m (2920) 47 kNm	1.20 m (2995) 57 kNm	1.00 m 55 kNm
	30	10								1.20 m (2975) 66 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3611	2345	1.20 m 28 kNm	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.75 m 35 kNm	0.55 m 30 kNm
	10	10					1.10 m (3160) 35 kNm	1.15 m 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 47 kNm
	20	10								1.00 m (3160) 55 kNm
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4062	2638	1.20 m (3750) 28 kNm	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.85 m 40 kNm	0.60 m 33 kNm
	10	7						1.20 m (3860) 47 kNm	1.20 m (4045) 57 kNm	1.00 m 55 kNm
	20	7								1.20 m (3645) 66 kNm
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4514	2931		1.05 m (4105) 33 kNm	0.85 m (4135) 33 kNm	0.85 m (4062) 40 kNm	0.60 m (4135) 33 kNm	
10	7								1.00 m (4120) 55 kNm	
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	7000
RR270/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2052	1332	0.60 m 14 kNm	0.45 m 14 kNm	0.35 m 14 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 14 kNm
	10	10				0.85 m 20 kNm	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	0.50 m 24 kNm	0.35 m 19 kNm
	20	10				1.20 m (1995) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.75 m 29 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 30 kNm
	30	10				1.20 m (1920) 28 kNm	1.20 m 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.95 m 45 kNm	0.70 m 38 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2394	1555	0.75 m 18 kNm	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.45 m 21 kNm	0.30 m 16 kNm
	10	10				1.10 m 26 kNm	0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 25 kNm
	20	10					1.20 m (2350) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.95 m 45 kNm	0.70 m 38 kNm
	30	10					1.20 m (2075) 38 kNm	1.20 m (2320) 47 kNm	1.20 m (2385) 57 kNm	0.95 m 52 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2737	1777	0.90 m 21 kNm	0.65 m 20 kNm	0.55 m 22 kNm	0.55 m 26 kNm	0.40 m 22 kNm
	10	10				1.20 m (2495) 28 kNm	1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 33 kNm
	20	10						1.20 m (2495) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	0.90 m 49 kNm
	30	10								1.20 m 66 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3079	1999	1.00 m 24 kNm	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.55 m (2950) 26 kNm	0.45 m 25 kNm
	10	7					1.15 m 36 kNm	0.95 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 38 kNm
	20	7						1.20 m (2820) 47 kNm	1.20 m (2950) 57 kNm	1.05 m 58 kNm
	30	7								1.20 m (2865) 66 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3421	2221	1.00 m (3079) 24 kNm	0.75 m (3079) 24 kNm	0.60 m (3145) 24 kNm		0.45 m (3079) 25 kNm	
10	7					1.15 m (3100) 36 kNm	0.95 m (3125) 37 kNm	0.90 m (3190) 42 kNm	0.70 m (3079) 38 kNm	
20	7								1.10 m (3220) 60 kNm	
30	7									
RRs270/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2454	1594	0.95 m 22 kNm	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm	0.35 m 16 kNm	0.35 m 19 kNm
	10	10				1.20 m (2350) 28 kNm	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 27 kNm
	20	10				1.20 m (1825) 28 kNm	1.20 m (2350) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 41 kNm
	30	10				1.20 m (1920) 28 kNm	1.20 m (2110) 38 kNm	1.20 m (2320) 47 kNm	1.20 m (2385) 57 kNm	1.00 m 55 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2863	1859	1.20 m 28 kNm	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm
	10	10					1.10 m 35 kNm	0.90 m 35 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 36 kNm
	20	10						1.20 m (2710) 47 kNm	1.20 m (2825) 57 kNm	0.95 m 52 kNm
	30	10								1.20 m (2780) 66 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3272	2125	1.20 m (2940) 28 kNm	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm	0.55 m 26 kNm	0.50 m 27 kNm
	10	10					1.20 m (3065) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	1.00 m 47 kNm	0.80 m 44 kNm
	20	10								1.20 m (3260) 66 kNm
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3681	2390		1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 30 kNm
	10	7						1.20 m (3560) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 52 kNm
	20	7								1.20 m (3375) 66 kNm
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4090	2656		1.00 m (3720) 31 kNm	0.80 m (3755) 31 kNm	0.65 m (3681) 31 kNm	0.55 m (3685) 30 kNm	
10	7							1.20 m (3780) 57 kNm	0.95 m (3681) 52 kNm	
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR270/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2541	1650	0.55 m 17 kNm	0.45 m 18 kNm	0.45 m 21 kNm	0.30 m 16 kNm	
	10	10				0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 25 kNm	
	20	10				1.15 m 36 kNm	0.95 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.65 m 36 kNm	
	30	10				1.20 m (2505) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	1.10 m 52 kNm	0.85 m 47 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2965	1925	0.65 m 20 kNm	0.55 m 22 kNm	0.55 m 26 kNm	0.40 m 22 kNm	
	10	10				0.95 m 30 kNm	0.80 m 31 kNm	0.75 m 35 kNm	0.55 m 30 kNm	
	20	10				1.20 m (2625) 38 kNm	1.20 m 47 kNm	1.10 m 52 kNm	0.85 m 47 kNm	
	30	10					1.20 m (2650) 47 kNm	1.20 m (2675) 57 kNm	1.10 m 60 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3388	2200	0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.65 m 31 kNm	0.45 m 25 kNm	
	10	10				1.20 m 38 kNm	0.95 m 37 kNm	0.90 m 42 kNm	0.70 m 38 kNm	
	20	10					1.20 m (3000) 47 kNm	1.20 m (3190) 57 kNm	1.05 m 58 kNm	
	30	10							1.20 m (3105) 66 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3812	2475	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 30 kNm	
	10	7				1.20 m (3575) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 47 kNm	
	20	7							1.20 m (3805) 66 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4235	2750	0.90 m (3812) 28 kNm	0.75 m (3812) 29 kNm	0.70 m (3812) 33 kNm	0.55 m (3812) 30 kNm		
10	7					1.15 m (3945) 45 kNm	1.05 m (3865) 49 kNm	0.85 m (3812) 47 kNm		
20	7									
30	7									
RRs270/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3038	1973	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.55 m 26 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	20	10				1.20 m (2625) 38 kNm	1.20 m (3000) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	0.95 m 52 kNm	
	30	10				1.20 m (2505) 38 kNm	1.20 m (2670) 47 kNm	1.20 m (2675) 57 kNm	1.20 m (2915) 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3545	2302	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 33 kNm	
	10	10				1.20 m (3420) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 47 kNm	
	20	10						1.20 m (3190) 57 kNm	1.20 m (3525) 66 kNm	
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4051	2631	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.85 m 40 kNm	0.75 m 41 kNm	
	10	10					1.20 m (3895) 47 kNm	1.20 m (4025) 57 kNm	1.05 m 58 kNm	
	20	10								
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4557	2959	1.20 m 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.95 m 45 kNm	0.80 m 44 kNm	
	10	7						1.20 m (4170) 57 kNm	1.20 m 66 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	5064	3288	1.20 m (4557) 38 kNm	1.00 m (4557) 39 kNm	0.95 m (4557) 45 kNm	0.80 m (4557) 44 kNm		
10	7							1.20 m (4557) 66 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR320/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2450	1591	0.60 m 19 kNm	0.45 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 19 kNm	
	10	10				0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm	
	20	10				1.20 m 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.80 m 38 kNm	0.70 m 38 kNm	
	30	10				1.20 m (2270) 38 kNm	1.20 m (2435) 47 kNm	1.05 m 49 kNm	0.90 m 49 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2858	1856	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm	
	10	10				1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2465) 38 kNm	1.20 m (2765) 47 kNm	1.05 m 49 kNm	0.90 m 49 kNm	
	30	10						1.20 m (2690) 57 kNm	1.20 m 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3266	2121	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.55 m 26 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.20 m (3170) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 38 kNm	
	20	10						1.20 m (3145) 57 kNm	1.10 m 60 kNm	
	30	10							1.20 m (2915) 66 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3674	2386	0.90 m (3580) 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 30 kNm	
	10	7				1.20 m (3315) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 47 kNm	
	20	7						1.20 m (3280) 57 kNm	1.20 m (3585) 66 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4083	2651		0.75 m (3705) 29 kNm	0.65 m (3674) 31 kNm	0.55 m (3674) 30 kNm		
10	7					1.15 m (3675) 45 kNm	1.00 m (3674) 47 kNm	0.85 m (3750) 47 kNm		
20	7									
30	7									
RRs320/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2929	1902	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 22 kNm	
	10	10				1.10 m 35 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2405) 38 kNm	1.20 m (2765) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	0.95 m 52 kNm	
	30	10				1.20 m (2225) 38 kNm	1.20 m (2480) 47 kNm	1.20 m (2690) 57 kNm	1.20 m (2915) 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3417	2219	0.90 m 28 kNm	0.75 m 29 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.20 m (3170) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.80 m 44 kNm	
	20	10						1.20 m (3145) 57 kNm	1.20 m 66 kNm	
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3905	2536	1.10 m 35 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	10	10					1.20 m (3630) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 52 kNm	
	20	10							1.20 m (3445) 66 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4393	2853	1.20 m (4305) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 38 kNm	
	10	7						1.20 m (4180) 57 kNm	1.15 m 63 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4881	3169		1.00 m (4440) 39 kNm	0.85 m (4393) 40 kNm	0.70 m (4435) 38 kNm		
10	7							1.15 m (4445) 63 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR320/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3038	1973	0.70 m 22 kNm	0.55 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm	
	10	10				1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 30 kNm	
	20	10				1.20 m (2685) 38 kNm	1.20 m 47 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 47 kNm	
	30	10				1.20 m (2715) 38 kNm	1.20 m (2905) 47 kNm	1.20 m 57 kNm	1.05 m 58 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3544	2301	0.85 m 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.55 m 26 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.20 m (3480) 38 kNm	1.00 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 38 kNm	
	20	10					1.20 m (3085) 47 kNm	1.20 m (3460) 57 kNm	1.10 m 60 kNm	
	30	10						1.20 m (3060) 57 kNm	1.20 m (3295) 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4050	2630	1.05 m 33 kNm	0.80 m 31 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 33 kNm	
	10	10				1.20 m 47 kNm	1.00 m 47 kNm	1.00 m 49 kNm	0.90 m 49 kNm	
	20	10						1.20 m (3820) 66 kNm		
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4556	2958	1.15 m 36 kNm	0.95 m 37 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	10	7					1.20 m (4235) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	1.05 m 58 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	5063	3288	1.15 m (4556) 36 kNm	0.95 m (4556) 37 kNm	0.75 m (4556) 35 kNm	0.65 m (4556) 36 kNm		
10	7						1.15 m (4556) 54 kNm	1.05 m (4556) 58 kNm		
20	7									
30	7									
RRs320/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3632	2358	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.20 m (3480) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.75 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (2685) 38 kNm	1.20 m (3085) 47 kNm	1.20 m (3460) 57 kNm	1.15 m 63 kNm	
	30	10				1.20 m (2715) 38 kNm	1.20 m (2905) 47 kNm	1.20 m (3060) 57 kNm	1.20 m (3295) 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	4237	2751	1.10 m 35 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	10	10					1.20 m (4060) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	0.95 m 52 kNm	
	20	10							1.20 m (3820) 66 kNm	
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4843	3145	1.20 m (4495) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 41 kNm	
	10	10						1.20 m (4495) 57 kNm	1.20 m 66 kNm	
	20	10								
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	5448	3538		1.20 m 47 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 47 kNm	
	10	7							1.20 m (5055) 66 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	6053	3931		1.20 m (5455) 47 kNm	1.00 m (5475) 47 kNm	0.90 m (5645) 49 kNm		
10	7									
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR400/10 S355J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2387	1550	0.65 m 20 kNm	0.50 m 20 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 19 kNm	
	10	10				0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.50 m 24 kNm	0.45 m 25 kNm	
	20	10				1.10 m 35 kNm	0.80 m 31 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	30	10				1.20 m 38 kNm	1.15 m 45 kNm	0.95 m 45 kNm	0.85 m 47 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2785	1808	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 22 kNm	
	10	10				1.00 m 31 kNm	0.80 m 31 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 30 kNm	
	20	10				1.20 m (2545) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 47 kNm	
	30	10				1.20 m (2430) 38 kNm	1.20 m (2520) 47 kNm	1.20 m 57 kNm	1.05 m 58 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3183	2067	0.85 m (2995) 27 kNm	0.70 m 27 kNm	0.55 m 26 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.15 m (2995) 36 kNm	0.95 m 37 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 36 kNm	
	20	10					1.20 m (2995) 47 kNm	1.20 m 57 kNm	1.00 m 55 kNm	
	30	10						1.20 m (2785) 57 kNm	1.20 m (2995) 66 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3581	2325	0.80 m (3200) 25 kNm	0.65 m (3305) 26 kNm	0.55 m (3405) 26 kNm	0.45 m (3310) 25 kNm	
	10	7				1.15 m (3260) 36 kNm	0.90 m (3255) 35 kNm	0.80 m (3405) 38 kNm	0.75 m 41 kNm	
	20	7						1.15 m (3270) 54 kNm	1.00 m (3340) 55 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3979	2584				0.75 m (3581) 41 kNm		
10	7									
20	7									
30	7									
RR400/10 S440J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2959	1921	0.80 m 25 kNm	0.65 m 26 kNm	0.50 m 24 kNm	0.45 m 25 kNm	
	10	10				1.10 m 35 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2440) 38 kNm	1.20 m (2845) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	0.90 m 49 kNm	
	30	10				1.20 m (2300) 38 kNm	1.20 m (2635) 47 kNm	1.20 m (2785) 57 kNm	1.15 m 63 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3452	2242	1.00 m 31 kNm	0.75 m 29 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 30 kNm	
	10	10				1.20 m (3185) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 41 kNm	
	20	10						1.20 m (3205) 57 kNm	1.15 m 63 kNm	
	30	10							1.20 m (3040) 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3945	2562	1.15 m 36 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	10	10					1.20 m (3745) 47 kNm	1.10 m 52 kNm	0.90 m 49 kNm	
	20	10							1.20 m (3565) 66 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4438	2882	1.15 m (4180) 36 kNm	0.95 m (4340) 37 kNm	0.80 m (4435) 38 kNm	0.70 m 38 kNm	
	10	7						1.20 m (4395) 57 kNm	1.05 m 58 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4931	3202				0.70 m (4438) 38 kNm		
10	7							1.05 m (4460) 58 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

FALL HAMMER

Effekten til hammeren 80 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR400/12.5 S355J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2965	1925	0.75 m 24 kNm	0.60 m 24 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 22 kNm	
	10	10				1.00 m 31 kNm	0.75 m 29 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 30 kNm	
	20	10				1.20 m (2755) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.80 m 44 kNm	
	30	10				1.20 m (2820) 38 kNm	1.15 m 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.95 m 52 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3460	2247	0.90 m 28 kNm	0.70 m 27 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 27 kNm	
	10	10				1.20 m (3445) 38 kNm	0.95 m 37 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 36 kNm	
	20	10					1.20 m (3150) 47 kNm	1.15 m 54 kNm	1.00 m 55 kNm	
	30	10					1.20 m (3105) 47 kNm	1.20 m (3320) 57 kNm	1.20 m 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3954	2568	1.05 m 33 kNm	0.85 m 33 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 33 kNm	
	10	10					1.15 m 45 kNm	0.95 m 45 kNm	0.80 m 44 kNm	
	20	10						1.20 m (3555) 57 kNm	1.20 m (3885) 66 kNm	
	30	10							1.20 m (3475) 66 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4448	2888	1.05 m (4215) 33 kNm	0.85 m (4345) 33 kNm	0.70 m (4365) 33 kNm	0.60 m (4380) 33 kNm	
	10	7					1.15 m (4200) 45 kNm	0.95 m (4225) 45 kNm	0.85 m (4330) 47 kNm	
	20	7							1.20 m (4030) 66 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4942	3209						
10	7									
20	7									
30	7									
RR400/12.5 S440J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3675	2386	0.95 m 30 kNm	0.75 m 29 kNm	0.60 m 28 kNm	0.55 m 30 kNm	
	10	10				1.20 m (3445) 38 kNm	1.05 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.75 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (2755) 38 kNm	1.20 m (3150) 47 kNm	1.20 m (3555) 57 kNm	1.10 m 60 kNm	
	30	10				1.20 m (2820) 38 kNm	1.20 m (3105) 47 kNm	1.20 m (3320) 57 kNm	1.20 m (3475) 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	4288	2784	1.20 m 38 kNm	0.90 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	
	10	10					1.20 m (4115) 47 kNm	1.05 m 49 kNm	0.90 m 49 kNm	
	20	10							1.20 m (3885) 66 kNm	
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4900	3182	1.20 m (4420) 38 kNm	1.10 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 41 kNm	
	10	10						1.20 m (4495) 57 kNm	1.15 m 63 kNm	
	20	10								
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	5513	3580		1.20 m 47 kNm	0.95 m (5405) 45 kNm	0.85 m 47 kNm	
	10	7						1.20 m (4905) 57 kNm	1.20 m (5385) 66 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	6125	3977		1.20 m (5513) 47 kNm		0.85 m (5513) 47 kNm		
10	7									
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						500*	1000*	1360**	1500*	
RR75	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	223	0.40 m 2 kNm	0.20 m 2 kNm	0.15 m 2 kNm	0.15 m 2 kNm	
	10	10				0.55 m 2 kNm	0.30 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	
	20	10				0.90 m 4 kNm	0.45 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	
	30	10				1.00 m 4 kNm	0.60 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	260	0.50 m 2 kNm	0.25 m 2 kNm	0.20 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	
	10	10				0.70 m 3 kNm	0.40 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.25 m 3 kNm	
	20	10				1.20 m 5 kNm	0.60 m 5 kNm	0.45 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	
	30	10				1.30 m 6 kNm	0.80 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	297	0.60 m 3 kNm	0.30 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	
	10	10				0.90 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	
	20	10				1.50 m 7 kNm	0.75 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	
	30	10				1.50 m (430) 7 kNm	1.05 m 9 kNm	0.70 m 9 kNm	0.70 m 9 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	334	0.70 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	10	7				1.05 m 5 kNm	0.60 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	
	20	7				1.50 m (470) 7 kNm	0.90 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	
	30	7					1.30 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	371	0.70 m (515) 3 kNm	0.35 m (525) 3 kNm	0.25 m (515) 3 kNm	0.25 m (515) 3 kNm		
10	7				1.10 m (540) 5 kNm	0.60 m (515) 5 kNm	0.40 m (520) 5 kNm	0.40 m (530) 5 kNm		
20	7					1.05 m (565) 9 kNm	0.75 m (560) 10 kNm	0.75 m (555) 10 kNm		
30	7					1.40 m (520) 12 kNm	1.00 m (560) 13 kNm	1.05 m 14 kNm		
RR90	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	264	0.45 m 2 kNm	0.25 m 2 kNm	0.20 m 3 kNm	0.15 m 2 kNm	
	10	10				0.70 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	20	10				1.05 m 5 kNm	0.55 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	
	30	10				1.10 m 5 kNm	0.75 m 7 kNm	0.50 m 6 kNm	0.50 m 7 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	308	0.60 m 3 kNm	0.30 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	
	10	10				0.90 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	
	20	10				1.40 m 6 kNm	0.70 m 6 kNm	0.50 m 6 kNm	0.50 m 7 kNm	
	30	10				1.45 m 6 kNm	1.00 m 9 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	351	0.75 m 3 kNm	0.40 m 4 kNm	0.25 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	
	10	10				1.10 m 5 kNm	0.60 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	
	20	10				1.50 m (495) 7 kNm	0.90 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	
	30	10				1.50 m (485) 7 kNm	1.30 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	395	0.85 m 4 kNm	0.45 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	
	10	7				1.20 m (605) 5 kNm	0.70 m 6 kNm	0.50 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	
	20	7					1.05 m 9 kNm	0.75 m 10 kNm	0.75 m 10 kNm	
	30	7					1.50 m (600) 13 kNm	1.05 m 13 kNm	1.00 m 13 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	440	0.85 m (609) 4 kNm	0.45 m (609) 4 kNm	0.30 m (609) 4 kNm	0.30 m (609) 4 kNm		
10	7					0.70 m (615) 6 kNm	0.50 m (609) 6 kNm	0.45 m (610) 6 kNm		
20	7					1.15 m (635) 10 kNm	0.85 m (655) 11 kNm	0.85 m (660) 11 kNm		
30	7						1.15 m (645) 15 kNm	1.15 m (655) 15 kNm		

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

** En hammer med lodd på 1360 kg har blitt analysert ved bruk av hammer modellen Movax DH-15 og 95 % effektivitet.

*** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						500*	1000*	1360**	1500*	2000*
RR115/6.3	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	345	0.65 m 3 kNm	0.35 m 3 kNm	0.25 m 3 kNm	0.20 m 3 kNm	0.15 m 3 kNm
	10	10				0.95 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	0.25 m 4 kNm
	20	10				1.25 m 6 kNm	0.75 m 7 kNm	0.50 m 6 kNm	0.50 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm
	30	10				1.30 m 6 kNm	0.95 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	402	0.80 m 4 kNm	0.40 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.20 m 4 kNm
	10	10				1.20 m 5 kNm	0.65 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	0.35 m 6 kNm
	20	10				1.50 m (595) 7 kNm	0.95 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm
	30	10				1.50 m (575) 7 kNm	1.25 m 11 kNm	0.90 m 11 kNm	0.90 m 12 kNm	0.65 m 11 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	460	1.00 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	0.25 m 4 kNm
	10	10				1.50 m 7 kNm	0.80 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm
	20	10					1.25 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	0.80 m 11 kNm	0.65 m 11 kNm
	30	10					1.50 m (680) 13 kNm	1.15 m 15 kNm	1.15 m 15 kNm	0.85 m 15 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	517	1.05 m (780) 5 kNm	0.55 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm
	10	7				1.50 m (740) 7 kNm	0.90 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	0.45 m 8 kNm
	20	7					1.45 m 13 kNm	1.00 m 13 kNm	0.95 m 13 kNm	0.75 m 13 kNm
	30	7						1.20 m (740) 15 kNm	1.35 m 18 kNm	1.00 m 18 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	575		0.55 m (796) 5 kNm	0.40 m (815) 5 kNm	0.40 m (796) 5 kNm	0.30 m (796) 5 kNm	
10	7					0.90 m (810) 8 kNm	0.65 m (805) 8 kNm	0.65 m (796) 9 kNm	0.45 m (796) 8 kNm	
20	7					1.45 m (796) 13 kNm	1.05 m (830) 13 kNm	1.10 m (865) 15 kNm	0.85 m (860) 15 kNm	
30	7							1.40 m (810) 19 kNm	1.15 m (860) 20 kNm	
RRs125/6.3	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	710	461	1.00 m 4 kNm	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	0.25 m 4 kNm
	10	10				1.45 m 6 kNm	0.75 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm		0.40 m 7 kNm
	20	10				1.50 m (635) 7 kNm	1.15 m 10 kNm	0.80 m 10 kNm	0.75 m 10 kNm	0.60 m 11 kNm
	30	10				1.50 m (615) 7 kNm	1.40 m 12 kNm	1.05 m 13 kNm	1.05 m 14 kNm	0.80 m 14 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	828	538	1.25 m 6 kNm	0.60 m 5 kNm	0.45 m 6 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm
	10	10				1.50 m (725) 7 kNm	0.95 m 8 kNm	0.70 m 9 kNm	0.65 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm
	20	10					1.50 m (820) 13 kNm	1.05 m 13 kNm	1.00 m 13 kNm	0.80 m 14 kNm
	30	10					1.50 m (735) 13 kNm	1.20 m (760) 15 kNm	1.40 m 19 kNm	1.05 m 19 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	946	614	1.50 m (895) 7 kNm	0.75 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.50 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm
	10	10					1.20 m 11 kNm	0.90 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	0.65 m 11 kNm
	20	10						1.20 m (895) 15 kNm	1.30 m 17 kNm	1.00 m 18 kNm
	30	10							1.50 m (865) 20 kNm	1.35 m 24 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1064	691	1.50 m (990) 7 kNm	0.85 m 8 kNm	0.60 m (1060) 8 kNm	0.60 m 8 kNm	0.45 m 8 kNm
	10	7					1.35 m 12 kNm	1.05 m 13 kNm	1.00 m 13 kNm	0.75 m 13 kNm
	20	7							1.50 m 20 kNm	1.15 m 20 kNm
	30	7								1.50 m (1030) 26 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1183	768		0.85 m (1064) 8 kNm		0.60 m (1105) 8 kNm	0.45 m (1064) 8 kNm	
10	7					1.45 m (1105) 13 kNm	1.05 m (1085) 13 kNm	1.00 m (1075) 13 kNm	0.75 m (1064) 13 kNm	
20	7							1.50 m (1064) 20 kNm	1.35 m (1155) 24 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

** En hammer med lodd på 1360 kg har blitt analysert ved bruk av hammer modellen Movax DH-15 og 95 % effektivitet.

*** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						1000*	1360**	1500*	2000*	3000
RR115/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	664	431	0.40 m 4 kNm	0.30 m 4 kNm	0.25 m 3 kNm	0.20 m 4 kNm	0.15 m 4 kNm
	10	10				0.60 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm	0.25 m 7 kNm
	20	10				0.90 m 8 kNm	0.60 m 8 kNm	0.60 m 8 kNm	0.45 m 8 kNm	0.35 m 10 kNm
	30	10				1.00 m 9 kNm	0.80 m 10 kNm	0.80 m 11 kNm	0.60 m 11 kNm	0.25 m 7 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	774	503	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	0.25 m 4 kNm	0.20 m 6 kNm
	10	10				0.75 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm	0.30 m 8 kNm
	20	10				1.20 m 11 kNm	0.80 m 10 kNm	0.80 m 11 kNm	0.60 m 11 kNm	0.45 m 13 kNm
	30	10				1.35 m 12 kNm	1.10 m 14 kNm	1.10 m 15 kNm	0.80 m 14 kNm	0.25 m 7 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	885	575	0.60 m 5 kNm	0.45 m 6 kNm	0.40 m 5 kNm	0.30 m 5 kNm	0.25 m 7 kNm
	10	10				0.90 m 8 kNm	0.70 m 9 kNm	0.65 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm	0.35 m 10 kNm
	20	10				1.50 m 13 kNm	1.05 m 13 kNm	1.00 m 13 kNm	0.75 m 13 kNm	0.55 m 15 kNm
	30	10				1.50 m (825) 13 kNm	1.20 m (820) 15 kNm	1.40 m 19 kNm	1.05 m 19 kNm	0.30 m 8 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	995	646	0.70 m 6 kNm	0.50 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	0.35 m 6 kNm	0.30 m 8 kNm
	10	7				1.05 m 9 kNm	0.75 m 10 kNm	0.75 m 10 kNm	0.60 m 11 kNm	0.40 m 11 kNm
	20	7				1.50 m (910) 13 kNm	1.20 m (985) 15 kNm	1.20 m 16 kNm	0.90 m 16 kNm	0.25 m 7 kNm
	30	7						1.50 m (945) 20 kNm	1.25 m 22 kNm	0.30 m 8 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1106	718	0.70 m (995) 6 kNm	0.50 m (995) 6 kNm	0.45 m (995) 6 kNm	0.35 m (995) 6 kNm	0.30 m (995) 8 kNm	
10	7				1.10 m (1035) 10 kNm	0.80 m (1030) 10 kNm	0.80 m (1035) 11 kNm	0.60 m (995) 11 kNm	0.40 m (995) 11 kNm	
20	7						1.25 m (1035) 17 kNm	1.00 m (1075) 18 kNm	0.30 m 8 kNm	
30	7							1.35 m (1040) 24 kNm	0.40 m 11 kNm	
RRs115/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	793	515	0.50 m 4 kNm	0.35 m 4 kNm	0.35 m 5 kNm	0.25 m 4 kNm	0.20 m 6 kNm
	10	10				0.75 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm	0.30 m 8 kNm
	20	10				1.25 m 11 kNm	0.85 m 11 kNm	0.80 m 11 kNm	0.60 m 11 kNm	0.45 m 13 kNm
	30	10				1.40 m 12 kNm	1.15 m 15 kNm	1.15 m 15 kNm	0.85 m 15 kNm	0.55 m 15 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	926	601	0.65 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	0.45 m 6 kNm	0.35 m 6 kNm	0.25 m 7 kNm
	10	10				1.00 m 9 kNm	0.75 m 10 kNm	0.70 m 9 kNm	0.55 m 10 kNm	0.40 m 11 kNm
	20	10				1.50 m (885) 13 kNm	1.15 m 15 kNm	1.10 m 15 kNm	0.80 m 14 kNm	0.60 m 17 kNm
	30	10				1.50 m (825) 13 kNm	1.20 m (820) 15 kNm	1.50 m (925) 20 kNm	1.15 m 20 kNm	0.30 m 8 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1058	687	0.80 m 7 kNm	0.60 m 8 kNm	0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm	0.35 m 10 kNm
	10	10				1.25 m 11 kNm	0.95 m 12 kNm	0.90 m 12 kNm	0.70 m 12 kNm	0.50 m 14 kNm
	20	10					1.20 m (960) 15 kNm	1.40 m 19 kNm	1.05 m 19 kNm	0.30 m 8 kNm
	30	10							1.50 m 26 kNm	0.40 m 11 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1190	773	0.95 m 8 kNm	0.65 m 8 kNm	0.65 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm	0.40 m 11 kNm
	10	7				1.45 m 13 kNm	1.05 m 13 kNm	1.05 m 14 kNm	0.80 m 14 kNm	0.55 m 15 kNm
	20	7						1.50 m (1135) 20 kNm	1.25 m 22 kNm	0.35 m 10 kNm
	30	7							1.50 m (1095) 26 kNm	0.45 m 13 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1322	858	0.95 m (1190) 8 kNm	0.65 m (1190) 8 kNm	0.65 m (1190) 9 kNm	0.50 m (1190) 9 kNm	0.40 m (1190) 11 kNm	
10	7				1.50 m (1225) 13 kNm	1.15 m (1250) 15 kNm	1.15 m (1260) 15 kNm	0.80 m (1205) 14 kNm	0.55 m (1205) 15 kNm	
20	7							1.50 m (1295) 26 kNm	0.45 m 13 kNm	
30	7								0.60 m 17 kNm	

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

** En hammer med lodd på 1360 kg har blitt analysert ved bruk av hammer modellen Movax DH-15 og 95 % effektivitet.

*** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						1360**	2000*	3000	4000	5000
RR140/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	822	534	0.35 m 4 kNm	0.25 m 4 kNm	0.20 m 6 kNm	0.15 m 6 kNm	0.10 m 5 kNm
	10	10				0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm	0.30 m 8 kNm	0.20 m 7 kNm	0.15 m 7 kNm
	20	10				0.80 m 10 kNm	0.55 m 10 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm
	30	10				0.95 m 12 kNm	0.75 m 13 kNm	0.55 m 15 kNm	0.45 m 17 kNm	0.30 m 14 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	959	623	0.45 m 6 kNm	0.35 m 6 kNm	0.25 m 7 kNm	0.20 m 7 kNm	0.15 m 7 kNm
	10	10				0.70 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm	0.35 m 10 kNm	0.30 m 11 kNm	0.20 m 9 kNm
	20	10				1.05 m 13 kNm	0.75 m 13 kNm	0.55 m 15 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm
	30	10				1.20 m (950) 15 kNm	1.05 m 19 kNm	0.70 m 20 kNm	0.60 m 22 kNm	0.40 m 19 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1096	712	0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm	0.35 m 10 kNm	0.25 m 9 kNm	0.15 m 7 kNm
	10	10				0.85 m 11 kNm	0.65 m 11 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm
	20	10				1.20 m (1040) 15 kNm	0.95 m 17 kNm	0.70 m 20 kNm	0.55 m 21 kNm	0.40 m 19 kNm
	30	10					1.35 m 24 kNm	0.85 m 24 kNm	0.75 m 28 kNm	0.55 m 26 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1233	801	0.65 m 8 kNm	0.45 m 8 kNm	0.35 m 10 kNm	0.25 m 9 kNm	0.20 m 9 kNm
	10	7				0.95 m 12 kNm	0.75 m 13 kNm	0.50 m 14 kNm	0.40 m 15 kNm	0.30 m 14 kNm
	20	7					1.10 m 19 kNm	0.80 m 22 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm
	30	7					1.50 m (1200) 26 kNm	0.60 m 17 kNm	0.90 m 34 kNm	0.65 m 30 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1370	890	0.65 m (1233) 8 kNm	0.45 m (1265) 8 kNm	0.35 m (1250) 10 kNm	0.25 m (1245) 9 kNm	0.20 m (1233) 9 kNm	
10	7				0.95 m (1245) 12 kNm	0.75 m (1260) 13 kNm	0.50 m (1240) 14 kNm	0.40 m (1233) 15 kNm	0.30 m (1233) 14 kNm	
20	7					1.20 m (1290) 21 kNm	0.90 m (1315) 25 kNm	0.75 m (1355) 28 kNm	0.50 m (1270) 23 kNm	
30	7						0.60 m (1233) 17 kNm	1.05 m (1365) 39 kNm	0.75 m (1360) 35 kNm	
RRs140/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	638	0.50 m 6 kNm	0.35 m 6 kNm	0.30 m 8 kNm	0.20 m 7 kNm	0.15 m 7 kNm
	10	10				0.70 m 9 kNm	0.55 m 10 kNm	0.40 m 11 kNm	0.30 m 11 kNm	0.20 m 9 kNm
	20	10				1.10 m 14 kNm	0.80 m 14 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm
	30	10				1.20 m (950) 15 kNm	1.10 m 19 kNm	0.70 m 20 kNm	0.60 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	745	0.60 m 8 kNm	0.45 m 8 kNm	0.35 m 10 kNm	0.25 m 9 kNm	0.20 m 9 kNm
	10	10				0.90 m 11 kNm	0.70 m 12 kNm	0.50 m 14 kNm	0.35 m 13 kNm	0.30 m 14 kNm
	20	10				1.20 m (1040) 15 kNm	1.05 m 19 kNm	0.75 m 21 kNm	0.60 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm
	30	10					1.45 m 26 kNm	0.90 m 25 kNm	0.80 m 30 kNm	0.60 m 28 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	851	0.75 m 10 kNm	0.55 m 10 kNm	0.45 m 13 kNm	0.30 m 11 kNm	0.20 m 9 kNm
	10	10				1.15 m 15 kNm	0.85 m 15 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm
	20	10					1.35 m 24 kNm	0.95 m 27 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm
	30	10					1.50 m (1175) 26 kNm	1.20 m 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.75 m 35 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	958	0.85 m 11 kNm	0.60 m 11 kNm	0.50 m 14 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm
	10	7				1.20 m (1420) 15 kNm	1.05 m 19 kNm	0.70 m 20 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm
	20	7					1.50 m (1450) 26 kNm	1.15 m 32 kNm	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm
	30	7						1.00 m 22 kNm	1.20 m (1460) 45 kNm	0.90 m 42 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	1064	0.85 m (1475) 11 kNm	0.60 m (1495) 14 kNm	0.50 m (1550) 14 kNm	0.35 m (1525) 13 kNm	0.25 m (1475) 12 kNm
	10	7					1.05 m (1510) 19 kNm	0.70 m (1515) 20 kNm	0.50 m (1475) 19 kNm	0.40 m (1500) 19 kNm
	20	7						1.20 m (1540) 34 kNm	1.05 m (1595) 39 kNm	0.75 m (1555) 35 kNm
	30	7						1.00 m 28 kNm		1.10 m 51 kNm

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

** En hammer med lodd på 1360 kg har blitt analysert ved bruk av hammer modellen Movax DH-15 og 95 % effektivitet.

*** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						1360**	2000*	3000	4000	5000
RR140/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	657	0.45 m 6 kNm	0.30 m 5 kNm	0.25 m 7 kNm	0.20 m 7 kNm	0.15 m 7 kNm
	10	10				0.65 m 8 kNm	0.45 m 8 kNm	0.35 m 10 kNm	0.25 m 9 kNm	0.20 m 9 kNm
	20	10				0.95 m 12 kNm	0.70 m 12 kNm	0.50 m 14 kNm	0.40 m 15 kNm	0.30 m 14 kNm
	30	10				1.00 m 13 kNm	0.90 m 16 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.35 m 16 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	767	0.55 m 7 kNm	0.40 m 7 kNm	0.30 m 8 kNm	0.25 m 9 kNm	0.15 m 7 kNm
	10	10				0.80 m 10 kNm	0.60 m 11 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm
	20	10				1.20 m (1165) 15 kNm	0.90 m 16 kNm	0.60 m 17 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm
	30	10				1.20 m (1130) 15 kNm	1.20 m 21 kNm	0.75 m 21 kNm	0.70 m 26 kNm	0.50 m 23 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	877	0.70 m 9 kNm	0.50 m 9 kNm	0.40 m 11 kNm	0.30 m 11 kNm	0.20 m 9 kNm
	10	10				1.00 m 13 kNm	0.75 m 13 kNm	0.55 m 15 kNm	0.40 m 15 kNm	0.30 m 14 kNm
	20	10					1.15 m 20 kNm	0.75 m 21 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm
	30	10					1.50 m (1330) 26 kNm	0.45 m 13 kNm	0.90 m 34 kNm	0.60 m 28 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	986	0.80 m 10 kNm	0.55 m 10 kNm	0.45 m 13 kNm	0.30 m 11 kNm	0.25 m 12 kNm
	10	7				1.10 m (1515) 14 kNm	0.85 m 15 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm
	20	7					1.40 m 25 kNm	0.45 m 13 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm
	30	7					1.50 m (1370) 26 kNm	0.50 m 14 kNm	1.10 m 41 kNm	0.75 m 35 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	1095	0.80 m (1518) 10 kNm	0.55 m (1518) 10 kNm	0.45 m (1518) 13 kNm	0.30 m (1520) 11 kNm	0.25 m (1518) 12 kNm	
10	7					0.90 m (1595) 16 kNm	0.70 m (1670) 20 kNm	0.45 m (1545) 17 kNm	0.35 m (1540) 16 kNm	
20	7					1.40 m (1545) 25 kNm	0.55 m 15 kNm	0.85 m (1645) 32 kNm	0.65 m (1625) 30 kNm	
30	7						0.60 m 17 kNm	1.15 m (1575) 43 kNm	0.90 m 42 kNm	
RRs140/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1210	786	0.60 m 8 kNm	0.40 m 7 kNm	0.35 m 10 kNm	0.25 m 9 kNm	0.15 m 7 kNm
	10	10				0.85 m 11 kNm	0.60 m 11 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm
	20	10				1.20 m (1165) 15 kNm	0.95 m 17 kNm	0.65 m 18 kNm	0.55 m 21 kNm	0.40 m 19 kNm
	30	10				1.20 m (1130) 15 kNm	1.25 m 22 kNm	0.55 m 15 kNm	0.75 m 28 kNm	0.50 m 23 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1412	917	0.75 m 10 kNm	0.50 m 9 kNm	0.40 m 11 kNm	0.30 m 11 kNm	0.20 m 9 kNm
	10	10				1.10 m 14 kNm	0.80 m 14 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm
	20	10					1.25 m 22 kNm	0.85 m 24 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm
	30	10					1.50 m (1330) 26 kNm	0.50 m 14 kNm	1.00 m 37 kNm	0.65 m 30 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1614	1048	0.90 m 11 kNm	0.65 m 11 kNm	0.50 m 14 kNm	0.40 m 15 kNm	0.25 m 12 kNm
	10	10				1.20 m (1515) 15 kNm	1.00 m 18 kNm	0.75 m 21 kNm	0.55 m 21 kNm	0.40 m 19 kNm
	20	10					1.50 m (1555) 26 kNm	0.55 m 15 kNm	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm
	30	10						0.60 m 17 kNm	1.20 m (1575) 45 kNm	0.85 m 40 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1815	1179	1.05 m 13 kNm	0.75 m 13 kNm	0.55 m 15 kNm	0.45 m 17 kNm	0.30 m 14 kNm
	10	7					1.15 m 20 kNm	0.85 m 24 kNm	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm
	20	7						0.55 m 15 kNm	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm
	30	7						0.70 m 20 kNm		1.05 m 49 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2017	1310	1.05 m (1815) 13 kNm	0.75 m (1815) 13 kNm	0.55 m (1815) 15 kNm	0.45 m (1935) 17 kNm	0.30 m (1815) 14 kNm	
10	7					1.30 m (1945) 23 kNm	0.95 m (1990) 27 kNm	0.65 m (1900) 24 kNm	0.50 m (1865) 23 kNm	
20	7						0.60 m 17 kNm	1.20 m (1975) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	
30	7						0.80 m 22 kNm		1.20 m (1955) 56 kNm	

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

** En hammer med lodd på 1360 kg har blitt analysert ved bruk av hammer modellen Movax DH-15 og 95 % effektivitet.

*** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000*	3000	4000	5000	
RR170/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1235	802	0.40 m	0.30 m	0.25 m	0.15 m	
						7 kNm	8 kNm	9 kNm	7 kNm	
	10	10				0.60 m	0.45 m	0.35 m	0.25 m	
						11 kNm	13 kNm	13 kNm	12 kNm	
	20	10								
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1441	936	0.50 m	0.40 m	0.30 m	0.20 m	
						9 kNm	11 kNm	11 kNm	9 kNm	
	10	10				0.75 m	0.55 m	0.40 m	0.30 m	
						13 kNm	15 kNm	15 kNm	14 kNm	
	20	10								
	30	10								
5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1647	1069	0.60 m	0.50 m	0.35 m	0.25 m		
					11 kNm	14 kNm	13 kNm	12 kNm		
10	10				0.90 m	0.70 m	0.50 m	0.40 m		
					16 kNm	20 kNm	19 kNm	19 kNm		
20	10									
30	10									
5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1853	1203	0.70 m	0.55 m	0.40 m	0.30 m		
					12 kNm	15 kNm	15 kNm	14 kNm		
10	7				1.05 m	0.75 m	0.60 m	0.45 m		
					19 kNm	21 kNm	22 kNm	21 kNm		
20	7									
30	7									
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2059	1337	0.70 m (1853)	0.55 m (1853)	0.40 m (1905)	0.30 m (1853)		
					12 kNm	15 kNm	15 kNm	14 kNm		
10	7				1.05 m (1890)	0.75 m (1855)	0.65 m (2015)	0.45 m (1853)		
					19 kNm	21 kNm	24 kNm	21 kNm		
20	7									
30	7									
RRs170/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1477	959	0.50 m	0.40 m	0.30 m	0.20 m	
						9 kNm	11 kNm	11 kNm	9 kNm	
	10	10				0.75 m	0.55 m	0.45 m	0.30 m	
						13 kNm	15 kNm	17 kNm	14 kNm	
	20	10								
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1723	1119	0.65 m	0.50 m	0.40 m	0.25 m	
						11 kNm	14 kNm	15 kNm	12 kNm	
	10	10				1.00 m	0.75 m	0.55 m	0.40 m	
						18 kNm	21 kNm	21 kNm	19 kNm	
	20	10								
	30	10								
5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1969	1279	0.80 m	0.65 m	0.45 m	0.30 m		
					14 kNm	18 kNm	17 kNm	14 kNm		
10	10				1.25 m	0.90 m	0.70 m	0.50 m		
					22 kNm	25 kNm	26 kNm	23 kNm		
20	10									
30	10									
5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2216	1439	0.95 m	0.70 m	0.55 m	0.35 m		
					17 kNm	20 kNm	21 kNm	16 kNm		
10	7				1.40 m	1.05 m	0.80 m	0.60 m		
					25 kNm	29 kNm	30 kNm	28 kNm		
20	7									
30	7									
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2462	1599	0.95 m (2216)	0.70 m (2240)	0.55 m (2310)	0.35 m (2225)		
					17 kNm	20 kNm	21 kNm	16 kNm		
10	7				1.50 m (2305)	1.05 m (2260)	0.85 m (2350)	0.60 m (2240)		
					26 kNm	29 kNm	32 kNm	28 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som star i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000*	3000	4000	5000	
RR170/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1520	987	0.50 m 9 kNm	0.35 m 10 kNm	0.30 m 11 kNm	0.20 m 9 kNm	
	10	10				0.70 m 12 kNm	0.50 m 14 kNm	0.40 m 15 kNm	0.30 m 14 kNm	
	20	10				1.05 m 19 kNm	0.70 m 20 kNm	0.55 m 21 kNm	0.40 m 19 kNm	
	30	10				1.05 m 19 kNm	1.00 m 28 kNm	0.75 m 28 kNm	0.55 m 26 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1773	1151	0.60 m 11 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm	
	10	10				0.85 m 15 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.35 m 16 kNm	
	20	10				1.35 m 24 kNm	0.90 m 25 kNm	0.75 m 28 kNm	0.55 m 26 kNm	
	30	10				1.40 m 25 kNm	1.20 m (1755) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.70 m 33 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2026	1316	0.75 m 13 kNm	0.55 m 15 kNm	0.45 m 17 kNm	0.30 m 14 kNm	
	10	10				1.10 m 19 kNm	0.80 m 22 kNm	0.60 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	
	20	10				1.50 m (1895) 26 kNm	1.15 m 32 kNm	0.95 m 35 kNm	0.70 m 33 kNm	
	30	10				1.50 m (1840) 26 kNm		1.20 m (1945) 45 kNm	0.95 m 44 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2280	1481	0.85 m 15 kNm	0.60 m 17 kNm	0.50 m 19 kNm	0.35 m 16 kNm	
	10	7				1.20 m 21 kNm	0.85 m (2220) 24 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	
	20	7					1.20 m (2155) 34 kNm	1.10 m 41 kNm	0.80 m 37 kNm	
	30	7					0.75 m 21 kNm		1.10 m 51 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2533	1645	0.85 m (2280) 15 kNm	0.60 m (2280) 17 kNm	0.50 m (2280) 19 kNm	0.35 m (2280) 16 kNm		
10	7				1.20 m (2280) 21 kNm		0.75 m (2375) 28 kNm	0.55 m (2280) 26 kNm		
20	7					1.10 m 31 kNm	1.20 m (2395) 45 kNm	0.90 m (2460) 42 kNm		
30	7					0.95 m 27 kNm		1.20 m (2385) 56 kNm		
RRs170/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1817	1180	0.65 m 11 kNm	0.50 m 14 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm	
	10	10				0.90 m 16 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	
	20	10				1.40 m 25 kNm	0.95 m 27 kNm	0.75 m 28 kNm	0.55 m 26 kNm	
	30	10				1.50 m 26 kNm	1.20 m (1760) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.75 m 35 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2120	1377	0.80 m 14 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.30 m 14 kNm	
	10	10				1.15 m 20 kNm	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	
	20	10				1.50 m (1895) 26 kNm	1.20 m (2090) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.75 m 35 kNm	
	30	10				1.50 m (1840) 26 kNm		1.20 m (1945) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2423	1573	1.00 m 18 kNm	0.75 m 21 kNm	0.55 m 21 kNm	0.40 m 19 kNm	
	10	10				1.45 m 26 kNm	1.10 m 31 kNm	0.85 m 32 kNm	0.65 m 30 kNm	
	20	10						1.20 m (2330) 45 kNm	0.95 m 44 kNm	
	30	10						1.00 m 28 kNm	1.20 m (2335) 56 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2726	1770	1.15 m 20 kNm	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.45 m 21 kNm	
	10	7				1.50 m (2580) 26 kNm	1.20 m (2690) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.75 m 35 kNm	
	20	7					1.20 m 34 kNm		1.10 m 51 kNm	
	30	7					1.10 m 31 kNm			
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3029	1967	1.15 m (2726) 20 kNm	0.85 m (2805) 24 kNm	0.65 m (2810) 24 kNm	0.45 m (2726) 21 kNm		
10	7						1.05 m (2885) 39 kNm	0.75 m (2726) 35 kNm		
20	7					0.85 m 24 kNm		1.20 m (2845) 56 kNm		
30	7					1.20 m (2840) 34 kNm				

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000*	3000	4000	5000	6000
RR220/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1632	1060	0.55 m 10 kNm	0.35 m 10 kNm	0.30 m 11 kNm	0.25 m 12 kNm	0.20 m 11 kNm
	10	10				0.85 m 15 kNm	0.55 m 15 kNm	0.40 m 15 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 17 kNm
	20	10				1.20 m 21 kNm	0.80 m 22 kNm	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm
	30	10				1.25 m 22 kNm	0.95 m 27 kNm	0.80 m 30 kNm	0.65 m 30 kNm	0.50 m 28 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1904	1236	0.70 m 12 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 14 kNm
	10	10				1.10 m 19 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 20 kNm
	20	10				1.50 m (1860) 26 kNm	1.05 m 29 kNm	0.80 m 30 kNm	0.60 m 28 kNm	0.55 m 31 kNm
	30	10				1.50 m (1845) 26 kNm	1.20 m (1865) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2176	1413	0.85 m 15 kNm	0.55 m 15 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 17 kNm
	10	10				1.35 m 24 kNm	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.45 m 25 kNm
	20	10					1.20 m (2100) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm
	30	10						1.20 m (2085) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.90 m 50 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2448	1590	1.00 m 18 kNm	0.60 m (2395) 17 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 17 kNm
	10	7				1.40 m (2385) 25 kNm	0.95 m 27 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm
	20	7						1.15 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.80 m 45 kNm
	30	7							1.20 m (2395) 56 kNm	1.05 m 59 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2720	1766	1.00 m (2448) 18 kNm		0.50 m (2448) 19 kNm	0.40 m (2448) 19 kNm	0.30 m (2455) 17 kNm	
10	7					0.95 m (2480) 27 kNm	0.75 m (2465) 28 kNm	0.60 m (2448) 28 kNm	0.50 m (2470) 28 kNm	
20	7						1.15 m (2485) 43 kNm	1.00 m (2495) 47 kNm	0.85 m (2495) 48 kNm	
30	7								1.15 m (2495) 64 kNm	
RRs220/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1951	1267	0.75 m 13 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 14 kNm
	10	10				1.10 m 19 kNm	0.70 m 20 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 20 kNm
	20	10				1.50 m (1860) 26 kNm	1.05 m 29 kNm	0.80 m 30 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm
	30	10				1.50 m (1845) 26 kNm	1.20 m (1865) 34 kNm	1.10 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2276	1478	0.95 m 17 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 17 kNm
	10	10				1.45 m 26 kNm	0.90 m 25 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm
	20	10					1.20 m (2100) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.75 m 42 kNm
	30	10						1.20 m (2085) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 53 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2601	1689	1.15 m 20 kNm	0.75 m 21 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 20 kNm
	10	10				1.50 m (2365) 26 kNm	1.15 m 32 kNm	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm
	20	10						1.20 m (2460) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm
	30	10							1.20 m (2335) 56 kNm	1.20 m (2495) 67 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2927	1901	1.30 m 23 kNm	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.45 m 25 kNm
	10	7					1.20 m (2830) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm
	20	7							1.20 m (2865) 56 kNm	1.10 m 62 kNm
	30	7								1.20 m (2660) 67 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3252	2112	1.30 m (2940) 23 kNm	0.85 m (2927) 24 kNm	0.65 m (3025) 24 kNm	0.50 m (2975) 23 kNm	0.45 m (2927) 25 kNm	
10	7						1.05 m (2970) 39 kNm	0.85 m (2927) 40 kNm	0.70 m (2980) 39 kNm	
20	7								1.20 m (3110) 67 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000*	3000	4000	5000	6000
RR220/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2015	1308	0.70 m 12 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm	0.25 m 14 kNm
	10	10				1.00 m 18 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 20 kNm
	20	10				1.25 m 22 kNm	0.95 m 27 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm
	30	10				1.30 m 23 kNm	1.00 m 28 kNm	0.90 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2351	1527	0.85 m 15 kNm	0.55 m 15 kNm	0.40 m 15 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 17 kNm
	10	10				1.30 m 23 kNm	0.80 m 22 kNm	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm
	20	10				1.50 m (2250) 26 kNm	1.20 m (2335) 34 kNm	0.95 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm
	30	10				1.50 m (2200) 26 kNm	1.20 m (2245) 34 kNm	1.20 m 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2687	1745	1.05 m 19 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 20 kNm
	10	10				1.50 m (2495) 26 kNm	1.00 m 28 kNm	0.75 m 28 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm
	20	10						1.20 m 45 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm
	30	10						1.20 m (2385) 45 kNm	1.20 m (2490) 56 kNm	1.05 m 59 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3023	1963	1.20 m 21 kNm	0.75 m 21 kNm	0.60 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm
	10	7				1.50 m (2715) 26 kNm	1.10 m 31 kNm	0.90 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm
	20	7						1.20 m (2805) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm
	30	7								1.20 m (2940) 67 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3359	2181	1.20 m (3023) 21 kNm	0.75 m (3023) 21 kNm	0.60 m (3023) 22 kNm	0.45 m (3045) 21 kNm	0.40 m (3023) 22 kNm	
10	7					1.15 m (3115) 32 kNm	0.90 m (3115) 34 kNm	0.75 m (3100) 35 kNm	0.60 m (3025) 34 kNm	
20	7							1.15 m (3135) 54 kNm	1.05 m (3300) 59 kNm	
30	7									
RRs220/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2410	1565	0.90 m 16 kNm	0.55 m 15 kNm	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 17 kNm
	10	10				1.35 m 24 kNm	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm
	20	10				1.50 m (2250) 26 kNm	1.20 m (2345) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm
	30	10				1.50 m (2200) 26 kNm	1.20 m (2245) 34 kNm	1.20 m (2385) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 48 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2811	1825	1.15 m 20 kNm	0.70 m 20 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 20 kNm
	10	10				1.50 m (2600) 26 kNm	1.05 m 29 kNm	0.85 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 31 kNm
	20	10						1.20 m (2725) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm
	30	10							1.20 m (2620) 56 kNm	1.15 m 64 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3213	2086	1.40 m 25 kNm	0.90 m 25 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm
	10	10					1.20 m (2995) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm
	20	10							1.20 m (2995) 56 kNm	1.10 m 62 kNm
	30	10								1.20 m (2880) 67 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3614	2347	1.50 m (3550) 26 kNm	1.00 m 28 kNm	0.80 m 30 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm
	10	7						1.20 m 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm
	20	7								1.20 m (3535) 67 kNm
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4016	2608		1.00 m (3614) 28 kNm	0.80 m (3614) 30 kNm	0.65 m (3795) 30 kNm	0.50 m (3645) 28 kNm	
10	7						1.20 m (3660) 45 kNm	1.05 m (3695) 49 kNm	0.85 m (3665) 48 kNm	
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						2000*	3000	4000	5000	6000
RR245/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1832	1190	0.70 m 12 kNm	0.45 m 13 kNm	0.35 m 13 kNm	0.25 m 12 kNm	0.20 m 11 kNm
	10	10				1.00 m 18 kNm	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 17 kNm
	20	10				1.35 m 24 kNm	1.05 m 29 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm
	30	10				1.35 m 24 kNm	1.05 m 29 kNm	0.90 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.75 m 42 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2137	1388	0.85 m 15 kNm	0.55 m 15 kNm	0.40 m 15 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 14 kNm
	10	10				1.30 m 23 kNm	0.80 m 22 kNm	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm
	20	10				1.50 m (1965) 26 kNm	1.20 m (2015) 34 kNm	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm
	30	10				1.50 m (1965) 26 kNm	1.20 m (2025) 34 kNm	1.15 m 43 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2442	1586	1.00 m 18 kNm	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 20 kNm
	10	10				1.50 m (2380) 26 kNm	0.95 m 27 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm
	20	10						1.15 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 42 kNm
	30	10						1.20 m (2200) 45 kNm	1.20 m 56 kNm	1.00 m 56 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2747	1784	1.15 m 20 kNm	0.65 m (2615) 18 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 20 kNm
	10	7				1.50 m (2510) 26 kNm	1.10 m 31 kNm	0.85 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm
	20	7						1.20 m (2620) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.90 m 50 kNm
	30	7							1.20 m (2505) 56 kNm	1.20 m 67 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3053	1982	1.15 m (2747) 20 kNm		0.55 m (2747) 21 kNm	0.45 m (2747) 21 kNm	0.35 m (2765) 20 kNm	
10	7					1.10 m (2747) 31 kNm	0.85 m (2770) 32 kNm	0.70 m (2747) 33 kNm	0.60 m (2747) 34 kNm	
20	7							1.10 m (2860) 51 kNm	0.90 m (2747) 50 kNm	
30	7								1.20 m (2770) 67 kNm	
RRs245/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2190	1422	0.85 m 15 kNm	0.55 m 15 kNm	0.40 m 15 kNm	0.35 m 16 kNm	0.35 m 20 kNm
	10	10				1.35 m 24 kNm	0.80 m 22 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm
	20	10				1.50 m (1965) 26 kNm	1.20 m (2010) 34 kNm	0.95 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm
	30	10				1.50 m (1965) 26 kNm	1.20 m (2000) 34 kNm	1.20 m 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2555	1659	1.10 m 19 kNm	0.70 m 20 kNm	0.55 m 21 kNm	0.40 m 19 kNm	0.75 m (2490) 42 kNm
	10	10				1.50 m (2380) 26 kNm	1.05 m 29 kNm	0.80 m 30 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm
	20	10						1.20 m (2525) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.80 m 45 kNm
	30	10							1.20 m (2445) 56 kNm	1.10 m 62 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2920	1896	1.35 m 24 kNm	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.50 m 28 kNm
	10	10					1.20 m (2810) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.70 m 39 kNm
	20	10							1.20 m (2895) 56 kNm	1.05 m 59 kNm
	30	10								1.20 m (2695) 67 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3285	2133	1.50 m (3275) 26 kNm	0.95 m 27 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.60 m 34 kNm
	10	7					1.20 m (2935) 34 kNm	1.15 m 43 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm
	20	7							1.20 m (2995) 56 kNm	1.20 m 67 kNm
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3650	2370		0.95 m (3285) 27 kNm	0.75 m (3285) 28 kNm	0.60 m (3285) 28 kNm	0.60 m (3285) 34 kNm	
10	7						1.15 m (3285) 43 kNm	0.95 m (3285) 44 kNm	0.80 m (3285) 45 kNm	
20	7								1.20 m (3285) 67 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	7000
RR245/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2265	1471	0.50 m 14 kNm	0.40 m 15 kNm	0.30 m 14 kNm	0.30 m 17 kNm	0.25 m 16 kNm
	10	10				0.75 m 21 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.45 m 25 kNm	0.35 m 23 kNm
	20	10				1.05 m 29 kNm	0.85 m 32 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.50 m 33 kNm
	30	10				1.10 m 31 kNm	1.00 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.65 m 42 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2643	1716	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.40 m 22 kNm	0.30 m 20 kNm
	10	10				0.95 m 27 kNm	0.70 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.55 m 31 kNm	0.40 m 26 kNm
	20	10				1.20 m (2455) 34 kNm	1.10 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm
	30	10				1.20 m (2410) 34 kNm	1.20 m (2575) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.95 m 53 kNm	0.85 m 55 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3020	1961	0.80 m 22 kNm	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.50 m 28 kNm	0.35 m 23 kNm
	10	10				1.15 m 32 kNm	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.65 m 36 kNm	0.50 m 33 kNm
	20	10					1.20 m (2820) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm
	30	10						1.20 m (2765) 56 kNm	1.20 m (2995) 67 kNm	1.05 m 68 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3398	2206	0.90 m 25 kNm	0.65 m 24 kNm	0.55 m 26 kNm	0.50 m (3020) 28 kNm	0.40 m 26 kNm
	10	7				1.20 m (3265) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.75 m 42 kNm	0.60 m 39 kNm
	20	7						1.20 m (3320) 56 kNm	1.05 m 59 kNm	0.90 m 59 kNm
	30	7							1.20 m (3085) 67 kNm	1.20 m (3330) 78 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3775	2451	0.90 m (3398) 25 kNm	0.65 m (3398) 24 kNm	0.55 m (3398) 26 kNm		0.40 m (3398) 26 kNm	
10	7					1.00 m (3450) 37 kNm	0.85 m (3505) 40 kNm	0.80 m (3485) 45 kNm	0.60 m (3420) 39 kNm	
20	7							1.10 m (3535) 62 kNm	1.00 m (3625) 65 kNm	
30	7									
RRs245/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2708	1758	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 20 kNm	0.30 m 20 kNm
	10	10				1.00 m 28 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.45 m 29 kNm
	20	10				1.20 m (2435) 34 kNm	1.15 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm
	30	10				1.20 m (2410) 34 kNm	1.20 m (2575) 45 kNm	1.20 m 56 kNm	1.00 m 56 kNm	0.85 m 55 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3160	2052	0.85 m 24 kNm	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm
	10	10				1.20 m (2995) 34 kNm	0.95 m 35 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm
	20	10					1.20 m (2820) 45 kNm	1.20 m 56 kNm	0.95 m 53 kNm	0.85 m 55 kNm
	30	10						1.20 m (2765) 56 kNm	1.20 m (2995) 67 kNm	1.15 m 75 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3611	2345	1.05 m 29 kNm	0.80 m 30 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.45 m 29 kNm
	10	10					1.20 m 45 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm	0.70 m 46 kNm
	20	10						1.20 m (3160) 56 kNm	0.95 m (3160) 53 kNm	1.10 m 72 kNm
	30	10								1.15 m (3160) 75 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4062	2638	1.20 m 34 kNm	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm	0.50 m 33 kNm
	10	7					1.20 m (3835) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 53 kNm	0.85 m 55 kNm
	20	7							1.20 m (3700) 67 kNm	1.20 m (3990) 78 kNm
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4514	2931	1.20 m (4062) 34 kNm	0.90 m (4062) 34 kNm	0.70 m (4085) 33 kNm	0.60 m (4185) 34 kNm	0.50 m (4110) 33 kNm	
10	7						1.20 m (4245) 56 kNm	0.95 m (4065) 53 kNm	0.85 m (4062) 55 kNm	
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	7000
RR270/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2052	1332	0.50 m 14 kNm	0.40 m 15 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 14 kNm	0.20 m 13 kNm
	10	10				0.70 m 20 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 20 kNm	0.30 m 20 kNm
	20	10				1.10 m 31 kNm	0.85 m 32 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.45 m 29 kNm
	30	10				1.15 m 32 kNm	1.00 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2394	1555	0.60 m 17 kNm	0.45 m 17 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 17 kNm	0.25 m 16 kNm
	10	10				0.90 m 25 kNm	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm	0.40 m 26 kNm
	20	10				1.20 m (2210) 34 kNm	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm
	30	10				1.20 m (2155) 34 kNm	1.20 m (2290) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2737	1777	0.75 m 21 kNm	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm
	10	10				1.15 m 32 kNm	0.85 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 31 kNm	0.50 m 33 kNm
	20	10					1.20 m (2495) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 48 kNm	0.75 m 49 kNm
	30	10						1.20 m (2495) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.00 m 65 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3079	1999	0.80 m (3030) 22 kNm	0.60 m (3020) 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m (3075) 22 kNm	0.35 m 23 kNm
	10	7				1.20 m (3005) 34 kNm	1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.60 m 39 kNm
	20	7						1.20 m 56 kNm	1.00 m 56 kNm	0.90 m 59 kNm
	30	7							1.20 m (2875) 67 kNm	1.20 m 78 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3421	2221			0.50 m (3125) 23 kNm		0.35 m (3079) 23 kNm	
10	7					1.00 m (3079) 37 kNm	0.80 m (3125) 37 kNm	0.65 m (3095) 36 kNm	0.60 m (3079) 39 kNm	
20	7						1.20 m (3100) 56 kNm	1.05 m (3205) 59 kNm	0.95 m (3265) 62 kNm	
30	7								1.20 m (3135) 78 kNm	
RRs270/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2454	1594	0.65 m 18 kNm	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 17 kNm	0.30 m 20 kNm
	10	10				0.95 m 27 kNm	0.70 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.40 m 26 kNm
	20	10				1.20 m (2210) 34 kNm	1.10 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.65 m 42 kNm
	30	10				1.20 m (2125) 34 kNm	1.20 m (2290) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 53 kNm	0.85 m 55 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2863	1859	0.80 m 22 kNm	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm
	10	10				1.20 m 34 kNm	0.95 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm	0.55 m 36 kNm
	20	10					1.20 m (2595) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 53 kNm	0.80 m 52 kNm
	30	10						1.20 m (2550) 56 kNm	1.20 m (2805) 67 kNm	1.10 m 72 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3272	2125	1.00 m 28 kNm	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.45 m 29 kNm
	10	10				1.20 m (2870) 34 kNm	1.15 m 43 kNm	0.95 m 44 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm
	20	10						1.20 m (2985) 56 kNm	1.20 m 67 kNm	1.05 m 68 kNm
	30	10								1.20 m (3045) 78 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3681	2390	1.10 m 31 kNm	0.85 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 31 kNm	0.50 m 33 kNm
	10	7					1.20 m (3510) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm
	20	7							1.20 m (3440) 67 kNm	1.20 m 78 kNm
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4090	2656	1.10 m (3681) 31 kNm	0.85 m (3681) 32 kNm	0.70 m (3681) 33 kNm	0.55 m (3735) 31 kNm	0.50 m (3681) 33 kNm	
10	7						1.10 m (3735) 51 kNm	0.90 m (3705) 50 kNm	0.80 m (3681) 52 kNm	
20	7								1.20 m (3695) 78 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR270/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2541	1650	0.45 m 17 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 17 kNm	0.25 m 16 kNm	
	10	10				0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.45 m 25 kNm	0.40 m 26 kNm	
	20	10				0.95 m 35 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm	
	30	10				1.05 m 39 kNm	0.95 m 44 kNm	0.85 m 48 kNm	0.70 m 46 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2965	1925	0.55 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm	
	10	10				0.80 m 30 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.50 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2935) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm	0.70 m 46 kNm	
	30	10				1.20 m (2810) 45 kNm	1.20 m (2915) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	0.95 m 62 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3388	2200	0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm	0.40 m 26 kNm	
	10	10				1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm	
	20	10				1.20 m (3310) 56 kNm	1.05 m 59 kNm	0.90 m 59 kNm	0.80 m 59 kNm	
	30	10				1.20 m (3160) 67 kNm	1.20 m 78 kNm	1.20 m 78 kNm	1.20 m 78 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3812	2475	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.45 m 29 kNm	
	10	7				1.15 m 43 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm	0.70 m 46 kNm	
	20	7				1.20 m (3415) 56 kNm	1.20 m 67 kNm	1.05 m 67 kNm	0.95 m 68 kNm	
	30	7				1.20 m (3485) 78 kNm	1.20 m (3485) 78 kNm	1.20 m (3485) 78 kNm	1.20 m (3485) 78 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4235	2750	0.75 m (3812) 28 kNm	0.60 m (3820) 28 kNm	0.50 m (3835) 28 kNm	0.45 m (3812) 29 kNm		
10	7				1.15 m (3860) 43 kNm	0.95 m (3900) 44 kNm	0.85 m (3990) 48 kNm	0.70 m (3875) 46 kNm		
20	7				1.20 m (3835) 67 kNm	1.20 m (3835) 67 kNm	1.10 m (3985) 72 kNm	1.10 m (3985) 72 kNm		
30	7				1.20 m (3835) 67 kNm	1.20 m (3835) 67 kNm	1.10 m (3985) 72 kNm	1.10 m (3985) 72 kNm		
RRs270/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3038	1973	0.60 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm	0.40 m 26 kNm	
	10	10				0.85 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm	0.55 m 36 kNm	
	20	10				1.20 m (2905) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 48 kNm	0.80 m 52 kNm	
	30	10				1.20 m (2760) 45 kNm	1.20 m (2915) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.10 m 72 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3545	2302	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.50 m 33 kNm	
	10	10				1.10 m 41 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 42 kNm	0.70 m 46 kNm	
	20	10				1.20 m (3310) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.05 m 68 kNm	1.05 m 68 kNm	
	30	10				1.20 m (3160) 67 kNm	1.20 m (3160) 67 kNm	1.20 m (3195) 78 kNm	1.20 m (3195) 78 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4051	2631	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm	0.60 m 39 kNm	
	10	10				1.20 m (3790) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.95 m 53 kNm	0.85 m 55 kNm	
	20	10				1.20 m (3705) 67 kNm	1.20 m (3705) 67 kNm	1.20 m (3885) 78 kNm	1.20 m (3885) 78 kNm	
	30	10				1.20 m (3705) 67 kNm	1.20 m (3705) 67 kNm	1.20 m (3885) 78 kNm	1.20 m (3885) 78 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4557	2959	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.65 m (4480) 42 kNm	
	10	7				1.20 m (4455) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	1.00 m 65 kNm	1.00 m 65 kNm	
	20	7				1.20 m (4455) 56 kNm	1.20 m (4455) 56 kNm	1.20 m (4455) 56 kNm	1.20 m (4455) 56 kNm	
	30	7				1.20 m (4455) 56 kNm	1.20 m (4455) 56 kNm	1.20 m (4455) 56 kNm	1.20 m (4455) 56 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	5064	3288	1.05 m (4557) 39 kNm	0.85 m (4557) 40 kNm	0.70 m (4557) 39 kNm	0.65 m (4557) 39 kNm		
10	7				1.10 m (4557) 62 kNm	1.10 m (4557) 62 kNm	1.00 m (4557) 65 kNm	1.00 m (4557) 65 kNm		
20	7				1.10 m (4557) 62 kNm	1.10 m (4557) 62 kNm	1.00 m (4557) 65 kNm	1.00 m (4557) 65 kNm		
30	7				1.10 m (4557) 62 kNm	1.10 m (4557) 62 kNm	1.00 m (4557) 65 kNm	1.00 m (4557) 65 kNm		

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR320/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2450	1591	0.50 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 17 kNm	0.30 m 20 kNm	
	10	10				0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm	0.40 m 26 kNm	
	20	10				1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm	
	30	10				1.15 m 43 kNm	1.05 m 49 kNm	0.90 m 50 kNm	0.75 m 49 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2858	1856	0.60 m 22 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm	
	10	10				0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm	0.50 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2730) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.75 m 49 kNm	
	30	10				1.20 m (2520) 45 kNm	1.20 m (2695) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.00 m 65 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3266	2121	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.40 m 26 kNm	
	10	10				1.10 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm	
	20	10					1.20 m (3065) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	0.95 m 62 kNm	
	30	10						1.20 m (2965) 67 kNm	1.20 m (3210) 78 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3674	2386	0.75 m (3555) 28 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.45 m 29 kNm	
	10	7				1.15 m (3585) 43 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm	0.70 m 46 kNm	
	20	7						1.20 m (3615) 67 kNm	1.10 m 72 kNm	
	30	7							1.20 m (3295) 78 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4083	2651		0.65 m (3674) 30 kNm	0.55 m (3674) 31 kNm	0.45 m (3674) 29 kNm		
10	7					1.00 m (3674) 47 kNm	0.85 m (3674) 48 kNm	0.70 m (3700) 46 kNm		
20	7							1.15 m (3855) 75 kNm		
30	7									
RRs320/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2929	1902	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm	
	10	10				0.90 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm	0.50 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2670) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm	
	30	10				1.20 m (2480) 45 kNm	1.20 m (2695) 56 kNm	1.20 m 67 kNm	1.05 m 68 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3417	2219	0.80 m 30 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.45 m 29 kNm	
	10	10				1.15 m 43 kNm	0.95 m 44 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm	
	20	10					1.20 m (3065) 56 kNm	1.20 m 67 kNm	1.00 m 65 kNm	
	30	10						1.20 m (2965) 67 kNm	1.20 m (3210) 78 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3905	2536	0.95 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm	0.55 m 36 kNm	
	10	10				1.20 m (3525) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	0.95 m 53 kNm	0.80 m 52 kNm	
	20	10						1.20 m (3475) 67 kNm	1.20 m (3800) 78 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4393	2853	1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm	
	10	7					1.20 m (4170) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	0.95 m 62 kNm	
	20	7							1.20 m (3945) 78 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4881	3169	1.05 m (4393) 39 kNm	0.85 m (4470) 40 kNm	0.70 m (4480) 39 kNm	0.60 m (4480) 39 kNm		
10	7						1.15 m (4495) 64 kNm	0.95 m (4400) 62 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR320/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3038	1973	0.60 m 22 kNm	0.45 m 21 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm	
	10	10				0.85 m 32 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.50 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2990) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 48 kNm	0.70 m 46 kNm	
	30	10				1.20 m 45 kNm	1.10 m 51 kNm	1.00 m 56 kNm	0.90 m 59 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3544	2301	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.40 m 26 kNm	
	10	10				1.05 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm	
	20	10				1.20 m (3425) 56 kNm	1.20 m (3215) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	0.90 m 59 kNm	
	30	10				1.20 m (3090) 45 kNm	1.20 m (3215) 56 kNm	1.20 m (3385) 67 kNm	1.15 m 75 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4050	2630	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm	0.50 m 33 kNm	
	10	10				1.20 m (3875) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 48 kNm	0.75 m 49 kNm	
	20	10						1.20 m (3830) 67 kNm	1.15 m 75 kNm	
	30	10							1.20 m (3630) 78 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4556	2958	1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm	
	10	7				1.20 m (4065) 45 kNm	1.15 m 54 kNm	1.00 m 56 kNm	0.85 m 55 kNm	
	20	7							1.20 m (4385) 78 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	5063	3288	1.00 m (4556) 37 kNm	0.80 m (4556) 37 kNm	0.65 m (4556) 36 kNm	0.55 m (4556) 36 kNm		
10	7					1.15 m (4556) 54 kNm	1.00 m (4556) 56 kNm	0.85 m (4556) 55 kNm		
20	7									
30	7									
RRs320/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3632	2358	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.45 m 29 kNm	
	10	10				1.10 m 41 kNm	0.85 m 40 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm	
	20	10				1.20 m (2990) 45 kNm	1.20 m (3425) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	0.95 m 62 kNm	
	30	10				1.20 m (3020) 45 kNm	1.20 m (3215) 56 kNm	1.20 m (3385) 67 kNm	1.20 m (3630) 78 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	4237	2751	0.95 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm	0.55 m 36 kNm	
	10	10				1.20 m (3875) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.95 m 53 kNm	0.80 m 52 kNm	
	20	10						1.20 m (3830) 67 kNm	1.20 m (4220) 78 kNm	
	30	10								
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4843	3145	1.15 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm	
	10	10					1.20 m (4495) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.00 m 65 kNm	
	20	10								
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	5448	3538	1.20 m (5250) 45 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 48 kNm	0.75 m 49 kNm	
	10	7						1.20 m (5195) 67 kNm	1.15 m 75 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	6053	3931		1.05 m (5448) 49 kNm	0.85 m (5505) 48 kNm	0.75 m (5605) 49 kNm		
10	7							1.20 m (5580) 78 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR400/10 S355J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2387	1550		0.40 m 19 kNm	0.35 m 20 kNm	0.30 m 20 kNm	
	10	10				0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm	0.40 m 26 kNm	
	20	10				0.95 m 35 kNm	0.70 m 33 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm	
	30	10				1.00 m 37 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm	0.70 m 46 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2785	1808		0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm
	10	10				0.85 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 31 kNm	0.45 m 29 kNm	
	20	10				1.20 m 45 kNm	0.90 m 42 kNm	0.85 m 48 kNm	0.70 m 46 kNm	
	30	10				1.20 m (2735) 45 kNm	1.20 m 56 kNm	1.05 m 59 kNm	0.90 m 59 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3183	2067		0.70 m (2995) 26 kNm	0.55 m (2995) 26 kNm	0.50 m 28 kNm	0.40 m 26 kNm
	10	10				1.00 m (2995) 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm	
	20	10				1.20 m (2835) 45 kNm	1.05 m (2995) 49 kNm	1.00 m 56 kNm	0.85 m 55 kNm	
	30	10					1.20 m (2835) 56 kNm	1.20 m (2995) 67 kNm	1.10 m 72 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3581	2325			0.45 m (3335) 25 kNm	0.40 m (3445) 26 kNm	
	10	7				0.95 m (3210) 35 kNm	0.75 m (3230) 35 kNm	0.65 m (3330) 36 kNm	0.60 m (3520) 39 kNm	
	20	7						0.95 m (3230) 53 kNm	0.85 m (3360) 55 kNm	
	30	7						1.20 m (3210) 67 kNm	1.10 m (3305) 72 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3979	2584						
10	7									
20	7									
30	7									
RR400/10 S440J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2959	1921		0.70 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 25 kNm	0.40 m 26 kNm
	10	10				0.95 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 34 kNm	0.50 m 33 kNm	
	20	10				1.20 m (2725) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.75 m 49 kNm	
	30	10				1.20 m (2610) 45 kNm	1.20 m (2835) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.00 m 65 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3452	2242		0.85 m 32 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.45 m 29 kNm
	10	10				1.15 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm	
	20	10					1.20 m (3160) 56 kNm	1.15 m 64 kNm	1.00 m 65 kNm	
	30	10						1.20 m (3100) 67 kNm	1.20 m (3375) 78 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3945	2562		1.00 m 37 kNm	0.75 m 35 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm
	10	10				1.20 m (3570) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm	
	20	10						1.20 m (3555) 67 kNm	1.20 m 78 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4438	2882		1.00 m (4275) 37 kNm	0.80 m (4340) 37 kNm	0.65 m (4330) 36 kNm	0.55 m (4310) 36 kNm
	10	7					1.15 m (4255) 54 kNm	1.00 m (4365) 56 kNm	0.90 m 59 kNm	
	20	7							1.20 m (4125) 78 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4931	3202					0.90 m (4495) 59 kNm	
10	7									
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

HYDRAULISK HAMMER

(for eksempel Junttan HHK A/S serie)

Effekten til hammeren 95 %, * = 90 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR400/12.5 S355J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2965	1925	0.65 m 24 kNm	0.50 m 23 kNm	0.40 m 22 kNm	0.35 m 23 kNm	
	10	10				0.85 m 32 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.45 m 29 kNm	
	20	10				1.15 m 43 kNm	0.95 m 44 kNm	0.80 m 45 kNm	0.65 m 42 kNm	
	30	10				1.10 m 41 kNm	0.95 m 44 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3460	2247	0.75 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 28 kNm	0.40 m 26 kNm	
	10	10				1.05 m 39 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm	
	20	10				1.20 m (3105) 45 kNm	1.20 m 56 kNm	1.00 m 56 kNm	0.85 m 55 kNm	
	30	10				1.20 m (3190) 45 kNm	1.20 m 56 kNm	1.10 m 62 kNm	1.05 m 68 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3954	2568	0.90 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 34 kNm	0.50 m 33 kNm	
	10	10				1.20 m (3855) 45 kNm	1.00 m 47 kNm	0.80 m 45 kNm	0.70 m 46 kNm	
	20	10					1.20 m (3515) 56 kNm	1.20 m (3945) 67 kNm	1.05 m 68 kNm	
	30	10					1.20 m (3495) 56 kNm	1.20 m (3715) 67 kNm	1.20 m (3880) 78 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4448	2888	0.85 m (4095) 32 kNm	0.70 m (4275) 33 kNm	0.55 m (4150) 31 kNm	0.50 m (4345) 33 kNm	
	10	7				1.20 m (4080) 45 kNm	0.95 m (4150) 44 kNm	0.80 m (4225) 45 kNm	0.70 m (4265) 46 kNm	
	20	7						1.20 m (4060) 67 kNm	1.05 m (4125) 68 kNm	
	30	7							1.20 m (4090) 78 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4942	3209						
10	7									
20	7									
30	7									
RR400/12.5 S440J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3675	2386	0.80 m 30 kNm	0.65 m 30 kNm	0.55 m 31 kNm	0.45 m 29 kNm	
	10	10				1.15 m 43 kNm	0.90 m 42 kNm	0.70 m 39 kNm	0.60 m 39 kNm	
	20	10				1.20 m (3105) 45 kNm	1.20 m (3515) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	0.95 m 62 kNm	
	30	10				1.20 m (3190) 45 kNm	1.20 m (3495) 56 kNm	1.20 m 67 kNm	1.15 m 75 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	4288	2784	1.00 m 37 kNm	0.80 m 37 kNm	0.65 m 36 kNm	0.55 m 36 kNm	
	10	10				1.20 m (3870) 45 kNm	1.10 m 51 kNm	0.90 m 50 kNm	0.80 m 52 kNm	
	20	10						1.20 m (3945) 67 kNm	1.20 m 78 kNm	
	30	10						1.20 m (3715) 67 kNm	1.20 m (3880) 78 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4900	3182	1.20 m 45 kNm	0.95 m 44 kNm	0.75 m 42 kNm	0.65 m 42 kNm	
	10	10					1.20 m (4495) 56 kNm	1.10 m 62 kNm	0.95 m 62 kNm	
	20	10							1.20 m (4315) 78 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	5513	3580	1.20 m (5250) 45 kNm	1.00 m (5495) 47 kNm	0.80 m (5405) 45 kNm	0.70 m (5495) 46 kNm	
	10	7						1.20 m (5460) 67 kNm	1.05 m 68 kNm	
	20	7								
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	6125	3977				1.05 m (5513) 68 kNm		
10	7									
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000		
RR140/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	822	534	0.20 m	0.15 m	0.10 m		
		7 kNm				7 kNm	6 kNm			
	10	10				0.25 m	0.20 m	0.15 m		
		9 kNm				9 kNm	9 kNm			
	20	10	0.35 m	0.25 m	0.20 m					
		12 kNm	12 kNm	12 kNm						
	30	10	0.45 m	0.35 m	0.25 m					
		16 kNm	16 kNm	15 kNm						
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	959	623	0.20 m	0.15 m	0.10 m		
		7 kNm				7 kNm	6 kNm			
	10	10				0.30 m	0.20 m	0.15 m		
		11 kNm				9 kNm	9 kNm			
	20	10	0.45 m	0.35 m	0.25 m					
		16 kNm	16 kNm	15 kNm						
	30	10	0.55 m	0.45 m	0.35 m					
		19 kNm	21 kNm	21 kNm						
5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1096	712	0.25 m	0.20 m	0.15 m			
	9 kNm				9 kNm	9 kNm				
10	10				0.35 m	0.25 m	0.20 m			
	12 kNm				12 kNm	12 kNm				
20	10	0.55 m	0.45 m	0.35 m						
	19 kNm	21 kNm	21 kNm							
30	10	0.55 m (959)	0.60 m	0.45 m						
	19 kNm	28 kNm	26 kNm							
5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1233	801	0.30 m	0.20 m (1096)	0.15 m			
	11 kNm				9 kNm	9 kNm				
10	7				0.40 m	0.25 m (1096)	0.25 m			
	14 kNm				12 kNm	15 kNm				
20	7	0.65 m	0.50 m	0.40 m						
	23 kNm	24 kNm	24 kNm							
30	7	0.35 m	0.70 m	0.50 m						
	12 kNm	33 kNm	29 kNm							
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1370	890	0.30 m (1233)		0.15 m (1233)			
	11 kNm					9 kNm				
10	7				0.40 m (1250)		0.25 m (1233)			
	14 kNm					15 kNm				
20	7	0.65 m (1233)	0.55 m (1300)	0.40 m (1275)						
	23 kNm	26 kNm	24 kNm							
30	7	0.35 m (1233)	0.80 m (1340)	0.60 m						
	12 kNm	38 kNm	35 kNm							
RRs140/8	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	638	0.20 m	0.15 m	0.10 m		
		7 kNm				7 kNm	6 kNm			
	10	10				0.30 m	0.25 m	0.20 m		
		11 kNm				12 kNm	12 kNm			
	20	10	0.45 m	0.35 m	0.30 m					
		16 kNm	16 kNm	18 kNm						
	30	10	0.55 m	0.50 m	0.35 m					
		19 kNm	24 kNm	21 kNm						
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	745	0.30 m	0.20 m	0.15 m		
		11 kNm				9 kNm	9 kNm			
	10	10				0.40 m	0.30 m	0.20 m		
		14 kNm				14 kNm	12 kNm			
	20	10	0.60 m	0.50 m	0.35 m					
		21 kNm	24 kNm	21 kNm						
	30	10	0.55 m	0.65 m	0.45 m					
		19 kNm	31 kNm	26 kNm						
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	851	0.35 m	0.25 m	0.20 m		
		12 kNm				12 kNm	12 kNm			
	10	10				0.50 m	0.35 m	0.30 m		
		18 kNm				16 kNm	18 kNm			
20	10	0.75 m	0.60 m	0.45 m						
	26 kNm	28 kNm	26 kNm							
30	10	0.65 m	0.85 m	0.60 m						
	23 kNm	40 kNm	35 kNm							
5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	958	0.40 m	0.25 m (1311)	0.20 m			
	14 kNm				12 kNm	12 kNm				
10	7				0.55 m	0.35 m (1311)	0.35 m			
	19 kNm				16 kNm	21 kNm				
20	7	0.75 m (1311)	0.70 m	0.55 m						
	26 kNm	33 kNm	32 kNm							
30	7	0.65 m	1.00 m	0.70 m						
	23 kNm	47 kNm	41 kNm							
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	1064	0.40 m (1560)		0.20 m (1475)			
	14 kNm					12 kNm				
10	7				0.55 m (1510)		0.35 m (1475)			
	19 kNm					21 kNm				
20	7	0.70 m	0.80 m (1580)	0.55 m (1495)						
	25 kNm	38 kNm	32 kNm							
30	7	0.80 m	1.20 m (1595)	0.85 m (1595)						
	28 kNm	57 kNm	50 kNm							

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier								
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]						
						3000	4000	5000				
RR140/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	657	0.20 m	0.15 m	0.10 m				
	10	10				7 kNm	7 kNm	6 kNm				
						0.30 m	0.20 m	0.15 m				
						11 kNm	9 kNm	9 kNm				
	20	10	10	1012	657	0.40 m	0.30 m	0.25 m				
						14 kNm	14 kNm	15 kNm				
	30	10	10	1012	657	0.50 m	0.40 m	0.30 m				
						18 kNm	19 kNm	18 kNm				
	5	10	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	767	0.25 m	0.20 m	0.15 m			
							10	10	9 kNm	9 kNm	9 kNm	
									0.35 m	0.25 m	0.20 m	
									12 kNm	12 kNm	12 kNm	
	20	10	10	1181	767	0.50 m	0.40 m	0.30 m				
						18 kNm	19 kNm	18 kNm				
	30	10	10	1181	767	0.60 m	0.55 m	0.40 m				
						21 kNm	26 kNm	24 kNm				
5	10	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	877	0.30 m	0.25 m	0.15 m				
						10	10	11 kNm	12 kNm	9 kNm		
								0.45 m	0.30 m	0.25 m		
								16 kNm	14 kNm	15 kNm		
20	10	10	1350	877	0.60 m	0.50 m	0.40 m					
					21 kNm	24 kNm	24 kNm					
30	10	10	1350	877	0.35 m	0.70 m	0.50 m					
					12 kNm	33 kNm	29 kNm					
5	7	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	986	0.35 m	0.25 m	0.20 m				
						10	7	12 kNm	12 kNm	12 kNm		
								0.50 m	0.35 m	0.30 m		
								18 kNm	16 kNm	18 kNm		
20	7	7	1518	986	0.40 m	0.50 m (1350)	0.45 m					
					14 kNm	24 kNm	26 kNm					
30	7	7	1518	986	0.40 m	0.70 m (1350)	0.60 m					
					14 kNm	33 kNm	35 kNm					
5	7	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1687	1095	0.35 m (1518)	0.25 m (1570)	0.20 m (1518)				
						10	7	12 kNm	12 kNm	12 kNm		
								0.55 m (1660)	0.35 m (1530)	0.30 m (1518)		
								19 kNm	16 kNm	18 kNm		
20	7	7	1687	1095	0.45 m		0.55 m (1680)					
					16 kNm		32 kNm					
30	7	7	1687	1095	0.50 m		0.70 m (1685)					
					18 kNm		41 kNm					
RRs140/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1210	786	0.25 m	0.20 m	0.15 m				
	10	10				9 kNm	9 kNm	9 kNm				
						0.35 m	0.25 m	0.20 m				
						12 kNm	12 kNm	12 kNm				
	20	10	10	1210	786	0.50 m	0.45 m	0.35 m				
						18 kNm	21 kNm	21 kNm				
	30	10	10	1210	786	0.60 m	0.60 m	0.40 m				
						21 kNm	28 kNm	24 kNm				
	5	10	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1412	917	0.35 m	0.25 m	0.20 m			
							10	10	12 kNm	12 kNm	12 kNm	
									0.45 m	0.35 m	0.25 m	
									16 kNm	16 kNm	15 kNm	
	20	10	10	1412	917	0.65 m	0.55 m	0.45 m				
						23 kNm	26 kNm	26 kNm				
	30	10	10	1412	917	0.40 m	0.80 m	0.55 m				
						14 kNm	38 kNm	32 kNm				
5	10	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1614	1048	0.40 m	0.30 m	0.20 m				
						10	10	14 kNm	14 kNm	12 kNm		
								0.60 m	0.45 m	0.35 m		
								21 kNm	21 kNm	21 kNm		
20	10	10	1614	1048	0.45 m	0.70 m	0.55 m					
					16 kNm	33 kNm	32 kNm					
30	10	10	1614	1048	0.45 m	1.00 m	0.70 m					
					16 kNm	47 kNm	41 kNm					
5	7	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1815	1179	0.45 m	0.35 m	0.25 m				
						10	7	16 kNm	16 kNm	15 kNm		
								0.65 m	0.50 m	0.40 m		
								23 kNm	24 kNm	24 kNm		
20	7	7	1815	1179	0.45 m	0.70 m (1614)	0.65 m					
					16 kNm	33 kNm	38 kNm					
30	7	7	1815	1179	0.55 m	1.00 m (1614)	0.85 m					
					19 kNm	47 kNm	50 kNm					
5	7	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2017	1310	0.45 m (1855)	0.35 m (1915)	0.25 m (1815)				
						10	7	16 kNm	16 kNm	15 kNm		
								0.75 m (1990)	0.50 m (1870)	0.40 m (1875)		
								26 kNm	24 kNm	24 kNm		
20	7	7	2017	1310	0.50 m		0.80 m					
					18 kNm		47 kNm					
30	7	7	2017	1310	0.65 m		1.05 m					
					23 kNm		62 kNm					

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000		
RR170/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1235	802	0.25 m 9 kNm	0.20 m 9 kNm	0.15 m 9 kNm		
	10	10				0.35 m 12 kNm	0.25 m 12 kNm	0.20 m 12 kNm		
	20	10				0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm		
	30	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.35 m 21 kNm		
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1441	936	0.30 m 11 kNm	0.25 m 12 kNm	0.15 m 9 kNm		
	10	10				0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm		
	20	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.35 m 21 kNm		
	30	10				0.85 m 30 kNm	0.70 m 33 kNm	0.45 m 26 kNm		
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1647	1069	0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.20 m 12 kNm		
	10	10				0.55 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm		
	20	10				0.80 m 28 kNm	0.65 m 31 kNm	0.45 m 26 kNm		
	30	10				1.05 m 37 kNm	0.90 m 42 kNm	0.60 m 35 kNm		
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1853	1203	0.40 m (1840) 14 kNm	0.30 m (1845) 14 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	7				0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm		
	20	7				0.90 m 32 kNm	0.65 m (1647) 31 kNm	0.55 m 32 kNm		
	30	7				1.20 m 42 kNm	0.90 m (1647) 42 kNm	0.70 m 41 kNm		
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2059	1337			0.25 m (1853) 15 kNm			
10	7				0.60 m (1870) 21 kNm	0.50 m (1980) 24 kNm	0.35 m (1895) 21 kNm			
20	7				0.95 m (1900) 34 kNm		0.60 m (1975) 35 kNm			
30	7				1.20 m (1853) 42 kNm		0.80 m (1980) 47 kNm			
RRs170/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1477	959	0.35 m 12 kNm	0.25 m 12 kNm	0.15 m 9 kNm		
	10	10				0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm		
	20	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm		
	30	10				0.90 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.50 m 29 kNm		
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1723	1119	0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.20 m 12 kNm		
	10	10				0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm		
	20	10				0.85 m 30 kNm	0.70 m 33 kNm	0.50 m 29 kNm		
	30	10				1.10 m 39 kNm	0.95 m 45 kNm	0.65 m 38 kNm		
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1969	1279	0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	10				0.75 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.40 m 24 kNm		
	20	10				1.10 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.65 m 38 kNm		
	30	10				1.20 m (1815) 42 kNm	1.20 m (1960) 57 kNm	0.85 m 50 kNm		
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2216	1439	0.55 m 19 kNm	0.45 m 21 kNm	0.30 m 18 kNm		
	10	7				0.80 m 28 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm		
	20	7				1.20 m (2155) 42 kNm	0.85 m (1969) 40 kNm	0.75 m 44 kNm		
	30	7				0.85 m 30 kNm		1.05 m 62 kNm		
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2462	1599	0.55 m (2235) 19 kNm	0.45 m (2216) 21 kNm	0.30 m (2216) 18 kNm			
10	7				0.85 m (2295) 30 kNm	0.65 m (2305) 31 kNm	0.50 m (2216) 29 kNm			
20	7				0.85 m 30 kNm		0.90 m (2420) 53 kNm			
30	7				0.85 m 30 kNm		1.20 m (2415) 71 kNm			

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000		
RR170/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1520	987	0.30 m 11 kNm	0.25 m 12 kNm	0.15 m 9 kNm		
	10	10				0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 15 kNm		
	20	10				0.55 m 19 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm		
	30	10				0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm		
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1773	1151	0.35 m 12 kNm	0.30 m 14 kNm	0.20 m 12 kNm		
	10	10				0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm		
	20	10				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm		
	30	10				1.00 m 35 kNm	0.80 m 38 kNm	0.55 m 32 kNm		
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2026	1316	0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.35 m 21 kNm		
	20	10				0.90 m 32 kNm	0.75 m 35 kNm	0.55 m 32 kNm		
	30	10				1.10 m 39 kNm	1.05 m 49 kNm	0.75 m 44 kNm		
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2280	1481	0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	7				0.70 m (2275) 25 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm		
	20	7				1.05 m 37 kNm	0.75 m (2026) 35 kNm	0.65 m 38 kNm		
	30	7				0.60 m 21 kNm	1.05 m (2026) 49 kNm	0.90 m 53 kNm		
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2533	1645	0.50 m (2355) 18 kNm	0.40 m (2280) 19 kNm	0.25 m (2290) 15 kNm			
10	7					0.60 m (2390) 28 kNm	0.45 m (2280) 26 kNm			
20	7				1.05 m (2280) 37 kNm		0.70 m (2440) 41 kNm			
30	7				0.75 m 26 kNm		0.95 m (2385) 56 kNm			
RRs170/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1817	1180	0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.20 m 12 kNm		
	10	10				0.55 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm		
	20	10				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm		
	30	10				1.00 m 35 kNm	0.85 m 40 kNm	0.60 m 35 kNm		
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2120	1377	0.50 m 18 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	10				0.70 m 25 kNm	0.55 m 26 kNm	0.40 m 24 kNm		
	20	10				1.00 m 35 kNm	0.80 m 38 kNm	0.60 m 35 kNm		
	30	10				1.15 m 41 kNm	1.15 m 54 kNm	0.80 m 47 kNm		
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2423	1573	0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.30 m 18 kNm		
	10	10				0.85 m 30 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm		
	20	10				1.20 m (2390) 42 kNm	1.05 m 49 kNm	0.75 m 44 kNm		
	30	10				0.80 m 28 kNm	1.20 m (2190) 57 kNm	1.05 m 62 kNm		
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2726	1770	0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.35 m 21 kNm		
	10	7				0.95 m (2695) 34 kNm	0.80 m 38 kNm	0.60 m 35 kNm		
	20	7				1.00 m 35 kNm	1.05 m (2423) 49 kNm	0.90 m 53 kNm		
	30	7				0.90 m 32 kNm		1.20 m (2675) 71 kNm		
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3029	1967	0.65 m (2726) 23 kNm	0.50 m (2765) 24 kNm	0.35 m (2726) 21 kNm			
10	7					0.85 m (2920) 40 kNm	0.60 m (2726) 35 kNm			
20	7				0.70 m 25 kNm		1.05 m (2990) 62 kNm			
30	7				1.05 m 37 kNm					

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000		
RR220/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1632	1060	0.30 m 11 kNm	0.25 m 12 kNm	0.20 m 12 kNm		
	10	10				0.40 m 14 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm		
	20	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm		
	30	10				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm		
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1904	1236	0.35 m 12 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	10				0.55 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 21 kNm		
	20	10				0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm		
	30	10				1.00 m 35 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm		
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2176	1413	0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 18 kNm		
	10	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm		
	20	10				1.05 m 37 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm		
	30	10				1.20 m (2120) 42 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 50 kNm		
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2448	1590	0.50 m 18 kNm	0.35 m (2390) 16 kNm	0.30 m 18 kNm		
	10	7				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm		
	20	7				1.15 m (2400) 41 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 44 kNm		
	30	7				1.20 m (2200) 42 kNm	1.20 m (2410) 57 kNm	1.00 m 59 kNm		
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	2720	1766	0.50 m (2448) 18 kNm		0.30 m (2448) 18 kNm			
10	7				0.75 m (2475) 26 kNm	0.60 m (2480) 28 kNm	0.50 m (2448) 29 kNm			
20	7					0.90 m (2470) 42 kNm	0.80 m (2620) 47 kNm			
30	7						1.00 m (2460) 59 kNm			
RRs220/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1951	1267	0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 15 kNm		
	10	10				0.55 m 19 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm		
	20	10				0.85 m 30 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm		
	30	10				1.05 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm		
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2276	1478	0.50 m 18 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 18 kNm		
	10	10				0.70 m 25 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm		
	20	10				1.10 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm		
	30	10				1.20 m (2120) 42 kNm	1.15 m 54 kNm	0.90 m 53 kNm		
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2601	1689	0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm		
	10	10				0.90 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm		
	20	10				1.20 m (2380) 42 kNm	1.10 m 52 kNm	0.85 m 50 kNm		
	30	10					1.20 m (2355) 57 kNm	1.20 m 71 kNm		
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2927	1901	0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm		
	10	7				1.05 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.65 m 38 kNm		
	20	7					1.20 m (2875) 57 kNm	1.00 m 59 kNm		
	30	7						1.20 m (2695) 71 kNm		
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3252	2112	0.65 m (2930) 23 kNm	0.50 m (2965) 24 kNm	0.40 m (2927) 24 kNm			
10	7				1.05 m (2990) 37 kNm	0.85 m (3005) 40 kNm	0.65 m (2930) 38 kNm			
20	7						1.15 m (3165) 68 kNm			
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	
RR220/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2015	1308	0.35 m 12 kNm	0.25 m 12 kNm	0.20 m 12 kNm	0.20 m 14 kNm	
	10	10				0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.25 m 18 kNm	
	20	10				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm	0.40 m 28 kNm	
	30	10				0.80 m 28 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2351	1527	0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm	0.25 m 18 kNm	
	10	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.35 m 25 kNm	
	20	10				0.95 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	
	30	10				1.05 m 37 kNm	0.95 m 45 kNm	0.80 m 47 kNm	0.65 m 46 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2687	1745	0.55 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 21 kNm	0.30 m 21 kNm	
	10	10				0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.40 m 28 kNm	
	20	10				1.20 m (2495) 42 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 44 kNm	0.60 m 42 kNm	
	30	10				1.20 m (2495) 42 kNm	1.20 m 57 kNm	1.00 m 59 kNm	0.85 m 60 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3023	1963	0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m (3010) 21 kNm	0.30 m 21 kNm	
	10	7				0.90 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	
	20	7				1.20 m (2755) 42 kNm	1.10 m 52 kNm	0.85 m 50 kNm	0.75 m 53 kNm	
	30	7					1.20 m (2790) 57 kNm	1.20 m (3015) 71 kNm	1.05 m 74 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3359	2181	0.60 m (3023) 21 kNm	0.45 m (3023) 21 kNm		0.30 m (3085) 21 kNm		
10	7				0.90 m (3090) 32 kNm	0.70 m (3085) 33 kNm	0.60 m (3115) 35 kNm	0.50 m (3023) 35 kNm		
20	7					1.10 m (3023) 52 kNm	0.90 m (3120) 53 kNm	0.80 m (3235) 57 kNm		
30	7							1.05 m (3095) 74 kNm		
RRs220/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2410	1565	0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.30 m 18 kNm	0.25 m 18 kNm	
	10	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.35 m 25 kNm	
	20	10				1.00 m 35 kNm	0.80 m 38 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	
	30	10				1.10 m 39 kNm	1.00 m 47 kNm	0.85 m 50 kNm	0.70 m 49 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2811	1825	0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.30 m 21 kNm	
	10	10				0.85 m 30 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 32 kNm	0.45 m 32 kNm	
	20	10				1.20 m (2670) 42 kNm	1.05 m 49 kNm	0.80 m 47 kNm	0.70 m 49 kNm	
	30	10				1.20 m (2550) 42 kNm	1.20 m (2700) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	0.95 m 67 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3213	2086	0.70 m 25 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.35 m 25 kNm	
	10	10				1.05 m 37 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm	0.55 m 39 kNm	
	20	10					1.20 m (2995) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.85 m 60 kNm	
	30	10						1.20 m (2955) 71 kNm	1.20 m 85 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3614	2347	0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.40 m 28 kNm	
	10	7				1.20 m 42 kNm	0.95 m 45 kNm	0.80 m 47 kNm	0.70 m 49 kNm	
	20	7						1.20 m 71 kNm	1.00 m 71 kNm	
	30	7							1.20 m (3305) 85 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4016	2608	0.80 m (3614) 28 kNm	0.60 m (3620) 28 kNm	0.50 m (3730) 29 kNm	0.40 m (3665) 28 kNm		
10	7				1.20 m (3640) 42 kNm	1.00 m (3765) 47 kNm	0.85 m (3770) 50 kNm	0.70 m (3614) 49 kNm		
20	7						1.20 m (3620) 71 kNm	1.00 m (3614) 71 kNm		
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	
RR245/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1832	1190	0.35 m 12 kNm	0.25 m 12 kNm	0.20 m 12 kNm	0.20 m 14 kNm	
	10	10				0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.25 m 18 kNm	
	20	10				0.70 m 25 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.40 m 28 kNm	
	30	10				0.80 m 28 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2137	1388	0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm	0.20 m 14 kNm	
	10	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.30 m 21 kNm	
	20	10				0.95 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.55 m 32 kNm	0.50 m 35 kNm	
	30	10				1.05 m 37 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 44 kNm	0.65 m 46 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2442	1586	0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.25 m 18 kNm	
	10	10				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.40 m 28 kNm	
	20	10				1.20 m 42 kNm	0.90 m 42 kNm	0.70 m 41 kNm	0.60 m 42 kNm	
	30	10				1.20 m (2310) 42 kNm	1.20 m 57 kNm	0.95 m 56 kNm	0.80 m 57 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2747	1784	0.50 m (2560) 18 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.30 m 21 kNm	
	10	7				0.85 m 30 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.45 m 32 kNm	
	20	7				1.20 m (2565) 42 kNm	1.00 m (2695) 47 kNm	0.85 m 50 kNm	0.70 m 49 kNm	
	30	7					1.20 m (2545) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	0.95 m 67 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3053	1982		0.45 m (2747) 21 kNm	0.35 m (2747) 21 kNm	0.30 m (2747) 21 kNm		
10	7				0.85 m (2747) 30 kNm	0.70 m (2830) 33 kNm	0.55 m (2747) 32 kNm	0.45 m (2760) 32 kNm		
20	7						0.85 m (2825) 50 kNm	0.75 m (2905) 53 kNm		
30	7						1.15 m (2760) 68 kNm	1.00 m (2845) 71 kNm		
RRs245/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2190	1422	0.45 m 16 kNm	0.35 m 16 kNm	0.25 m 15 kNm	0.25 m 18 kNm	
	10	10				0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	
	20	10				1.00 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.55 m 39 kNm	
	30	10				1.15 m 41 kNm	0.95 m 45 kNm	0.80 m 47 kNm	0.75 m 53 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2555	1659	0.55 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 21 kNm	0.35 m 25 kNm	
	10	10				0.85 m 30 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm	0.50 m 35 kNm	
	20	10				1.20 m (2465) 42 kNm	1.00 m 47 kNm	0.80 m 47 kNm	0.75 m 53 kNm	
	30	10				1.20 m (2285) 42 kNm	1.20 m (2480) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	1.00 m 71 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2920	1896	0.70 m 25 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	
	10	10				1.05 m 37 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.60 m 42 kNm	
	20	10					1.20 m (2875) 57 kNm	1.00 m 59 kNm	0.95 m 67 kNm	
	30	10						1.20 m (2760) 71 kNm	1.20 m (2835) 85 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3285	2133	0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm	0.45 m 32 kNm	
	10	7				1.20 m 42 kNm	0.95 m 45 kNm	0.75 m 44 kNm	0.70 m 49 kNm	
	20	7					1.20 m (2970) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.10 m 78 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3650	2370	0.75 m (3285) 26 kNm	0.60 m (3285) 28 kNm	0.45 m (3300) 26 kNm	0.45 m (3285) 32 kNm		
10	7				1.20 m (3285) 42 kNm	0.95 m (3285) 45 kNm	0.75 m (3305) 44 kNm	0.70 m (3285) 49 kNm		
20	7						1.20 m (3390) 71 kNm	1.10 m (3285) 78 kNm		
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	7000
RR245/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2265	1471	0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 15 kNm	0.25 m 18 kNm	0.20 m 16 kNm
	10	10				0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.35 m 25 kNm	0.25 m 21 kNm
	20	10				0.85 m 30 kNm	0.65 m 31 kNm	0.55 m 32 kNm	0.50 m 35 kNm	0.40 m 33 kNm
	30	10				0.85 m 30 kNm	0.80 m 38 kNm	0.70 m 41 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2643	1716	0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.30 m 21 kNm	0.25 m 21 kNm
	10	10				0.75 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.45 m 32 kNm	0.35 m 29 kNm
	20	10				1.10 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm
	30	10				1.15 m 41 kNm	1.00 m 47 kNm	0.90 m 53 kNm	0.90 m 64 kNm	0.65 m 54 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3020	1961	0.60 m 21 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm
	10	10				0.95 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.60 m 35 kNm	0.55 m 39 kNm	0.40 m 33 kNm
	20	10				1.20 m (2790) 42 kNm	1.10 m 52 kNm	0.85 m 50 kNm	0.80 m 57 kNm	0.85 m (2995) 70 kNm
	30	10				1.20 m (2745) 42 kNm	1.20 m (2925) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.15 m 81 kNm	0.85 m 70 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3398	2206	0.70 m 25 kNm	0.55 m 26 kNm	0.40 m (3350) 24 kNm	0.45 m 32 kNm	0.30 m 25 kNm
	10	7				1.00 m (3365) 35 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm
	20	7				1.20 m (3300) 57 kNm	1.00 m 59 kNm	0.90 m 64 kNm	0.90 m 64 kNm	0.70 m 58 kNm
	30	7				1.20 m (3035) 57 kNm	1.20 m (3205) 71 kNm	1.20 m (3220) 85 kNm	1.00 m 82 kNm	1.00 m 82 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3775	2451	0.70 m (3398) 25 kNm	0.55 m (3398) 26 kNm	0.45 m (3398) 32 kNm	0.45 m (3398) 32 kNm	0.30 m (3398) 25 kNm	
10	7				0.80 m (3470) 38 kNm	0.65 m (3435) 38 kNm	0.65 m (3555) 46 kNm	0.50 m (3398) 41 kNm	0.50 m (3398) 41 kNm	
20	7				1.00 m (3415) 59 kNm	1.05 m (3695) 74 kNm	0.80 m (3650) 66 kNm	0.80 m (3650) 66 kNm	0.80 m (3650) 66 kNm	
30	7				1.05 m (3505) 87 kNm		1.05 m (3505) 87 kNm		1.05 m (3505) 87 kNm	
RRs245/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2708	1758	0.55 m 19 kNm	0.40 m 19 kNm	0.35 m 21 kNm	0.30 m 21 kNm	0.25 m 21 kNm
	10	10				0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.45 m 32 kNm	0.35 m 29 kNm
	20	10				1.15 m 41 kNm	0.90 m 42 kNm	0.70 m 41 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm
	30	10				1.20 m 42 kNm	1.05 m 49 kNm	0.95 m 56 kNm	0.95 m 67 kNm	0.70 m 58 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3160	2052	0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm
	10	10				1.00 m 35 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.60 m 42 kNm	0.45 m 37 kNm
	20	10				1.20 m (2790) 42 kNm	1.20 m 57 kNm	0.95 m 56 kNm	0.85 m 60 kNm	0.65 m 54 kNm
	30	10				1.20 m (2745) 42 kNm	1.20 m (2925) 57 kNm	1.20 m (3125) 71 kNm	1.20 m (2995) 85 kNm	0.90 m 74 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3611	2345	0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.50 m 35 kNm	0.35 m 29 kNm
	10	10				1.00 m (3160) 35 kNm	0.95 m 45 kNm	0.80 m 47 kNm	0.75 m 53 kNm	0.55 m 45 kNm
	20	10				1.20 m (3160) 57 kNm	1.20 m 71 kNm	1.20 m 78 kNm	1.10 m 70 kNm	0.85 m 70 kNm
	30	10								1.20 m 99 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4062	2638	0.95 m 34 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.55 m 39 kNm	0.40 m 33 kNm
	10	7				1.20 m (3740) 42 kNm	1.10 m 52 kNm	0.90 m 53 kNm	0.85 m 60 kNm	0.65 m 54 kNm
	20	7						1.20 m (3760) 71 kNm	1.20 m (3955) 85 kNm	1.00 m 82 kNm
	30	7								1.20 m (3745) 99 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4514	2931	0.95 m (4062) 34 kNm	0.70 m (4100) 33 kNm	0.55 m (4062) 32 kNm	0.55 m (4095) 39 kNm	0.40 m (4135) 33 kNm	
10	7				1.15 m (4265) 54 kNm	0.95 m (4245) 56 kNm	0.90 m (4255) 64 kNm	0.65 m (4062) 54 kNm	0.65 m (4062) 54 kNm	
20	7							1.15 m (4405) 95 kNm	1.15 m (4405) 95 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						3000	4000	5000	6000	7000
RR270/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2052	1332	0.40 m 14 kNm	0.30 m 14 kNm	0.25 m 15 kNm	0.25 m 18 kNm	0.20 m 16 kNm
	10	10				0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.35 m 25 kNm	0.25 m 21 kNm
	20	10				0.85 m 30 kNm	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm	0.50 m 35 kNm	0.40 m 33 kNm
	30	10				0.90 m 32 kNm	0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2394	1555	0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.30 m 21 kNm	0.20 m 16 kNm
	10	10				0.75 m 26 kNm	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm
	20	10				1.10 m 39 kNm	0.85 m 40 kNm	0.65 m 38 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm
	30	10				1.15 m 41 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 50 kNm	0.85 m 60 kNm	0.65 m 54 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2737	1777	0.60 m 21 kNm	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.35 m 25 kNm	0.25 m 21 kNm
	10	10				0.90 m 32 kNm	0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.50 m 35 kNm	0.40 m 33 kNm
	20	10				1.20 m (2495) 42 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 50 kNm	0.80 m 57 kNm	0.60 m 49 kNm
	30	10				1.20 m (2465) 42 kNm	1.20 m (2495) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	1.10 m 78 kNm	0.80 m 66 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3079	1999	0.65 m (2995) 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm
	10	7				0.95 m (3005) 34 kNm	0.75 m (3060) 35 kNm	0.65 m 38 kNm	0.60 m 42 kNm	0.45 m 37 kNm
	20	7					1.15 m (2985) 54 kNm	0.95 m 56 kNm	0.90 m 64 kNm	0.70 m 58 kNm
	30	7						1.20 m (2960) 71 kNm	1.20 m (3025) 85 kNm	0.95 m 78 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3421	2221		0.50 m (3079) 24 kNm	0.40 m (3145) 24 kNm	0.40 m (3079) 28 kNm	0.30 m (3079) 25 kNm	
10	7						0.65 m (3079) 38 kNm	0.60 m (3079) 42 kNm	0.45 m (3105) 37 kNm	
20	7						0.95 m (3100) 56 kNm	0.95 m (3230) 67 kNm	0.75 m (3260) 62 kNm	
30	7								0.95 m (3135) 78 kNm	
RRs270/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2454	1594	0.50 m 18 kNm	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.30 m 21 kNm	0.25 m 21 kNm
	10	10				0.75 m 26 kNm	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm	0.45 m 32 kNm	0.35 m 29 kNm
	20	10				1.15 m 41 kNm	0.90 m 42 kNm	0.70 m 41 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm
	30	10				1.20 m 42 kNm	1.10 m 52 kNm	0.90 m 53 kNm	0.90 m 64 kNm	0.65 m 54 kNm
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2863	1859	0.65 m 23 kNm	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm
	10	10				0.95 m 34 kNm	0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.55 m 39 kNm	0.45 m 37 kNm
	20	10				1.20 m (2540) 42 kNm	1.15 m 54 kNm	0.90 m 53 kNm	0.85 m 60 kNm	0.65 m 54 kNm
	30	10				1.20 m (2480) 42 kNm	1.20 m (2610) 57 kNm	1.20 m 71 kNm	1.15 m 81 kNm	0.85 m 70 kNm
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3272	2125	0.80 m 28 kNm	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.45 m 32 kNm	0.35 m 29 kNm
	10	10				1.20 m 42 kNm	0.90 m 42 kNm	0.75 m 44 kNm	0.70 m 49 kNm	0.55 m 45 kNm
	20	10					1.20 m (2965) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.05 m 74 kNm	0.85 m 70 kNm
	30	10						1.20 m (2890) 71 kNm	1.20 m (2935) 85 kNm	1.10 m 91 kNm
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3681	2390	0.90 m 32 kNm	0.65 m (3660) 31 kNm	0.55 m 32 kNm	0.55 m 39 kNm	0.40 m 33 kNm
	10	7				1.20 m (3445) 42 kNm	1.05 m 49 kNm	0.85 m 50 kNm	0.80 m 57 kNm	0.65 m 54 kNm
	20	7						1.20 m (3515) 71 kNm	1.20 m (3660) 85 kNm	0.95 m 78 kNm
	30	7								1.20 m (3545) 99 kNm
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4090	2656	0.90 m (3681) 32 kNm		0.55 m (3681) 32 kNm	0.55 m (3681) 39 kNm	0.40 m (3681) 33 kNm	
10	7					1.05 m (3715) 49 kNm	0.85 m (3681) 50 kNm	0.80 m (3720) 57 kNm	0.65 m (3681) 54 kNm	
20	7								1.05 m (3895) 87 kNm	
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR270/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2541	1650	0.35 m 16 kNm	0.30 m 18 kNm	0.30 m 21 kNm	0.20 m 16 kNm	
	10	10				0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm	
	20	10				0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.60 m 42 kNm	0.45 m 37 kNm	
	30	10				0.85 m 40 kNm	0.75 m 44 kNm	0.75 m 53 kNm	0.60 m 49 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2965	1925	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.35 m 25 kNm	0.25 m 21 kNm	
	10	10				0.65 m 31 kNm	0.55 m 32 kNm	0.50 m 35 kNm	0.40 m 33 kNm	
	20	10				1.00 m 47 kNm	0.80 m 47 kNm	0.75 m 53 kNm	0.55 m 45 kNm	
	30	10				1.10 m 52 kNm	1.00 m 59 kNm	1.00 m 71 kNm	0.75 m 62 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3388	2200	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.45 m 32 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (3325) 57 kNm	1.00 m 59 kNm	0.90 m 64 kNm	0.70 m 58 kNm	
	30	10				1.20 m (3150) 57 kNm	1.20 m (3310) 71 kNm	1.20 m (3295) 85 kNm	0.95 m 78 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3812	2475	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.50 m 35 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	7				0.90 m 42 kNm	0.75 m 44 kNm	0.70 m 49 kNm	0.55 m 45 kNm	
	20	7				1.20 m (3430) 57 kNm	1.15 m (3790) 68 kNm	1.05 m 74 kNm	0.85 m 70 kNm	
	30	7				1.20 m (3430) 71 kNm	1.15 m (3840) 95 kNm			
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4235	2750	0.60 m (3812) 28 kNm	0.50 m (3812) 29 kNm	0.50 m (3812) 35 kNm	0.35 m (3915) 29 kNm		
10	7				0.90 m (3835) 42 kNm	0.75 m (3890) 44 kNm	0.75 m (3990) 53 kNm	0.55 m (3855) 45 kNm		
20	7						1.20 m (4130) 85 kNm	0.90 m (4055) 74 kNm		
30	7							1.15 m (3840) 95 kNm		
RRs270/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3038	1973	0.45 m 21 kNm	0.40 m 24 kNm	0.35 m 25 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.55 m 39 kNm	0.45 m 37 kNm	
	20	10				1.05 m 49 kNm	0.85 m 50 kNm	0.75 m 53 kNm	0.65 m 54 kNm	
	30	10				1.15 m 54 kNm	1.05 m 62 kNm	1.05 m 74 kNm	0.90 m 74 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3545	2302	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm	0.45 m 32 kNm	0.40 m 33 kNm	
	10	10				0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm	0.70 m 49 kNm	0.60 m 49 kNm	
	20	10				1.20 m (3325) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	1.00 m 71 kNm	0.85 m 70 kNm	
	30	10				1.20 m (3150) 57 kNm	1.20 m (3310) 71 kNm	1.20 m (3285) 85 kNm	1.20 m 99 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4051	2631	0.70 m 33 kNm	0.60 m 35 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm	
	10	10				1.10 m 52 kNm	0.90 m 53 kNm	0.85 m 60 kNm	0.70 m 58 kNm	
	20	10					1.20 m (3765) 71 kNm	1.20 m (3985) 85 kNm	1.10 m 91 kNm	
	30	10							1.20 m (3585) 99 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4557	2959	0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.65 m 46 kNm	0.55 m 45 kNm	
	10	7				1.20 m (4495) 57 kNm	1.00 m 59 kNm	1.00 m 71 kNm	0.85 m 70 kNm	
	20	7						1.20 m (4130) 85 kNm	1.20 m (4495) 99 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	5064	3288	0.80 m (4557) 38 kNm	0.65 m (4620) 38 kNm	0.65 m (4557) 46 kNm	0.55 m (4557) 45 kNm		
10	7					1.05 m (4715) 62 kNm	1.00 m (4557) 71 kNm	0.85 m (4557) 70 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som star i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR320/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2450	1591	0.40 m 19 kNm	0.30 m 18 kNm	0.30 m 21 kNm	0.25 m 21 kNm	
	10	10				0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm	
	20	10				0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm	0.60 m 42 kNm	0.45 m 37 kNm	
	30	10				0.95 m 45 kNm	0.85 m 50 kNm	0.85 m 60 kNm	0.60 m 49 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2858	1856	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.55 m 39 kNm	0.40 m 33 kNm	
	20	10				1.10 m 52 kNm	0.85 m 50 kNm	0.80 m 57 kNm	0.60 m 49 kNm	
	30	10				1.20 m 57 kNm	1.05 m 62 kNm	1.05 m 74 kNm	0.80 m 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3266	2121	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm	0.40 m 28 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (3075) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	1.00 m 71 kNm	0.75 m 62 kNm	
	30	10				1.20 m (2860) 57 kNm	1.20 m (3080) 71 kNm	1.20 m (3095) 85 kNm	1.00 m 82 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3674	2386	0.60 m (3575) 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.50 m 35 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	7				0.90 m (3555) 42 kNm	0.75 m (3625) 44 kNm	0.75 m 53 kNm	0.55 m 45 kNm	
	20	7					1.15 m (3565) 68 kNm	1.10 m 78 kNm	0.85 m 70 kNm	
	30	7							1.15 m (3655) 95 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4083	2651		0.50 m (3705) 29 kNm	0.50 m (3674) 35 kNm	0.35 m (3695) 29 kNm		
10	7						0.75 m (3720) 53 kNm	0.55 m (3685) 45 kNm		
20	7						1.15 m (3795) 81 kNm	0.90 m (3830) 74 kNm		
30	7									
RRs320/10	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2929	1902	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.40 m 28 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	0.40 m 33 kNm	
	20	10				1.15 m 54 kNm	0.90 m 53 kNm	0.75 m 53 kNm	0.65 m 54 kNm	
	30	10				1.20 m (2860) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	0.95 m 67 kNm	0.85 m 70 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3417	2219	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.50 m 35 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.95 m 45 kNm	0.75 m 44 kNm	0.60 m 42 kNm	0.55 m 45 kNm	
	20	10				1.20 m (3075) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	0.95 m 67 kNm	0.80 m 66 kNm	
	30	10					1.20 m (3080) 71 kNm	1.20 m (3375) 85 kNm	1.10 m 91 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3905	2536	0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.60 m 42 kNm	0.45 m 37 kNm	
	10	10				1.15 m 54 kNm	0.95 m 56 kNm	0.75 m 53 kNm	0.65 m 54 kNm	
	20	10					1.20 m (3515) 71 kNm	1.20 m 85 kNm	1.00 m 82 kNm	
	30	10							1.20 m (3645) 99 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4393	2853	0.85 m 40 kNm	0.70 m 41 kNm	0.65 m 46 kNm	0.50 m 41 kNm	
	10	7				1.20 m (4220) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.90 m 64 kNm	0.75 m 62 kNm	
	20	7						1.20 m (4120) 85 kNm	1.20 m 99 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4881	3169	0.85 m (4393) 40 kNm	0.70 m (4393) 41 kNm	0.65 m (4393) 46 kNm	0.50 m (4393) 41 kNm		
10	7					1.10 m (4495) 65 kNm	0.90 m (4460) 64 kNm	0.75 m (4393) 62 kNm		
20	7							1.20 m (4485) 99 kNm		
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR320/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3038	1973	0.45 m 21 kNm	0.40 m 24 kNm	0.30 m 21 kNm	0.25 m 21 kNm	
	10	10				0.65 m 31 kNm	0.55 m 32 kNm	0.45 m 32 kNm	0.40 m 33 kNm	
	20	10				1.00 m 47 kNm	0.80 m 47 kNm	0.65 m 46 kNm	0.55 m 45 kNm	
	30	10				1.00 m 47 kNm	0.90 m 53 kNm	0.80 m 57 kNm	0.70 m 58 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3544	2301	0.60 m 28 kNm	0.45 m 26 kNm	0.40 m 28 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.85 m 40 kNm	0.65 m 38 kNm	0.55 m 39 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (3460) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.85 m 60 kNm	0.75 m 62 kNm	
	30	10				1.20 m (3480) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.05 m 74 kNm	0.95 m 78 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4050	2630	0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.45 m 32 kNm	0.40 m 33 kNm	
	10	10				1.05 m 49 kNm	0.80 m 47 kNm	0.70 m 49 kNm	0.60 m 49 kNm	
	20	10					1.20 m (3935) 71 kNm	1.05 m 74 kNm	0.90 m 74 kNm	
	30	10					1.20 m (3690) 71 kNm	1.20 m (3865) 85 kNm	1.20 m 99 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4556	2958	0.80 m 38 kNm	0.60 m (4495) 35 kNm	0.50 m 35 kNm	0.45 m 37 kNm	
	10	7				1.15 m 54 kNm	0.95 m 56 kNm	0.80 m 57 kNm	0.70 m 58 kNm	
	20	7					1.20 m (4060) 71 kNm	1.15 m (4415) 81 kNm	1.05 m 87 kNm	
	30	7							1.20 m (4235) 99 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	5063	3288	0.80 m (4556) 38 kNm		0.50 m (4556) 35 kNm	0.45 m (4556) 37 kNm		
10	7				1.15 m (4556) 54 kNm	0.95 m (4556) 56 kNm	0.80 m (4556) 57 kNm	0.70 m (4680) 58 kNm		
20	7							1.05 m (4635) 87 kNm		
30	7									
RRs320/12.5	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3632	2358	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.40 m 28 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.90 m 42 kNm	0.70 m 41 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (3460) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.90 m 64 kNm	0.75 m 62 kNm	
	30	10				1.20 m (3480) 57 kNm	1.20 m 71 kNm	1.10 m 78 kNm	1.00 m 82 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	4237	2751	0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	0.45 m 37 kNm	
	10	10				1.10 m 52 kNm	0.90 m 53 kNm	0.75 m 53 kNm	0.65 m 54 kNm	
	20	10					1.20 m (3935) 71 kNm	1.15 m 81 kNm	1.00 m 82 kNm	
	30	10					1.20 m (3690) 71 kNm	1.20 m (3865) 85 kNm	1.20 m (4130) 99 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4843	3145	0.90 m 42 kNm	0.70 m 41 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm	
	10	10				1.20 m (4475) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	0.90 m 64 kNm	0.80 m 66 kNm	
	20	10						1.20 m (4380) 85 kNm	1.20 m (4820) 99 kNm	
	30	10								
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	5448	3538	1.05 m 49 kNm	0.80 m 47 kNm	0.70 m 49 kNm	0.60 m 49 kNm	
	10	7					1.20 m (5390) 71 kNm	1.05 m 74 kNm	0.95 m 78 kNm	
	20	7							1.20 m (4990) 99 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	6053	3931	1.05 m (5448) 49 kNm	0.80 m (5450) 47 kNm	0.70 m (5448) 49 kNm	0.60 m (5640) 49 kNm		
10	7						1.10 m (5650) 78 kNm	1.00 m (5745) 82 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR400/10 S355J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2387	1550	0.45 m 21 kNm	0.35 m 21 kNm	0.25 m 18 kNm	0.25 m 21 kNm	
	10	10				0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.35 m 25 kNm	0.30 m 25 kNm	
	20	10				0.80 m 38 kNm	0.65 m 38 kNm	0.50 m 35 kNm	0.45 m 37 kNm	
	30	10				0.85 m 40 kNm	0.75 m 44 kNm	0.65 m 46 kNm	0.55 m 45 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2785	1808	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.35 m 25 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.45 m 32 kNm	0.40 m 33 kNm	
	20	10				1.00 m 47 kNm	0.80 m 47 kNm	0.65 m 46 kNm	0.55 m 45 kNm	
	30	10				1.05 m 49 kNm	0.95 m 56 kNm	0.80 m 57 kNm	0.70 m 58 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3183	2067	0.55 m (2995) 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.35 m (2995) 25 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.75 m (2995) 35 kNm	0.60 m (2995) 35 kNm	0.55 m 39 kNm	0.45 m 37 kNm	
	20	10				1.20 m (2995) 57 kNm	0.95 m (2995) 56 kNm	0.80 m 57 kNm	0.70 m 58 kNm	
	30	10				1.20 m (2995) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.00 m 71 kNm	0.90 m 74 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	3581	2325		0.45 m (3183) 26 kNm	0.35 m (3290) 25 kNm	0.30 m (3310) 25 kNm	
	10	7				0.75 m (3215) 35 kNm	0.60 m (3250) 35 kNm	0.50 m (3265) 35 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	7						0.75 m (3225) 53 kNm	0.70 m (3440) 58 kNm	
	30	7				1.20 m (3275) 57 kNm	1.15 m (3415) 68 kNm	1.00 m (3310) 71 kNm	0.90 m (3375) 74 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	3979	2584				0.50 m (3581) 41 kNm		
10	7									
20	7									
30	7									
RR400/10 S440J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2959	1921	0.55 m 26 kNm	0.45 m 26 kNm	0.35 m 25 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.75 m 35 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	0.40 m 33 kNm	
	20	10				1.10 m 52 kNm	0.90 m 53 kNm	0.75 m 53 kNm	0.60 m 49 kNm	
	30	10				1.15 m 54 kNm	1.05 m 62 kNm	0.90 m 64 kNm	0.80 m 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3452	2242	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm	0.45 m 32 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.95 m 45 kNm	0.75 m 44 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (3160) 57 kNm	1.10 m 65 kNm	0.95 m 67 kNm	0.80 m 66 kNm	
	30	10				1.20 m (3195) 57 kNm	1.20 m (3315) 71 kNm	1.15 m 81 kNm	1.00 m 82 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3945	2562	0.80 m 38 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	0.45 m 37 kNm	
	10	10				1.15 m 54 kNm	0.90 m 53 kNm	0.75 m 53 kNm	0.65 m 54 kNm	
	20	10					1.20 m (3635) 71 kNm	1.15 m 81 kNm	0.95 m 78 kNm	
	30	10						1.20 m (3575) 85 kNm	1.20 m (3880) 99 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4438	2882	0.75 m (4110) 35 kNm	0.60 m (4175) 35 kNm	0.50 m (4240) 35 kNm	0.45 m (4410) 37 kNm	
	10	7				1.10 m (4120) 52 kNm	0.90 m (4225) 53 kNm	0.80 m (4390) 57 kNm	0.70 m 58 kNm	
	20	7						1.15 m (4155) 81 kNm	1.05 m (4375) 87 kNm	
	30	7							1.20 m (3995) 99 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4931	3202				0.70 m (4460) 58 kNm		
10	7									
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

AKSELERENDE HAMMER (>1 g)

(for eksempel Junttan SHK serie)

Effekten til hammeren 120 %				Fall høyde [m] for å oppnå R_c og R_d verdier						
Pel	lengden [m]	Synk s_{10} [mm]	R_c faktor***	R_c [kN]	R_d [kN]	Vekt på hammerlodd [kg]				
						4000	5000	6000	7000	
RR400/12.5 S355J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	2965	1925	0.50 m 24 kNm	0.40 m 24 kNm	0.35 m 25 kNm	0.30 m 25 kNm	
	10	10				0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm	0.45 m 32 kNm	0.35 m 29 kNm	
	20	10				0.90 m 42 kNm	0.75 m 44 kNm	0.60 m 42 kNm	0.55 m 45 kNm	
	30	10				0.90 m 42 kNm	0.75 m 44 kNm	0.70 m 49 kNm	0.65 m 54 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	3460	2247	0.60 m 28 kNm	0.50 m 29 kNm	0.40 m 28 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.85 m 40 kNm	0.65 m 38 kNm	0.55 m 39 kNm	0.45 m 37 kNm	
	20	10				1.15 m 54 kNm	0.95 m 56 kNm	0.80 m 57 kNm	0.70 m 58 kNm	
	30	10				1.10 m 52 kNm	0.95 m 56 kNm	0.90 m 64 kNm	0.80 m 66 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	3954	2568	0.70 m 33 kNm	0.55 m 32 kNm	0.45 m 32 kNm	0.40 m 33 kNm	
	10	10				1.00 m 47 kNm	0.80 m 47 kNm	0.65 m 46 kNm	0.55 m 45 kNm	
	20	10				1.20 m (3625) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.00 m 71 kNm	0.85 m 70 kNm	
	30	10				1.20 m (3755) 57 kNm	1.15 m 68 kNm	1.05 m 74 kNm	1.00 m 82 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	4448	2888	0.70 m (4210) 33 kNm	0.55 m (4245) 32 kNm	0.45 m (4245) 32 kNm	0.40 m (4380) 33 kNm	
	10	7				0.95 m (4080) 45 kNm	0.75 m (4140) 44 kNm	0.65 m (4295) 46 kNm	0.55 m (4245) 45 kNm	
	20	7				1.15 m (4080) 68 kNm	0.95 m (4060) 67 kNm	0.80 m (4030) 66 kNm	0.80 m (4030) 66 kNm	
	30	7				1.20 m (3990) 57 kNm	1.20 m (4310) 71 kNm	1.20 m 85 kNm	1.10 m 91 kNm	
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	4942	3209						
10	7									
20	7									
30	7						1.20 m (4495) 85 kNm	1.10 m (4475) 91 kNm		
RR400/12.5 S440J2H	5	10	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	3675	2386	0.65 m 31 kNm	0.50 m 29 kNm	0.40 m 28 kNm	0.35 m 29 kNm	
	10	10				0.90 m 42 kNm	0.70 m 41 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm	
	20	10				1.20 m (3625) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.85 m 60 kNm	0.75 m 62 kNm	
	30	10				1.20 m 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.95 m 67 kNm	0.90 m 74 kNm	
	5	10	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	4288	2784	0.80 m 38 kNm	0.60 m 35 kNm	0.50 m 35 kNm	0.45 m 37 kNm	
	10	10				1.15 m 54 kNm	0.90 m 53 kNm	0.70 m 49 kNm	0.60 m 49 kNm	
	20	10				1.20 m (4065) 71 kNm	1.20 m (4080) 71 kNm	1.10 m 78 kNm	0.95 m 78 kNm	
	30	10				1.20 m (3755) 57 kNm	1.20 m (4080) 71 kNm	1.20 m 85 kNm	1.15 m 95 kNm	
	5	10	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	4900	3182	0.95 m 45 kNm	0.75 m 44 kNm	0.60 m 42 kNm	0.50 m 41 kNm	
	10	10				1.20 m (4495) 57 kNm	1.05 m 62 kNm	0.90 m 64 kNm	0.75 m 62 kNm	
	20	10						1.20 m (4495) 85 kNm	1.20 m (4490) 99 kNm	
	30	10						1.20 m (4315) 85 kNm	1.20 m (4490) 99 kNm	
	5	7	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	5513	3580	0.95 m (5245) 45 kNm	0.80 m 47 kNm	0.65 m (5495) 46 kNm	0.55 m (5465) 45 kNm	
	10	7				1.15 m (5435) 68 kNm	0.95 m (5460) 67 kNm		0.85 m 70 kNm	
	20	7							1.20 m (5140) 99 kNm	
	30	7								
5	7	$R_c = 0,9 \times N_u$	6125	3977		0.80 m (5513) 47 kNm				
10	7							0.85 m (5513) 70 kNm		
20	7									
30	7									

Verdiene som står i parentes (xxxx) representerer den maksimale R_c verdien en kan oppnå med den oppgitte peledimensjonen, pelelengden og hammerstørrelse.

***) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer S52

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	33
Diameter til stempel [mm]	D_r	80
Lengde til stempel [mm]	L_r	840
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1500
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,63
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	400-500
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	70
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	400

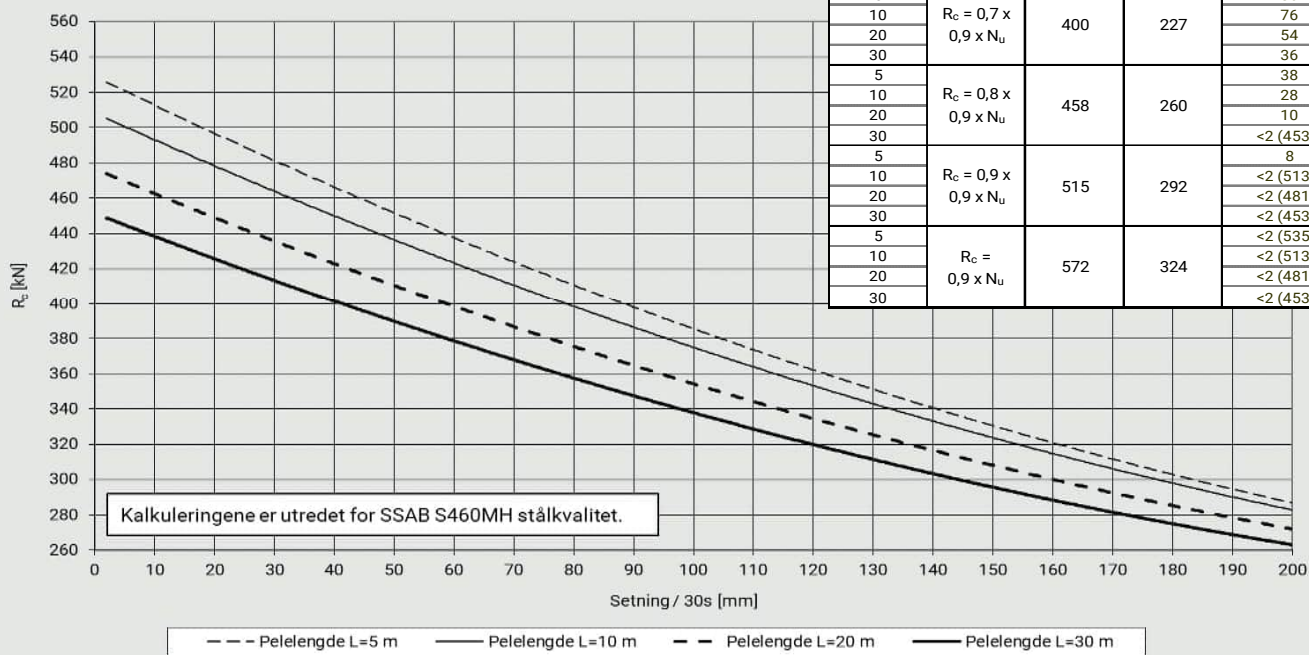
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	80
Høyde til verktøy [mm]	L_t	900
Vekt til verktøy [kg]	m_t	35

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				94
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	86
10				76
20				54
30				36
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	38
10				28
20				10
30				<2 (453)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	8
10				<2 (513)*
20				<2 (481)*
30				<2 (453)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (535)*
10				<2 (513)*
20				<2 (481)*
30				<2 (453)*

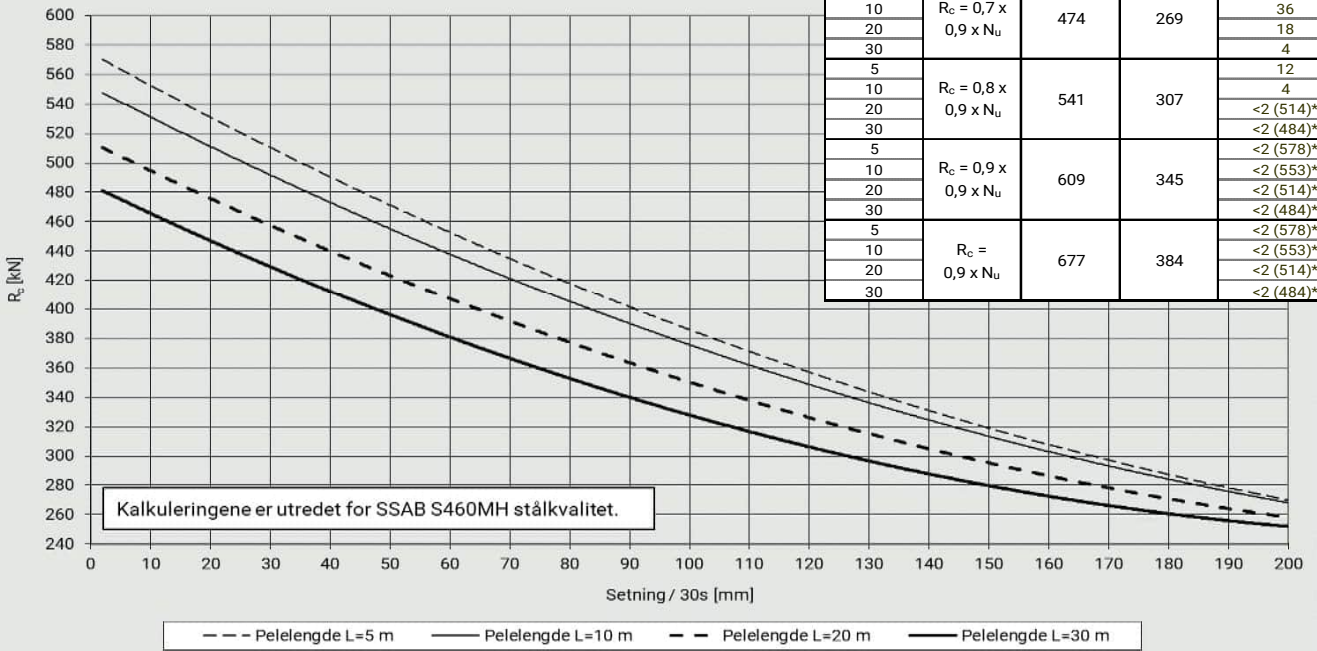
Rammer S52 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

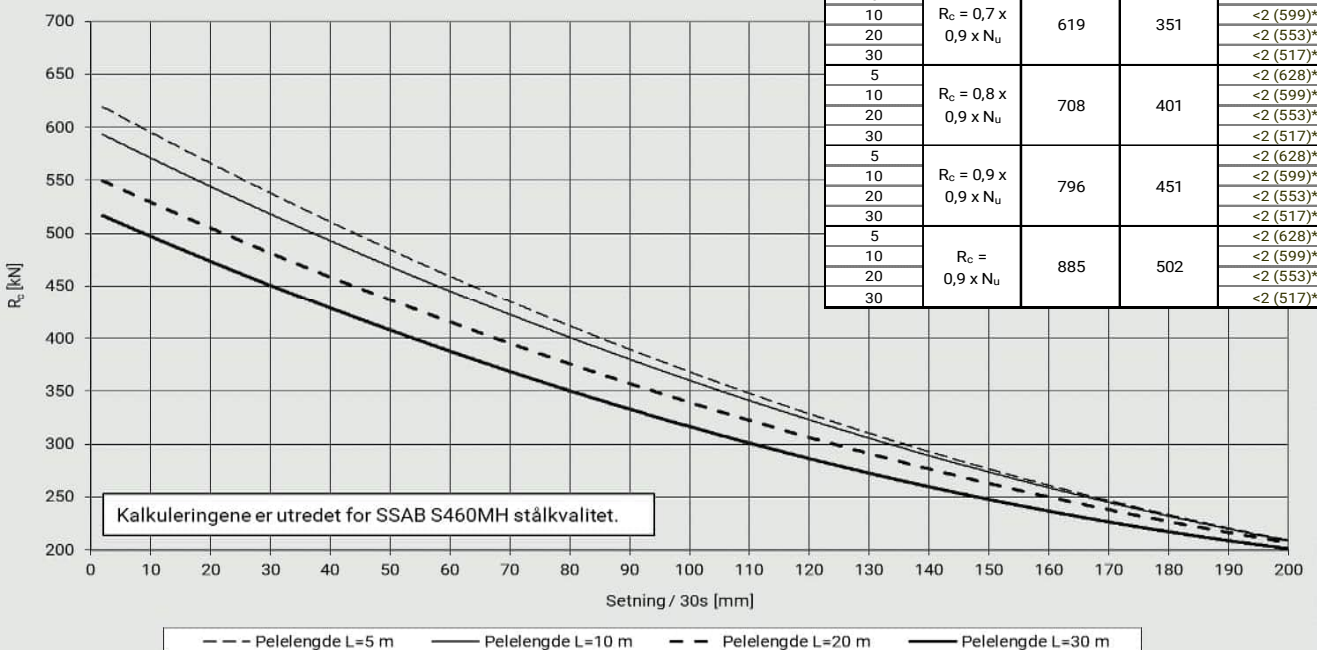
Rammer S52 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	230	90
10				82
20				62
30				44
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	269	46
10				36
20				18
30				4
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	307	12
10				4
20				<2 (514)*
30				<2 (484)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	345	<2 (578)*
10				<2 (553)*
20				<2 (514)*
30				<2 (484)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	384	<2 (578)*
10				<2 (553)*
20				<2 (514)*
30				<2 (484)*

Rammer S52 - RR115/6.3



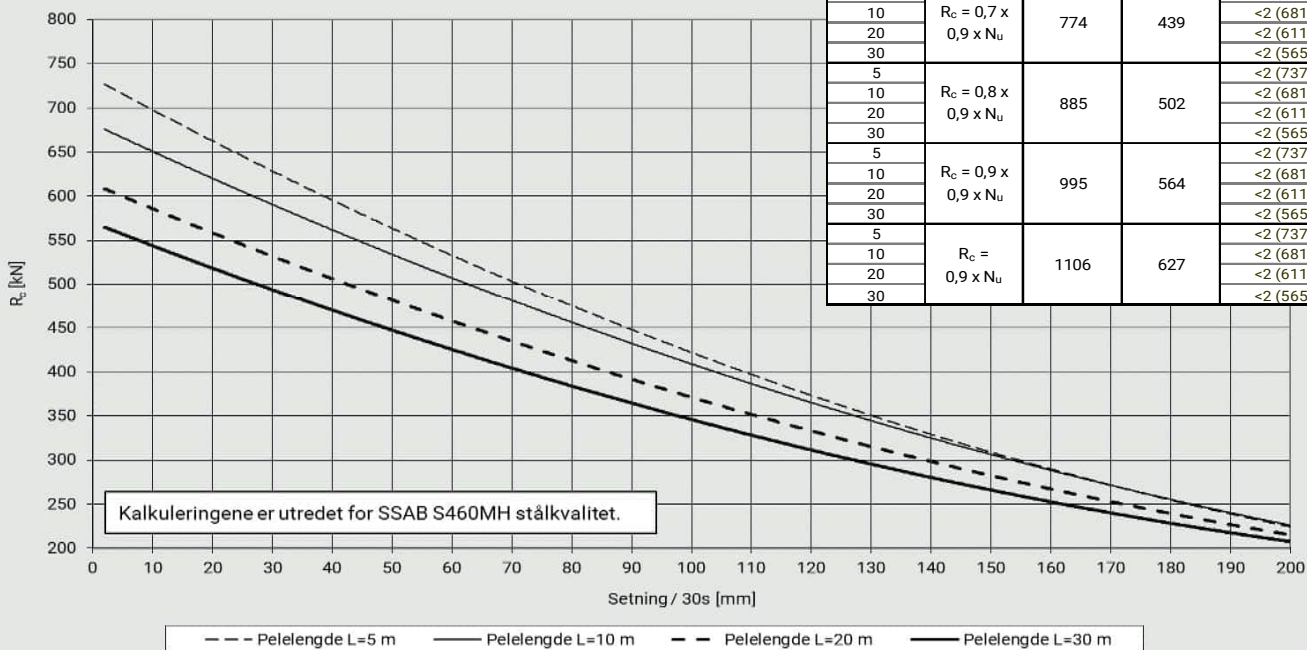
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	28
10				22
20				8
30				<2 (517)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	2
10				<2 (599)*
20				<2 (553)*
30				<2 (517)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	<2 (628)*
10				<2 (599)*
20				<2 (553)*
30				<2 (517)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	<2 (628)*
10				<2 (599)*
20				<2 (553)*
30				<2 (517)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	<2 (628)*
10				<2 (599)*
20				<2 (553)*
30				<2 (517)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

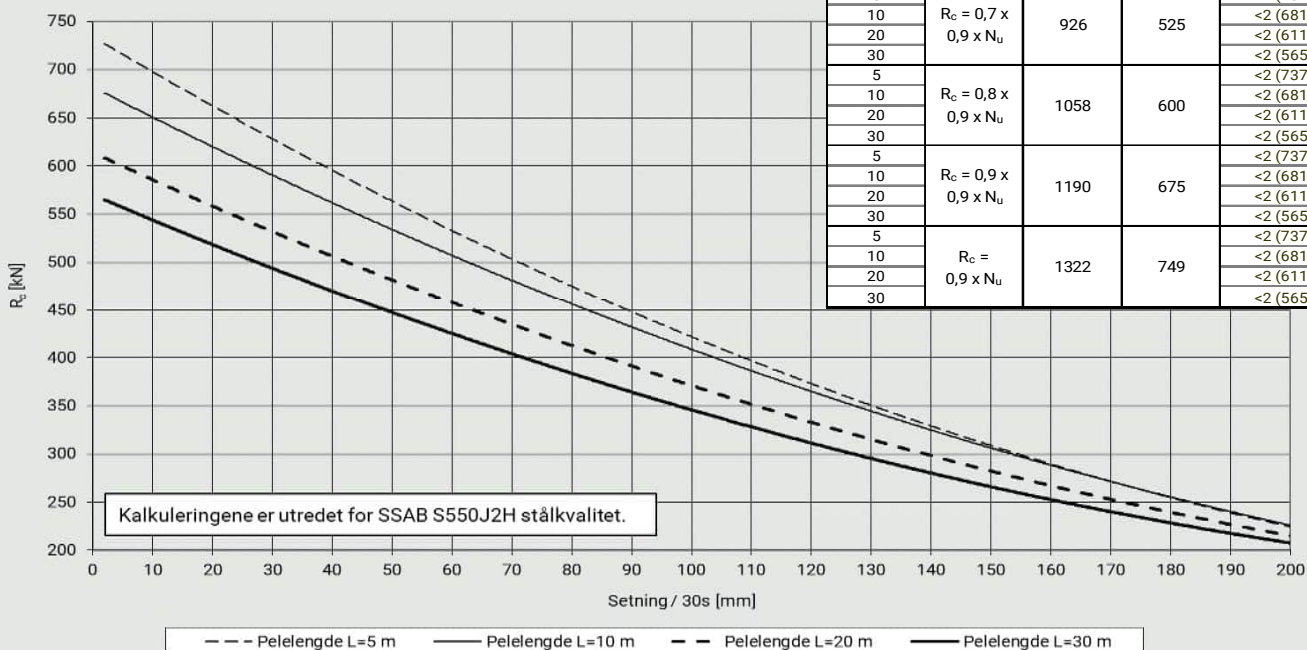
Rammer S52 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	16
10				4
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*

Rammer S52 - RR115/8



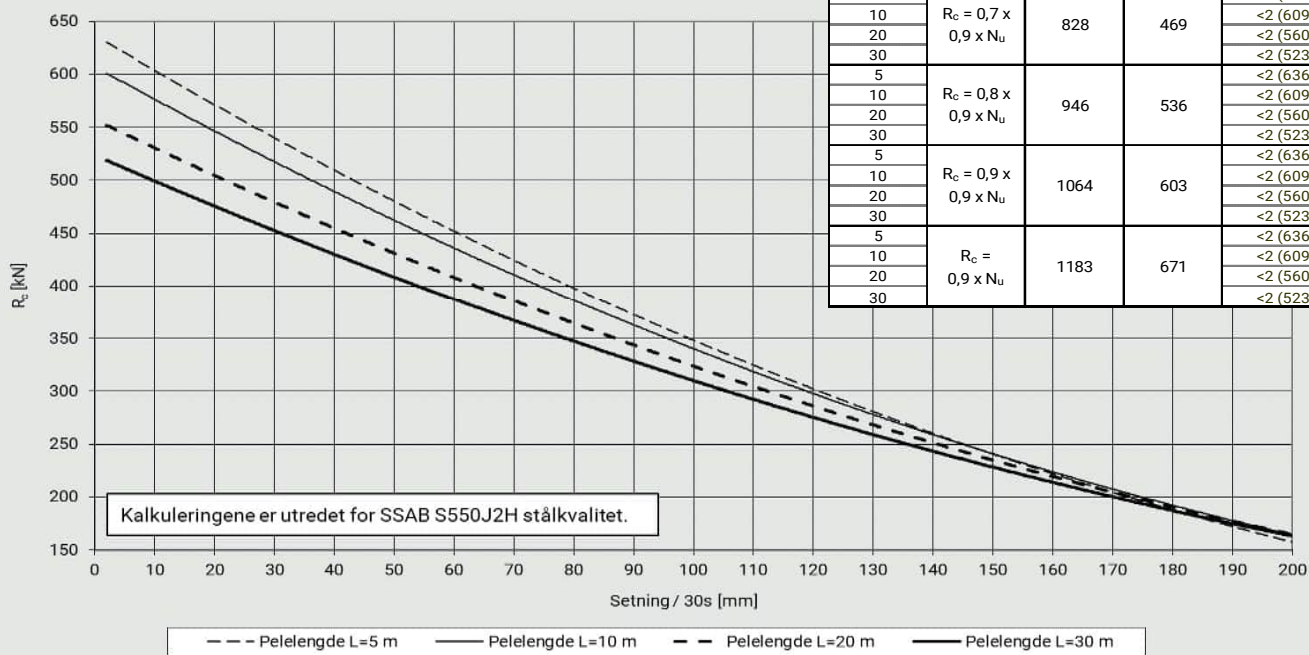
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (737)*
10				<2 (681)*
20				<2 (611)*
30				<2 (565)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer S52 - RR125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	<2 (636)*
10				<2 (609)*
20				<2 (560)*
30				<2 (523)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	<2 (636)*
10				<2 (609)*
20				<2 (560)*
30				<2 (523)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (636)*
10				<2 (609)*
20				<2 (560)*
30				<2 (523)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (636)*
10				<2 (609)*
20				<2 (560)*
30				<2 (523)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (636)*
10				<2 (609)*
20				<2 (560)*
30				<2 (523)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer S54

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	37
Diameter til stempel [mm]	D_r	115
Lengde til stempel [mm]	L_r	450
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	2200
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,95
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	350-550
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	73
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	400

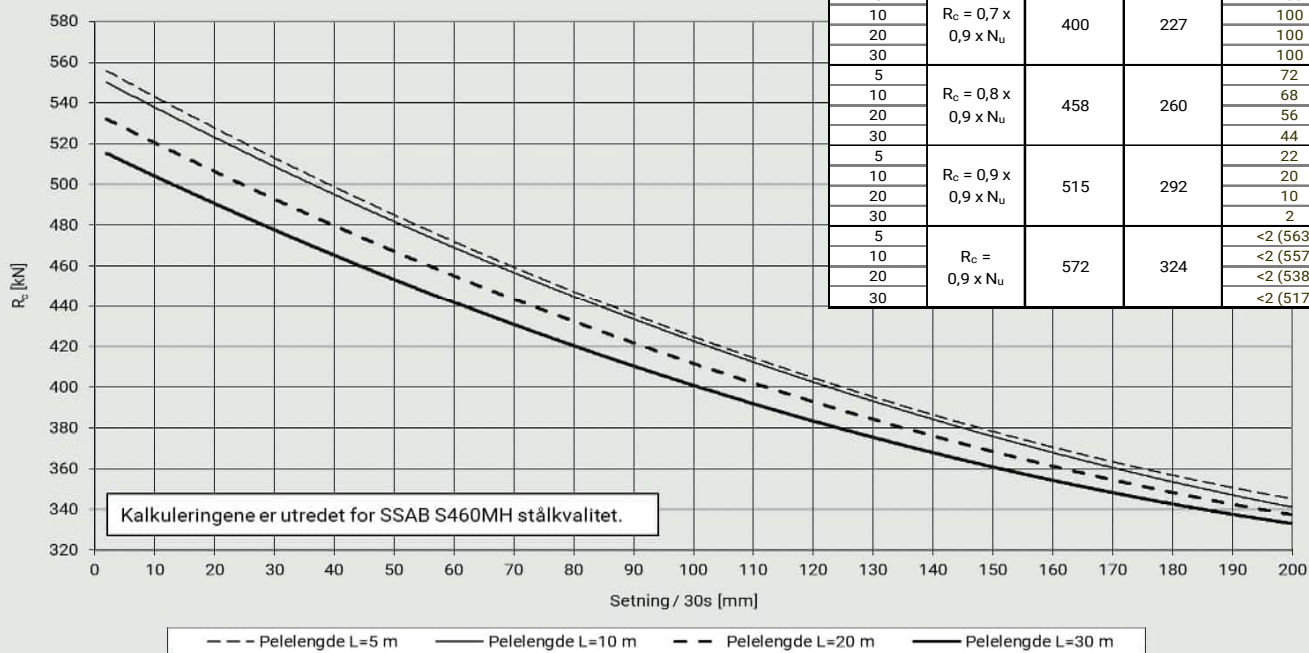
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	115
Høyde til verktøy [mm]	L_t	850
Vekt til verktøy [kg]	m_t	58

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	72
10				68
20				56
30				44
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	22
10				20
20				10
30				2
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (563)*
10				<2 (557)*
20				<2 (538)*
30				<2 (517)*

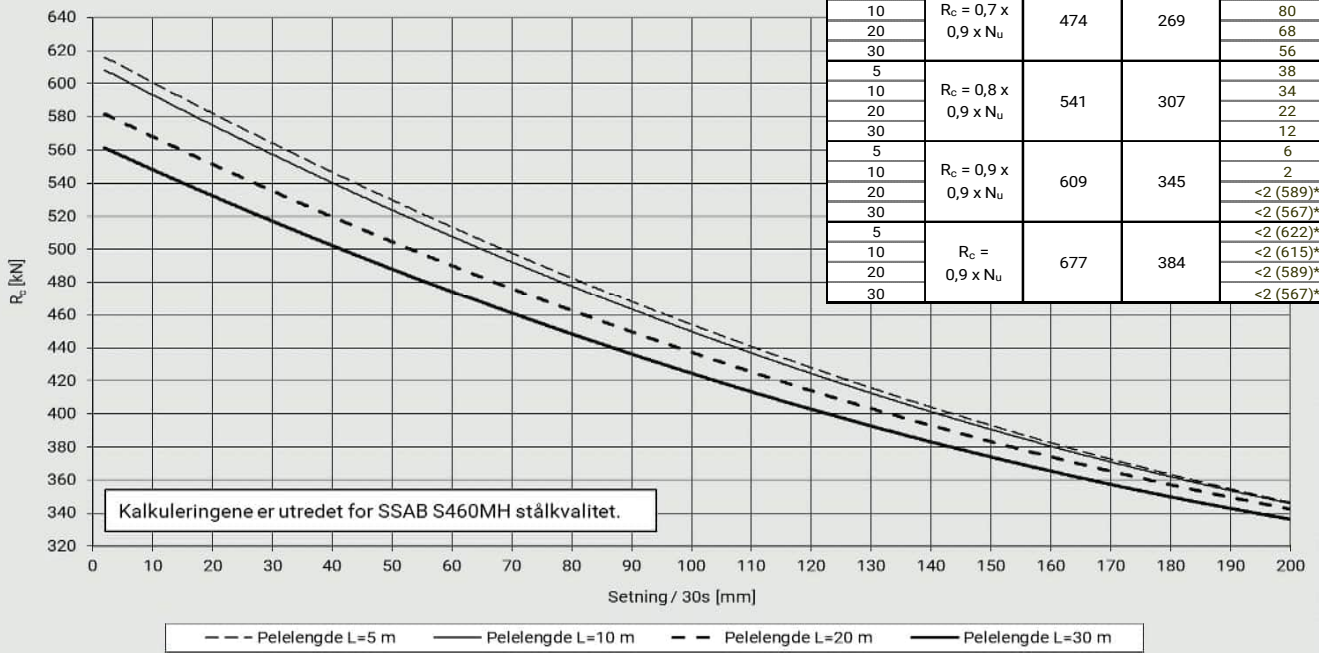
Rammer S54 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

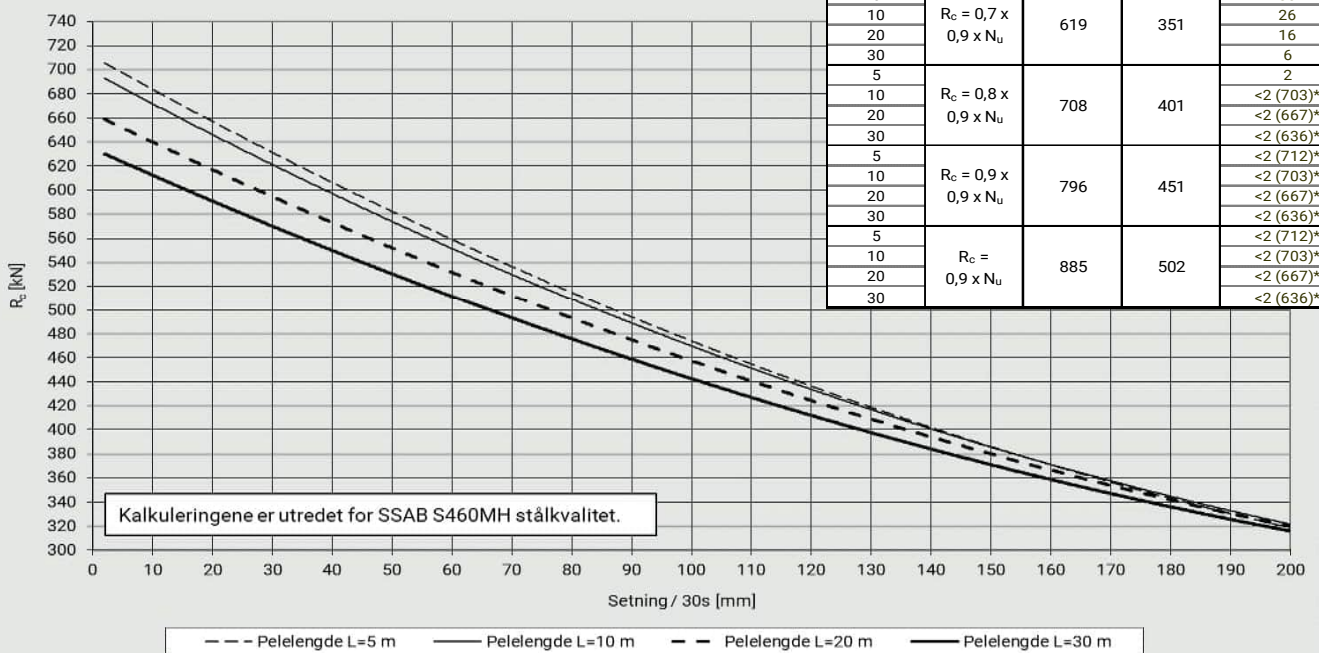
Rammer S54 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	269	84
10				80
20				68
30				56
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	307	38
10				34
20				22
30				12
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	345	6
10				<2 (589)*
20				<2 (567)*
30				<2 (622)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	384	2
10				<2 (615)*
20				<2 (589)*
30				<2 (567)*

Rammer S54 - RR115/6.3



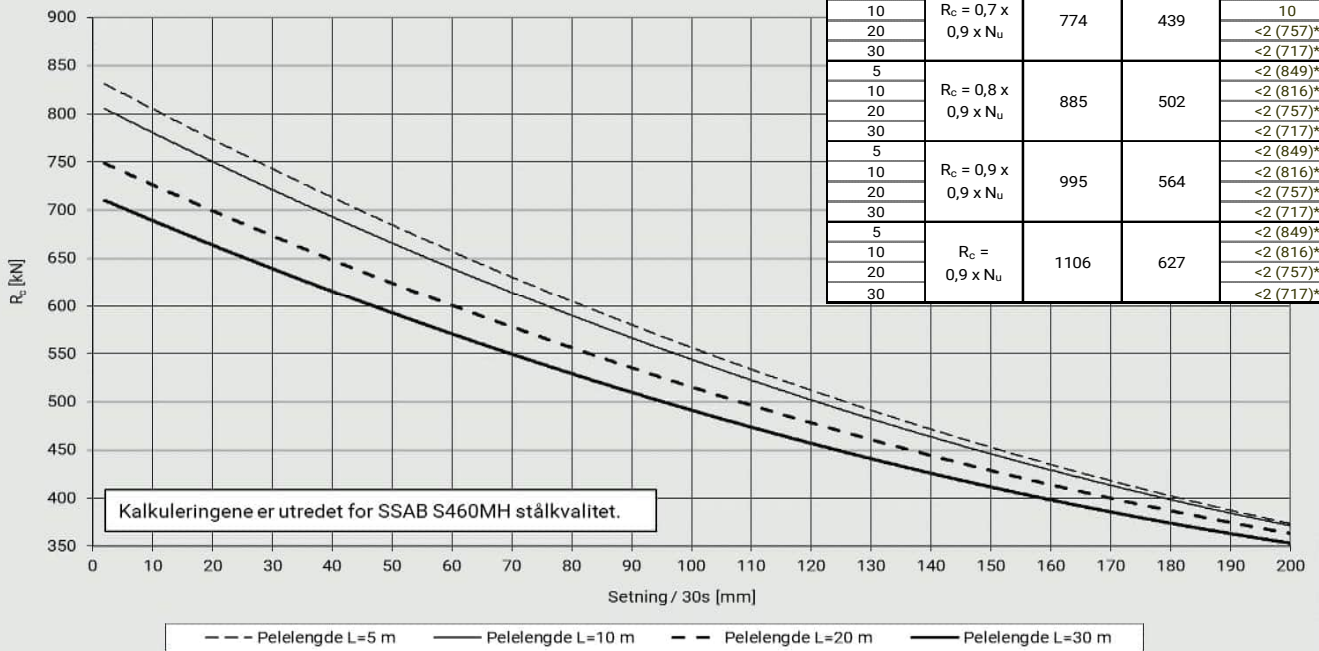
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	72
10				68
20				58
30				46
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	30
10				26
20				16
30				6
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	2
10				<2 (703)*
20				<2 (667)*
30				<2 (636)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	<2 (712)*
10				<2 (703)*
20				<2 (667)*
30				<2 (636)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	<2 (712)*
10				<2 (703)*
20				<2 (667)*
30				<2 (636)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

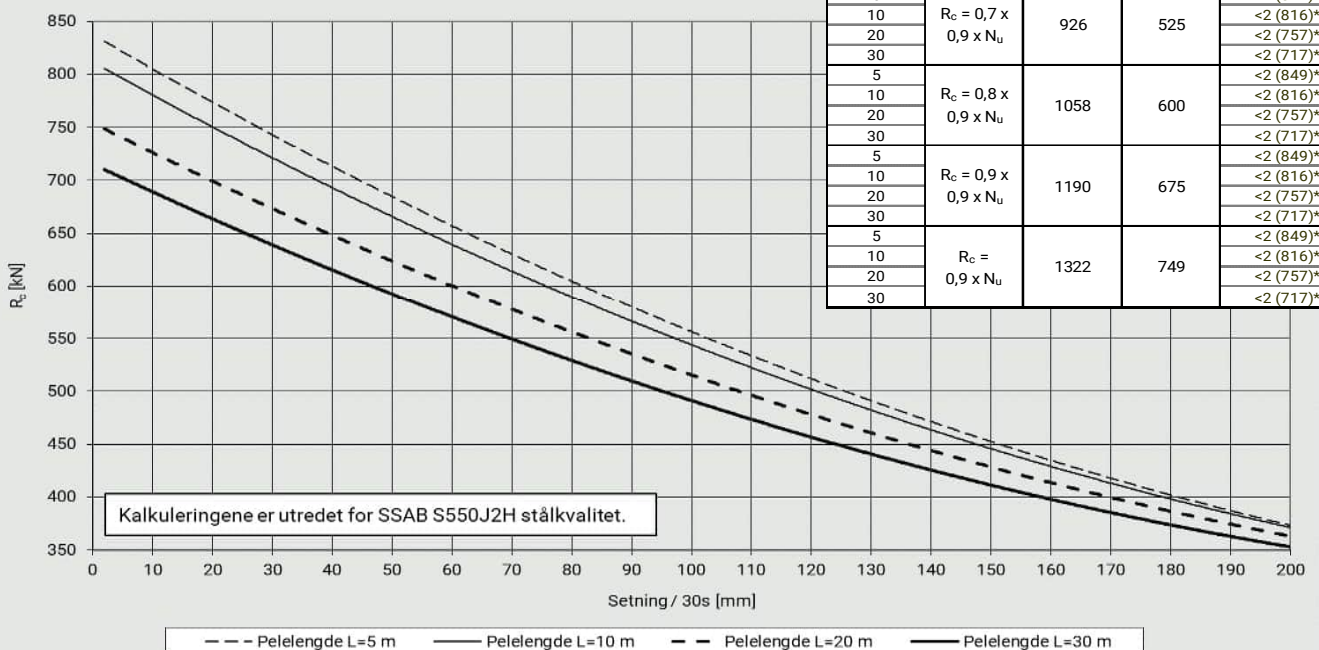
Rammer S54 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	56
10				48
20				30
30				18
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	16
10				10
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*

Rammer S54 - RRs115/8



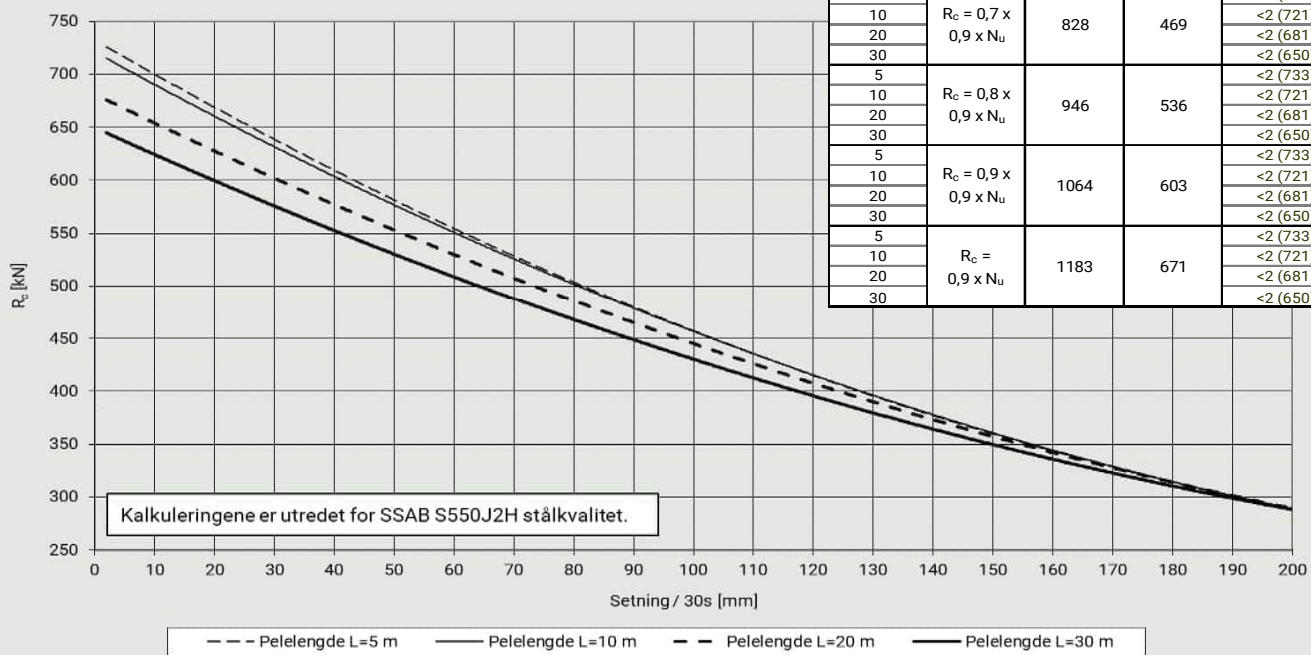
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	12
10				6
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (849)*
10				<2 (816)*
20				<2 (757)*
30				<2 (717)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer S54 - RR125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	6
10				4
20				<2 (681)*
30				<2 (650)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	<2 (733)*
10				<2 (721)*
20				<2 (681)*
30				<2 (650)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (733)*
10				<2 (721)*
20				<2 (681)*
30				<2 (650)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (733)*
10				<2 (721)*
20				<2 (681)*
30				<2 (650)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (733)*
10				<2 (721)*
20				<2 (681)*
30				<2 (650)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

***) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer S56

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	73,8
Diameter til stempel [mm]	D_r	119,5
Lengde til stempel [mm]	L_r	840
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3500
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,83
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	350-500
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	400

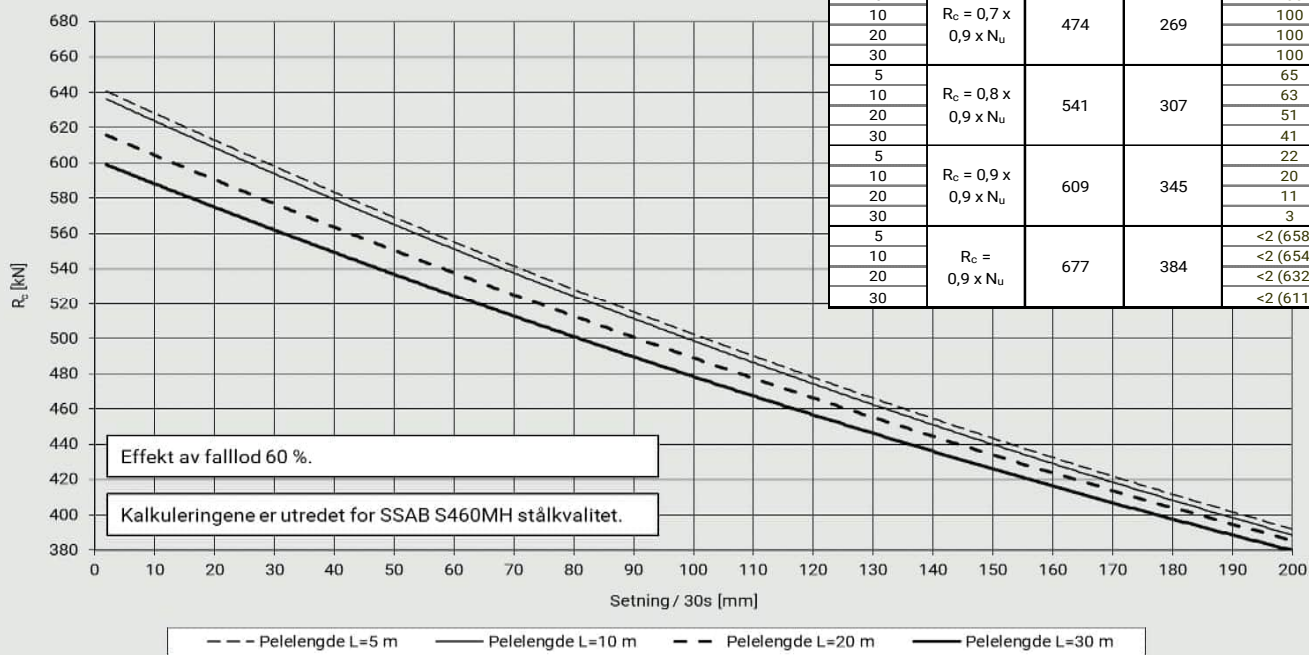
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	130
Høyde til verktøy [mm]	L_t	700
Vekt til verktøy [kg]	m_t	70

Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	307	65
10				63
20				51
30				41
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	345	22
10				20
20				11
30				3
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	384	<2 (658)*
10				<2 (654)*
20				<2 (632)*
30				<2 (611)*

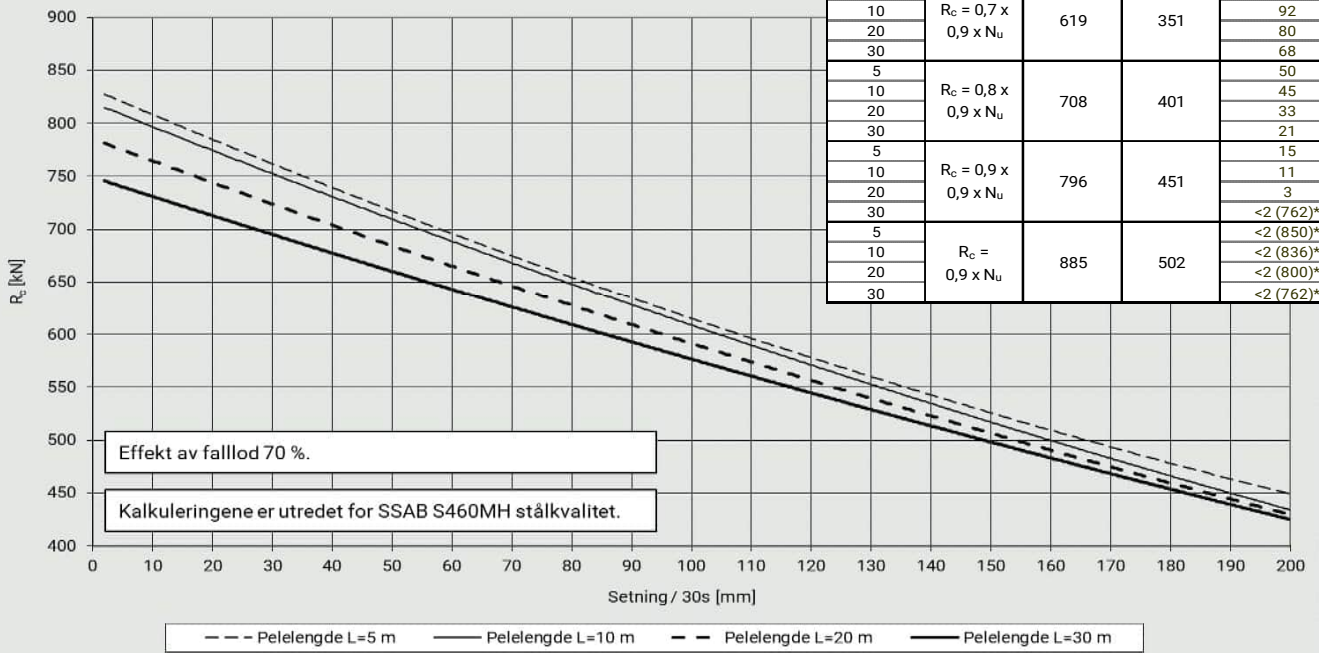
Rammer S56 - RR90



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

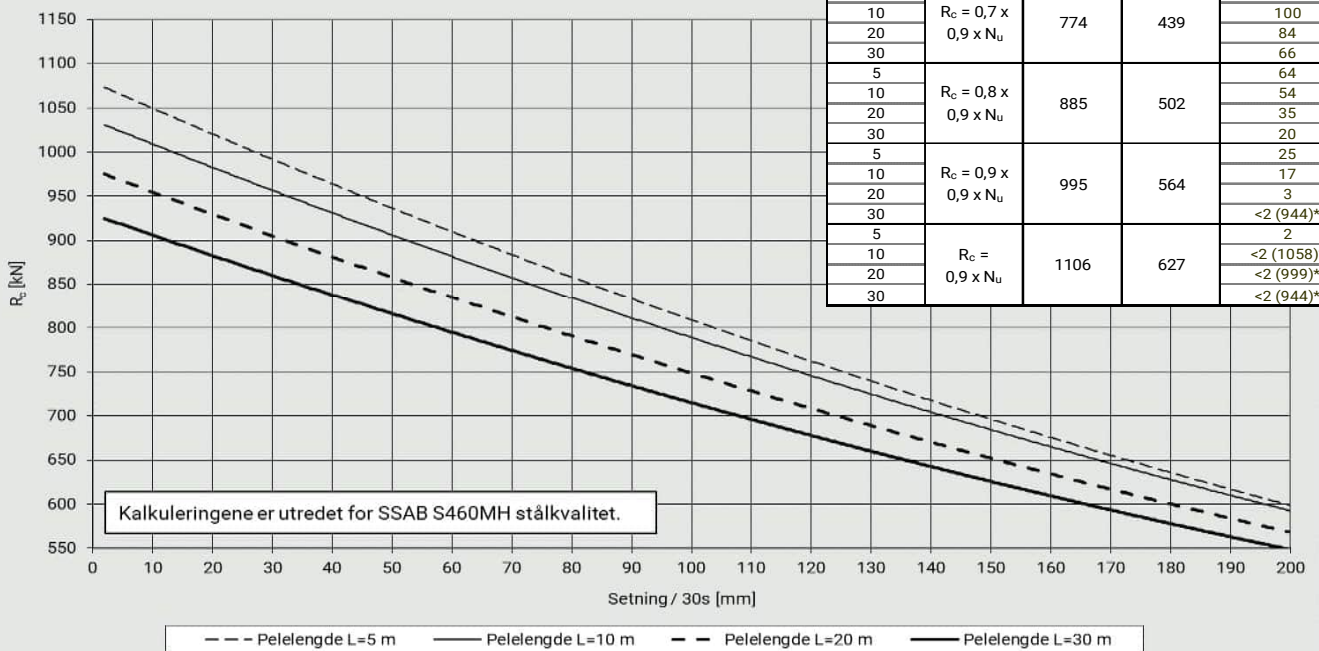
Rammer S56 - RR115/6.3



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	95
10				92
20				80
30				68
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	50
10				45
20				33
30				21
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	15
10				11
20				3
30				<2 (762)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (850)*
10				<2 (836)*
20				<2 (800)*
30				<2 (762)*

Rammer S56 - RR115/8



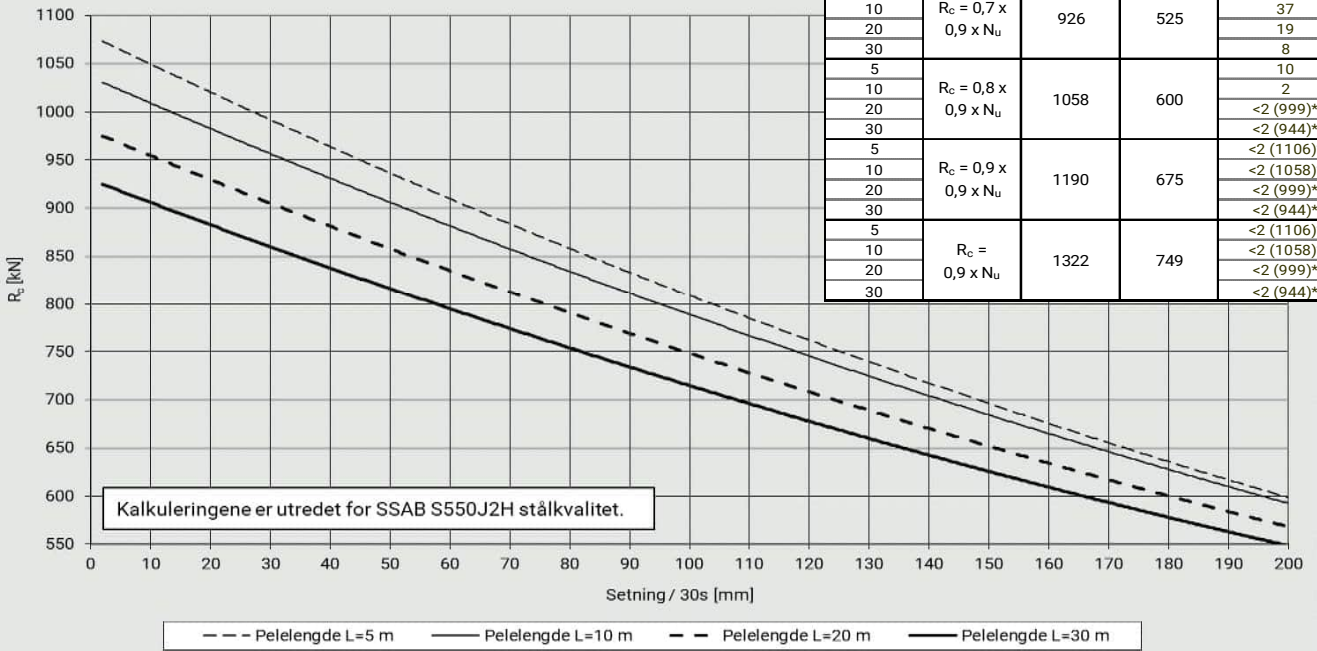
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				84
30				66
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	64
10				54
20				35
30				20
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	25
10				17
20				3
30				<2 (944)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	2
10				<2 (1058)*
20				<2 (999)*
30				<2 (944)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

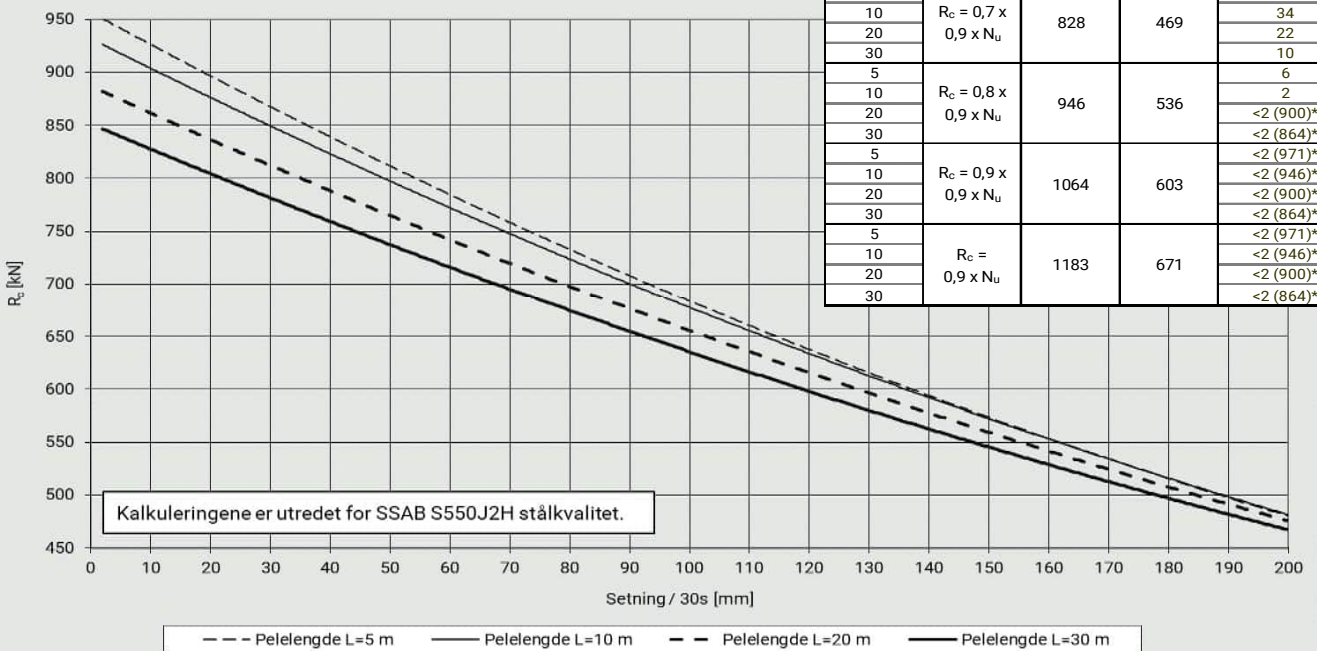
Rammer S56 - RRs115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				96
20				74
30				56
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	47
10				37
20				19
30				8
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	10
10				2
20				<2 (999)*
30				<2 (944)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1106)*
10				<2 (1058)*
20				<2 (999)*
30				<2 (944)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1106)*
10				<2 (1058)*
20				<2 (999)*
30				<2 (944)*

Rammer S56 - RRs125/6.3



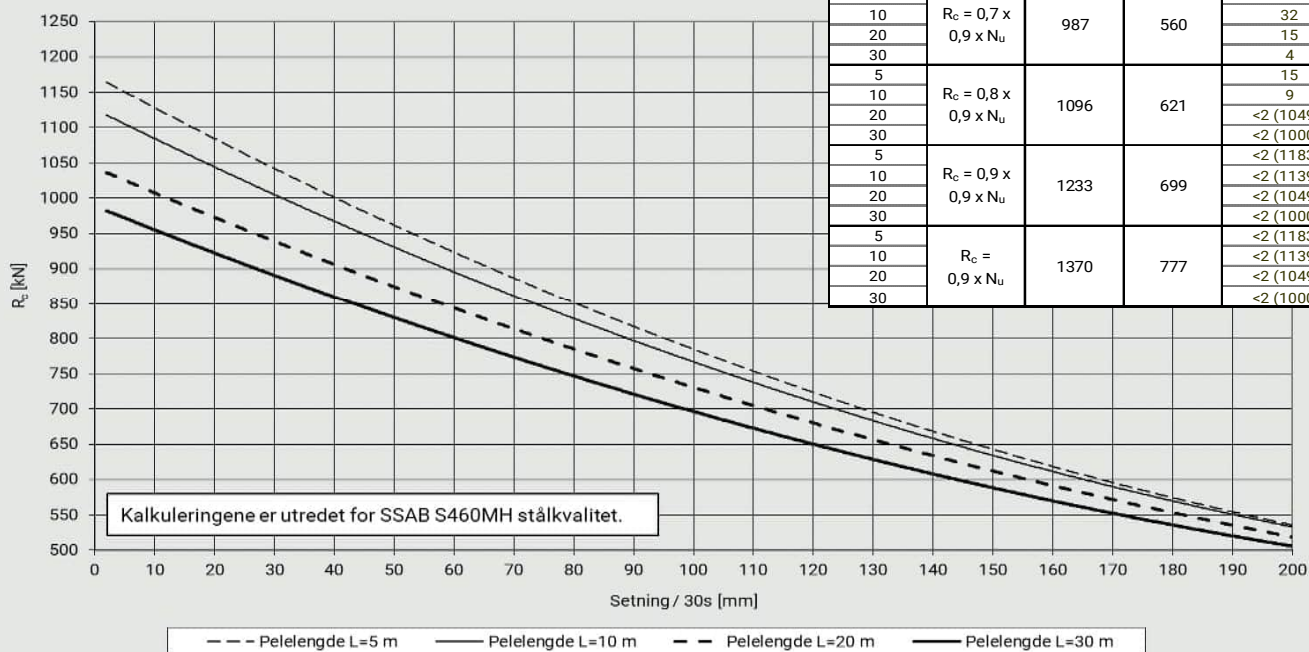
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	88
10				84
20				70
30				58
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	40
10				34
20				22
30				10
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	6
10				2
20				<2 (900)*
30				<2 (864)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (971)*
10				<2 (946)*
20				<2 (900)*
30				<2 (864)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (971)*
10				<2 (946)*
20				<2 (900)*
30				<2 (864)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

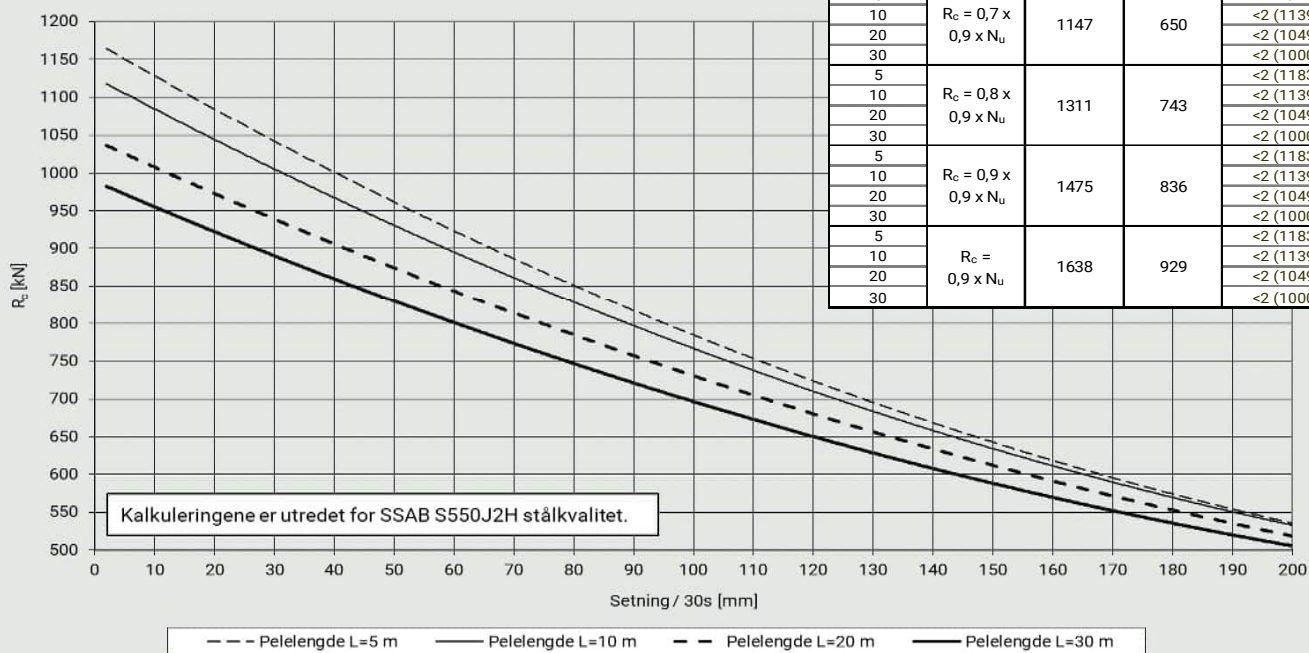
Rammer S56 - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	90
10				83
20				67
30				51
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	40
10				32
20				15
30				4
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	15
10				9
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (1183)*
10				<2 (1139)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1183)*
10				<2 (1139)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*

Rammer S56 - RR140/8



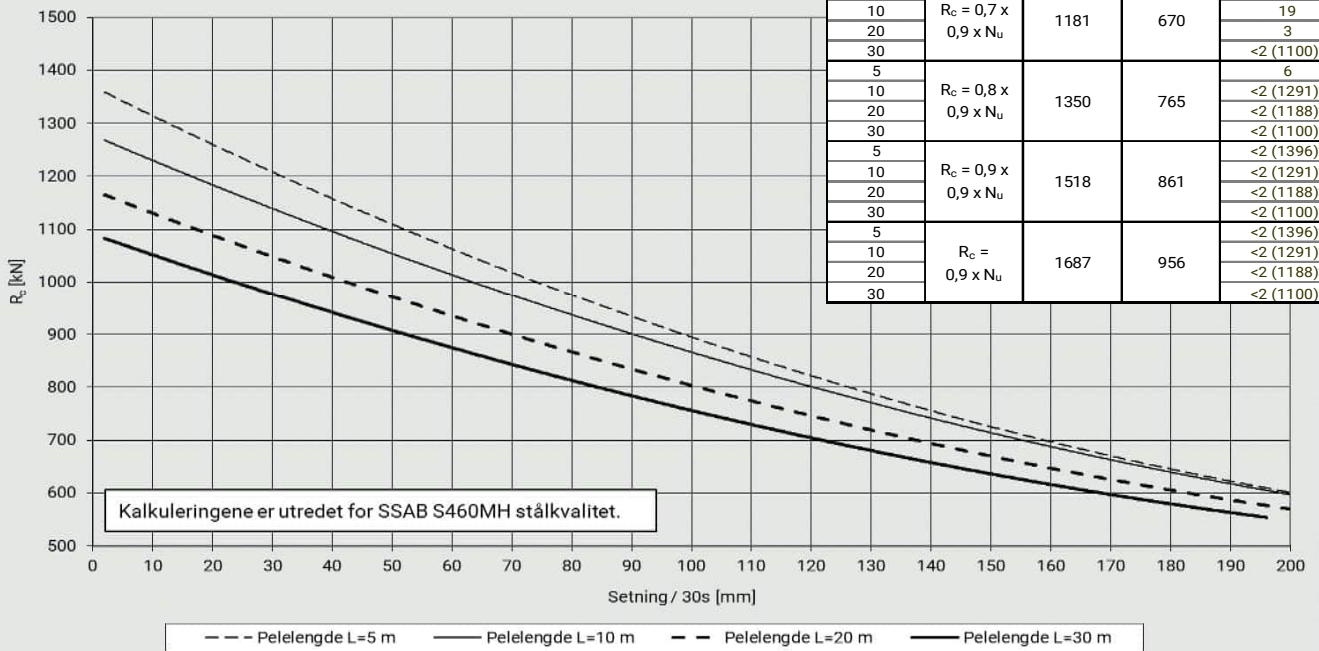
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	41
10				33
20				16
30				5
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	6
10				<2 (1139)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (1183)*
10				<2 (1139)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1183)*
10				<2 (1139)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1183)*
10				<2 (1139)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (1000)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

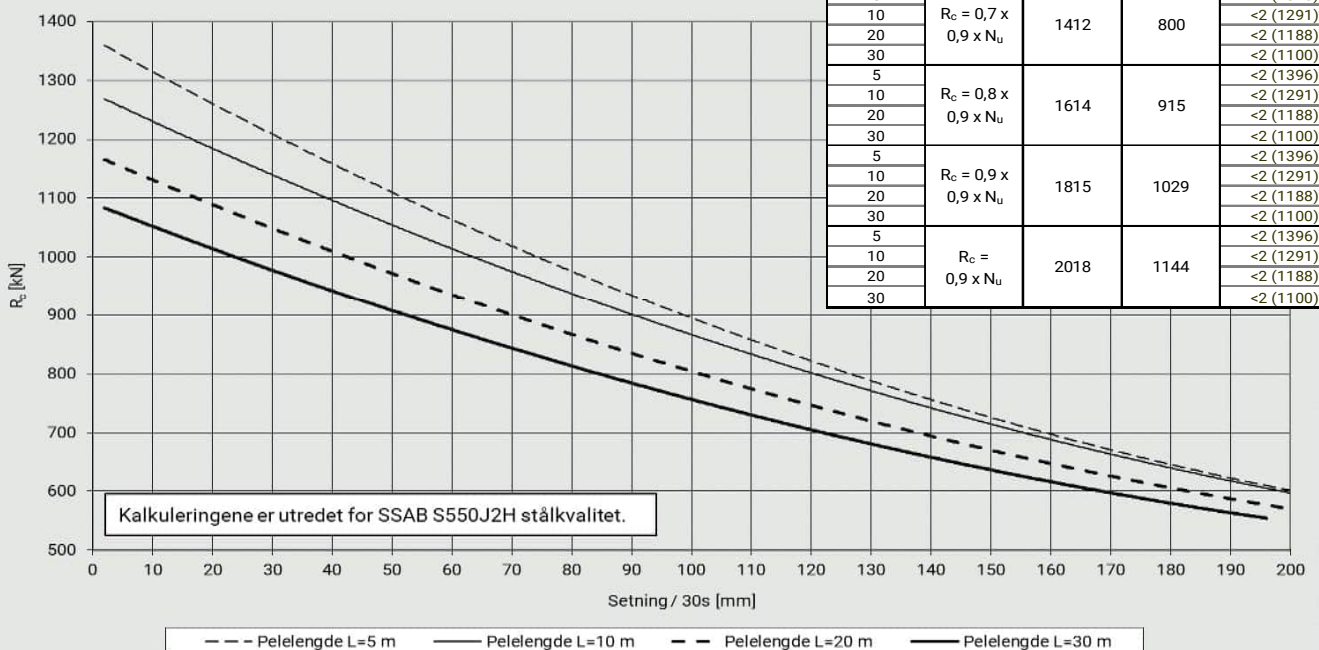
Rammer S56 - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	71
10				57
20				35
30				19
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	31
10				19
20				3
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	6
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1396)*
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1396)*
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*

Rammer S56 - RRs140/10



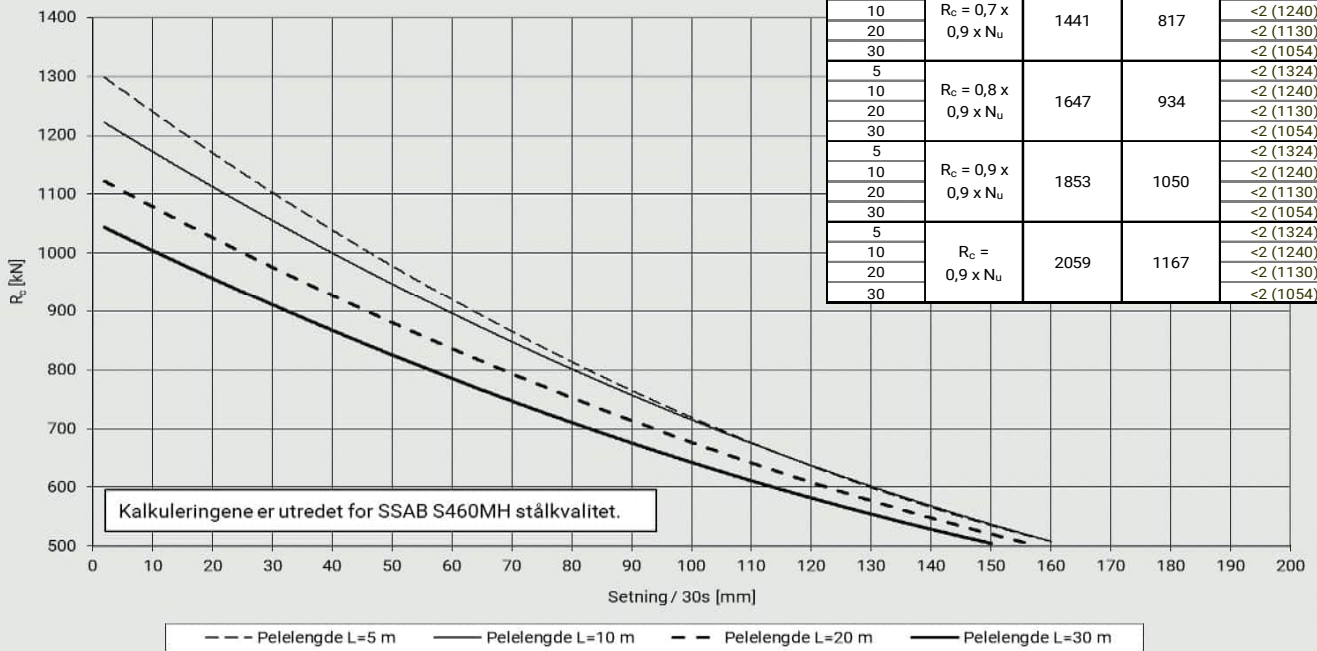
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	26
10				14
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	<2 (1396)*
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1396)*
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1396)*
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1396)*
10				<2 (1291)*
20				<2 (1188)*
30				<2 (1100)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

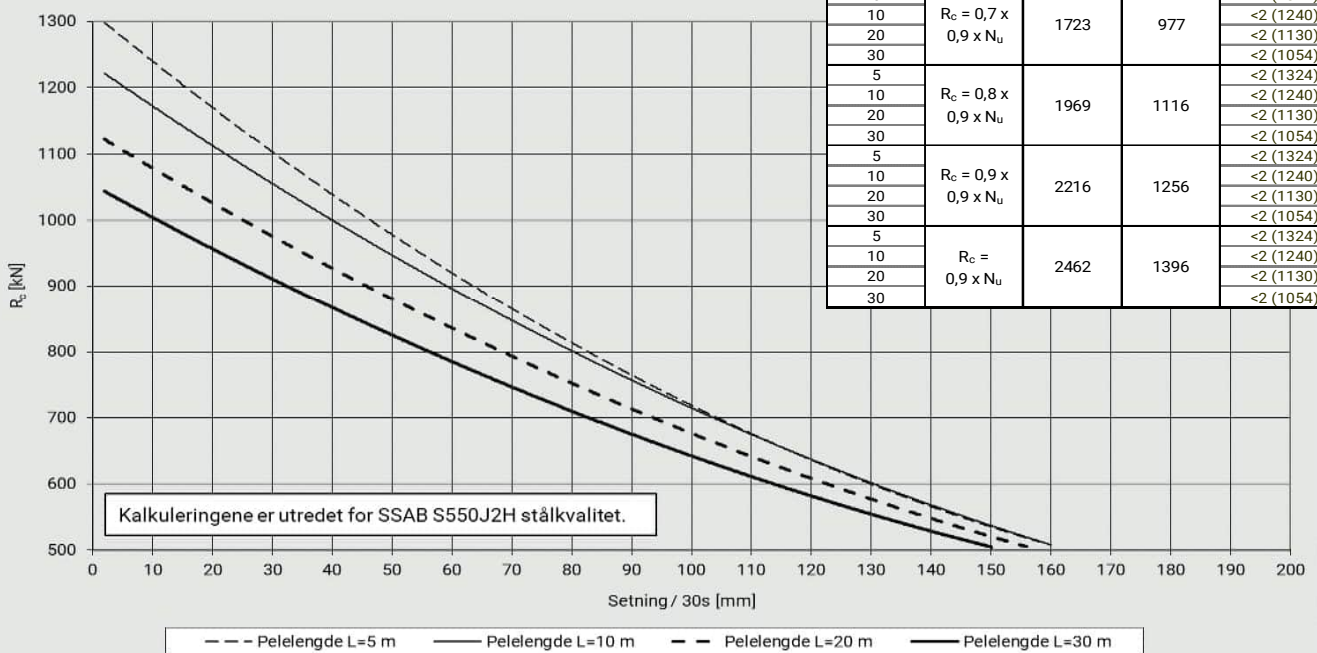
Rammer S56 - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	10
10				
20				
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	<2 (1130)*
5				
10				
20	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1240)*
5				
10				
20	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1130)*
5				
10				
20	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1054)*
5				
10				

Rammer S56 - RR_s170/10



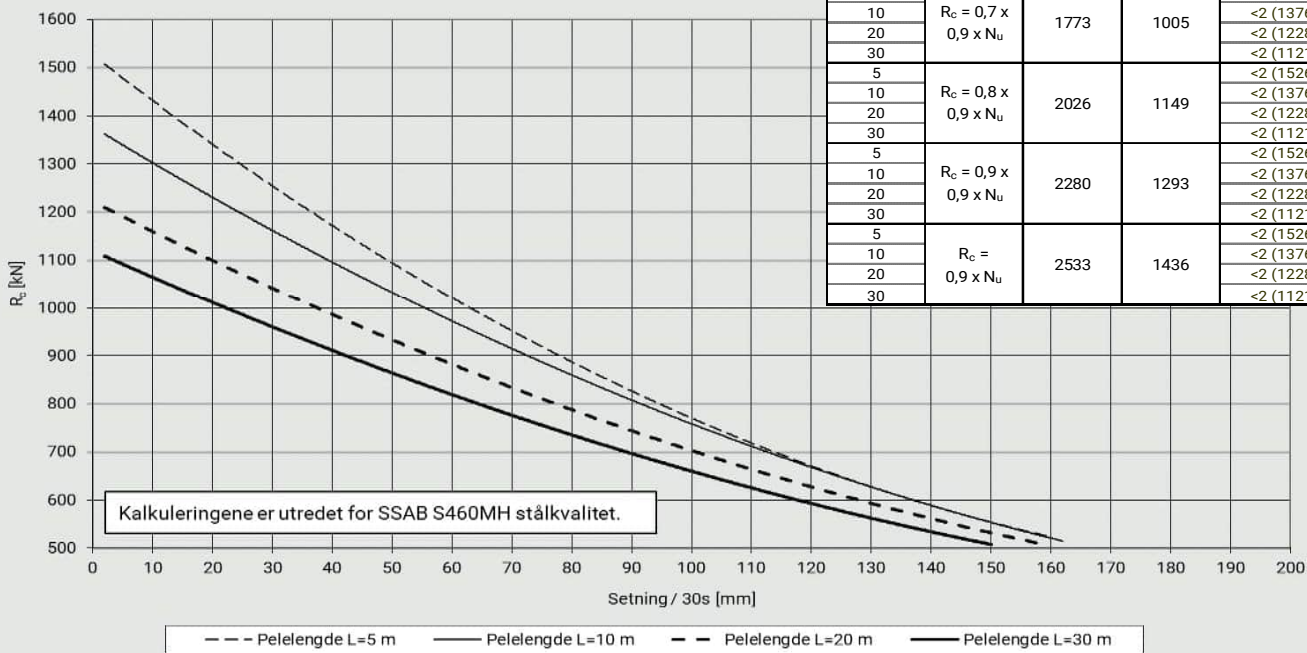
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	<2 (1324)*
10				
20				
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	<2 (1240)*
5				
10				
20	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1130)*
5				
10				
20	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1054)*
5				
10				
20	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1324)*
5				
10				

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer S56 - RR170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1520	862	2
10				<2 (1376)*
20				<2 (1228)*
30				<2 (1121)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1773	1005	<2 (1526)*
10				<2 (1376)*
20				<2 (1228)*
30				<2 (1121)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2026	1149	<2 (1526)*
10				<2 (1376)*
20				<2 (1228)*
30				<2 (1121)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2280	1293	<2 (1526)*
10				<2 (1376)*
20				<2 (1228)*
30				<2 (1121)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2533	1436	<2 (1526)*
10				<2 (1376)*
20				<2 (1228)*
30				<2 (1121)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer E68

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	79
Diameter til stempel [mm]	D_r	130
Lengde til stempel [mm]	L_r	760
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	4000
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,17
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	330-580
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	70
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	400

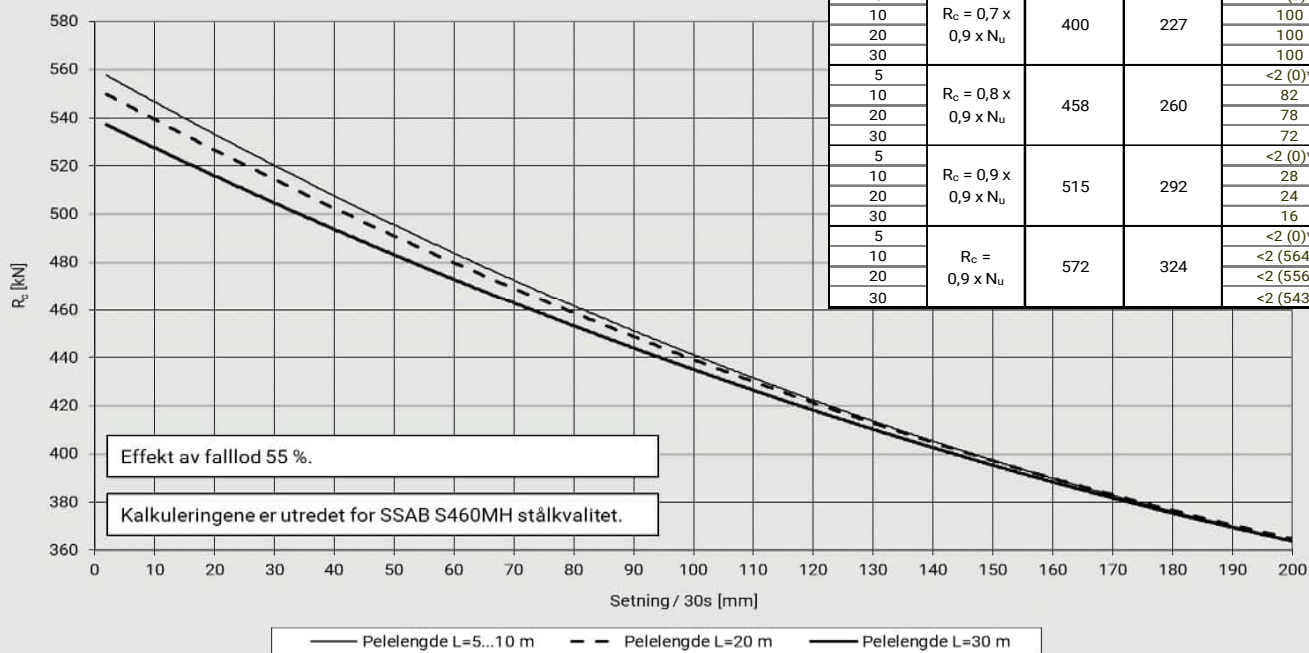
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	130
Høyde til verktøy [mm]	L_t	900
Vekt til verktøy [kg]	m_t	90

Effekt av falllod 55 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	<2 (0)*
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	<2 (0)*
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	<2 (0)*
10				82
20				78
30				72
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (0)*
10				28
20				24
30				16
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (0)*
10				<2 (564)*
20				<2 (556)*
30				<2 (543)*

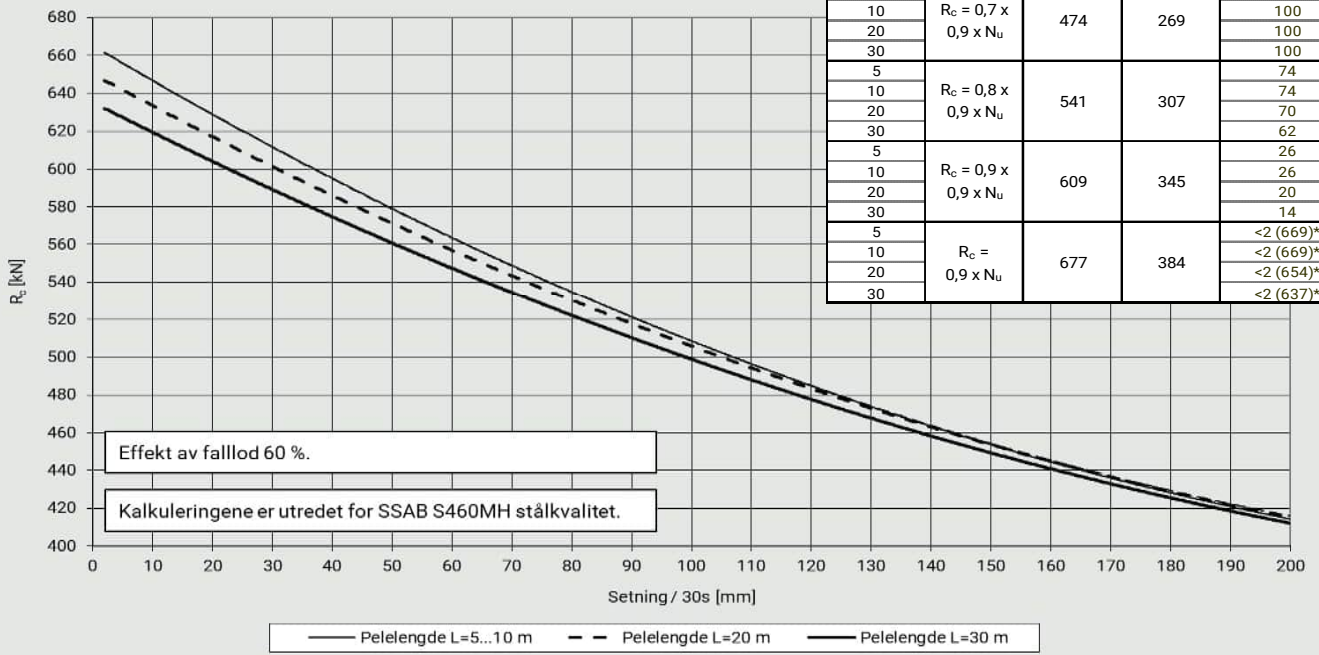
Rammer E68 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

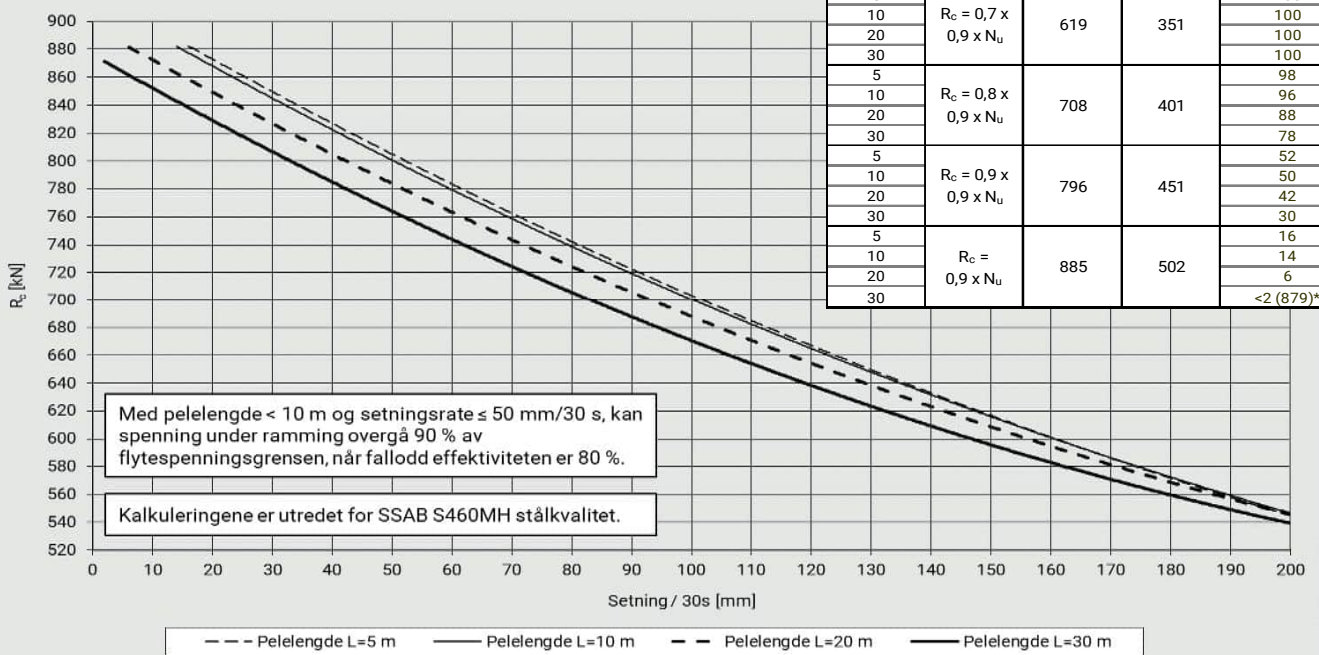
Rammer E68 - RR90



Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	74
10				74
20				70
30				62
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	26
10				26
20				20
30				14
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (669)*
10				<2 (669)*
20				<2 (654)*
30				<2 (637)*

Rammer E68 - RR115/6.3



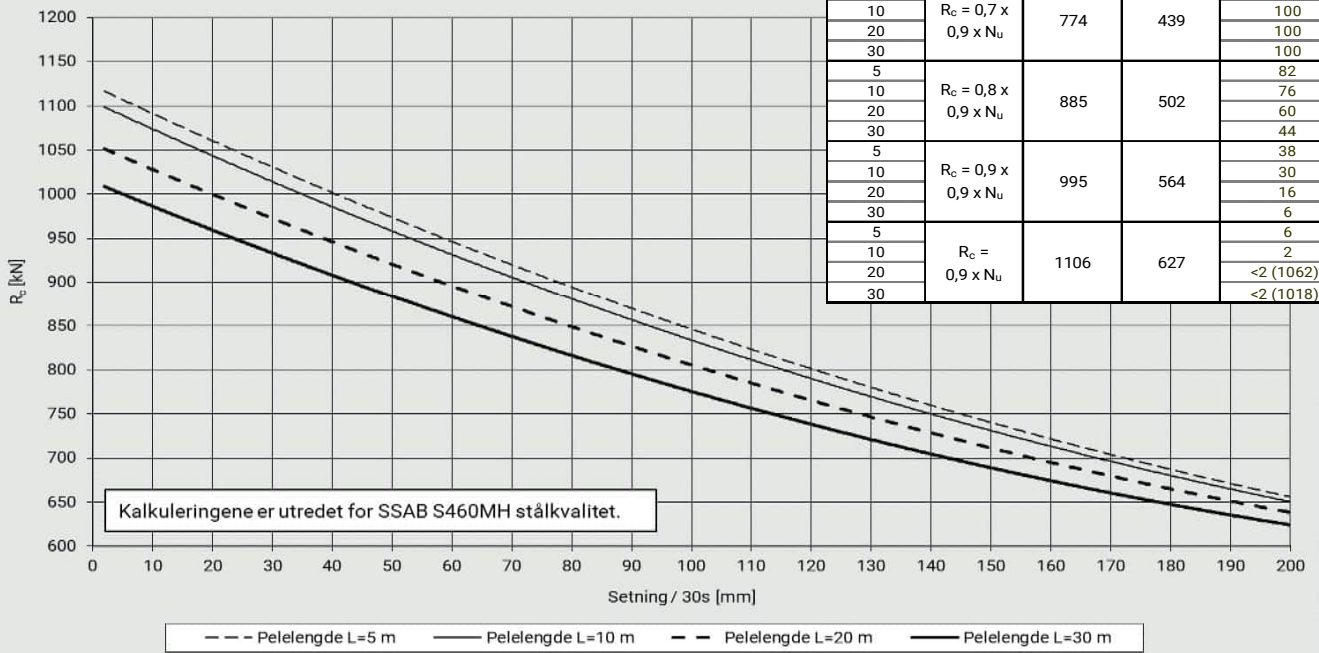
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	98
10				96
20				88
30				78
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	52
10				50
20				42
30				30
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	16
10				14
20				6
30				<2 (879)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

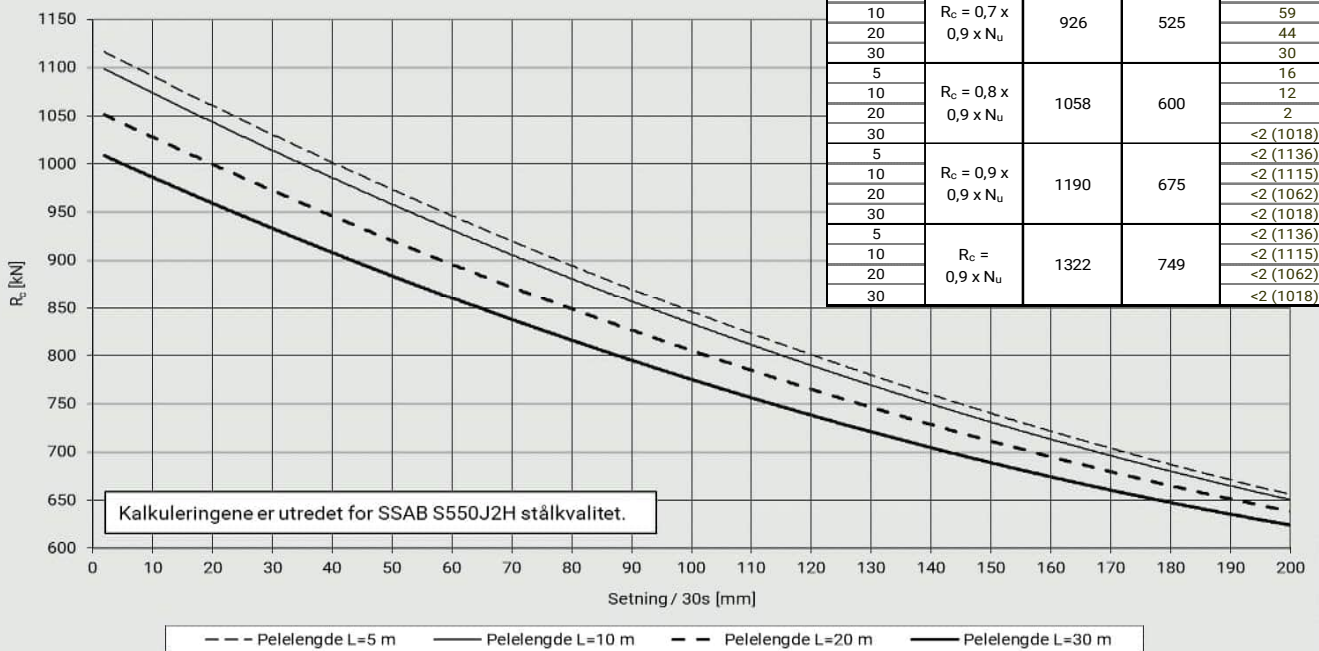
Rammer E68 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	82
10				76
20				60
30				44
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	38
10				30
20				16
30				6
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	6
10				2
20				<2 (1062)*
30				<2 (1018)*

Rammer E68 - RRs115/8



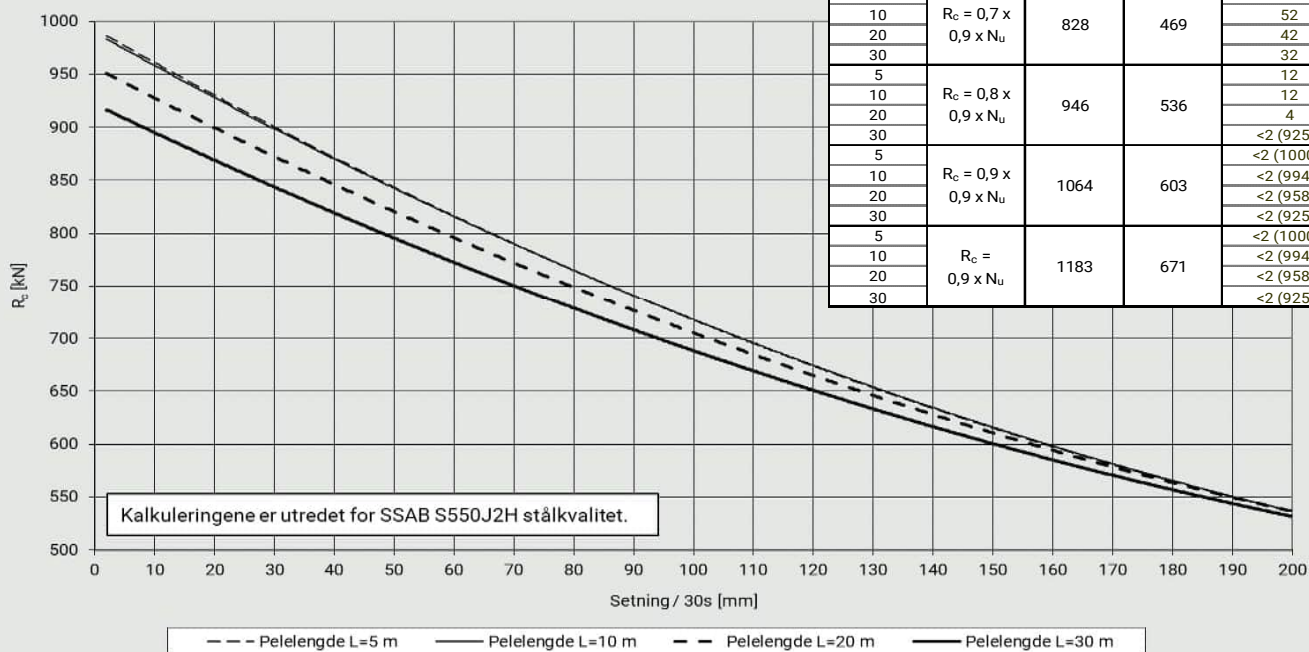
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				100
30				92
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	66
10				59
20				44
30				30
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	16
10				12
20				2
30				<2 (1018)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1136)*
10				<2 (1115)*
20				<2 (1062)*
30				<2 (1018)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1136)*
10				<2 (1115)*
20				<2 (1062)*
30				<2 (1018)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

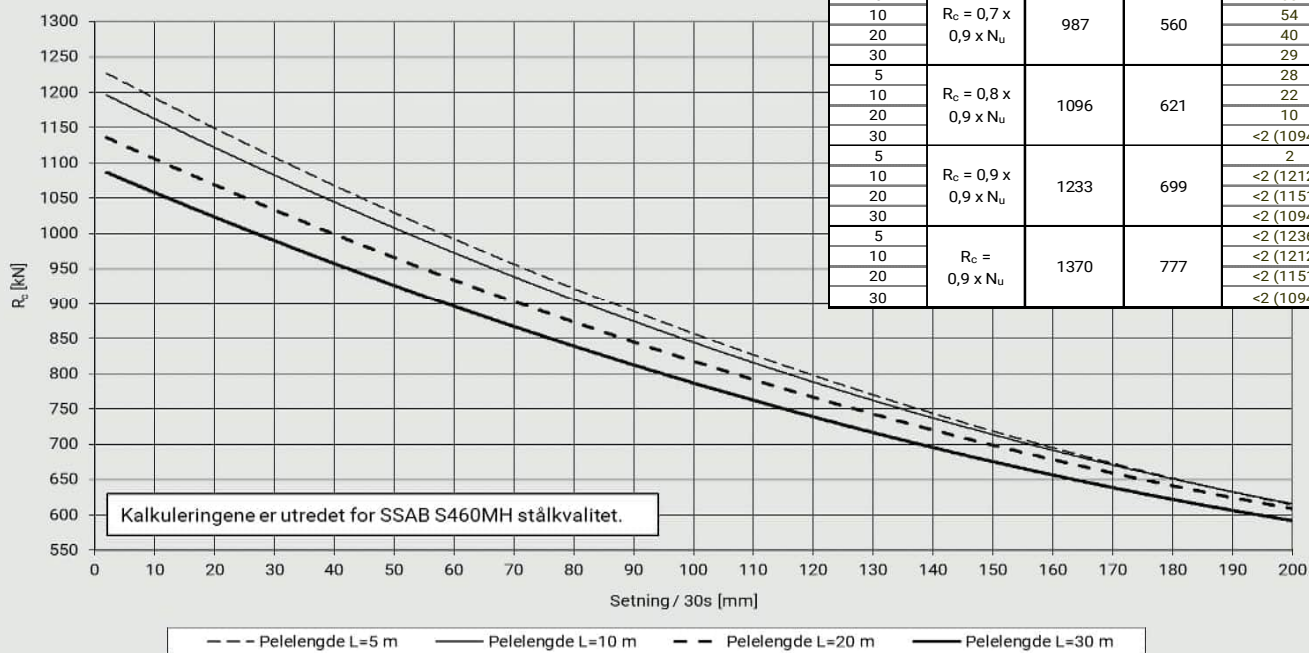
Rammer E68 - RR125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	710	402	100
10				100
20				98
30				88
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	828	469	52
10				52
20				42
30				32
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	946	536	12
10				12
20				4
30				<2 (925)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1064	603	<2 (1000)*
10				<2 (994)*
20				<2 (958)*
30				<2 (925)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1183	671	<2 (1000)*
10				<2 (994)*
20				<2 (958)*
30				<2 (925)*

Rammer E68 - RR140/8



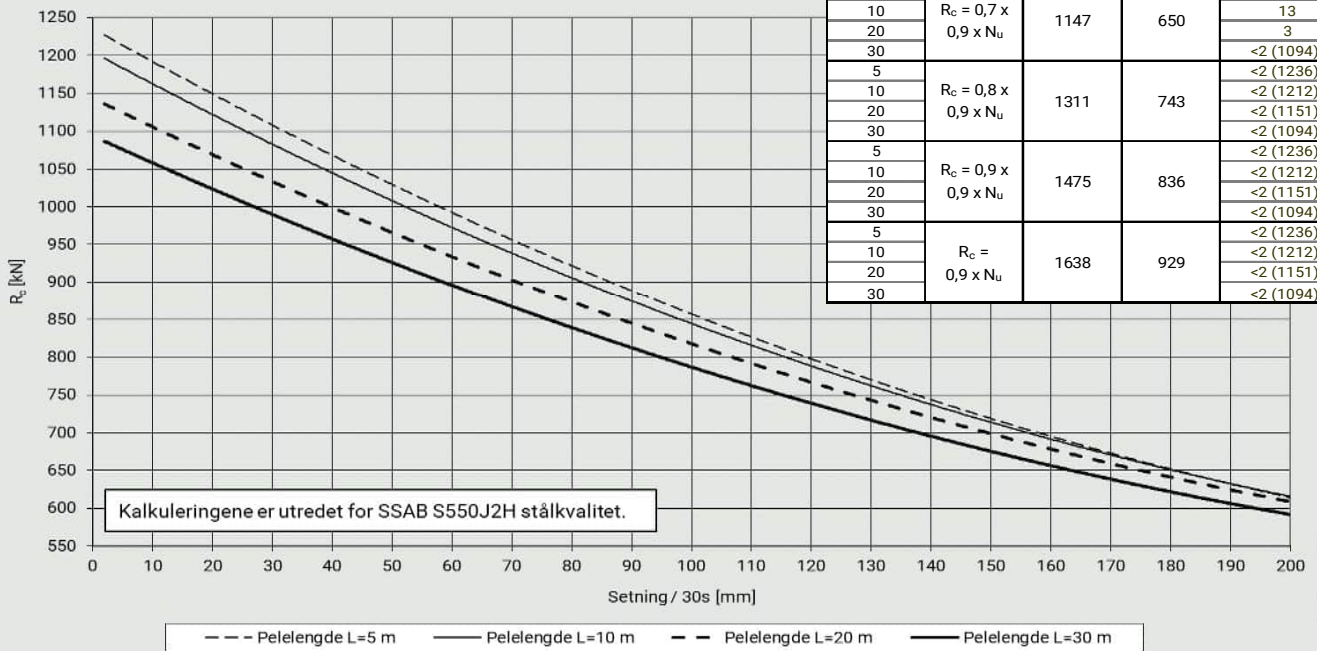
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	822	466	100
10				100
20				100
30				86
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	987	560	60
10				54
20				40
30				29
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1096	621	28
10				22
20				10
30				<2 (1094)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1233	699	2
10				<2 (1212)*
20				<2 (1151)*
30				<2 (1094)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1370	777	<2 (1236)*
10				<2 (1212)*
20				<2 (1151)*
30				<2 (1094)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

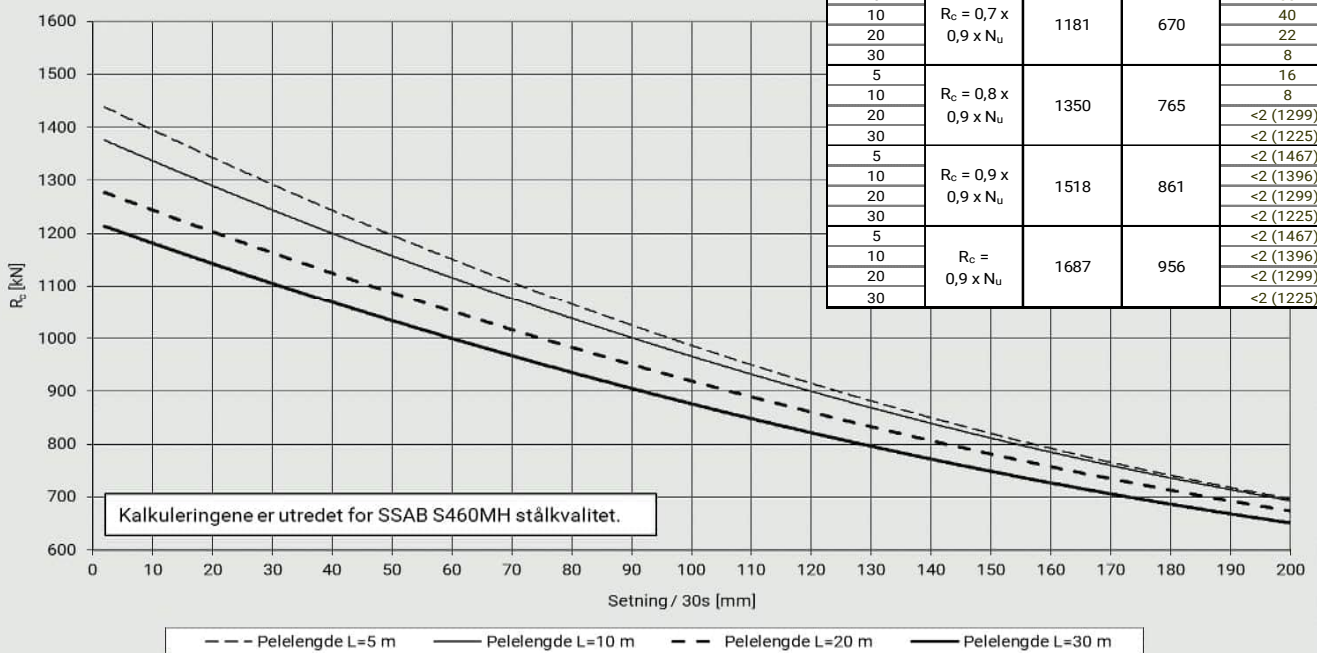
Rammer E68 - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	61
10				55
20				41
30				30
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	18
10				13
20				3
30				<2 (1094)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (1236)*
10				<2 (1212)*
20				<2 (1151)*
30				<2 (1094)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1236)*
10				<2 (1212)*
20				<2 (1151)*
30				<2 (1094)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1236)*
10				<2 (1212)*
20				<2 (1151)*
30				<2 (1094)*

Rammer E68 - RR140/10



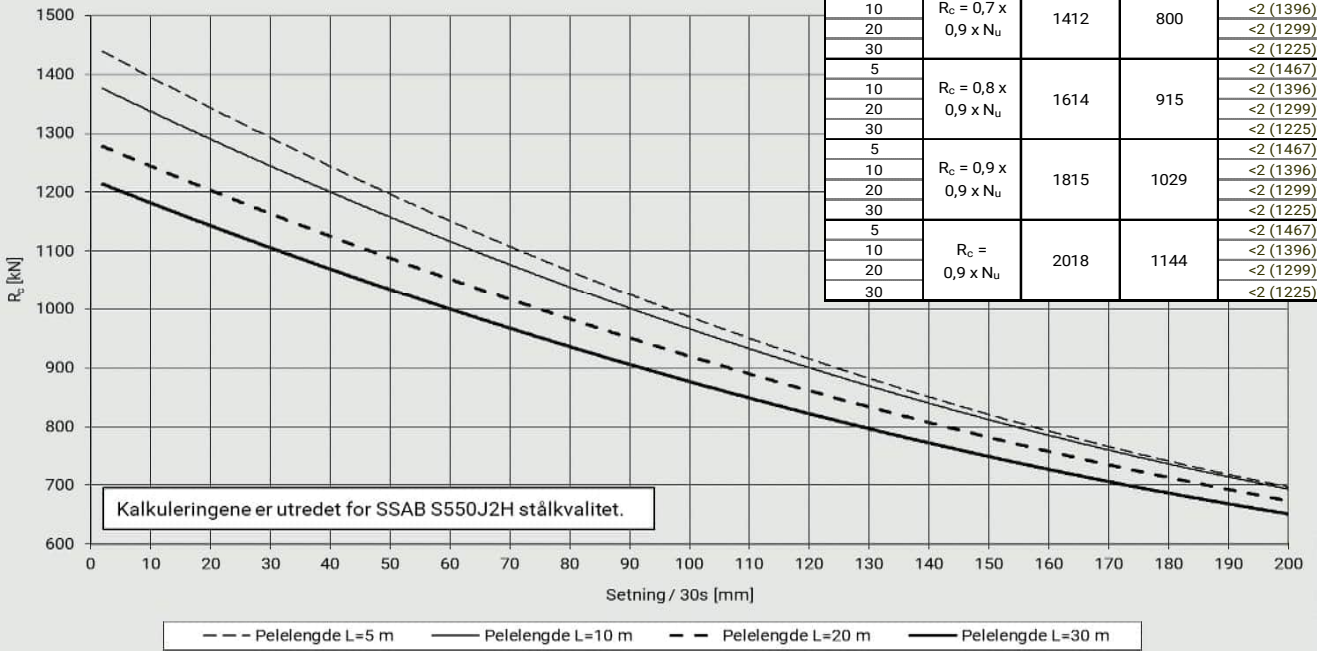
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	96
10				88
20				70
30				52
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	50
10				40
20				22
30				8
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	16
10				8
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1467)*
10				<2 (1396)*
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1467)*
10				<2 (1396)*
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

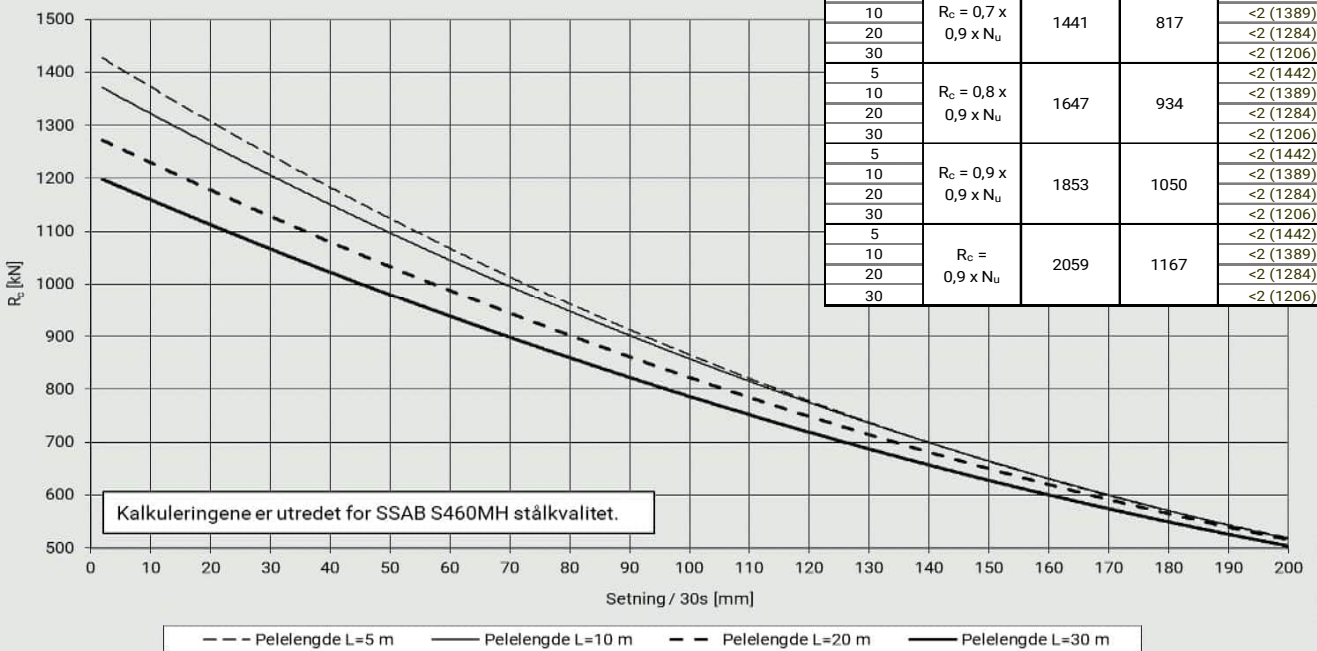
Rammer E68 - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	42
10				34
20				16
30				4
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	8
10				<2 (1396)*
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	2
10				<2 (1396)*
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	2
10				<2 (1396)*
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	2
10				<2 (1396)*
20				<2 (1299)*
30				<2 (1225)*

Rammer E68 - RR170/10



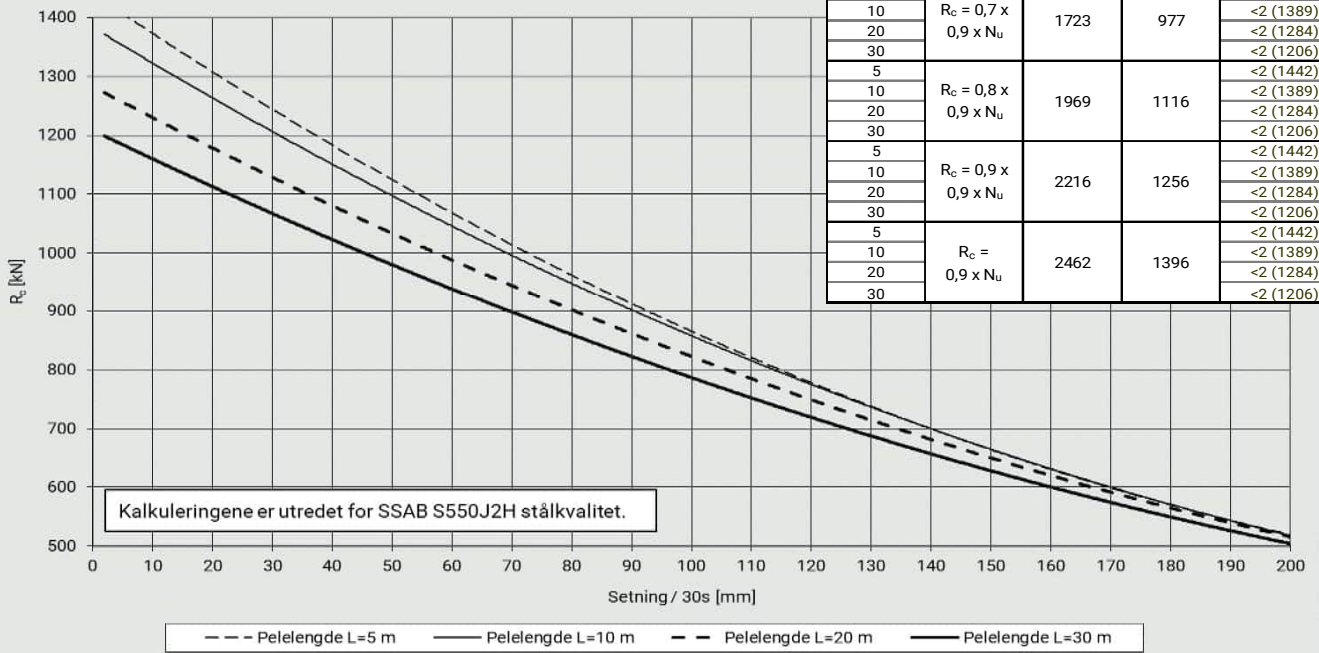
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	26
10				22
20				8
30				<2 (1206)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	2
10				<2 (1389)*
20				<2 (1284)*
30				<2 (1206)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	2
10				<2 (1389)*
20				<2 (1284)*
30				<2 (1206)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	2
10				<2 (1389)*
20				<2 (1284)*
30				<2 (1206)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	2
10				<2 (1389)*
20				<2 (1284)*
30				<2 (1206)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer E68 - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	<2 (1442)*
10				<2 (1389)*
20				<2 (1284)*
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	<2 (1206)*
5				<2 (1442)*
10				<2 (1389)*
20	<2 (1284)*			
30	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1206)*
5				<2 (1442)*
10				<2 (1389)*
20	<2 (1284)*			
30	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1206)*
5				<2 (1442)*
10				<2 (1389)*
20	<2 (1284)*			
30	R _c = 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1442)*
5				<2 (1389)*
20				<2 (1284)*
30				<2 (1206)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer G80

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	105
Diameter til stempel [mm]	D_r	153
Lengde til stempel [mm]	L_r	978
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	4191
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,069
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	300-625
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	70
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	440

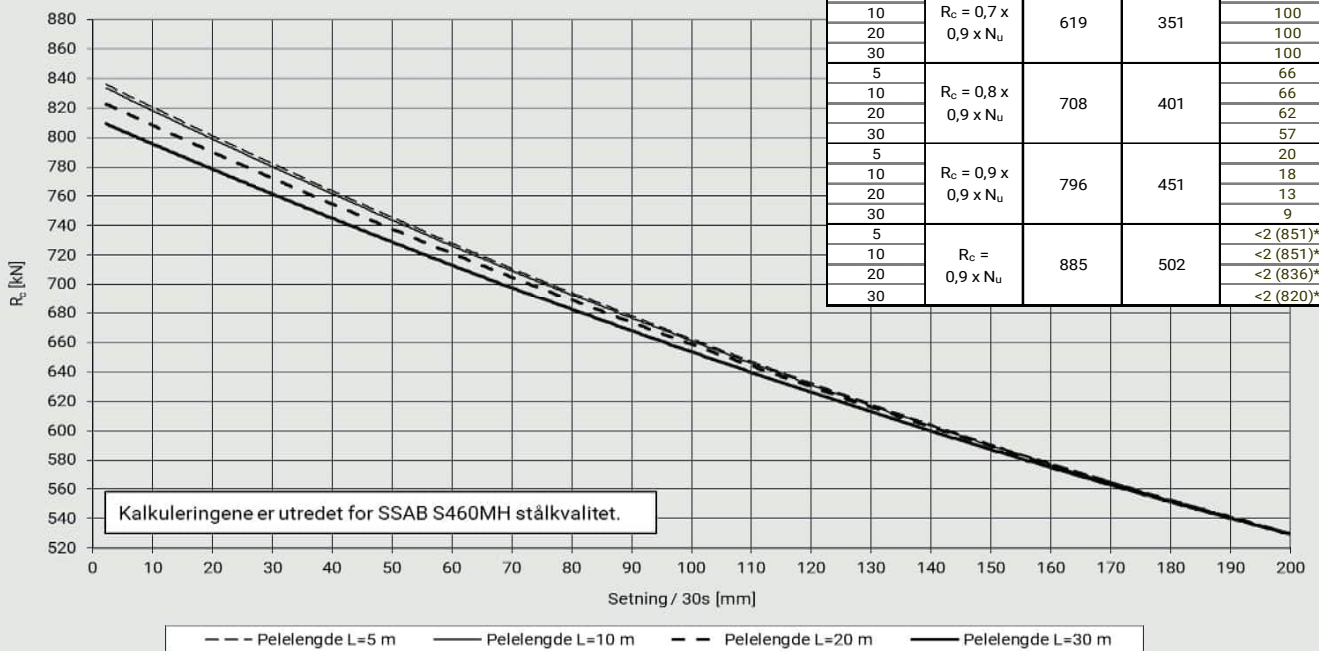
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	140
Høyde til verktøy [mm]	L_t	1200
Vekt til verktøy [kg]	m_t	127

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	66
10				66
20				62
30				57
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	20
10				18
20				13
30				9
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	<2 (851)*
10				<2 (851)*
20				<2 (836)*
30				<2 (820)*

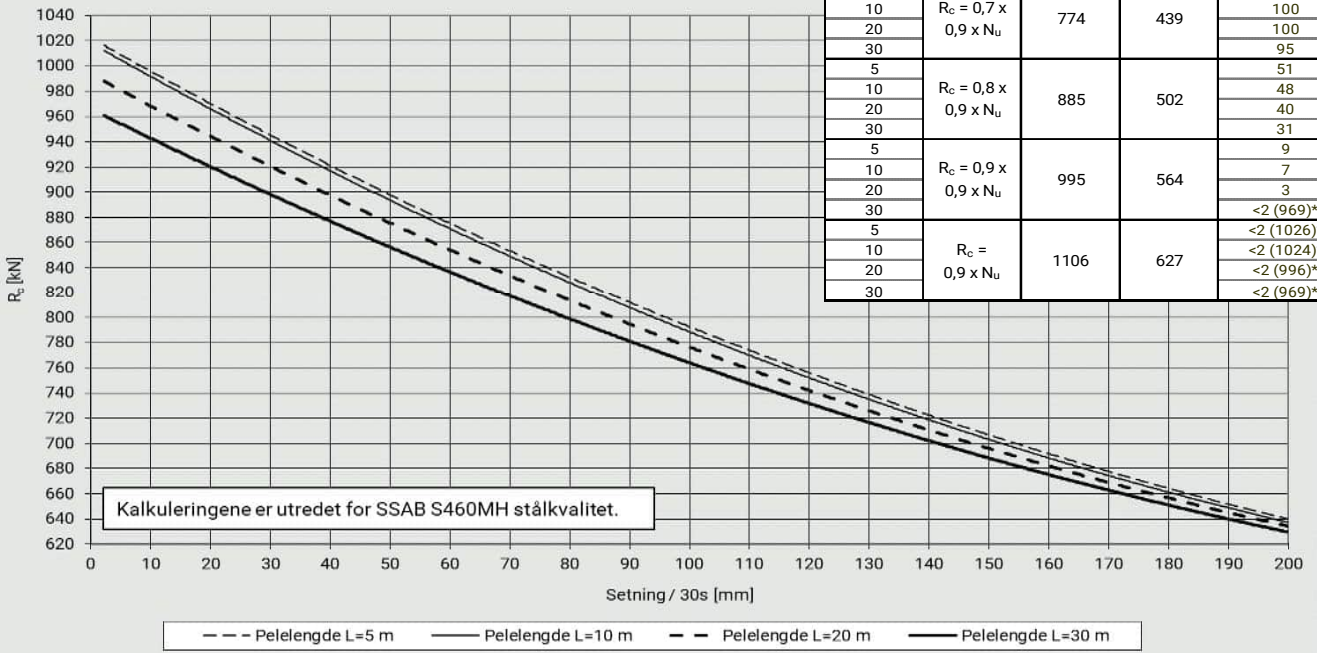
Rammer G80 - RR115/6.3



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

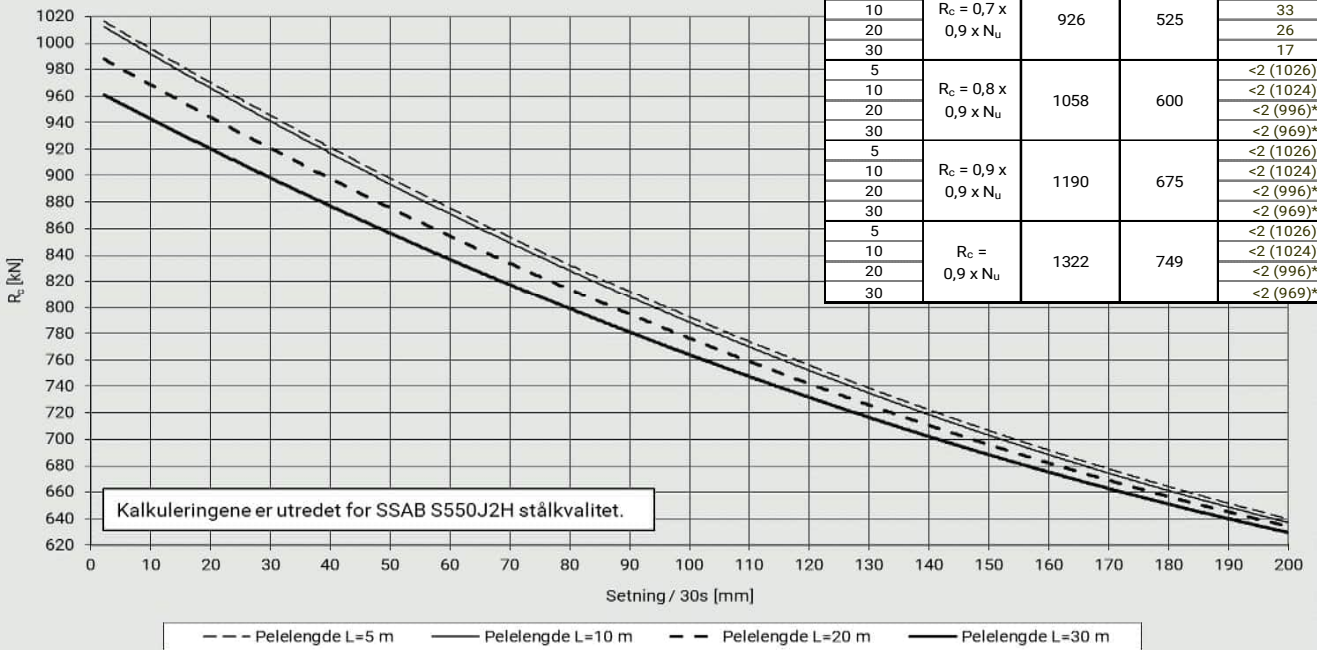
Rammer G80 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				100
30				95
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	51
10				48
20				40
30				31
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	9
10				7
20				3
30				<2 (969)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (1026)*
10				<2 (1024)*
20				<2 (996)*
30				<2 (969)*

Rammer G80 - RRs115/8



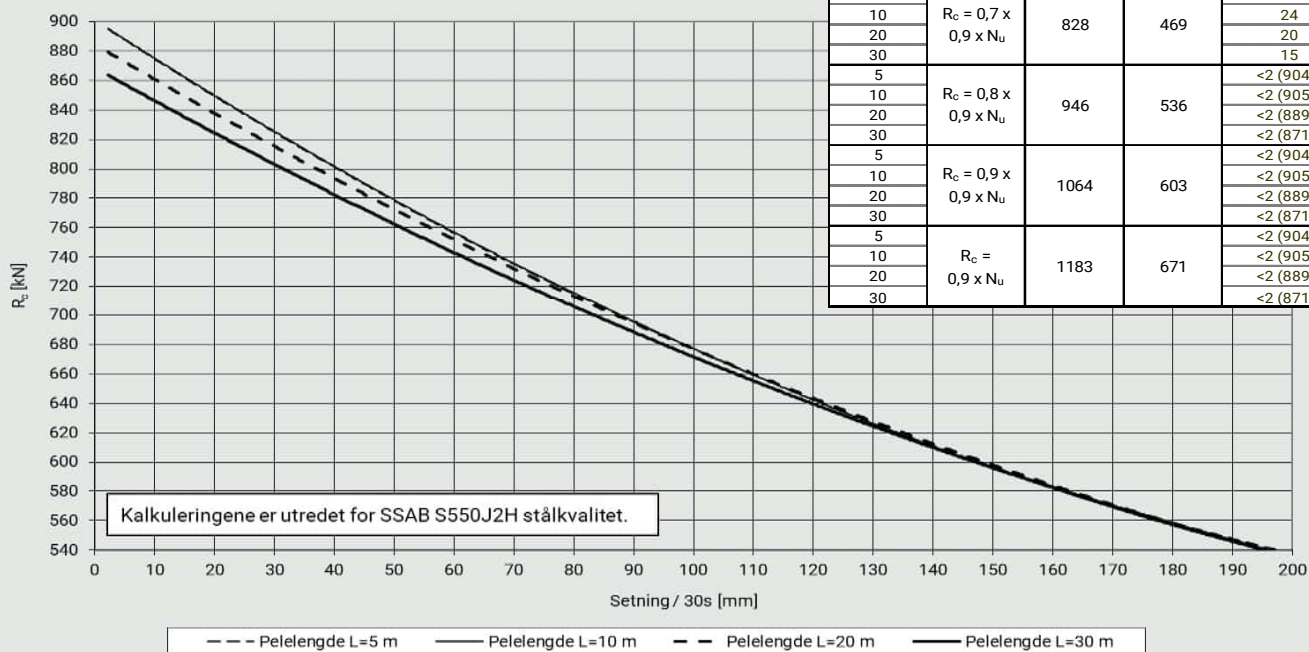
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				99
20				92
30				84
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	35
10				33
20				26
30				17
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (1026)*
10				<2 (1024)*
20				<2 (996)*
30				<2 (969)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1026)*
10				<2 (1024)*
20				<2 (996)*
30				<2 (969)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1026)*
10				<2 (1024)*
20				<2 (996)*
30				<2 (969)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

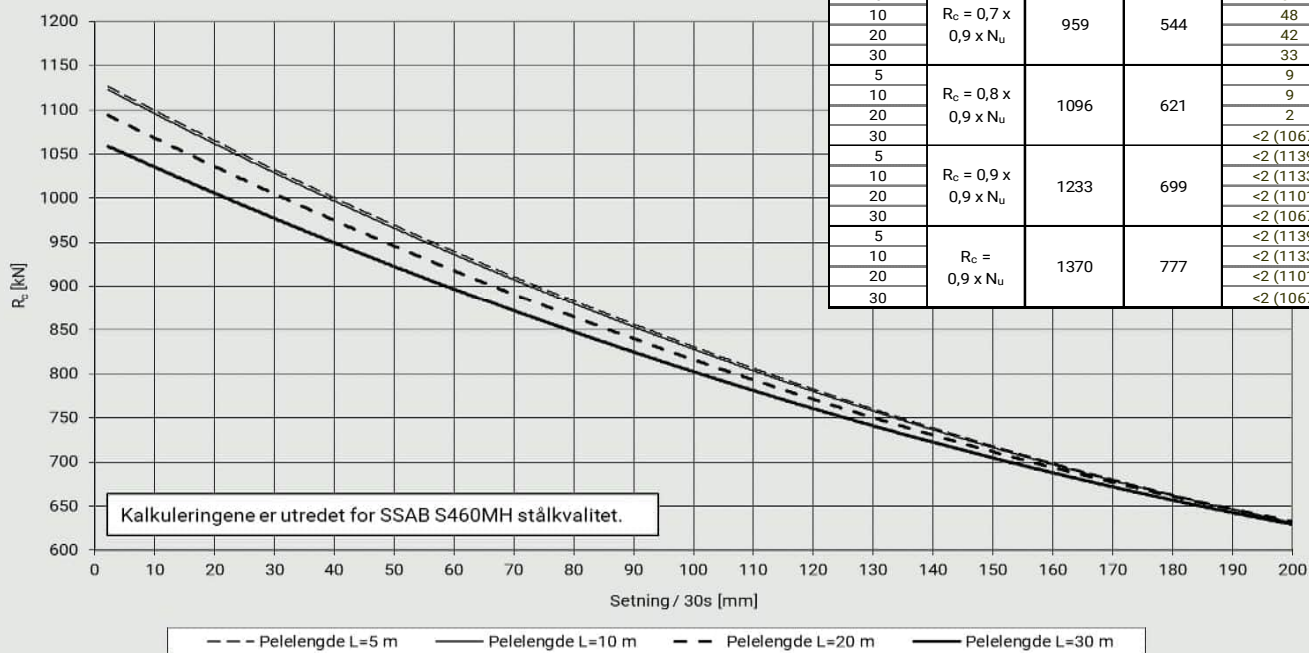
Rammer G80 - RR125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	81
10				81
20				79
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	75
5				24
10				24
20	20			
30	15			
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (904)*
10				<2 (905)*
20				<2 (889)*
30	<2 (871)*			
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (904)*
10				<2 (905)*
20				<2 (889)*
30	<2 (871)*			
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (904)*
10				<2 (905)*
20				<2 (889)*
30	<2 (871)*			

Rammer G80 - RR140/8



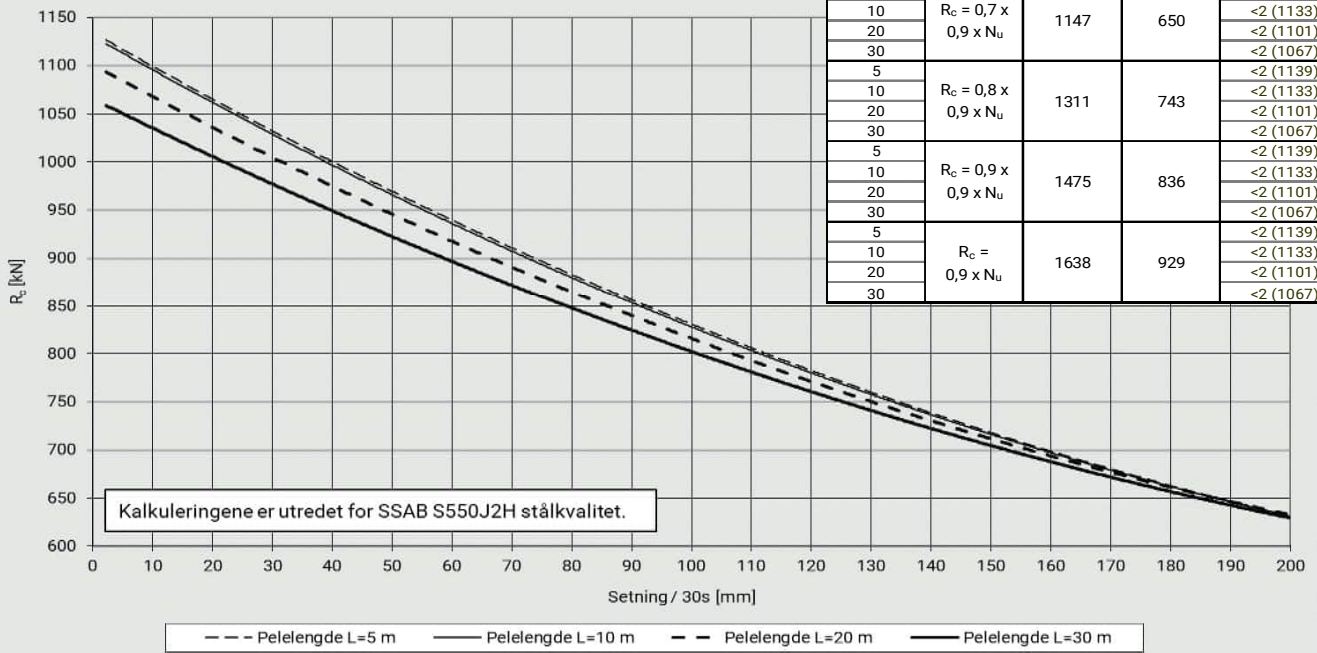
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				99
30	92			
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	959	544	51
10				48
20				42
30	33			
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	9
10				9
20				2
30	<2 (1067)*			
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (1139)*
10				<2 (1133)*
20				<2 (1101)*
30	<2 (1067)*			
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1139)*
10				<2 (1133)*
20				<2 (1101)*
30	<2 (1067)*			

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

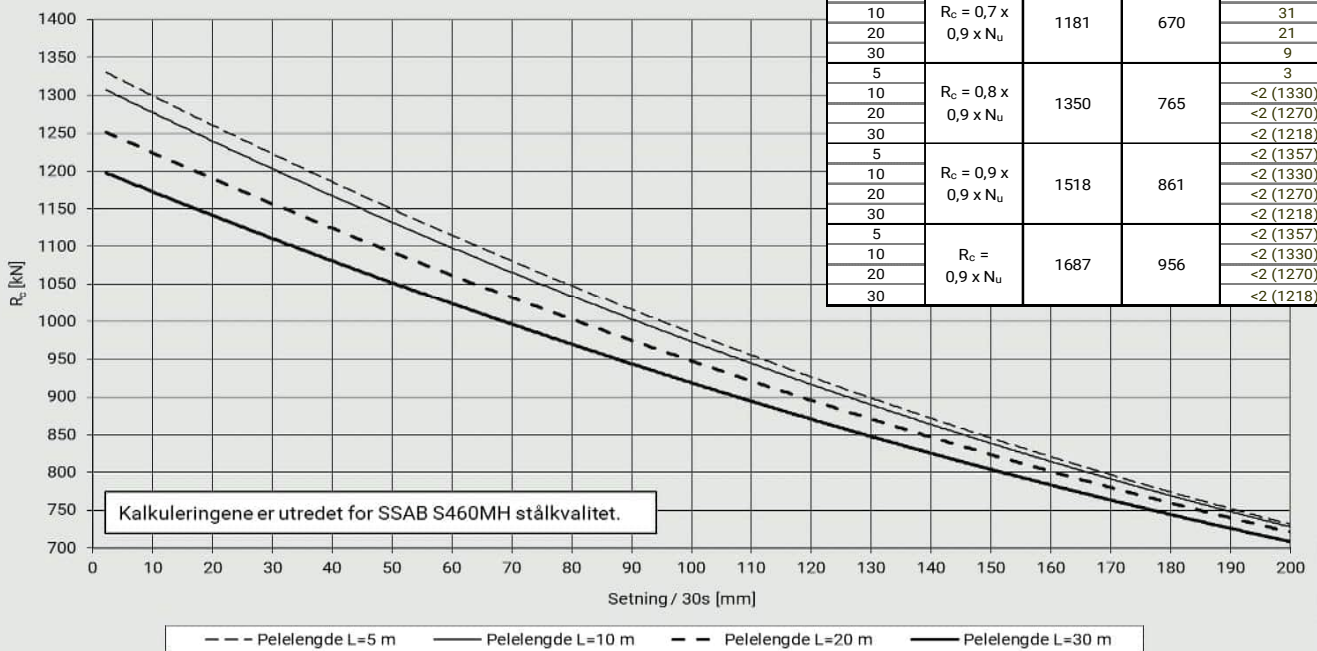
Rammer G80 - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	557	43
10				41
20				35
30				26
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	650	<2 (1139)*
10				<2 (1133)*
20				<2 (1101)*
30				<2 (1067)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	743	<2 (1139)*
10				<2 (1133)*
20				<2 (1101)*
30				<2 (1067)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	836	<2 (1139)*
10				<2 (1133)*
20				<2 (1101)*
30				<2 (1067)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	929	<2 (1139)*
10				<2 (1133)*
20				<2 (1101)*
30				<2 (1067)*

Rammer G80 - RR140/10



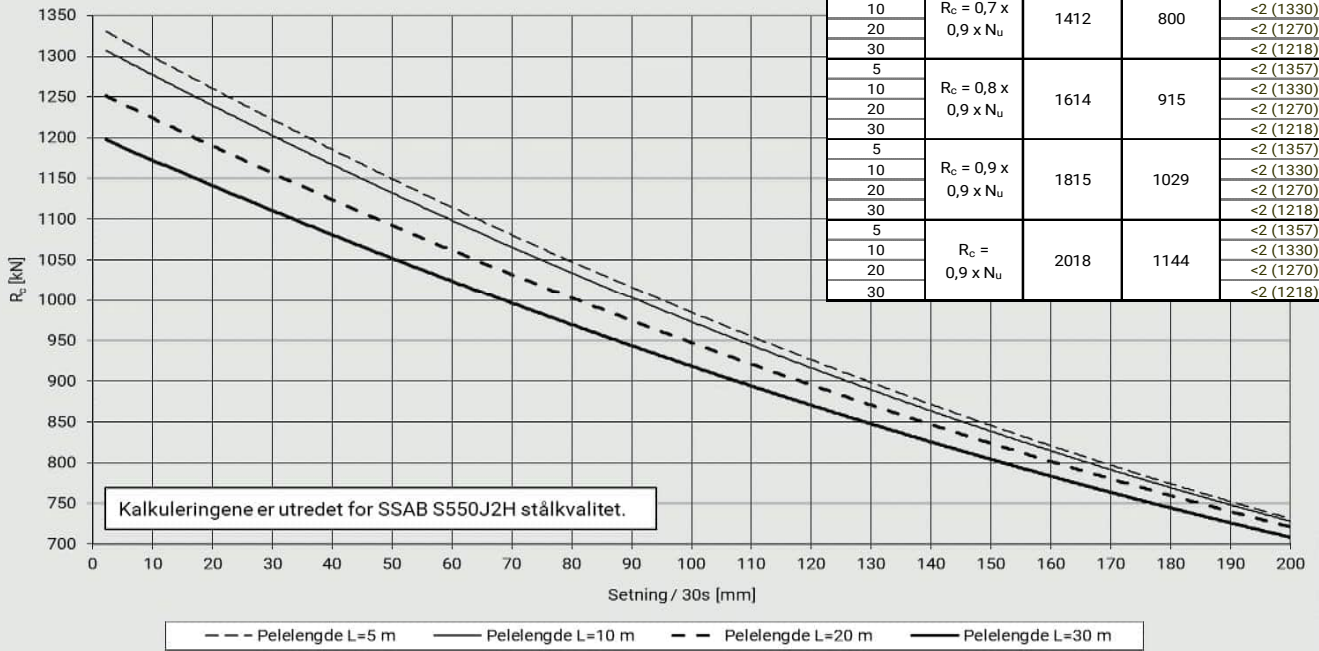
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	574	90
10				86
20				75
30				61
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	670	37
10				31
20				21
30				9
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	765	3
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	861	<2 (1357)*
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	956	<2 (1357)*
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer G80 - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	28
10				23
20				14
30				4
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	<2 (1357)*
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1357)*
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1357)*
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1357)*
10				<2 (1330)*
20				<2 (1270)*
30				<2 (1218)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Rammer M18

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	120
Diameter til stempel [mm]	D_r	140
Lengde til stempel [mm]	L_r	1050
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	5800
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,93
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	450-800
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	63
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

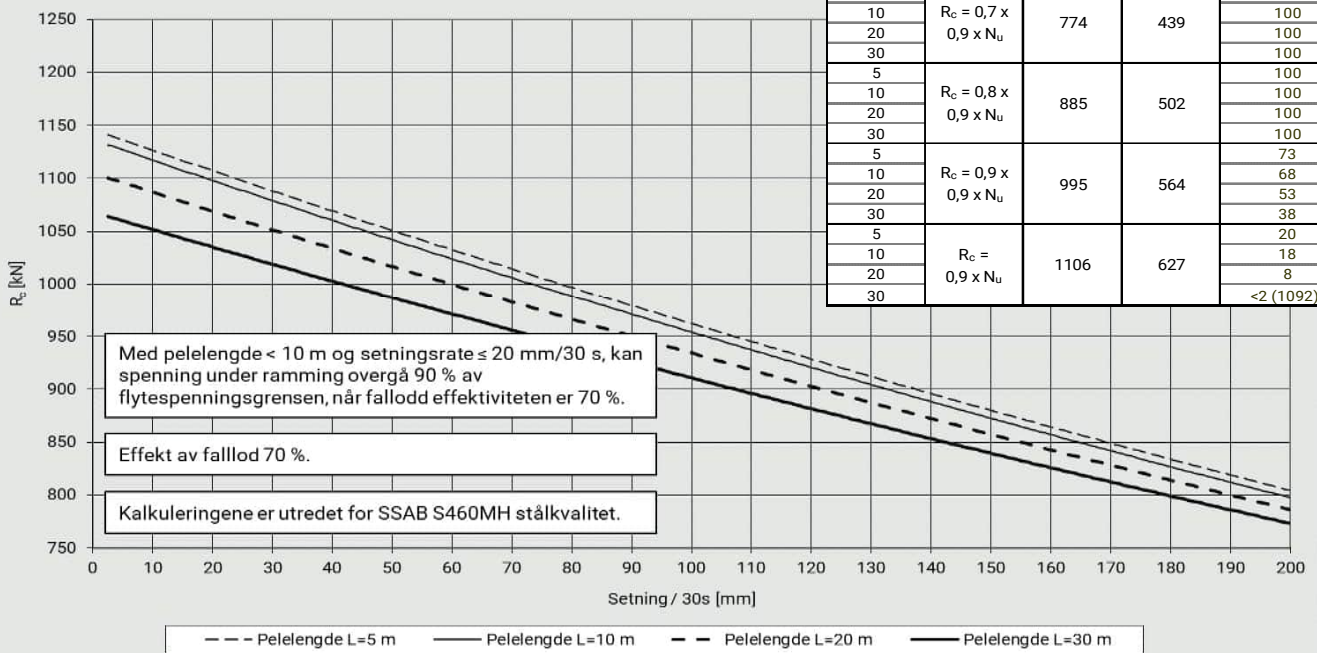
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	140
Høyde til verktøy [mm]	L_t	1050
Vekt til verktøy [kg]	m_t	120

Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	774	439	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	885	502	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	995	564	73
10				68
20				53
30				38
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1106	627	20
10				18
20				8
30				<2 (1092)*

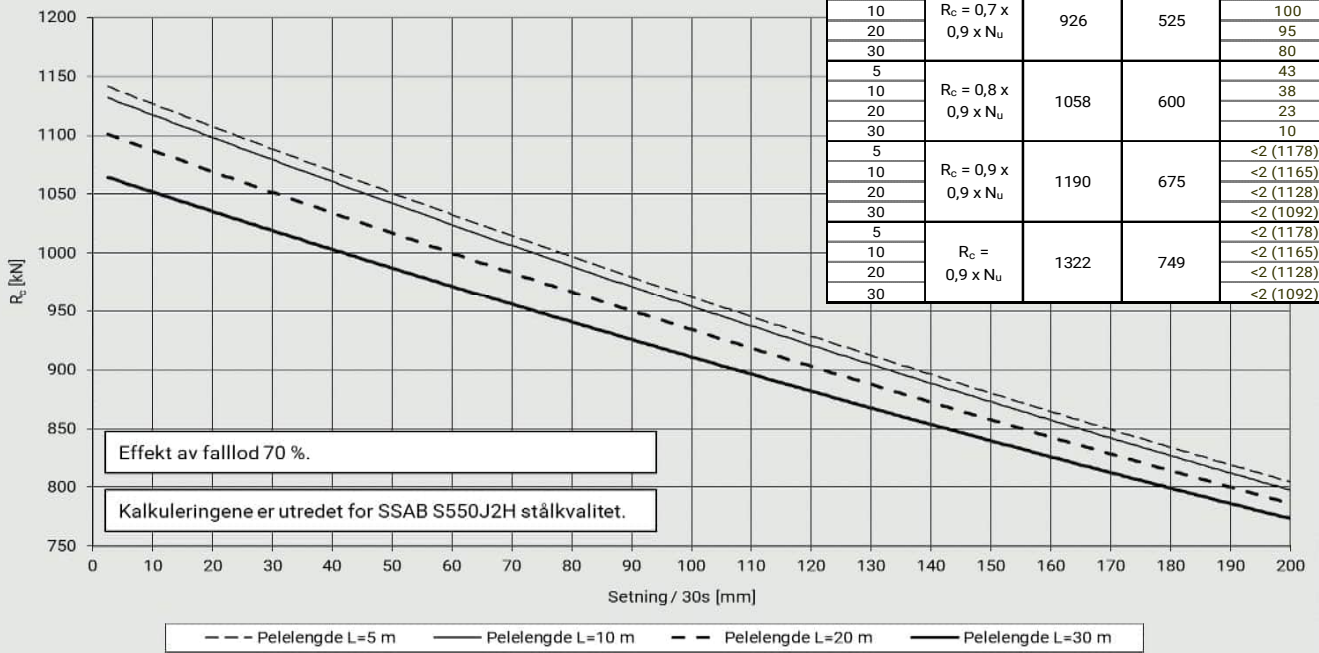
Rammer M18 - RR115/8



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

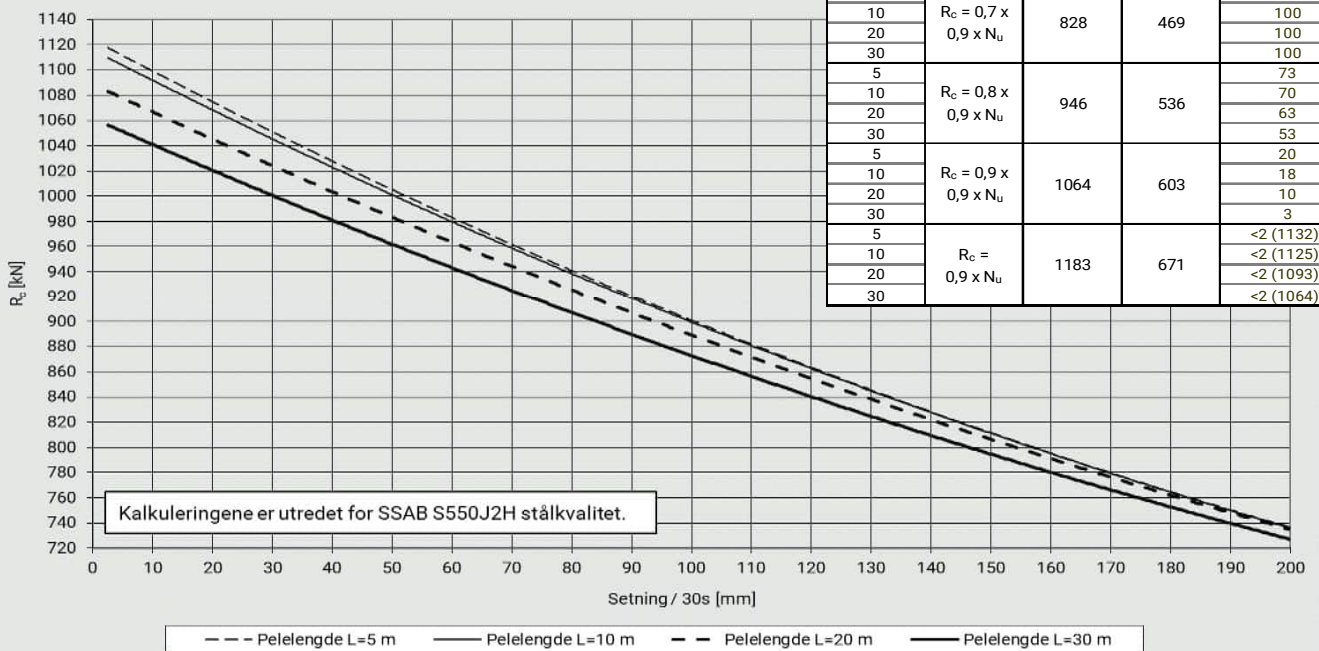
Rammer M18 - RRs115/8



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	100
10				95
20				80
30				43
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	38
10				23
20				10
30				<2 (1178)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1165)*
10				<2 (1128)*
20				<2 (1092)*
30				<2 (1178)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1165)*
10				<2 (1128)*
20				<2 (1092)*
30				<2 (1092)*

Rammer M18 - RRs125/6.3



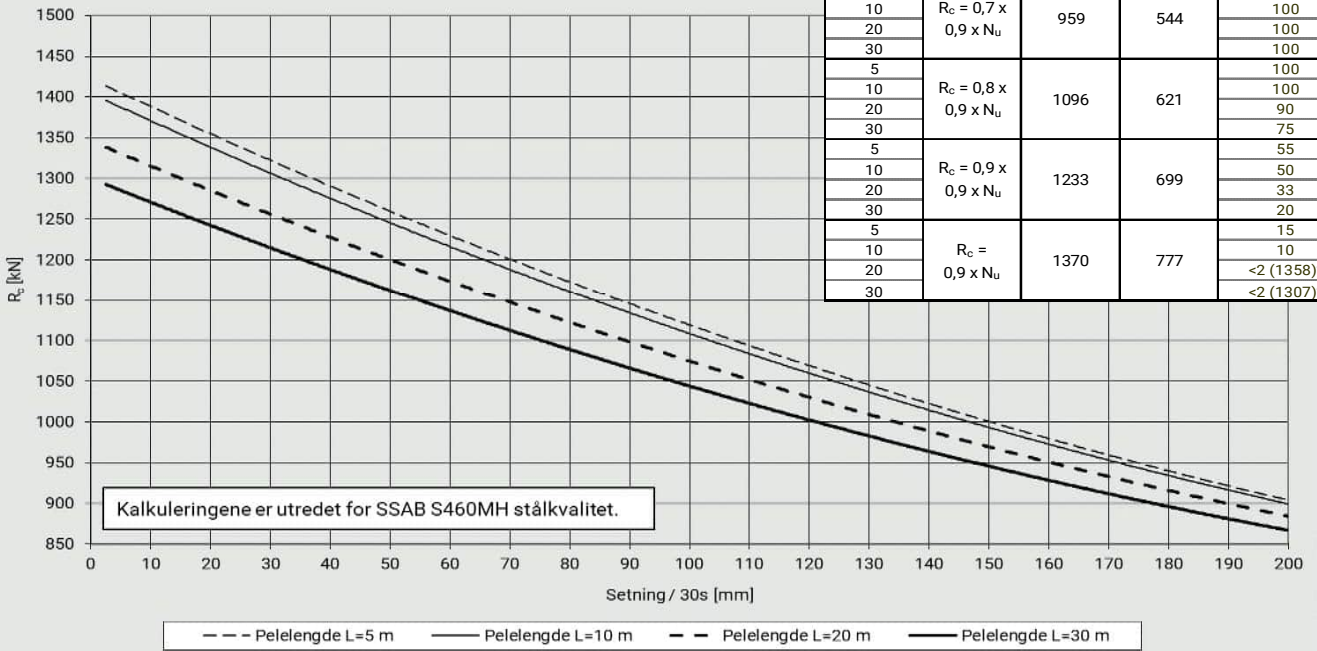
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	100
10				100
20				100
30				73
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	70
10				63
20				53
30				20
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	18
10				10
20				3
30				<2 (1132)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (1125)*
10				<2 (1093)*
20				<2 (1064)*
30				<2 (1064)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

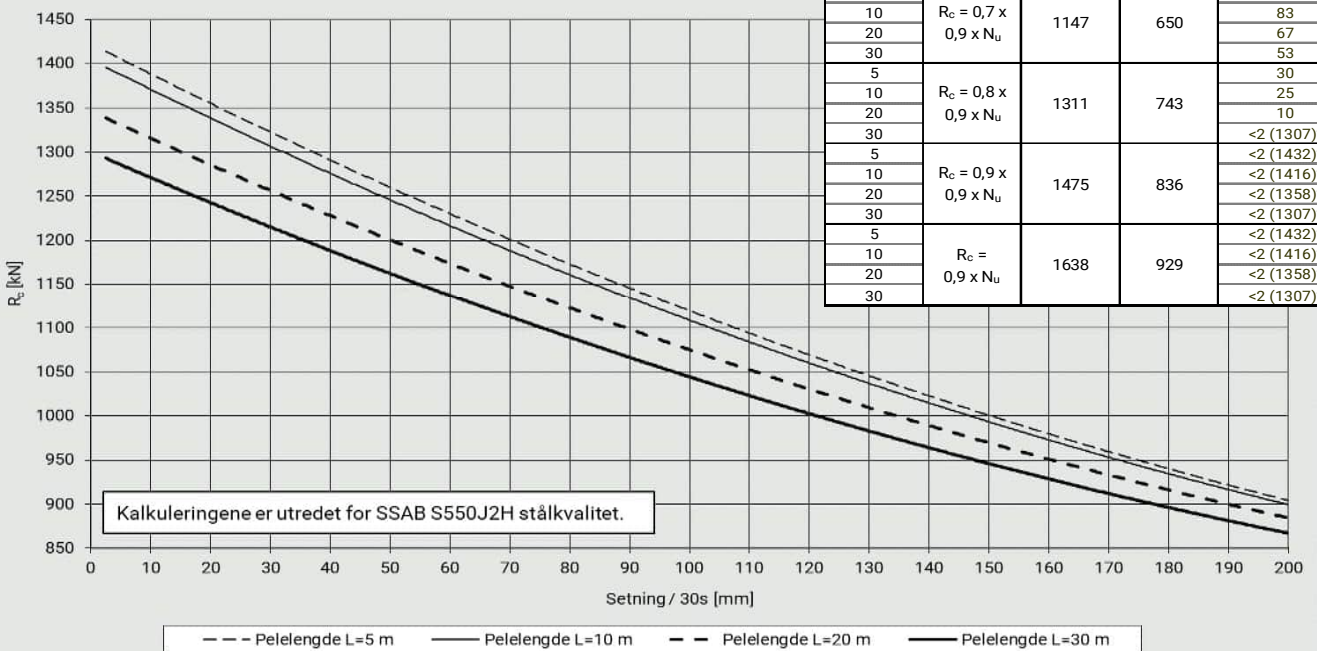
Rammer M18 - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	822	466	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	959	544	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1096	621	100
10				100
20				90
30				75
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1233	699	55
10				50
20				33
30				20
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1370	777	15
10				10
20				<2 (1358)*
30				<2 (1307)*

Rammer M18 - RRs140/8



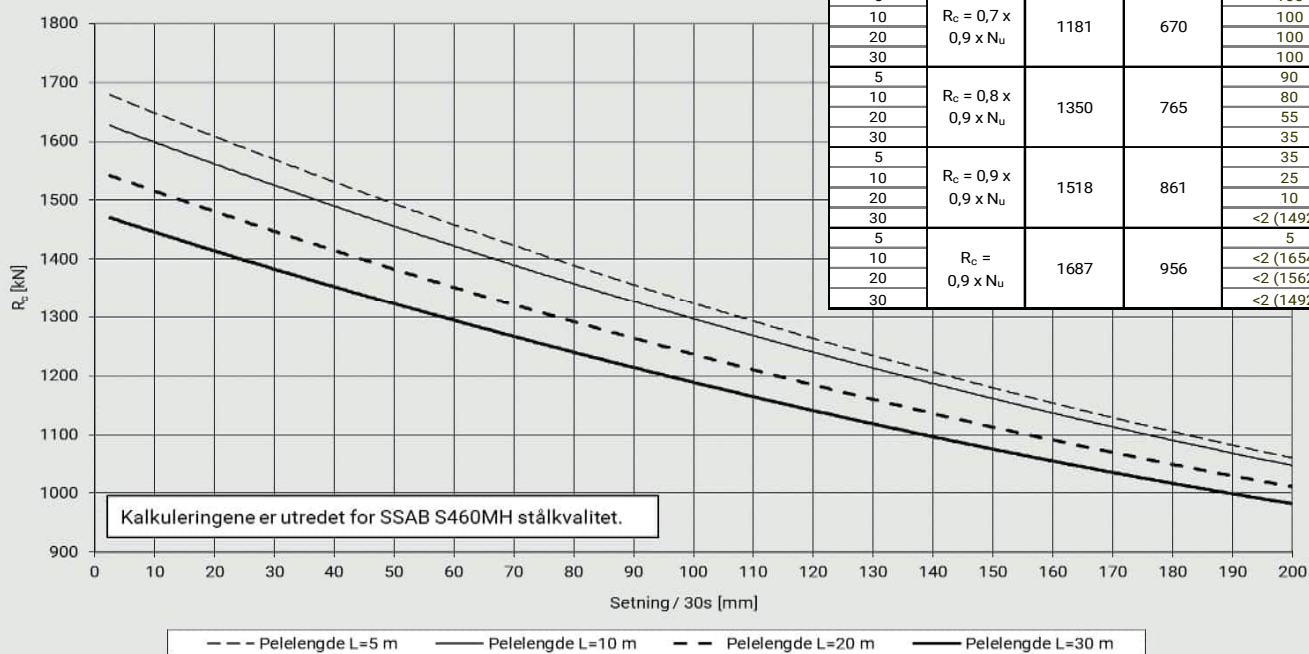
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	557	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	650	88
10				83
20				67
30				53
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	743	30
10				25
20				10
30				<2 (1307)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	836	<2 (1416)*
10				<2 (1432)*
20				<2 (1358)*
30				<2 (1307)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	929	<2 (1432)*
10				<2 (1416)*
20				<2 (1358)*
30				<2 (1307)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

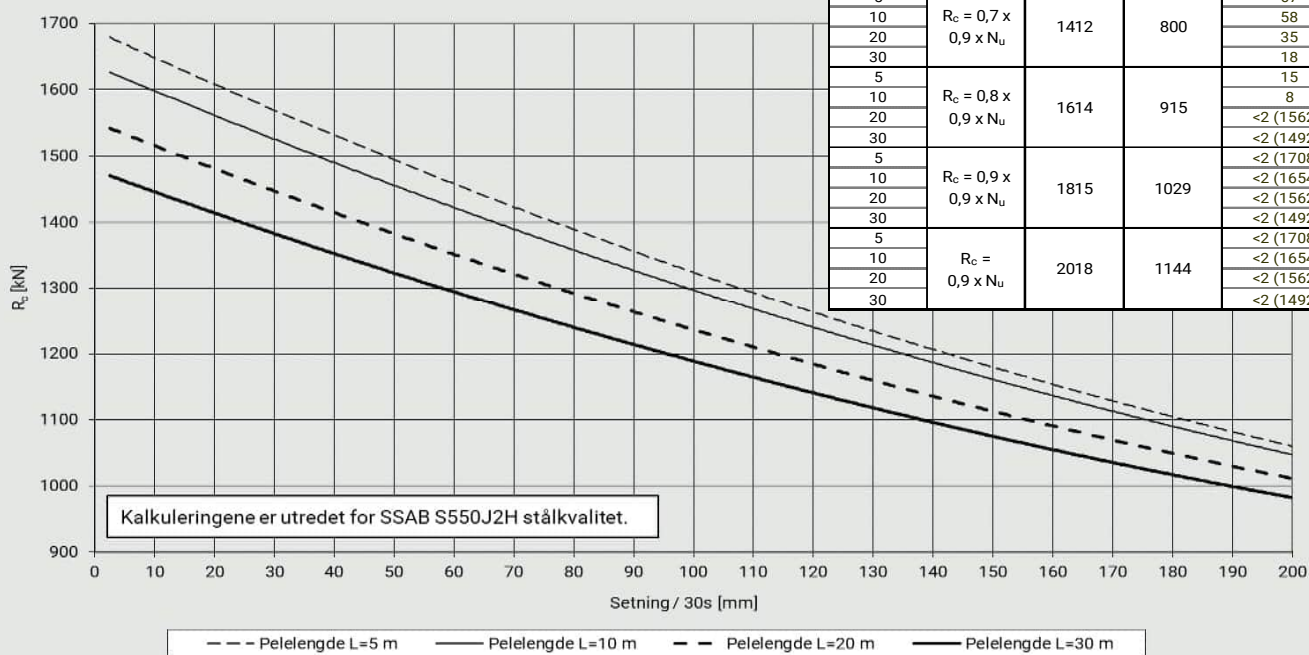
Rammer M18 - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	90
10				80
20				55
30				35
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	35
10				25
20				10
30				<2 (1492)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	5
10				<2 (1654)*
20				<2 (1562)*
30				<2 (1492)*

Rammer M18 - RRs140/10



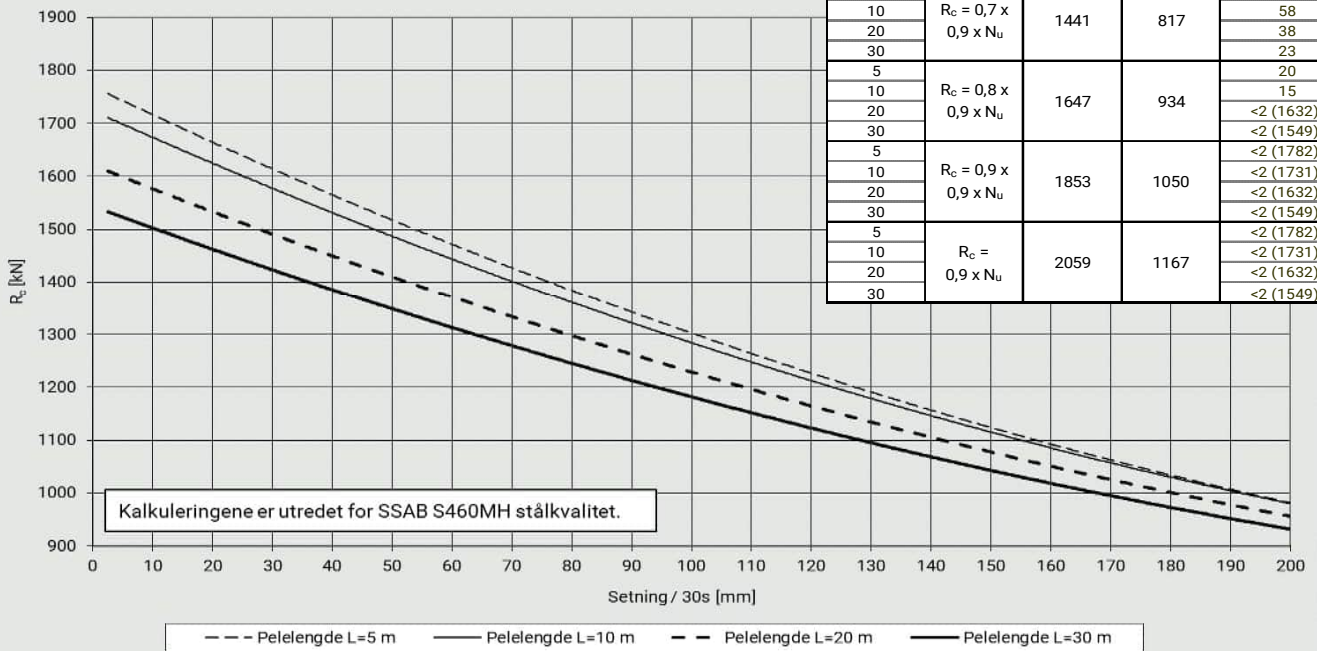
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	100
10				100
20				100
30				90
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	67
10				58
20				35
30				18
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	15
10				8
20				<2 (1562)*
30				<2 (1492)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1708)*
10				<2 (1654)*
20				<2 (1562)*
30				<2 (1492)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1708)*
10				<2 (1654)*
20				<2 (1562)*
30				<2 (1492)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

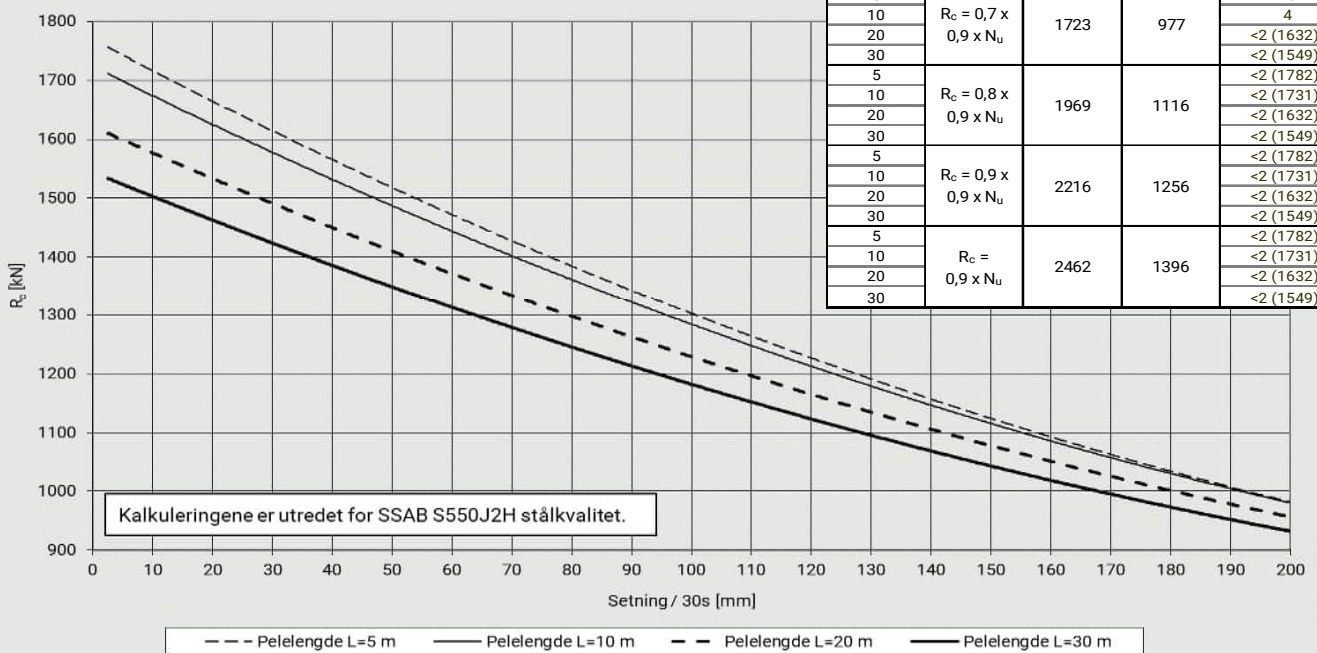
Rammer M18 - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	100
10				100
20				100
30				83
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	62
10				58
20				38
30				23
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	15
10				<2 (1632)*
20				<2 (1549)*
30				<2 (1782)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1731)*
10				<2 (1632)*
20				<2 (1549)*
30				<2 (1782)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1731)*
10				<2 (1632)*
20				<2 (1549)*
30				<2 (1782)*

Rammer M18 - RRs170/10



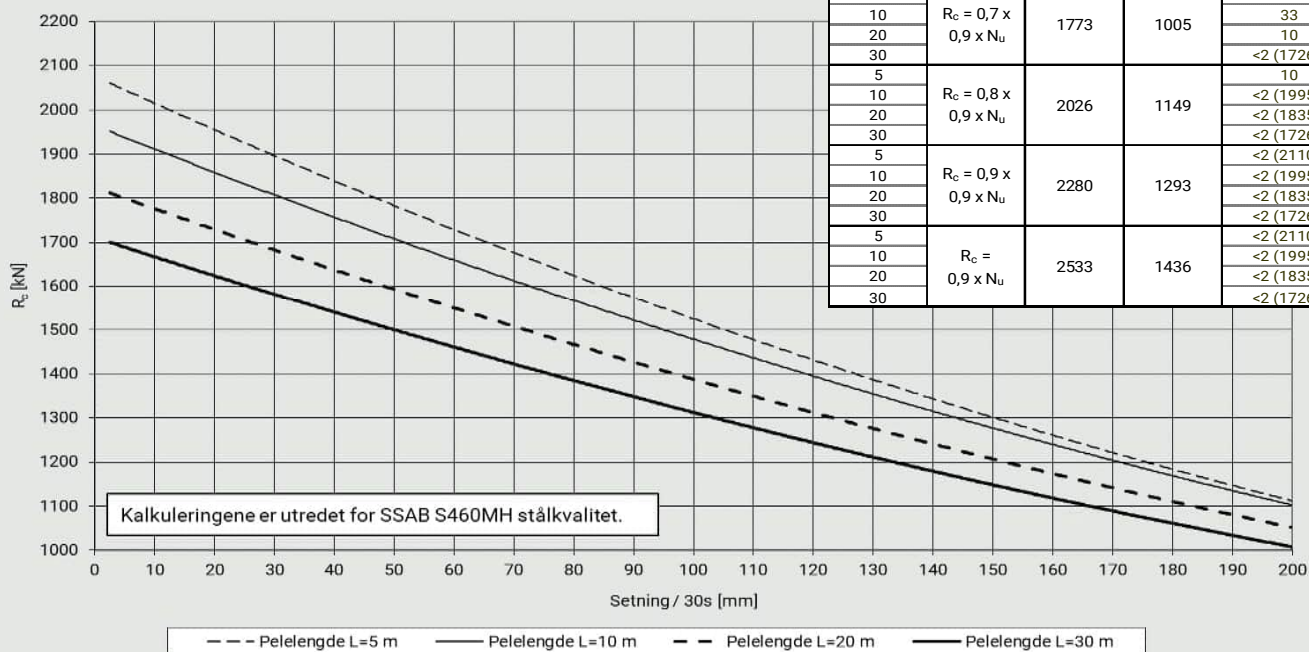
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	55
10				48
20				30
30				15
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	10
10				4
20				<2 (1632)*
30				<2 (1549)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1782)*
10				<2 (1731)*
20				<2 (1632)*
30				<2 (1549)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1782)*
10				<2 (1731)*
20				<2 (1632)*
30				<2 (1549)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1782)*
10				<2 (1731)*
20				<2 (1632)*
30				<2 (1549)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

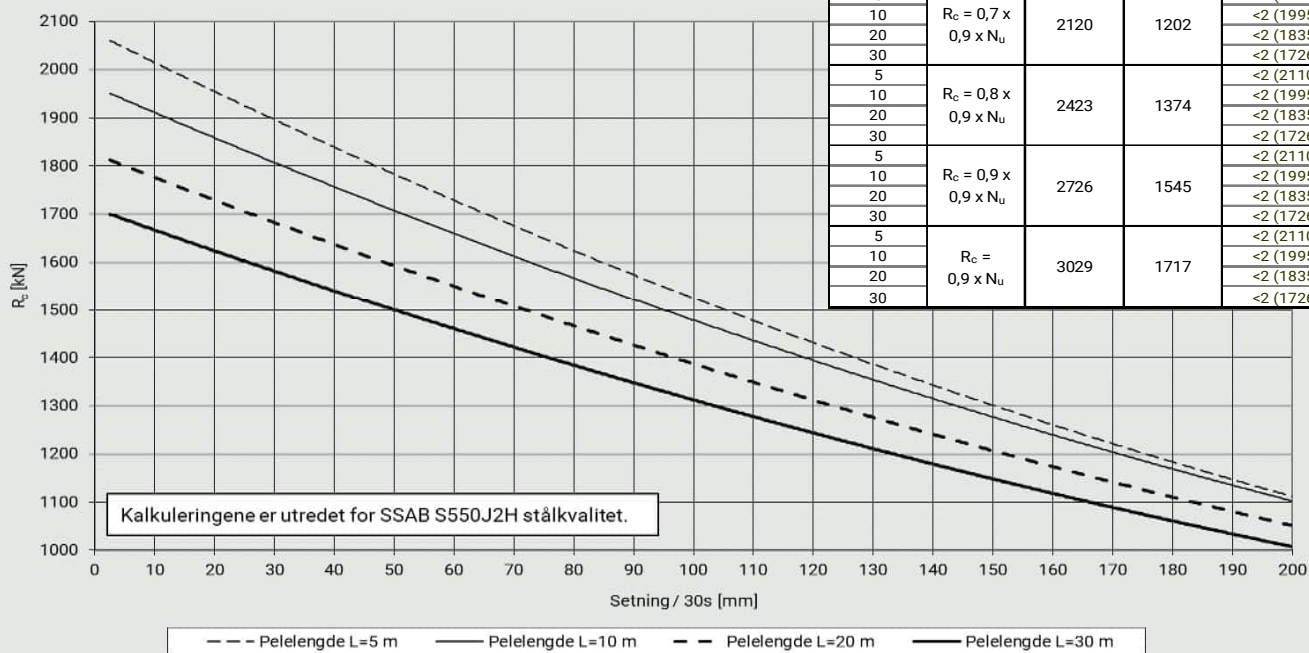
Rammer M18 - RR170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1520	862	98
10				85
20				60
30				40
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1773	1005	45
10				33
20				10
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2026	1149	10
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2280	1293	<2 (2110)*
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2533	1436	<2 (2110)*
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*

Rammer M18 - RRs170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1817	1030	38
10				25
20				3
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	2120	1202	<2 (2110)*
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2423	1374	<2 (2110)*
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2726	1545	<2 (2110)*
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*
5	R _c = 0,9 x N _u	3029	1717	<2 (2110)*
10				<2 (1995)*
20				<2 (1835)*
30				<2 (1726)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

BSP500

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	91
Diameter til stempel [mm]	D_r	127
Lengde til stempel [mm]	L_r	910
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1375
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	1,54
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	300
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	240

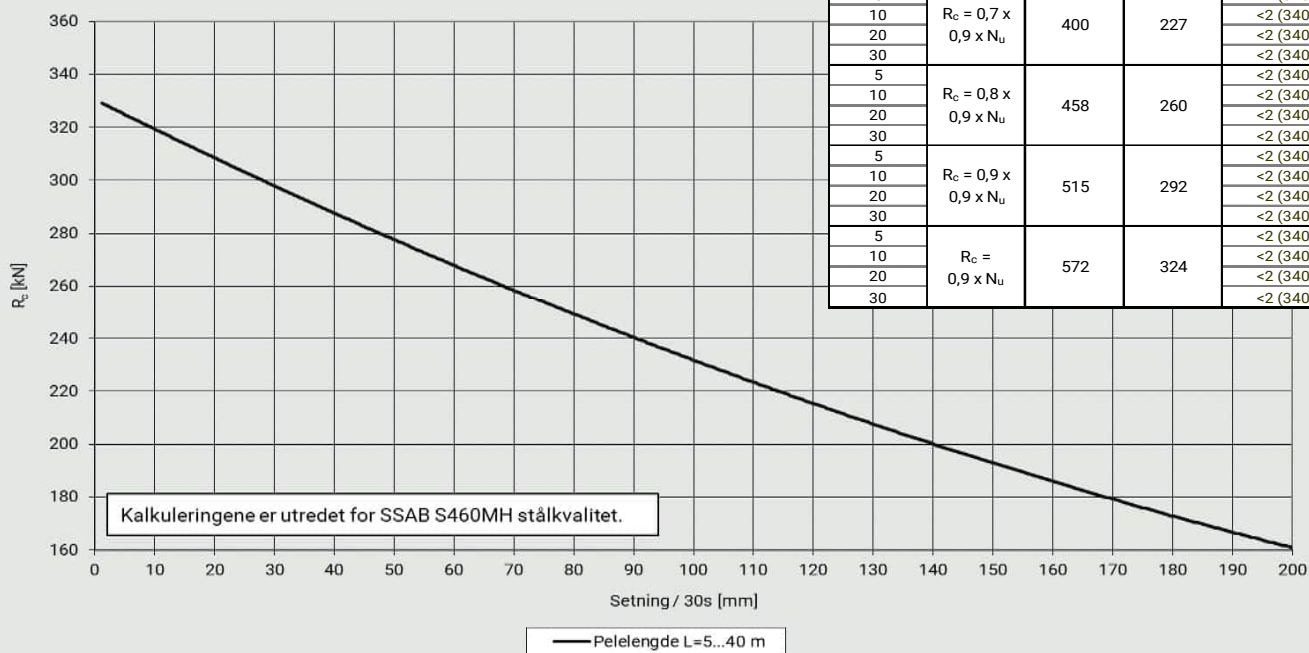
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	250
Høyde til verktøy [mm]	L_t	150
Vekt til verktøy [kg]	m_t	113

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	<2 (340)*
10				<2 (340)*
20				<2 (340)*
30				<2 (340)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	<2 (340)*
10				<2 (340)*
20				<2 (340)*
30				<2 (340)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	<2 (340)*
10				<2 (340)*
20				<2 (340)*
30				<2 (340)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (340)*
10				<2 (340)*
20				<2 (340)*
30				<2 (340)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (340)*
10				<2 (340)*
20				<2 (340)*
30				<2 (340)*

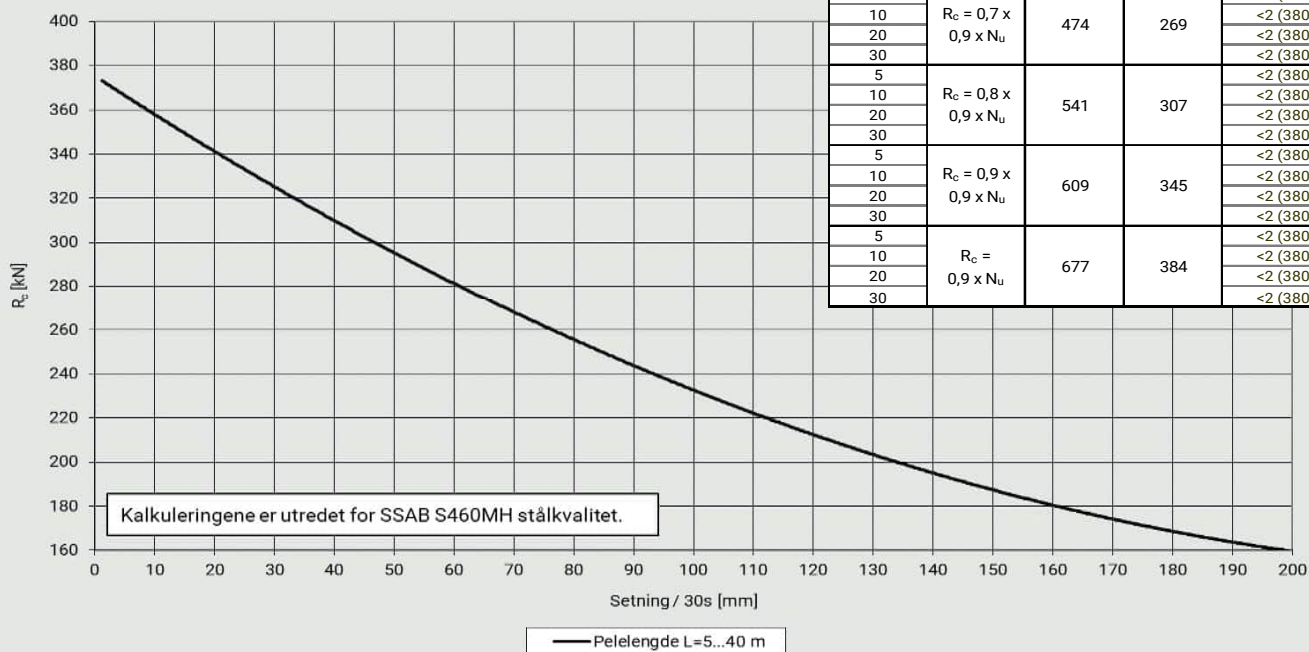
BSP500 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

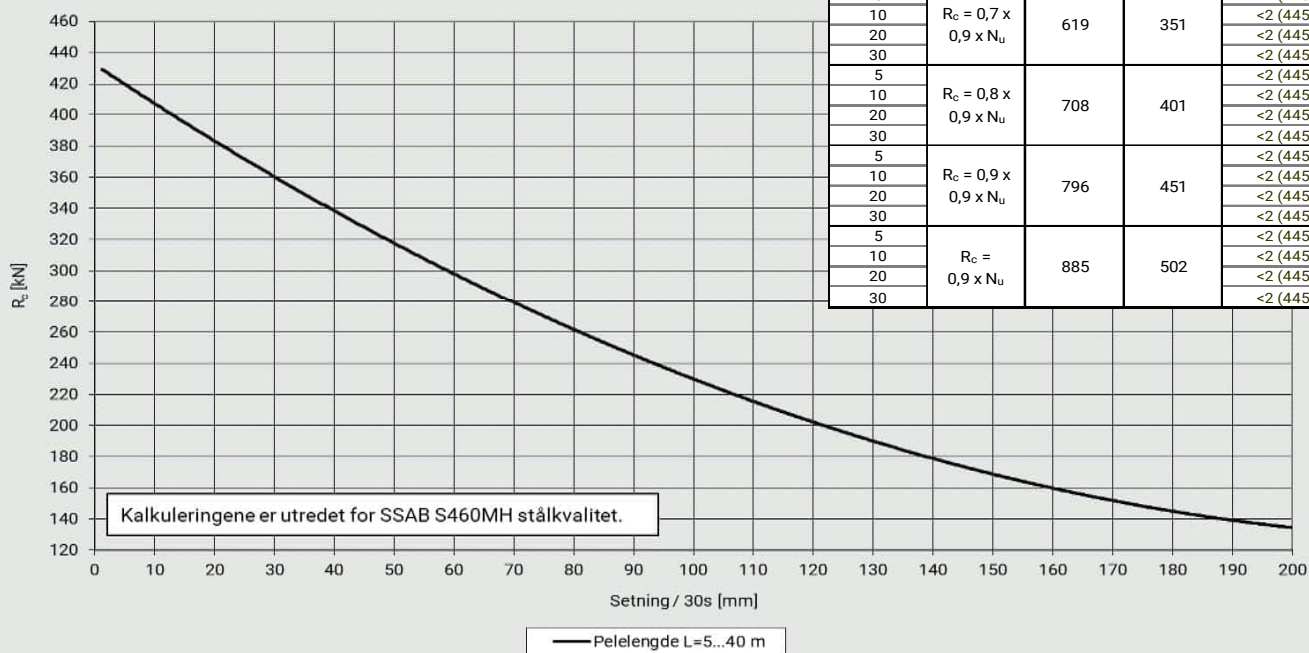
BSP500 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	<2 (380)*
10				<2 (380)*
20				<2 (380)*
30				<2 (380)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	<2 (380)*
10				<2 (380)*
20				<2 (380)*
30				<2 (380)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	<2 (380)*
10				<2 (380)*
20				<2 (380)*
30				<2 (380)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	<2 (380)*
10				<2 (380)*
20				<2 (380)*
30				<2 (380)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (380)*
10				<2 (380)*
20				<2 (380)*
30				<2 (380)*

BSP500 - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	<2 (445)*
10				<2 (445)*
20				<2 (445)*
30				<2 (445)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	<2 (445)*
10				<2 (445)*
20				<2 (445)*
30				<2 (445)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (445)*
10				<2 (445)*
20				<2 (445)*
30				<2 (445)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (445)*
10				<2 (445)*
20				<2 (445)*
30				<2 (445)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (445)*
10				<2 (445)*
20				<2 (445)*
30				<2 (445)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

BSP500N

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	90,7
Diameter til stempel [mm]	D_r	127
Lengde til stempel [mm]	L_r	910
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1650
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	1,85
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	330
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	265

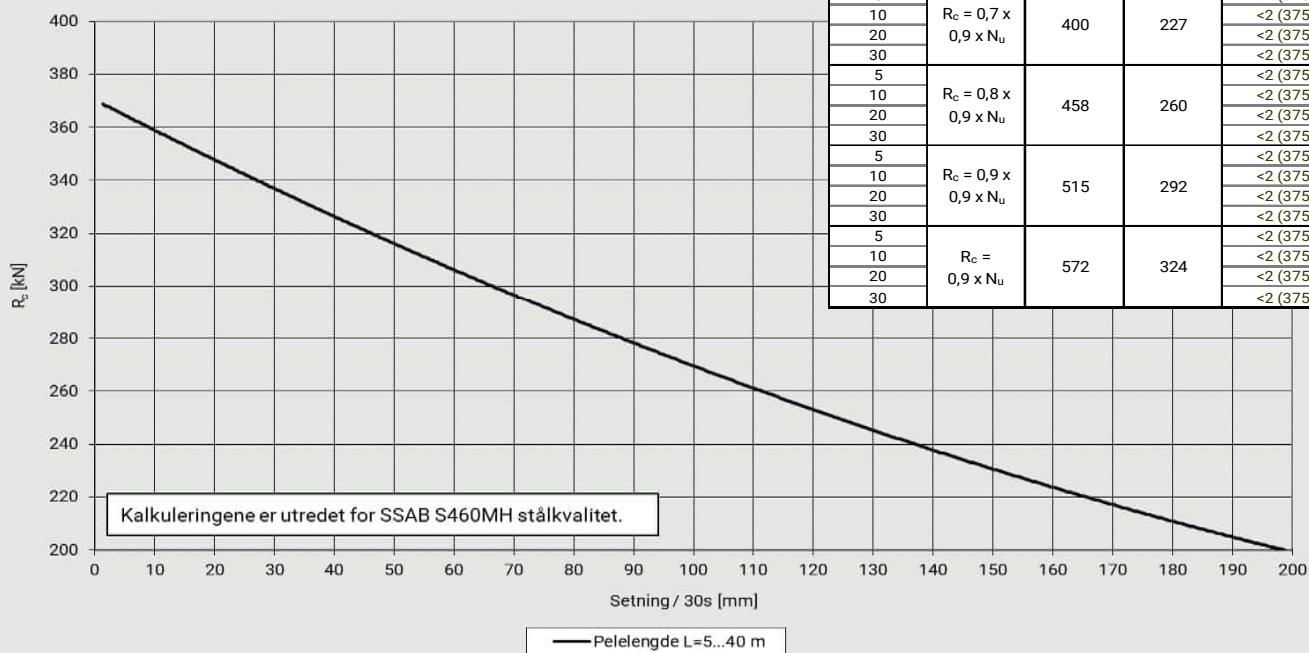
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	250
Høyde til verktøy [mm]	L_t	150
Vekt til verktøy [kg]	m_t	113

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	25
10				25
20				25
30				25
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	<2 (375)*
10				<2 (375)*
20				<2 (375)*
30				<2 (375)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	<2 (375)*
10				<2 (375)*
20				<2 (375)*
30				<2 (375)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (375)*
10				<2 (375)*
20				<2 (375)*
30				<2 (375)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (375)*
10				<2 (375)*
20				<2 (375)*
30				<2 (375)*

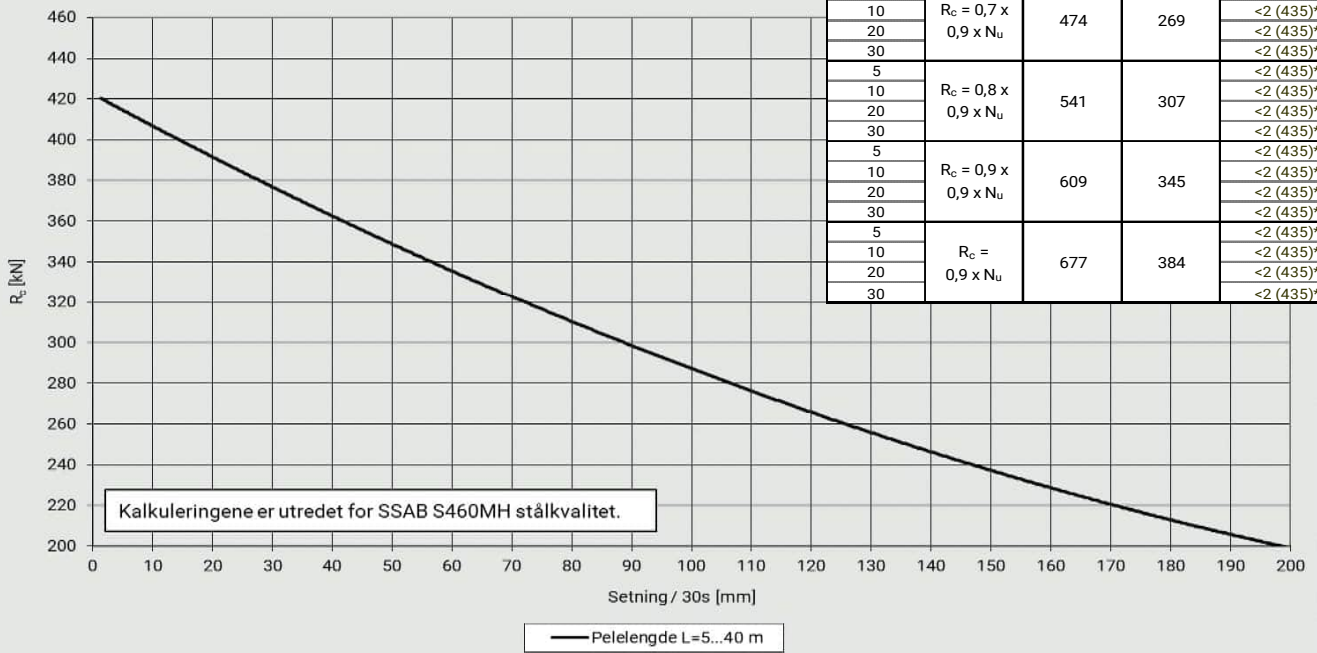
BSP500N - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

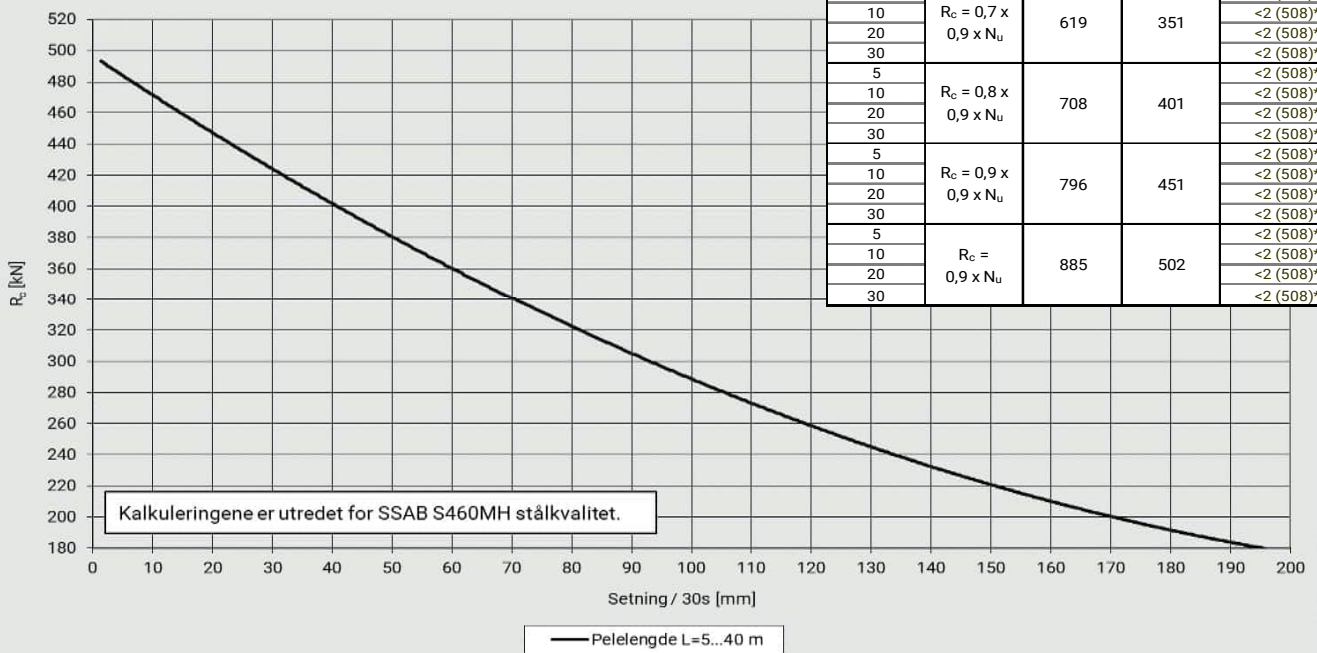
BSP500N - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	11
10				11
20				11
30				11
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	<2 (435)*
10				<2 (435)*
20				<2 (435)*
30				<2 (435)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	<2 (435)*
10				<2 (435)*
20				<2 (435)*
30				<2 (435)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	<2 (435)*
10				<2 (435)*
20				<2 (435)*
30				<2 (435)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (435)*
10				<2 (435)*
20				<2 (435)*
30				<2 (435)*

BSP500N - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	<2 (508)*
10				<2 (508)*
20				<2 (508)*
30				<2 (508)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	<2 (508)*
10				<2 (508)*
20				<2 (508)*
30				<2 (508)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (508)*
10				<2 (508)*
20				<2 (508)*
30				<2 (508)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (508)*
10				<2 (508)*
20				<2 (508)*
30				<2 (508)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (508)*
10				<2 (508)*
20				<2 (508)*
30				<2 (508)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

BSP600

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	181
Diameter til stempel [mm]	D_r	178
Lengde til stempel [mm]	L_r	864
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3370
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	1,89
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	275
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	220

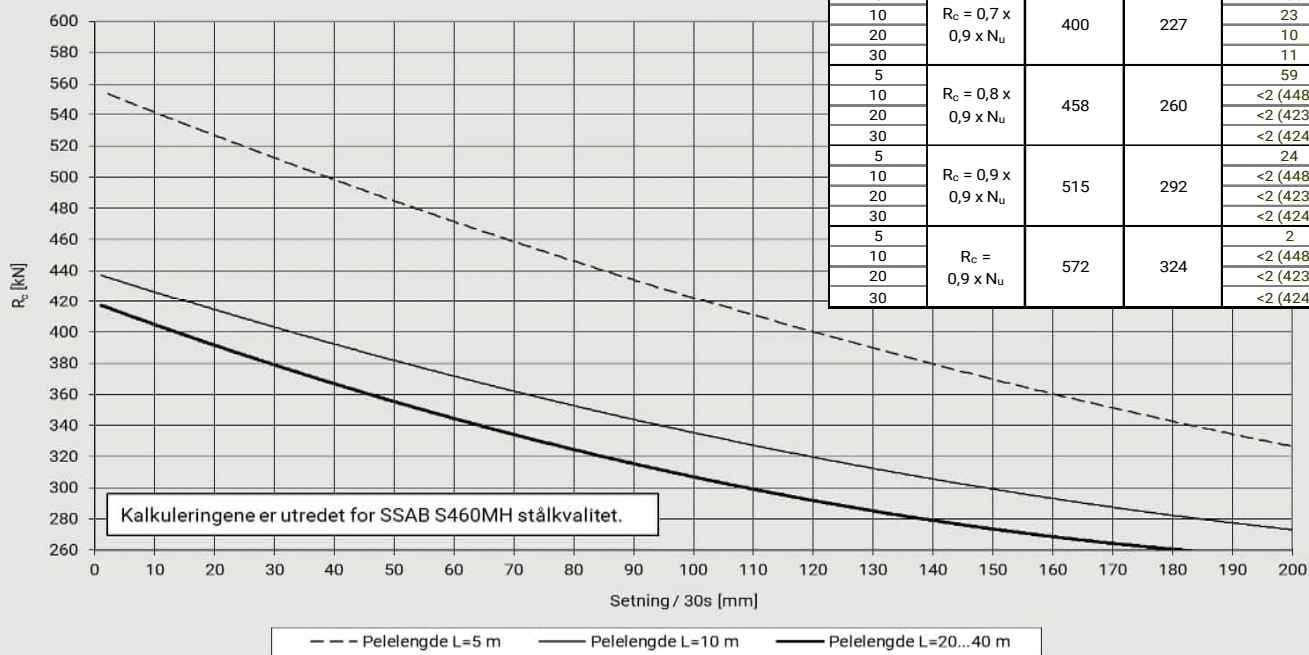
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	300
Høyde til verktøy [mm]	L_t	150
Vekt til verktøy [kg]	m_t	227

Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				85
20				52
30				54
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				23
20				10
30				11
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	59
10				<2 (448)*
20				<2 (423)*
30				<2 (424)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	24
10				<2 (448)*
20				<2 (423)*
30				<2 (424)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	2
10				<2 (448)*
20				<2 (423)*
30				<2 (424)*

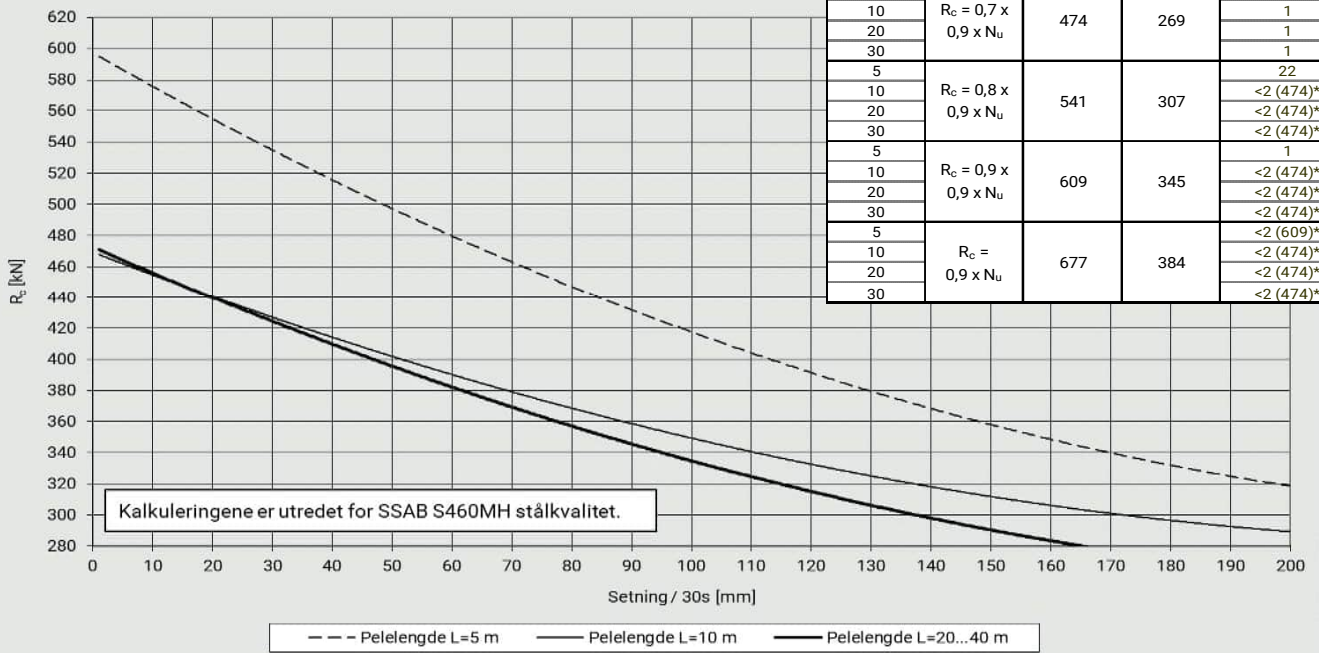
BSP600 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

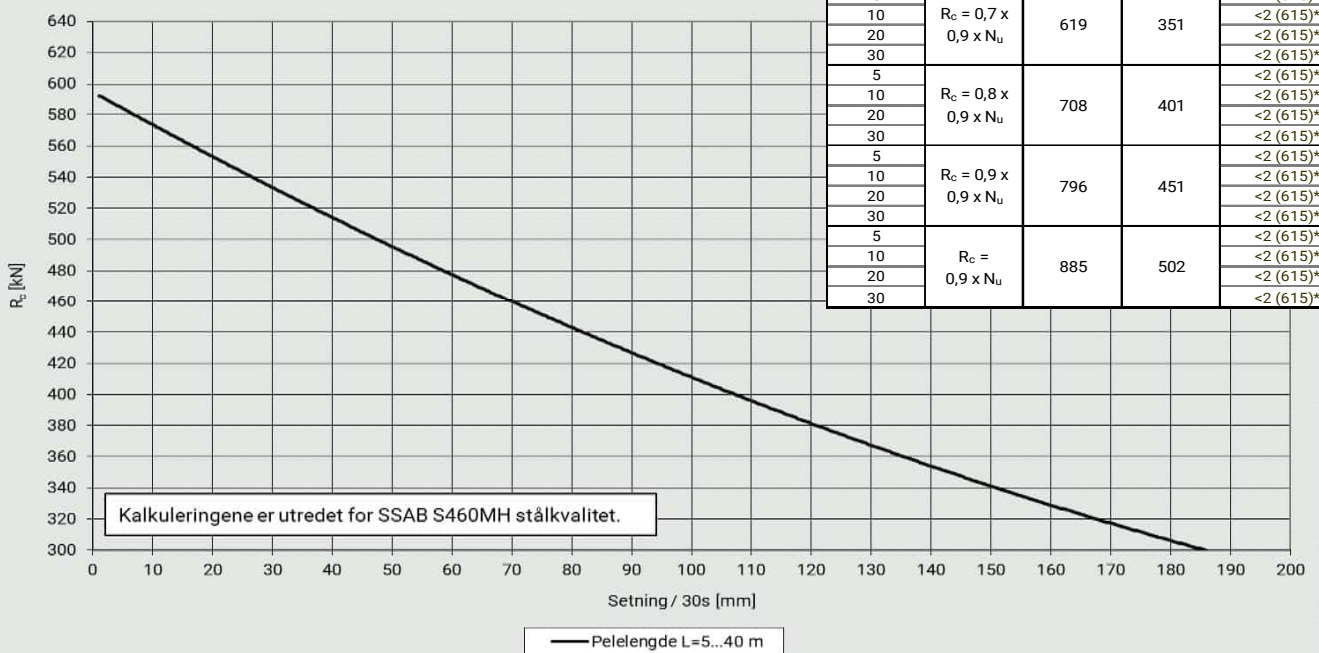
BSP600 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				39
20				36
30				39
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	55
10				1
20				1
30				1
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	22
10				<2 (474)*
20				<2 (474)*
30				<2 (474)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	1
10				<2 (474)*
20				<2 (474)*
30				<2 (474)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (609)*
10				<2 (474)*
20				<2 (474)*
30				<2 (474)*

BSP600 - RR115/6.3



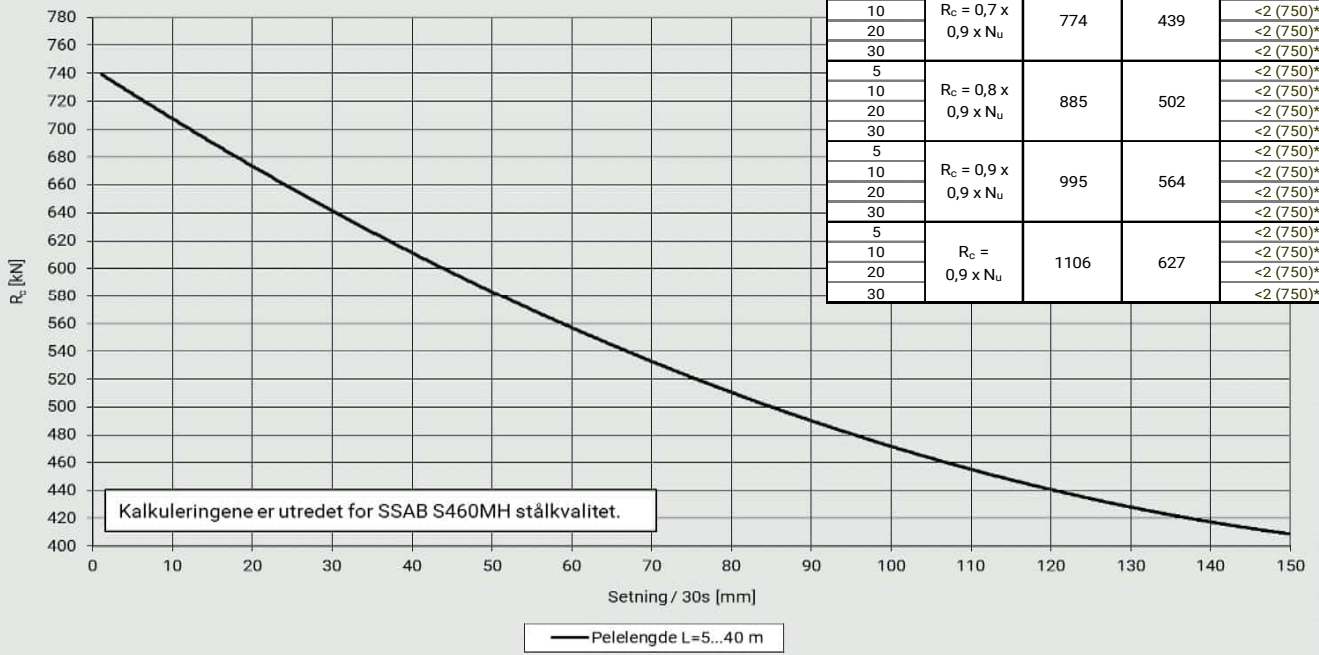
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	26
10				26
20				26
30				26
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	<2 (615)*
10				<2 (615)*
20				<2 (615)*
30				<2 (615)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (615)*
10				<2 (615)*
20				<2 (615)*
30				<2 (615)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (615)*
10				<2 (615)*
20				<2 (615)*
30				<2 (615)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (615)*
10				<2 (615)*
20				<2 (615)*
30				<2 (615)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

BSP600 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	20
10				20
20				21
30				21
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	<2 (750)*
10				<2 (750)*
20				<2 (750)*
30				<2 (750)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	<2 (750)*
10				<2 (750)*
20				<2 (750)*
30				<2 (750)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (750)*
10				<2 (750)*
20				<2 (750)*
30				<2 (750)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (750)*
10				<2 (750)*
20				<2 (750)*
30				<2 (750)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

***) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa F9

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	31
Diameter til stempel [mm]	D_r	90
Lengde til stempel [mm]	L_r	620
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1305
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,29
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	550-900
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	67
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	600

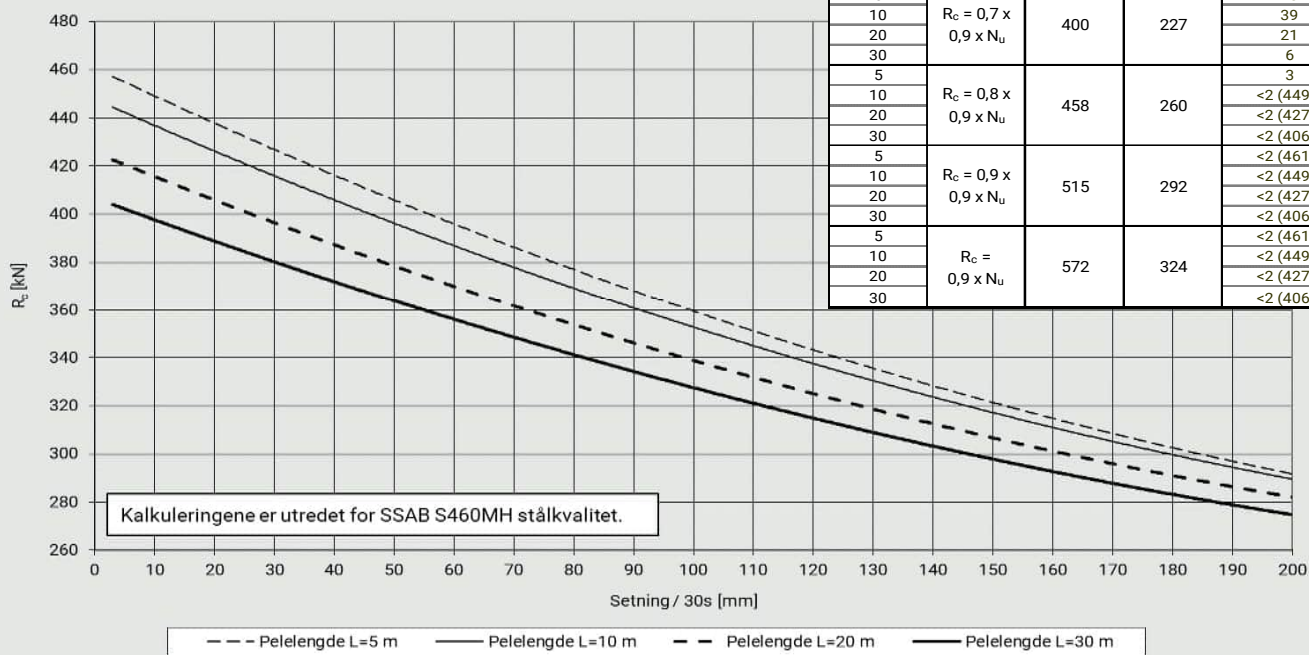
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	90
Høyde til verktøy [mm]	L_t	840
Vekt til verktøy [kg]	m_t	42

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				93
30	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	75
5				48
10				39
20	21			
30	6			
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	3
10				<2 (449)*
20				<2 (427)*
30	<2 (406)*			
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (461)*
10				<2 (449)*
20				<2 (427)*
30	<2 (406)*			
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (461)*
10				<2 (449)*
20				<2 (427)*
30	<2 (406)*			

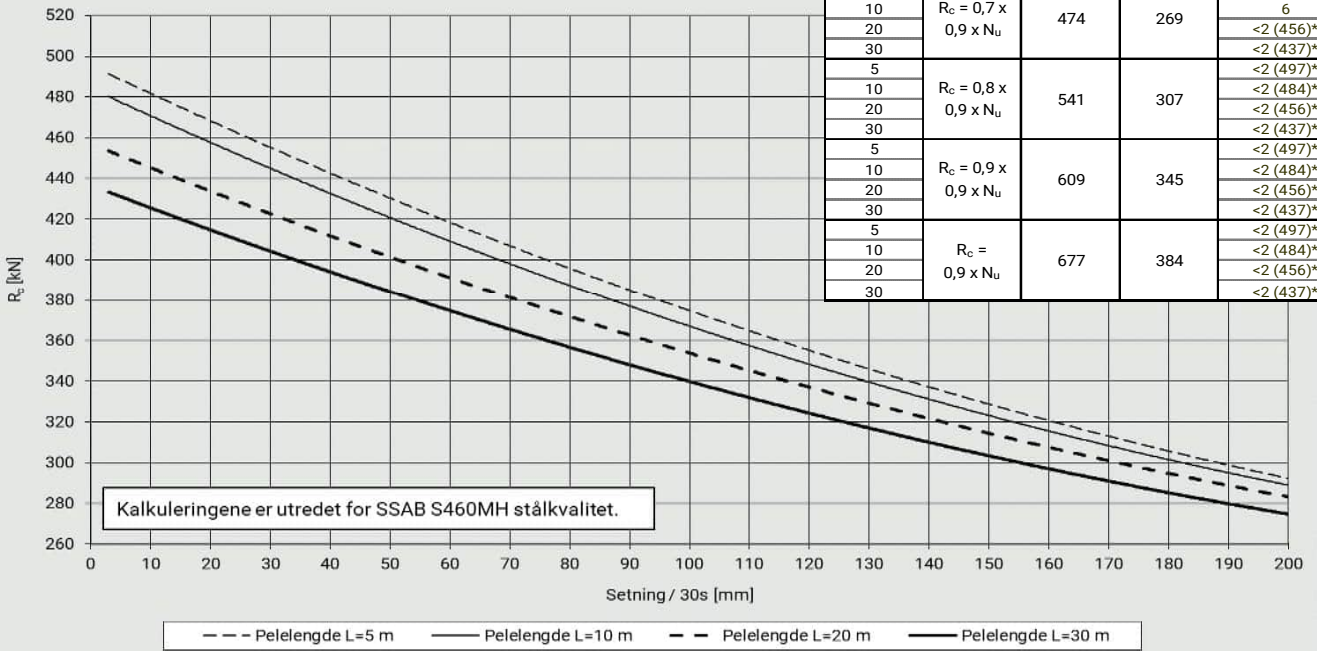
Furukawa F9 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

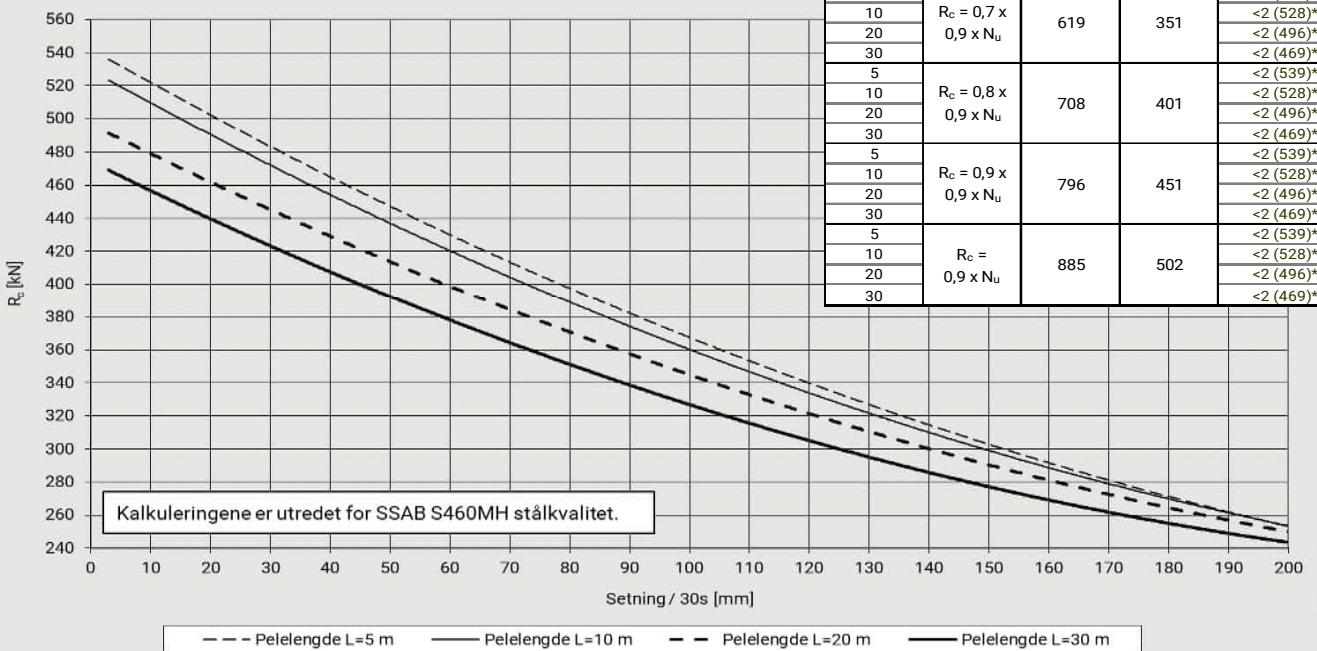
Furukawa F9 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	69
10				60
20				42
30				24
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	12
10				6
20				<2 (456)*
30				<2 (437)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	<2 (497)*
10				<2 (484)*
20				<2 (456)*
30				<2 (437)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	<2 (497)*
10				<2 (484)*
20				<2 (456)*
30				<2 (437)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (497)*
10				<2 (484)*
20				<2 (456)*
30				<2 (437)*

Furukawa F9 - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	6
10				<2 (528)*
20				<2 (496)*
30				<2 (469)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	<2 (539)*
10				<2 (528)*
20				<2 (496)*
30				<2 (469)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (539)*
10				<2 (528)*
20				<2 (496)*
30				<2 (469)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (539)*
10				<2 (528)*
20				<2 (496)*
30				<2 (469)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (539)*
10				<2 (528)*
20				<2 (496)*
30				<2 (469)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa F12

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	47,5
Diameter til stempel [mm]	D_r	105
Lengde til stempel [mm]	L_r	700
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	2711
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,82
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	450-900
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	56
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

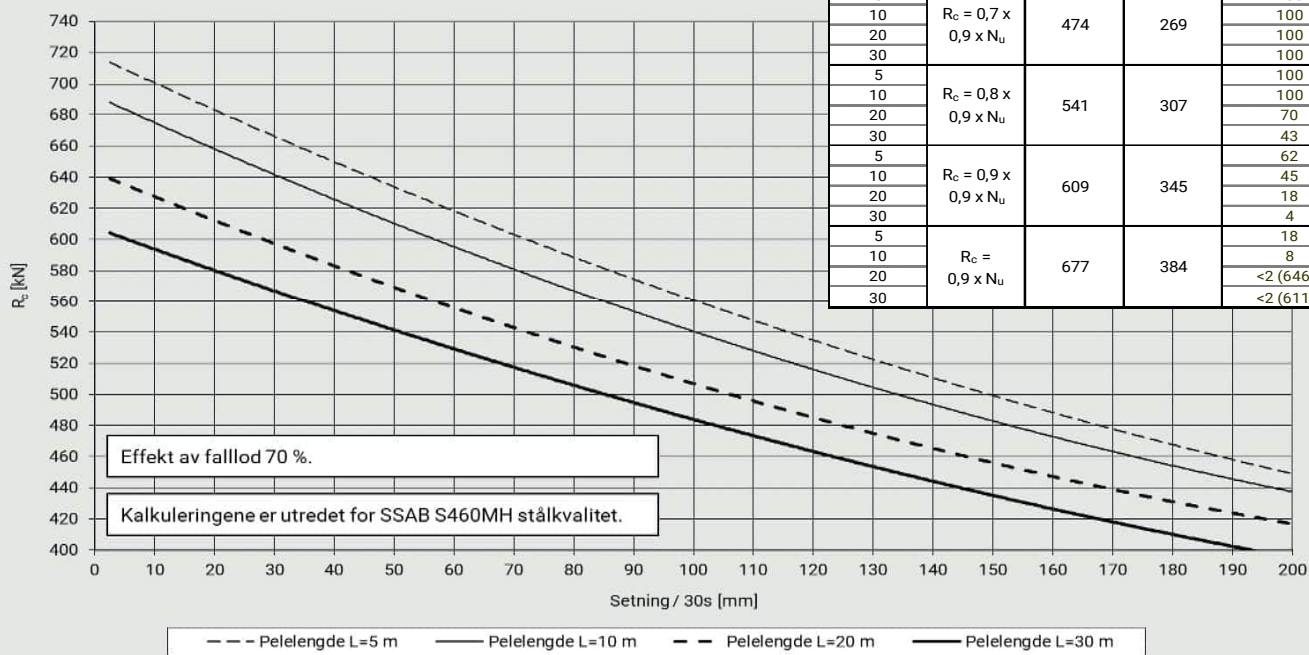
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	105
Høyde til verktøy [mm]	L_t	600
Vekt til verktøy [kg]	m_t	41

Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	307	100
10				100
20				70
30				43
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	345	62
10				45
20				18
30				4
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	384	18
10				8
20				<2 (646)*
30				<2 (611)*

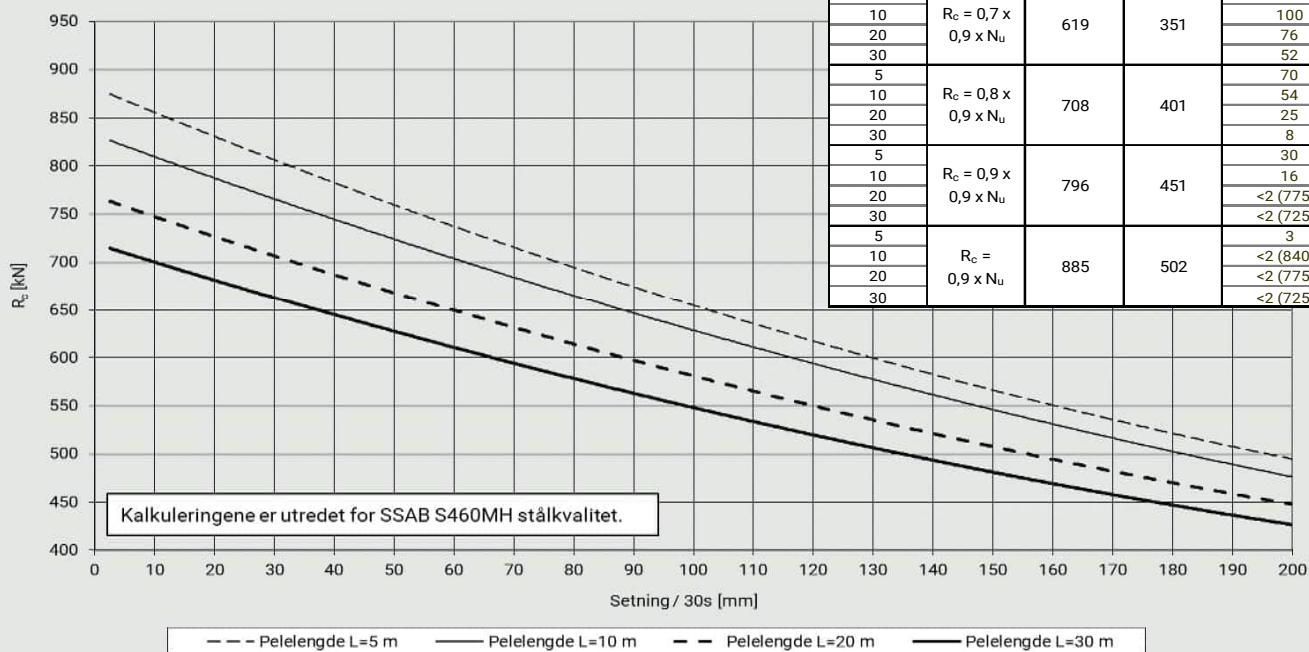
Furukawa F12 - RR90



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

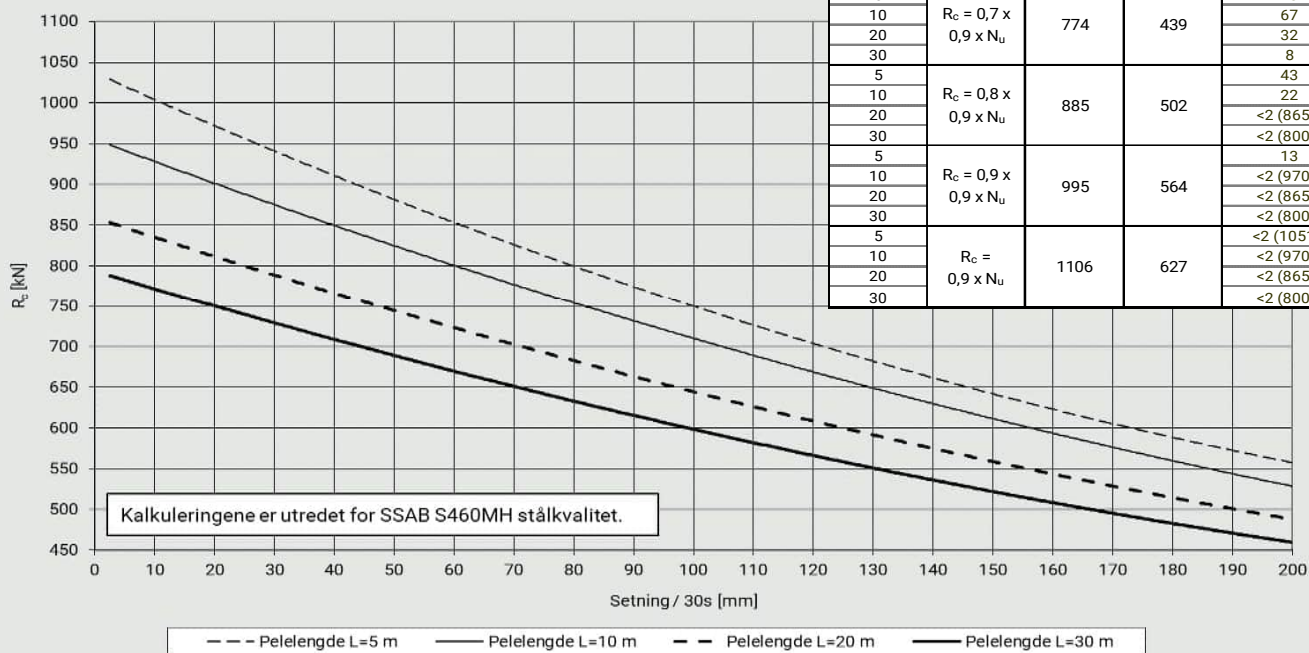
Furukawa F12 - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	100
10				100
20				76
30				52
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	70
10				54
20				25
30				8
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	30
10				16
20				<2 (775)*
30				<2 (725)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	3
10				<2 (840)*
20				<2 (775)*
30				<2 (725)*

Furukawa F12 - RR115/8



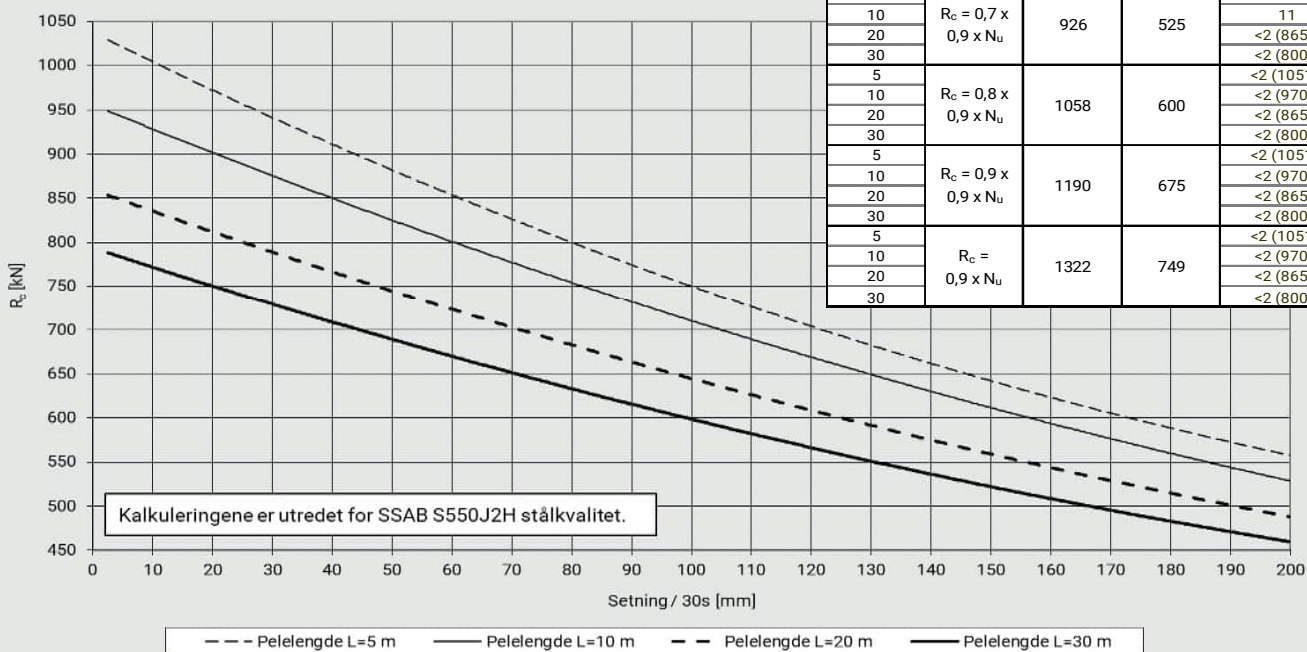
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				90
30				61
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	93
10				67
20				32
30				8
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	43
10				22
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	13
10				<2 (970)*
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (1051)*
10				<2 (970)*
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

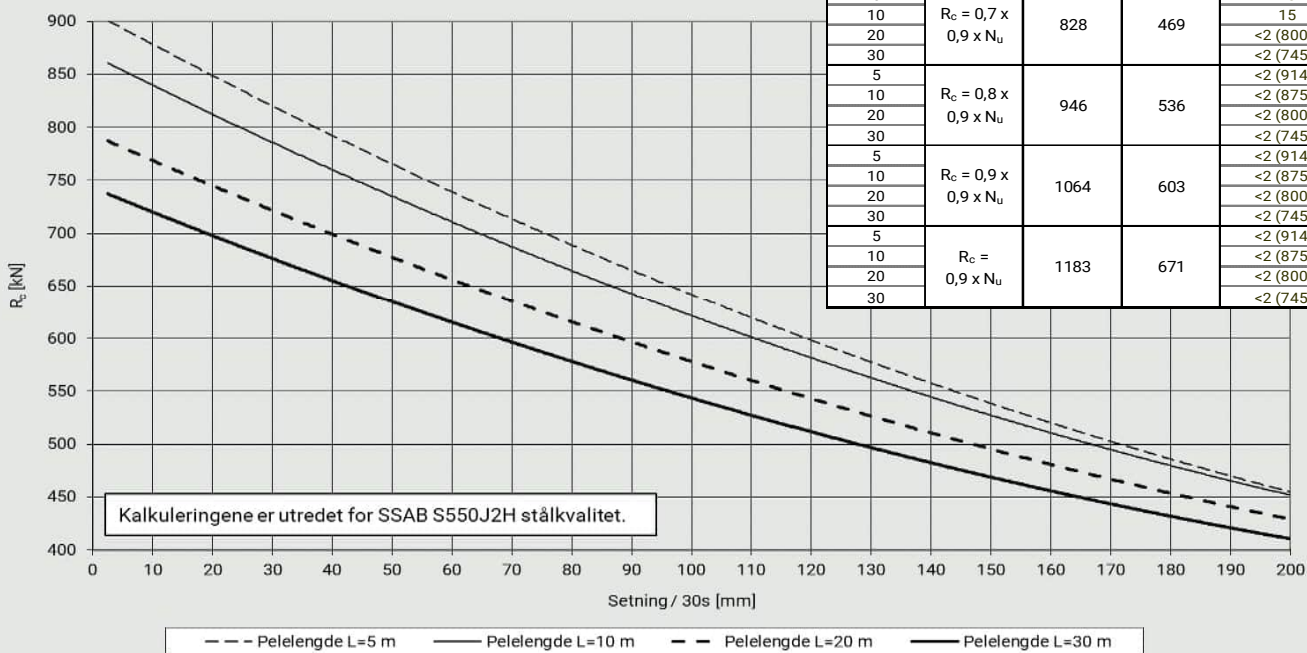
Furukawa F12 - RRs115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	793	450	83
10				58
20				25
30				4
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	926	525	30
10				11
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1058	600	<2 (1051)*
10				<2 (970)*
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1190	675	<2 (1051)*
10				<2 (970)*
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1322	749	<2 (1051)*
10				<2 (970)*
20				<2 (865)*
30				<2 (800)*

Furukawa F12 - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	710	402	70
10				58
20				33
30				13
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	828	469	23
10				15
20				<2 (800)*
30				<2 (745)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	946	536	<2 (914)*
10				<2 (875)*
20				<2 (800)*
30				<2 (745)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1064	603	<2 (914)*
10				<2 (875)*
20				<2 (800)*
30				<2 (745)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1183	671	<2 (914)*
10				<2 (875)*
20				<2 (800)*
30				<2 (745)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa F19

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	64
Diameter til stempel [mm]	D_r	120
Lengde til stempel [mm]	L_r	720
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3579
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,7
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	400-750
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	67
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

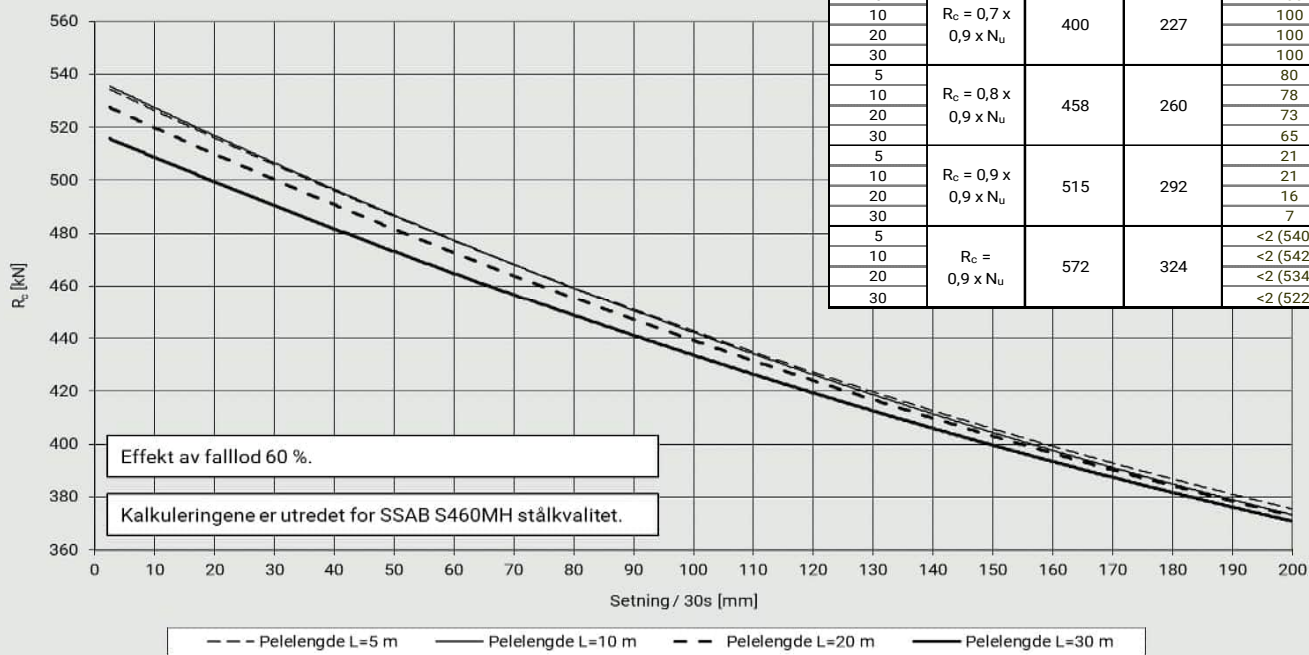
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	120
Høyde til verktøy [mm]	L_t	1000
Vekt til verktøy [kg]	m_t	90

Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
5				100
10				100
20	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	80
30				78
5				73
10	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	65
20				21
30				16
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	7
10				<2 (540)*
20				<2 (542)*
30	<2 (534)*			
				<2 (522)*

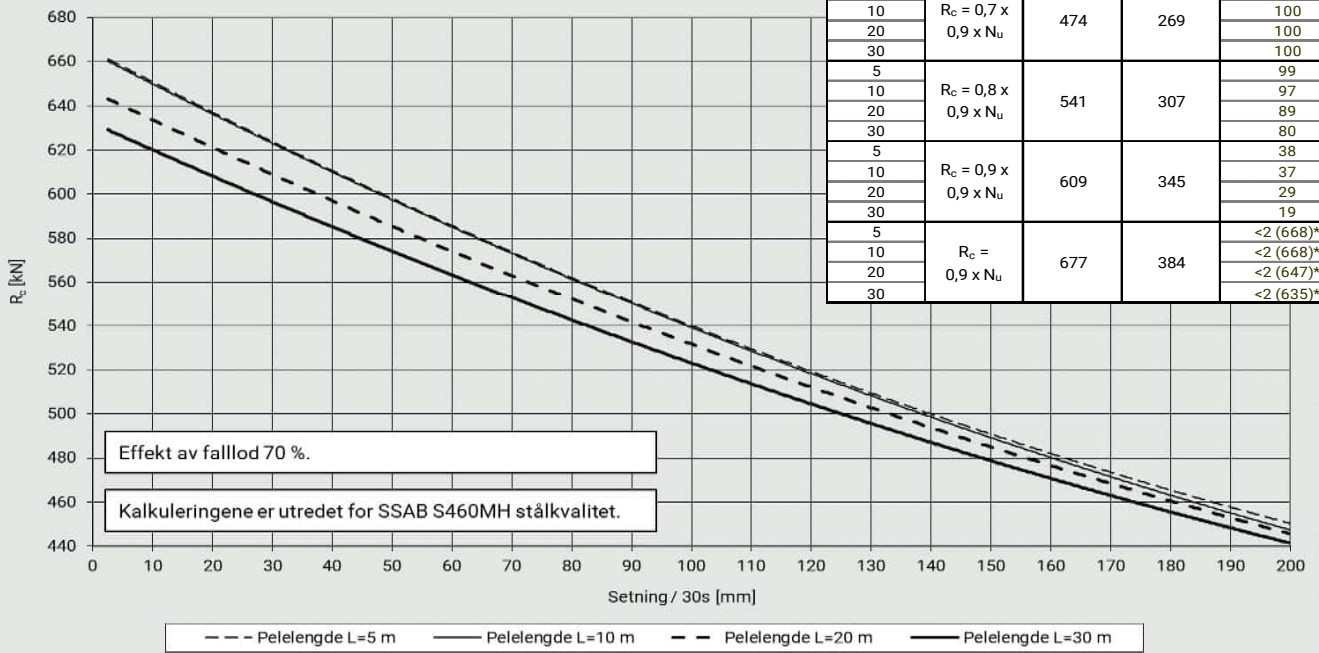
Furukawa F19 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

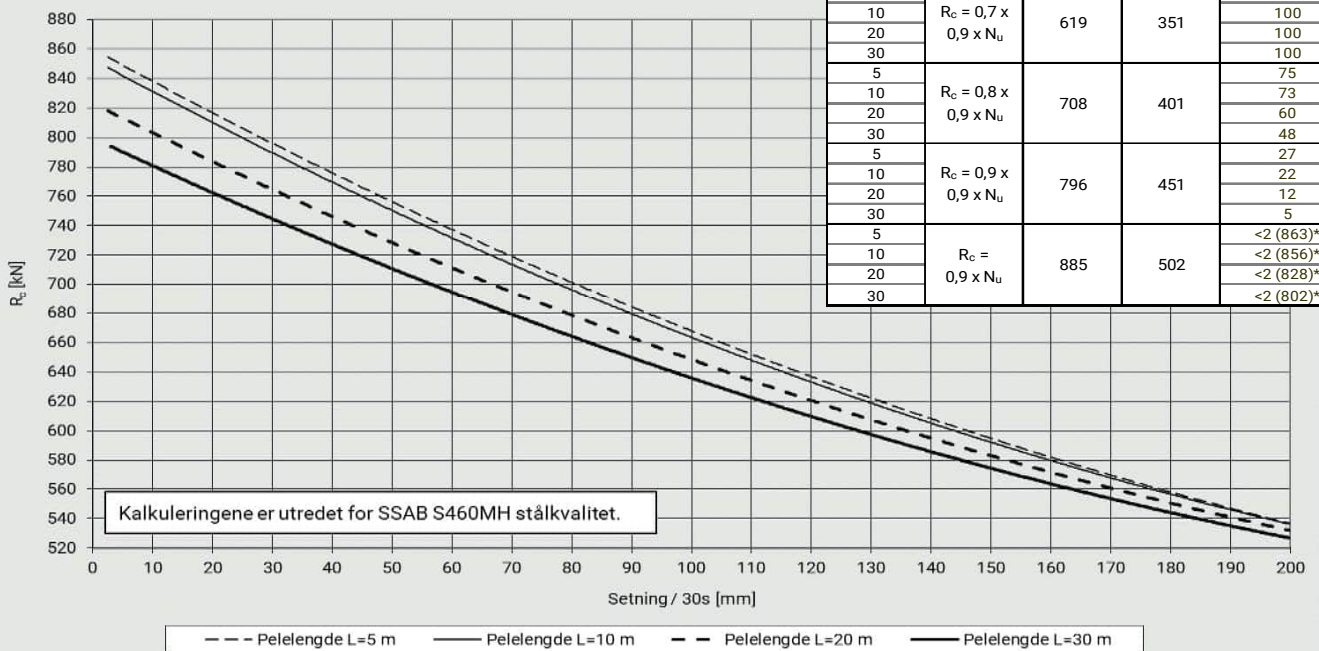
Furukawa F19 - RR90



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	99
10				97
20				89
30				80
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	38
10				37
20				29
30				19
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (668)*
10				<2 (668)*
20				<2 (647)*
30				<2 (635)*

Furukawa F19 - RR115/6.3



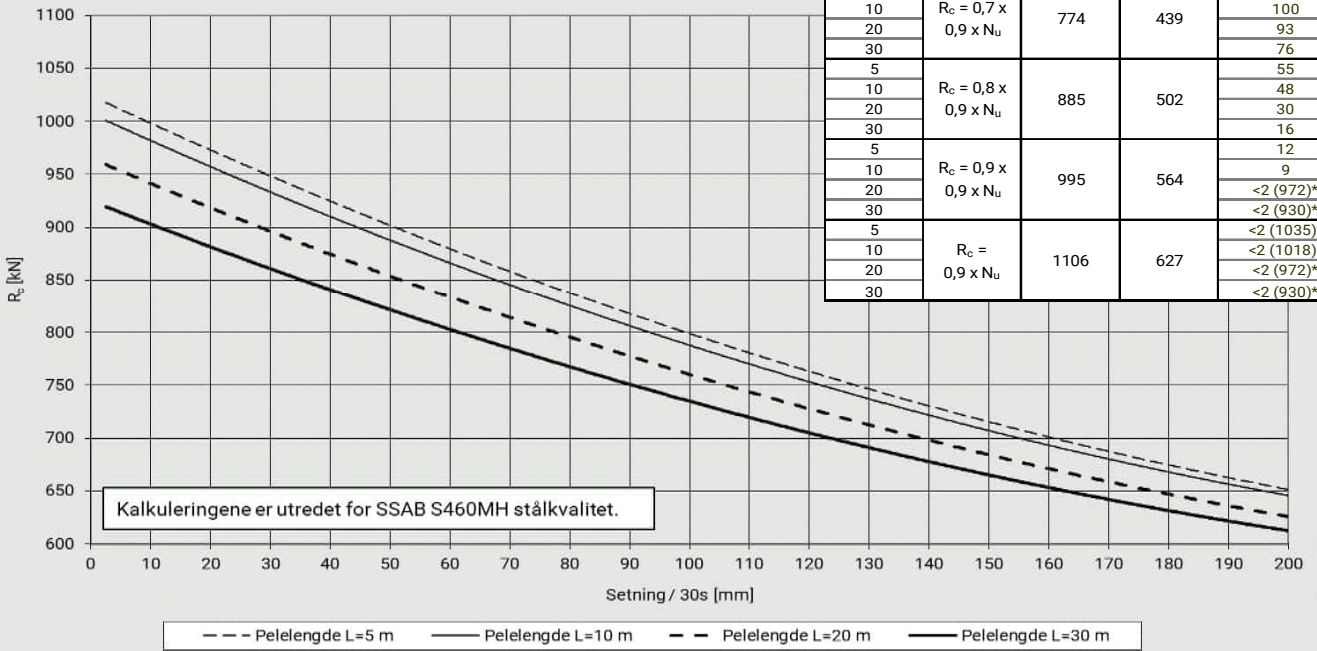
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	75
10				73
20				60
30				48
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	27
10				22
20				12
30				5
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (863)*
10				<2 (856)*
20				<2 (828)*
30				<2 (802)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

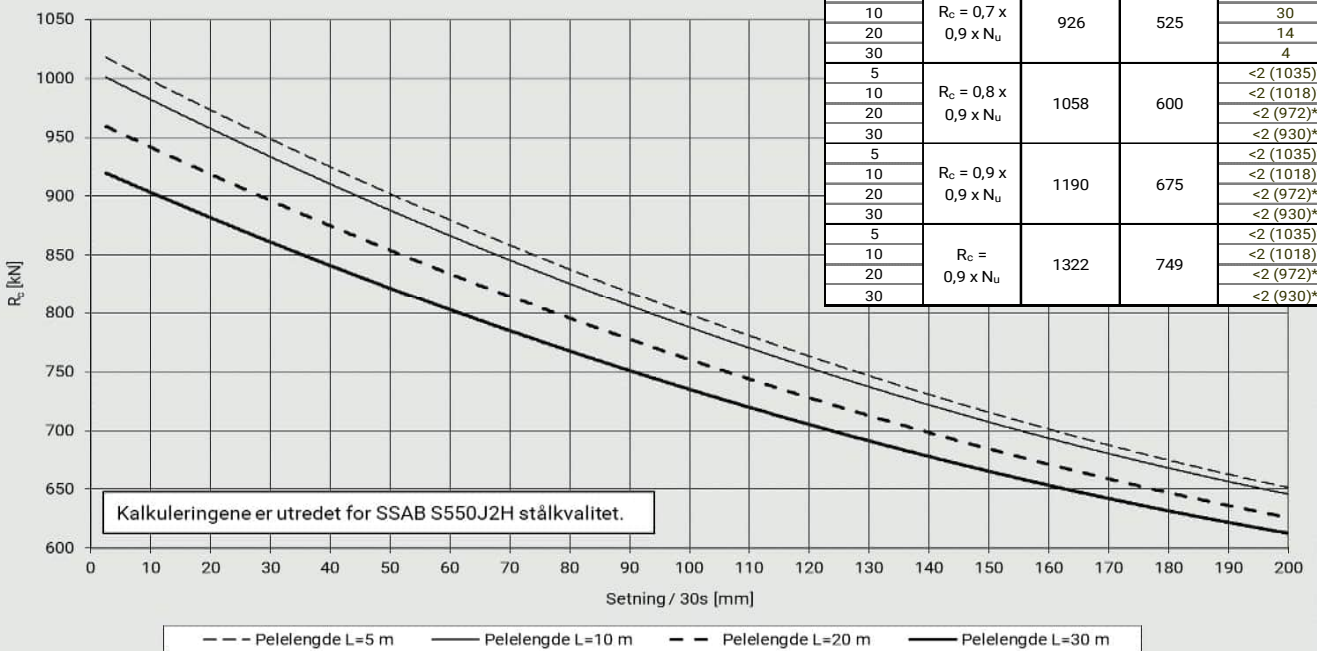
Furukawa F19 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				93
30				76
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	55
10				48
20				30
30				16
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	12
10				9
20				<2 (972)*
30				<2 (930)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (1035)*
10				<2 (1018)*
20				<2 (972)*
30				<2 (930)*

Furukawa F19 - RRs115/8



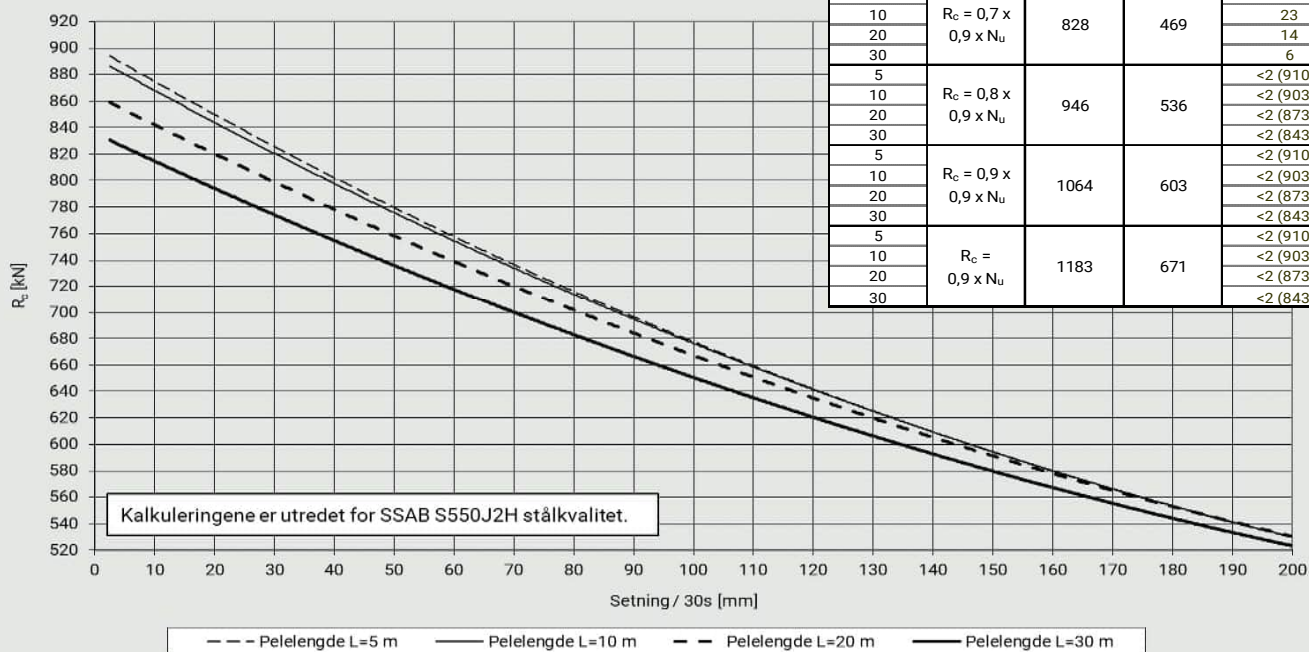
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				83
30				65
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	36
10				30
20				14
30				4
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (1035)*
10				<2 (1018)*
20				<2 (972)*
30				<2 (930)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1035)*
10				<2 (1018)*
20				<2 (972)*
30				<2 (930)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1035)*
10				<2 (1018)*
20				<2 (972)*
30				<2 (930)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

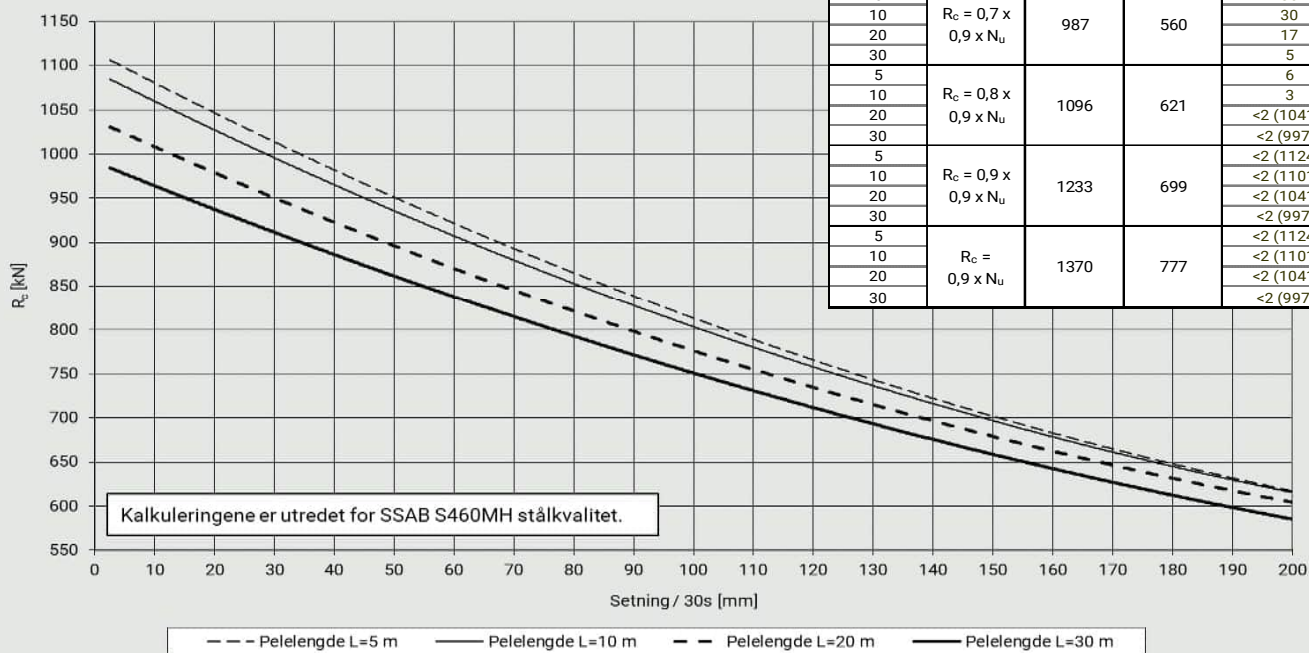
Furukawa F19 - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	710	402	85
10				83
20				75
30				63
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	828	469	25
10				23
20				14
30				6
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	946	536	<2 (910)*
10				<2 (903)*
20				<2 (873)*
30				<2 (843)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1064	603	<2 (910)*
10				<2 (903)*
20				<2 (873)*
30				<2 (843)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1183	671	<2 (910)*
10				<2 (903)*
20				<2 (873)*
30				<2 (843)*

Furukawa F19 - RR140/8



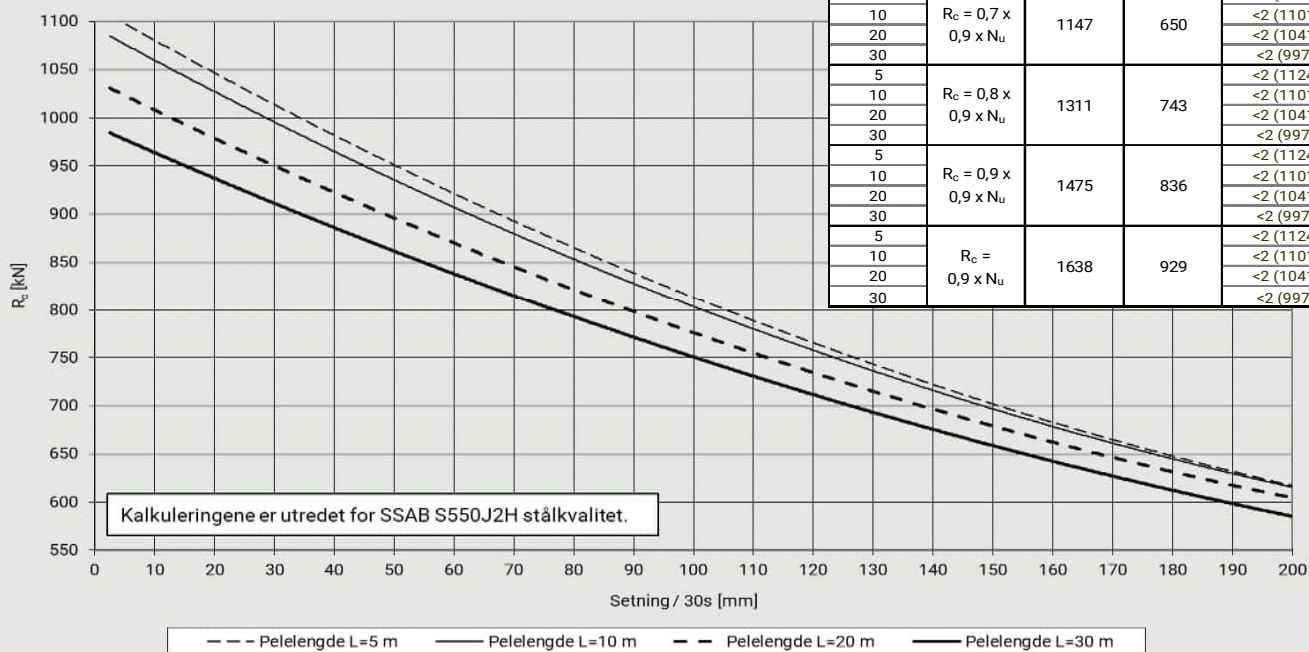
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	822	466	100
10				95
20				81
30				66
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	987	560	35
10				30
20				17
30				5
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1096	621	6
10				3
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1233	699	<2 (1124)*
10				<2 (1101)*
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1370	777	<2 (1124)*
10				<2 (1101)*
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

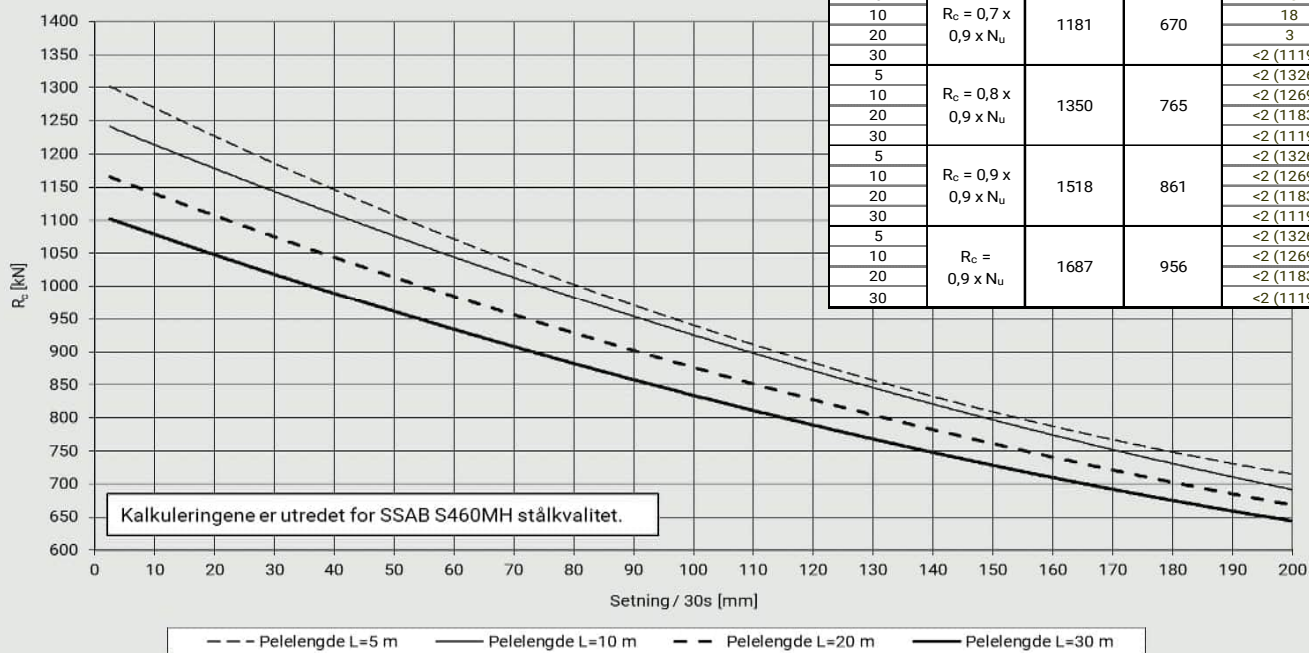
Furukawa F19 - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	36
10				31
20				18
30				6
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	<2 (1124)*
10				<2 (1101)*
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (1124)*
10				<2 (1101)*
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1124)*
10				<2 (1101)*
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1124)*
10				<2 (1101)*
20				<2 (1041)*
30				<2 (997)*

Furukawa F19 - RR140/10



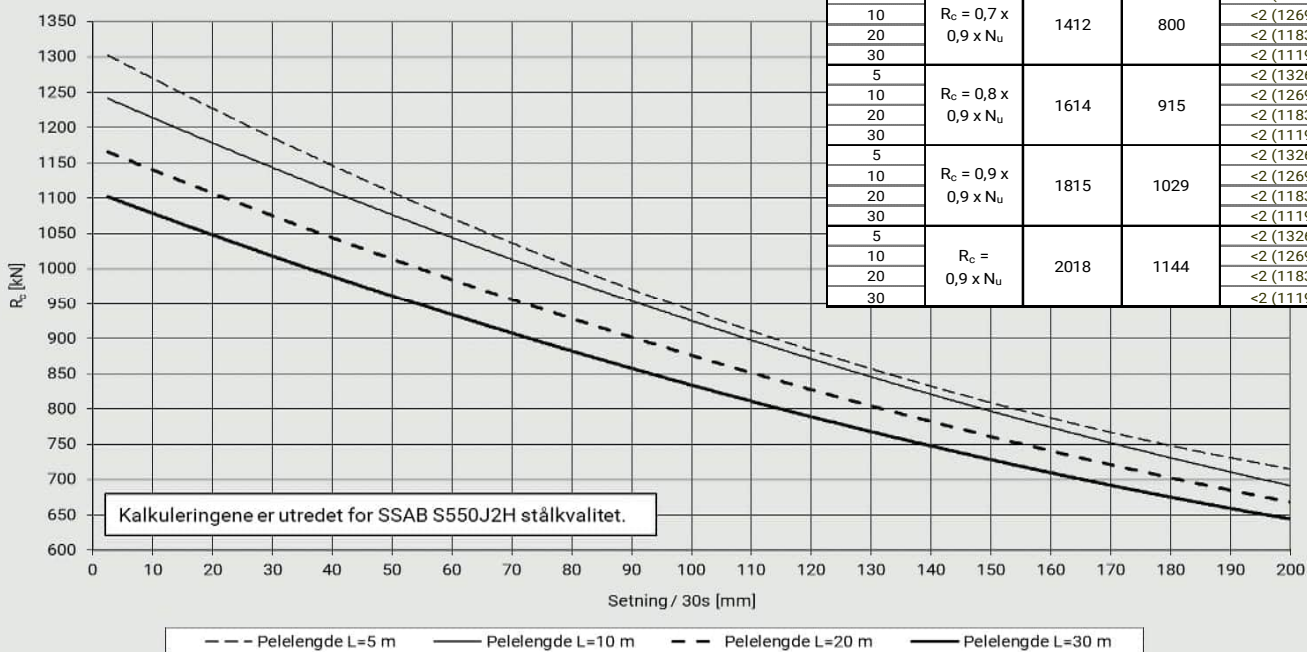
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	76
10				66
20				46
30				29
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	28
10				18
20				3
30				<2 (1119)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	<2 (1326)*
10				<2 (1269)*
20				<2 (1183)*
30				<2 (1119)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1326)*
10				<2 (1269)*
20				<2 (1183)*
30				<2 (1119)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1326)*
10				<2 (1269)*
20				<2 (1183)*
30				<2 (1119)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

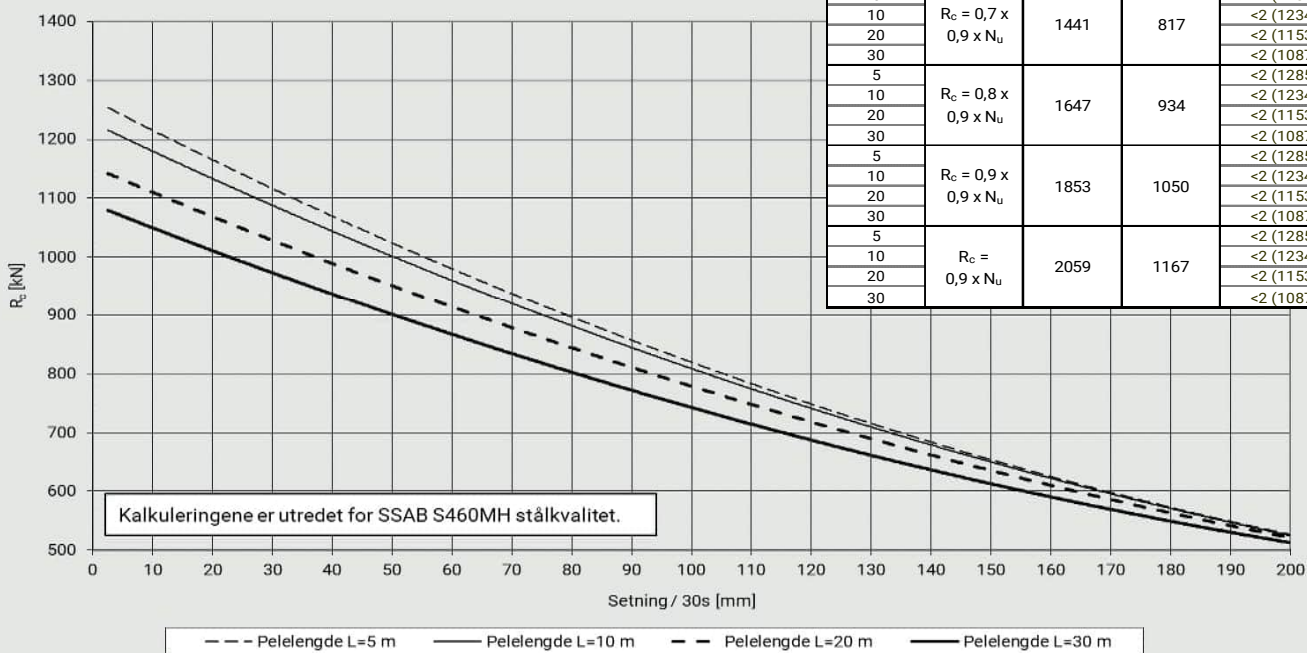
Furukawa F19 - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	21
10				<2 (1183)*
20				<2 (1119)*
30				<2 (1326)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	<2 (1269)*
10				<2 (1183)*
20				<2 (1119)*
30				<2 (1326)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1269)*
10				<2 (1183)*
20				<2 (1119)*
30				<2 (1326)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1269)*
10				<2 (1183)*
20				<2 (1119)*
30				<2 (1326)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1269)*
10				<2 (1183)*
20				<2 (1119)*
30				<2 (1119)*

Furukawa F19 - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	7
10				<2 (1234)*
20				<2 (1153)*
30				<2 (1087)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	<2 (1285)*
10				<2 (1234)*
20				<2 (1153)*
30				<2 (1087)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1285)*
10				<2 (1234)*
20				<2 (1153)*
30				<2 (1087)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1285)*
10				<2 (1234)*
20				<2 (1153)*
30				<2 (1087)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1285)*
10				<2 (1234)*
20				<2 (1153)*
30				<2 (1087)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa FXJ175

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	58
Diameter til stempel [mm]	D_r	120
Lengde til stempel [mm]	L_r	650
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3610
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	6,33
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	450-900
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	56
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

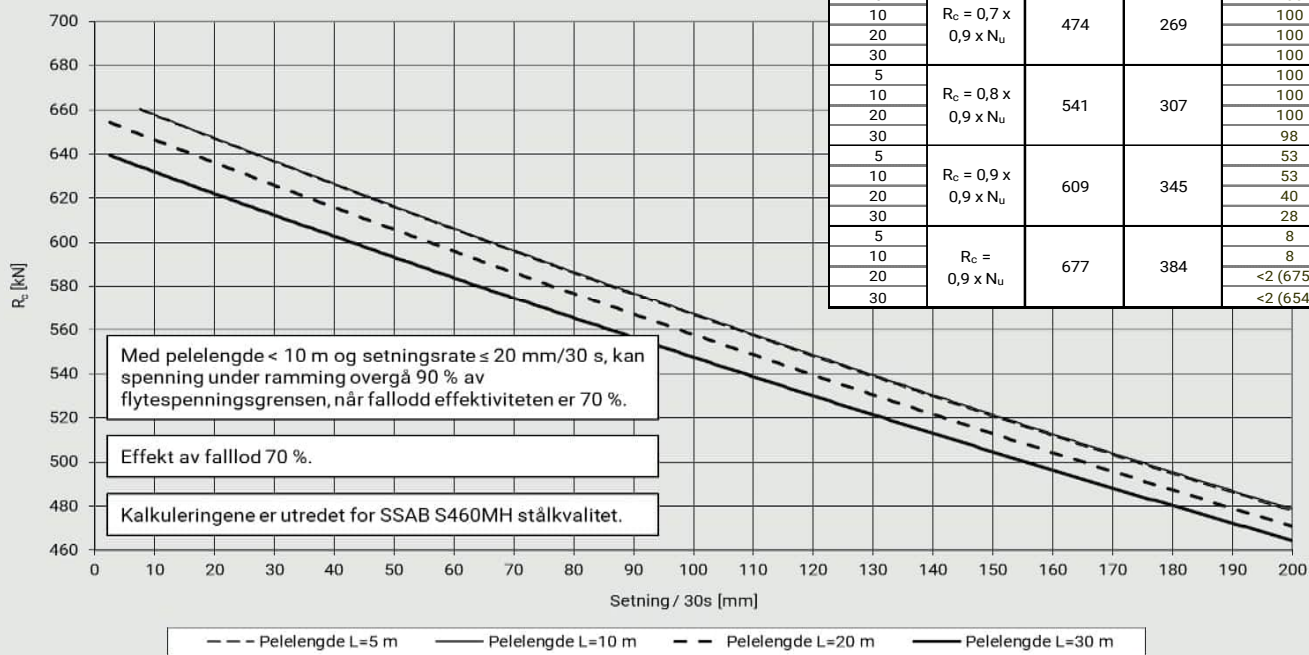
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	120
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	71

Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	307	100
10				100
20				100
30				98
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	345	53
10				53
20				40
30				28
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	384	8
10				8
20				<2 (675)*
30				<2 (654)*

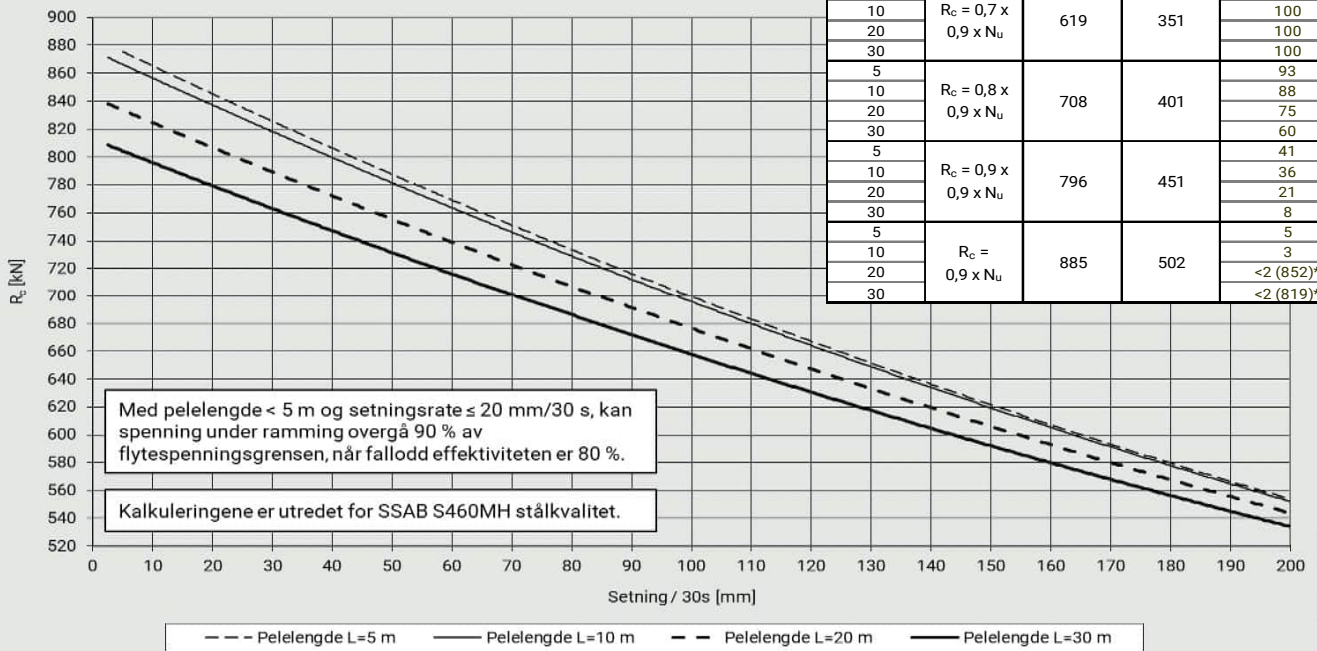
Furukawa FXJ175 - RR90



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

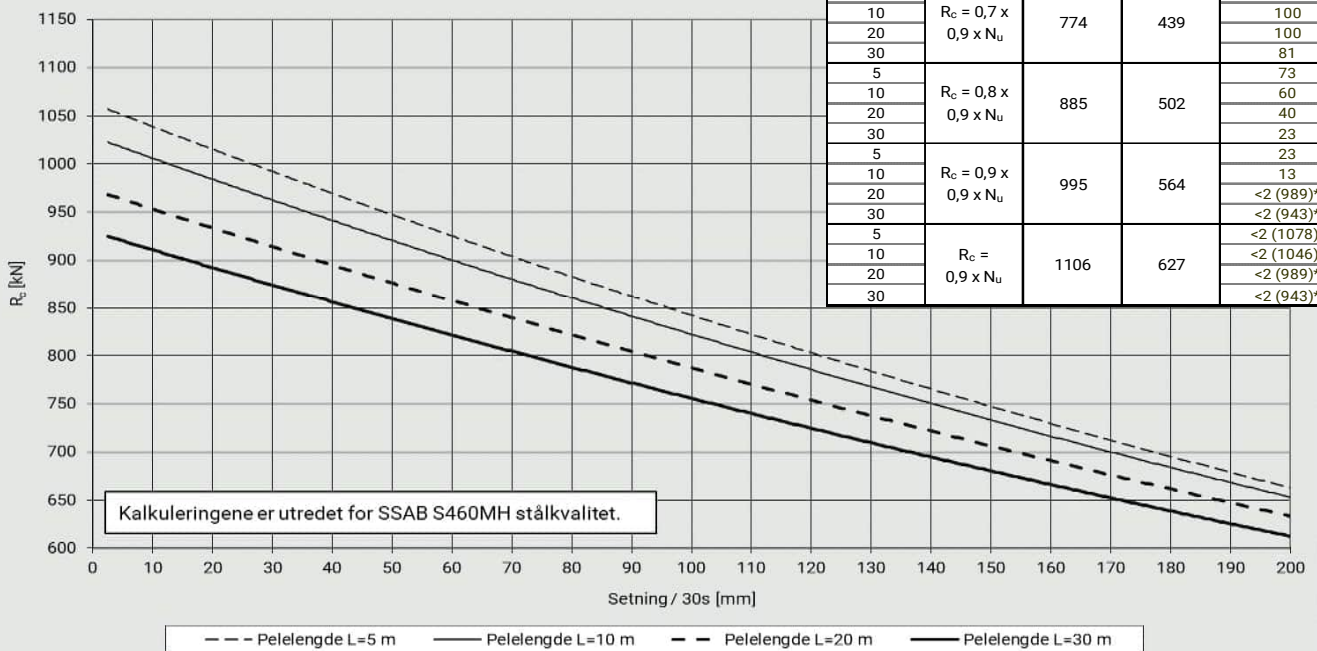
Furukawa FXJ175 - RR115/6.3



Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	93
10				88
20				75
30				60
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	41
10				36
20				21
30				8
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	5
10				3
20				<2 (852)*
30				<2 (819)*

Furukawa FXJ175 - RR115/8



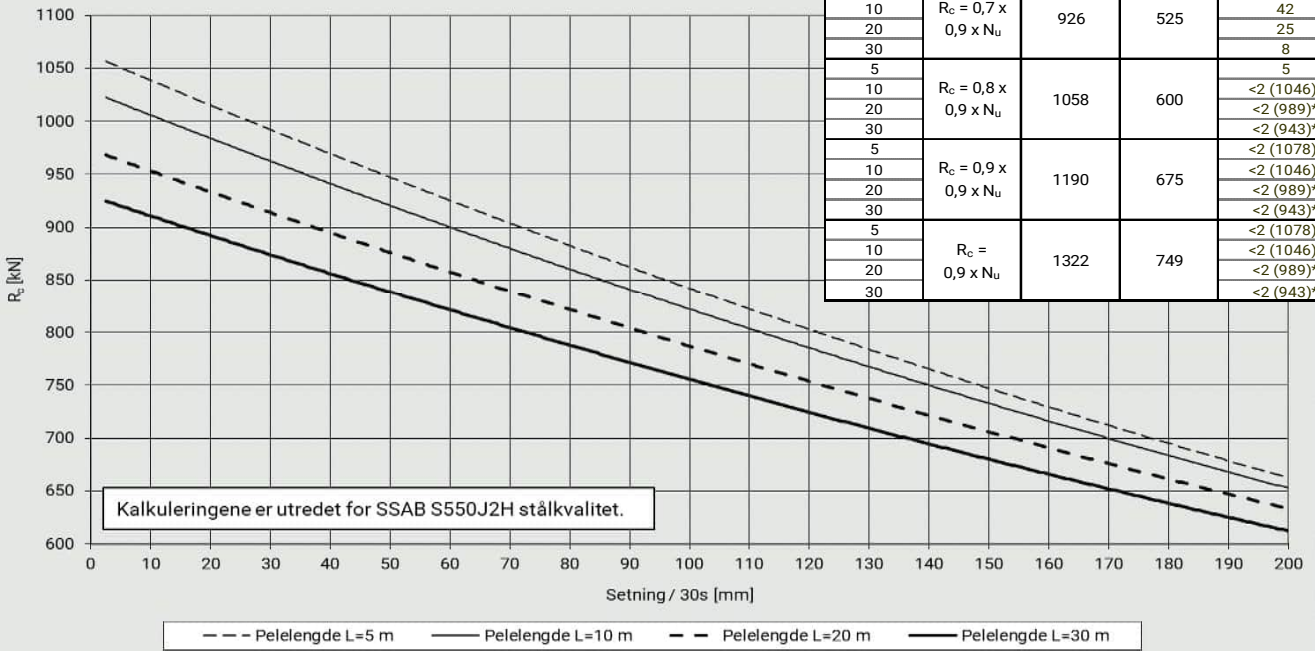
Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	774	439	100
10				100
20				100
30				81
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	885	502	73
10				60
20				40
30				23
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	995	564	23
10				13
20				<2 (989)*
30				<2 (943)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1106	627	<2 (1078)*
10				<2 (1046)*
20				<2 (989)*
30				<2 (943)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

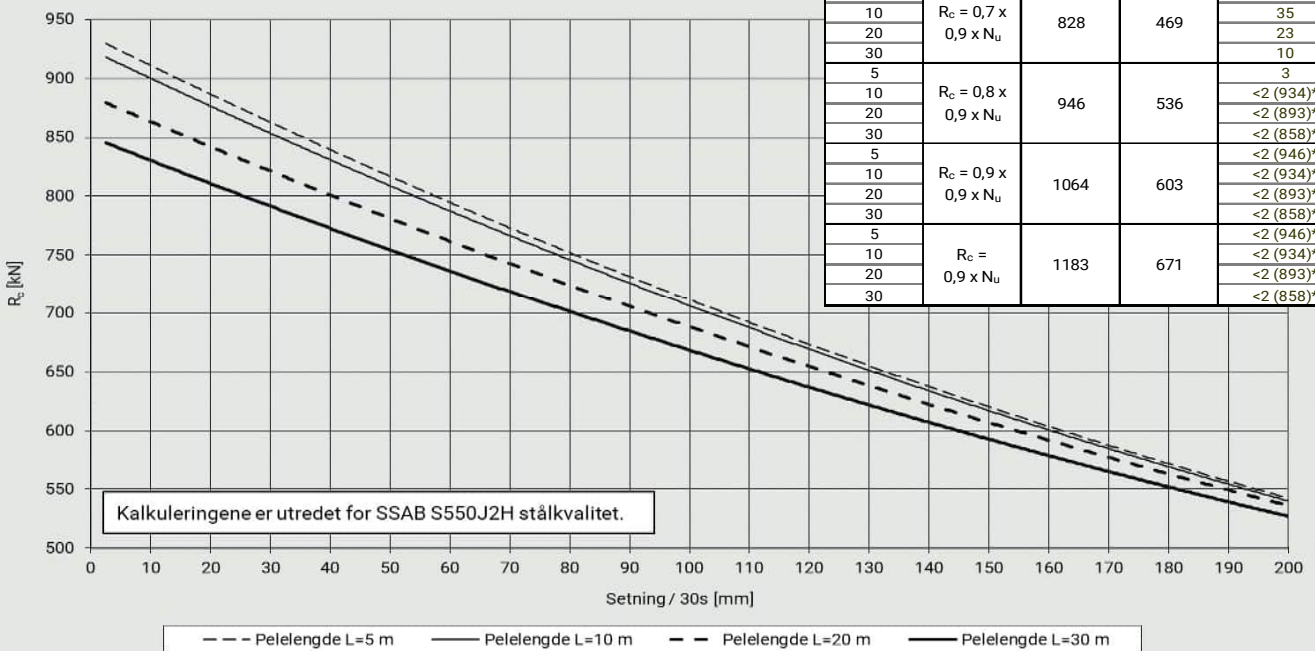
Furukawa FXJ175 - RRs115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	793	450	100
10				100
20				90
30				70
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	926	525	54
10				42
20				25
30				8
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1058	600	<2 (1046)*
10				<2 (989)*
20				<2 (943)*
30				<2 (1078)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1190	675	<2 (1046)*
10				<2 (989)*
20				<2 (943)*
30				<2 (1078)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1322	749	<2 (1046)*
10				<2 (989)*
20				<2 (943)*
30				<2 (943)*

Furukawa FXJ175 - RRs125/6.3



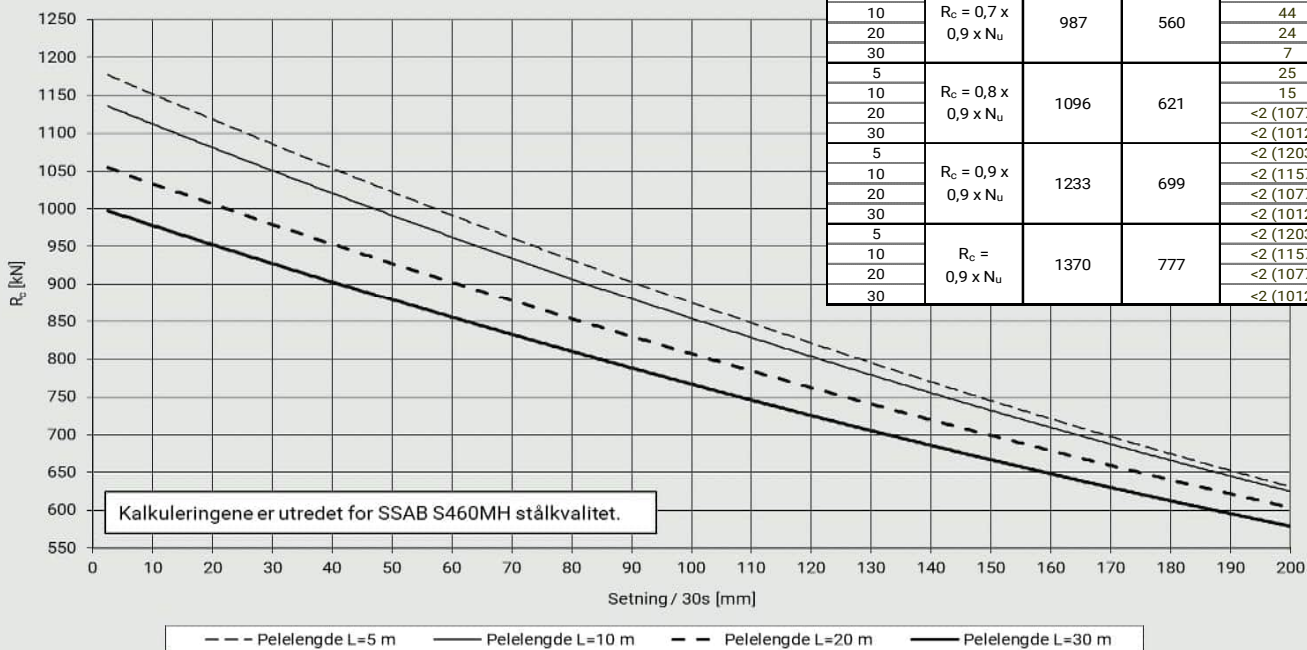
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	710	402	100
10				95
20				85
30				70
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	828	469	40
10				35
20				23
30				10
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	946	536	3
10				<2 (934)*
20				<2 (893)*
30				<2 (858)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1064	603	<2 (946)*
10				<2 (934)*
20				<2 (893)*
30				<2 (858)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1183	671	<2 (946)*
10				<2 (934)*
20				<2 (893)*
30				<2 (858)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

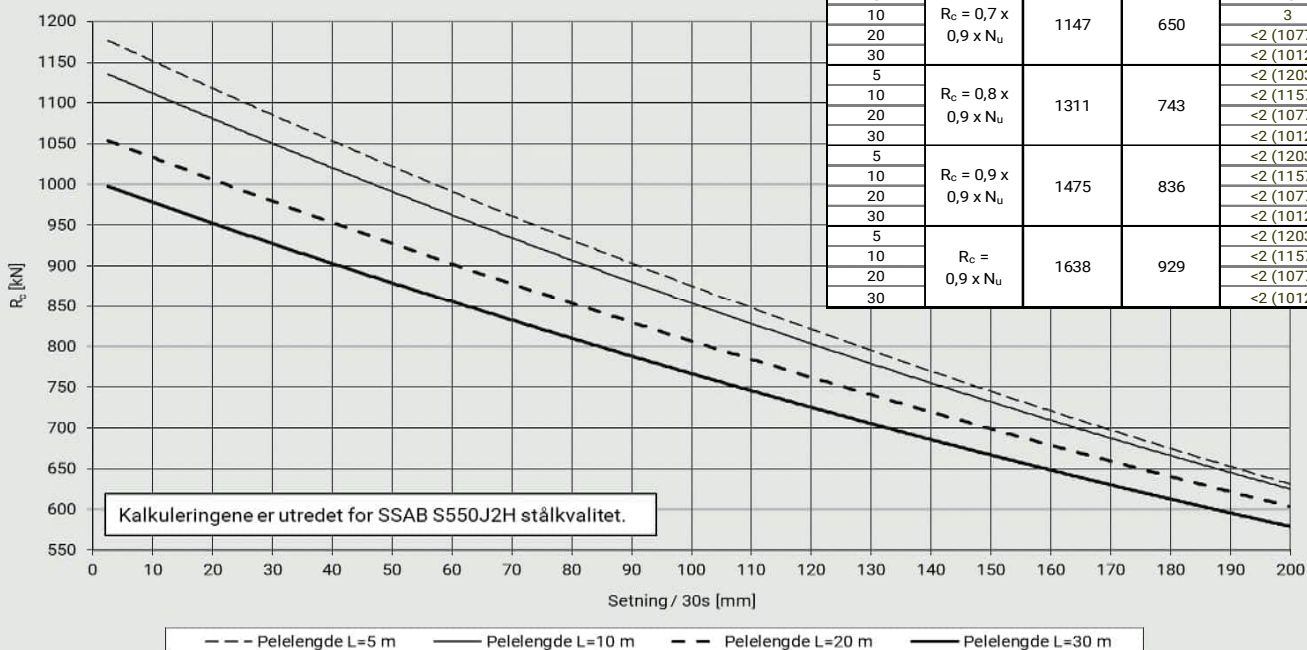
Furukawa FXJ175 - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	822	466	100
10				100
20				90
30				70
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	987	560	54
10				44
20				24
30				7
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1096	621	25
10				15
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1233	699	<2 (1203)*
10				<2 (1157)*
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1370	777	<2 (1203)*
10				<2 (1157)*
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*

Furukawa FXJ175 - RRs140/8



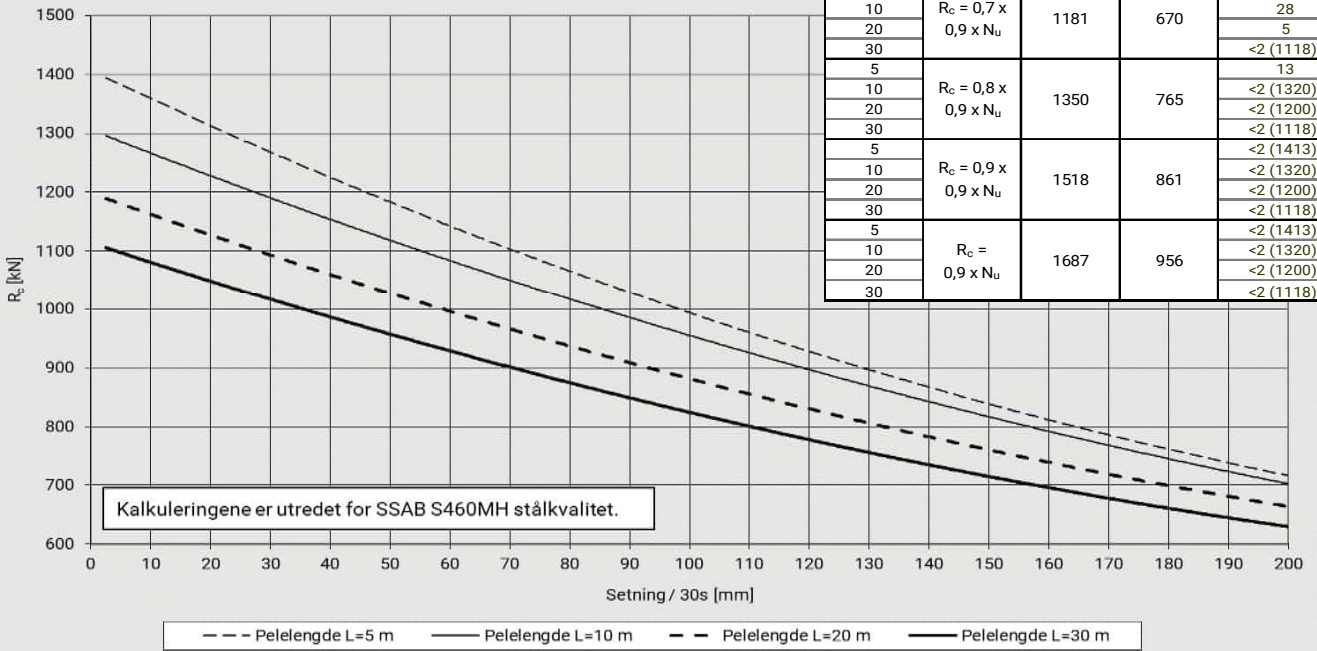
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	983	557	55
10				45
20				25
30				8
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	1147	650	13
10				3
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1311	743	<2 (1203)*
10				<2 (1157)*
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1475	836	<2 (1203)*
10				<2 (1157)*
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1638	929	<2 (1203)*
10				<2 (1157)*
20				<2 (1077)*
30				<2 (1012)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

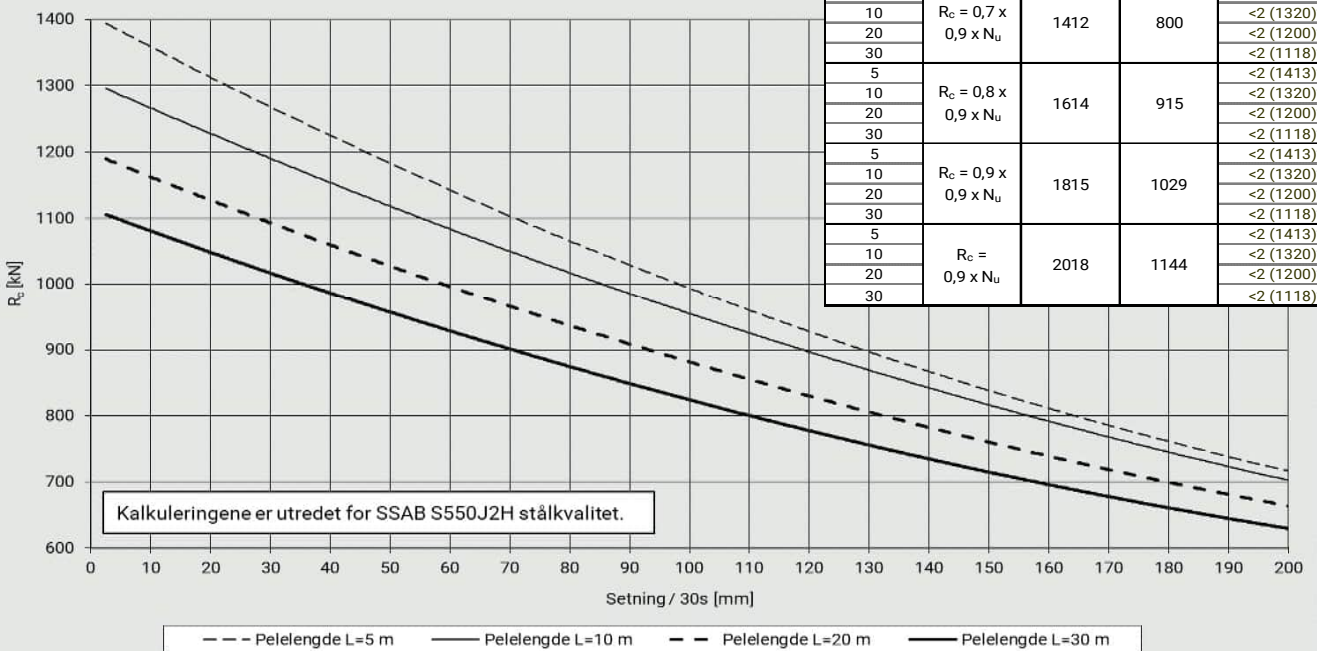
Furukawa FXJ175 - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	95
10				80
20				50
30				28
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	43
10				28
20				5
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	13
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1413)*
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1413)*
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*

Furukawa FXJ175 - RRs140/10



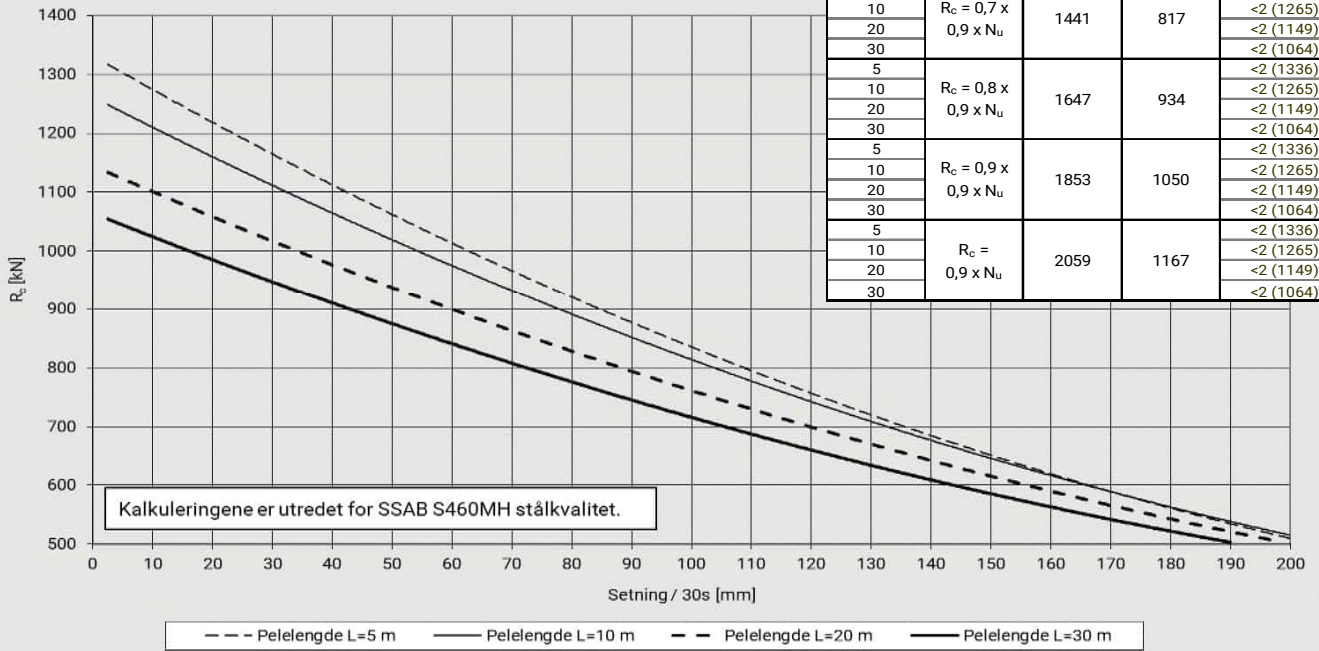
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	38
10				23
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	3
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1413)*
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1413)*
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1413)*
10				<2 (1320)*
20				<2 (1200)*
30				<2 (1118)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa FXJ175 - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	16
10				5
20				<2 (1149)*
30				<2 (1064)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	<2 (1336)*
10				<2 (1265)*
20				<2 (1149)*
30				<2 (1064)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1336)*
10				<2 (1265)*
20				<2 (1149)*
30				<2 (1064)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1336)*
10				<2 (1265)*
20				<2 (1149)*
30				<2 (1064)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1336)*
10				<2 (1265)*
20				<2 (1149)*
30				<2 (1064)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa HB20G

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	101
Diameter til stempel [mm]	D_r	135
Lengde til stempel [mm]	L_r	900
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	4119
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,16
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	400/800
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	65
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	520

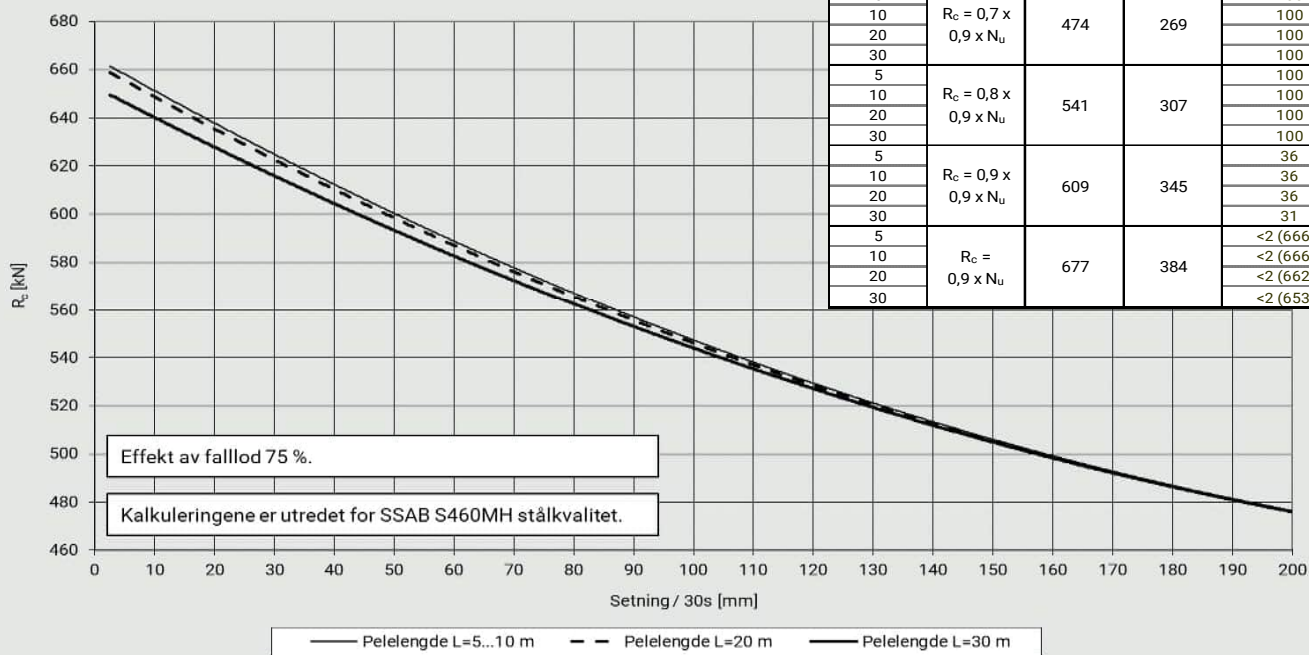
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	135
Høyde til verktøy [mm]	L_t	1200
Vekt til verktøy [kg]	m_t	135

Effekt av falllod 75 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	541	307	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	609	345	36
10				36
20				36
30				31
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	677	384	<2 (666)*
10				<2 (666)*
20				<2 (662)*
30				<2 (653)*

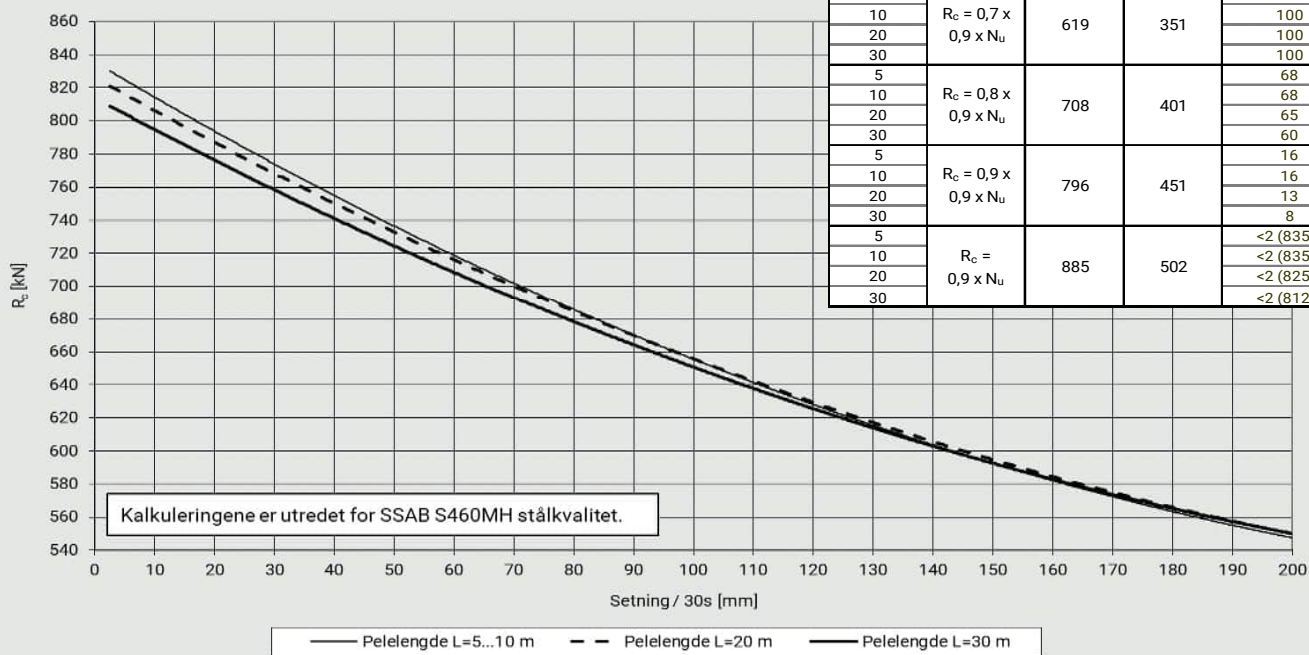
Furukawa HB20G - RR90



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

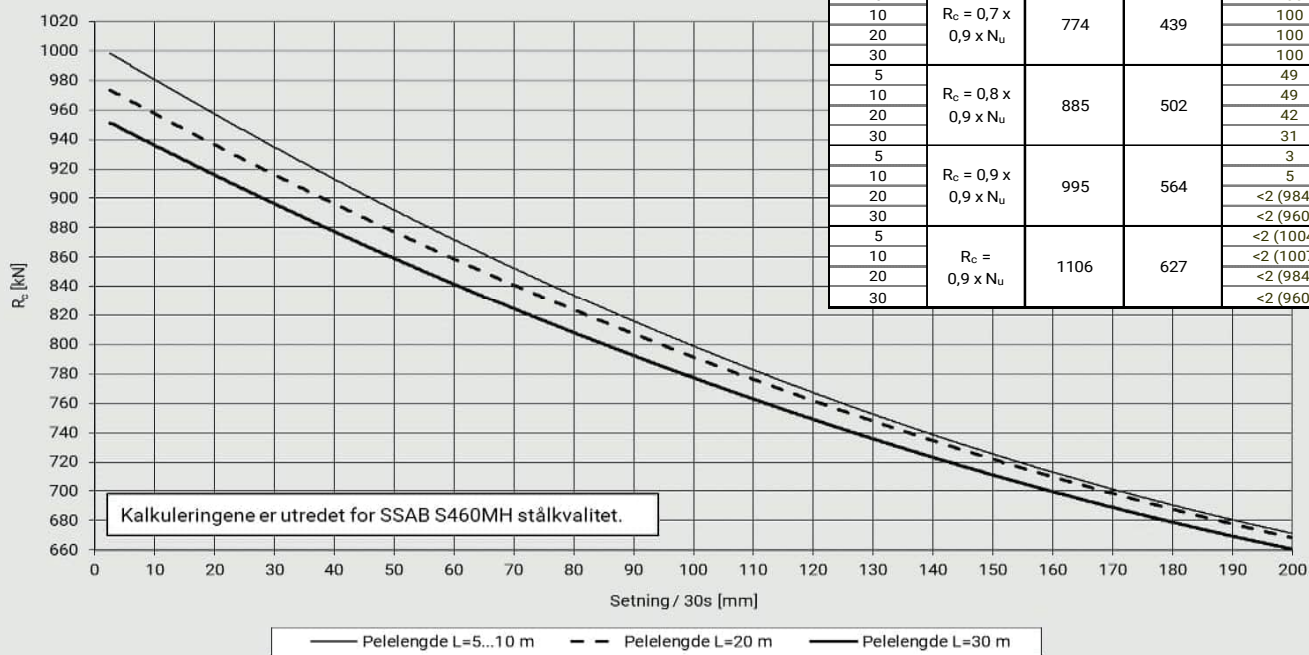
Furukawa HB20G - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	100
5				100
10				100
20	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	68
5				65
10				60
30	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	16
5				16
10				13
20	R _c = 0,9 x N _u	885	502	8
5				<2 (835)*
10				<2 (835)*
20	<2 (825)*			
30	<2 (812)*			

Furukawa HB20G - RR115/8



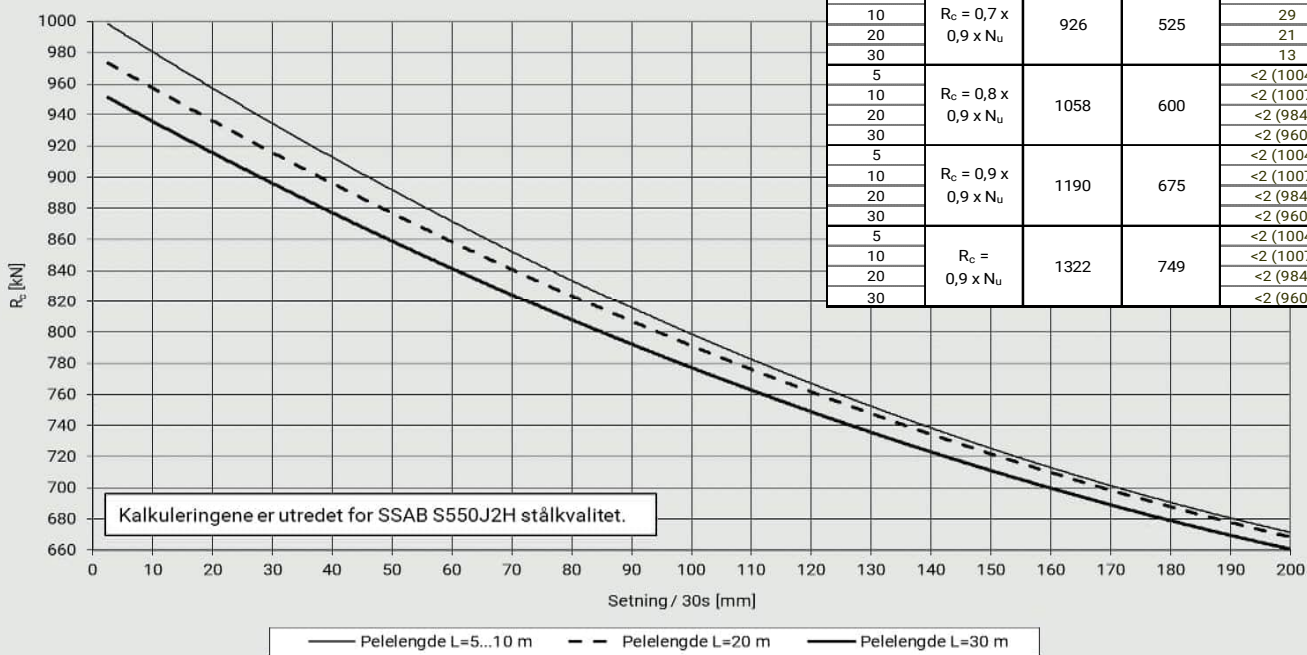
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
5				100
10				100
20	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	49
5				49
10				42
30	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	31
5				3
10				5
20	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (984)*
5				<2 (960)*
10				<2 (1004)*
20	<2 (1007)*			
30	<2 (984)*			
				<2 (960)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

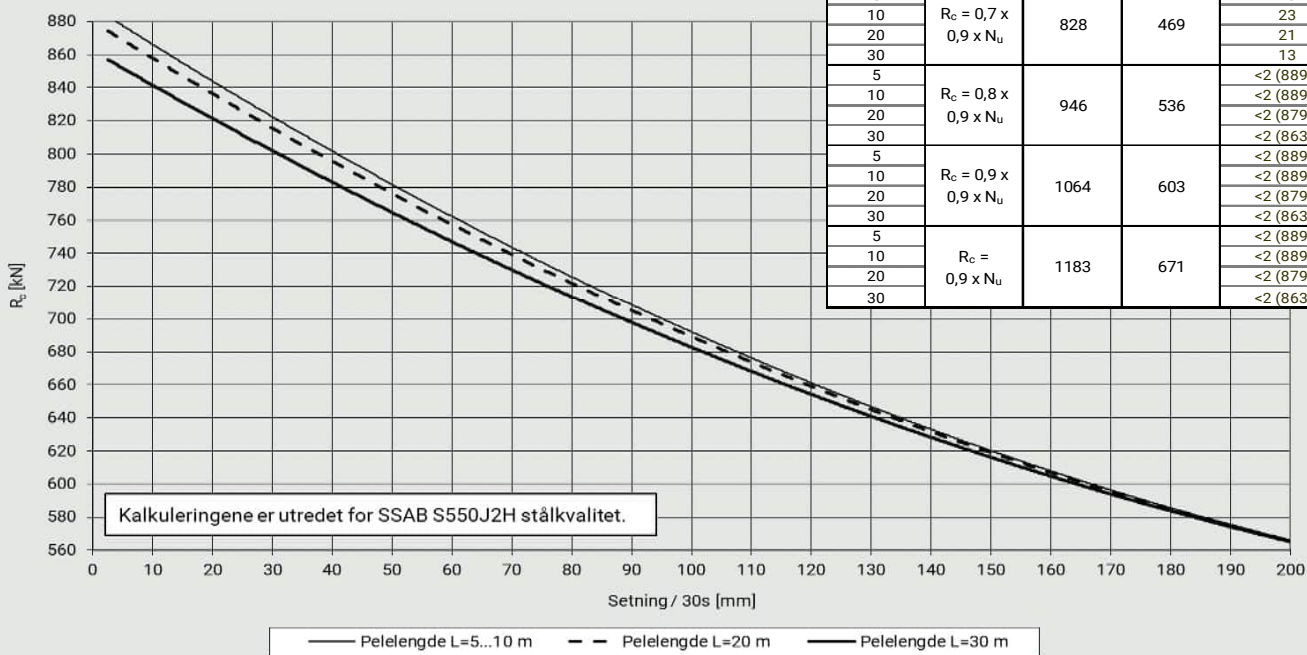
Furukawa HB20G - RRs115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	793	450	100
10				100
20				100
30	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	926	525	91
5				29
10				29
20	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1058	600	21
30				13
5				<2 (1004)*
10	<2 (1007)*			
20	<2 (984)*			
30	<2 (960)*			
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1190	675	<2 (1004)*
10				<2 (1007)*
20				<2 (984)*
30	<2 (960)*			
5	Rc = 0,9 x Nu	1322	749	<2 (1004)*
10				<2 (1007)*
20				<2 (984)*
30	<2 (960)*			

Furukawa HB20G - RRs125/6.3



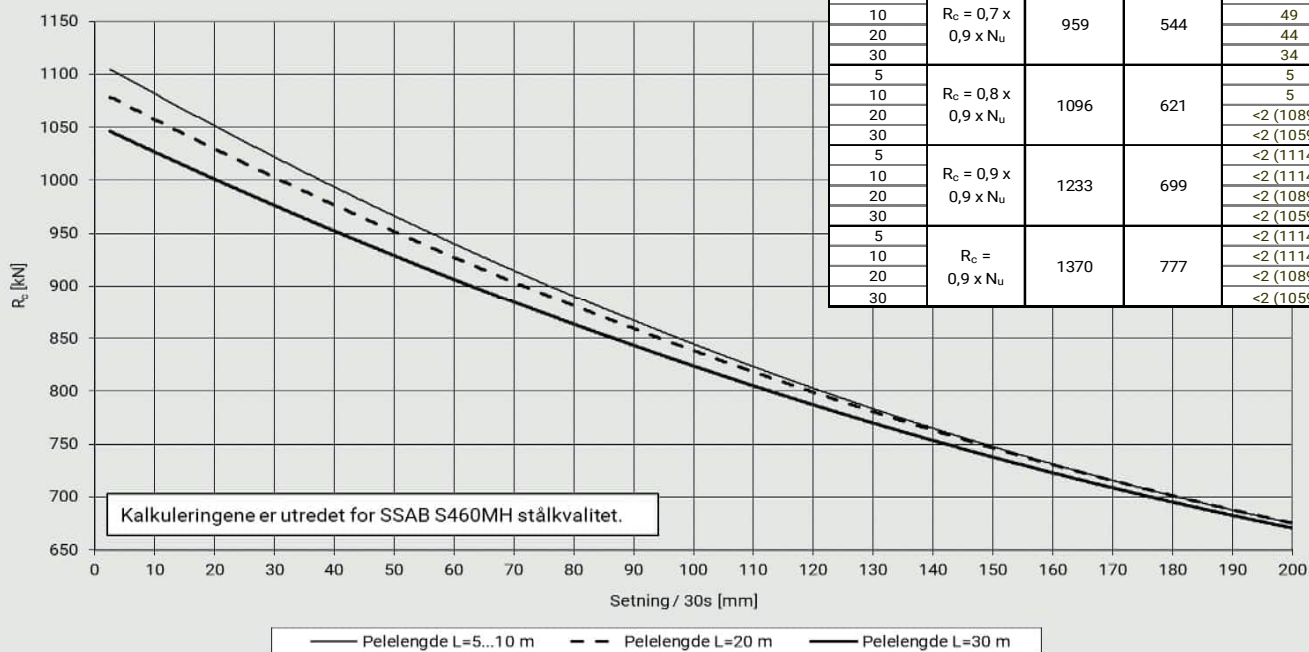
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	710	402	91
10				91
20				88
30	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	828	469	83
5				23
10				23
20	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	946	536	21
30				13
5				<2 (889)*
10	<2 (889)*			
20	<2 (879)*			
30	<2 (863)*			
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1064	603	<2 (889)*
10				<2 (889)*
20				<2 (879)*
30	<2 (863)*			
5	Rc = 0,9 x Nu	1183	671	<2 (889)*
10				<2 (889)*
20				<2 (879)*
30	<2 (863)*			

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

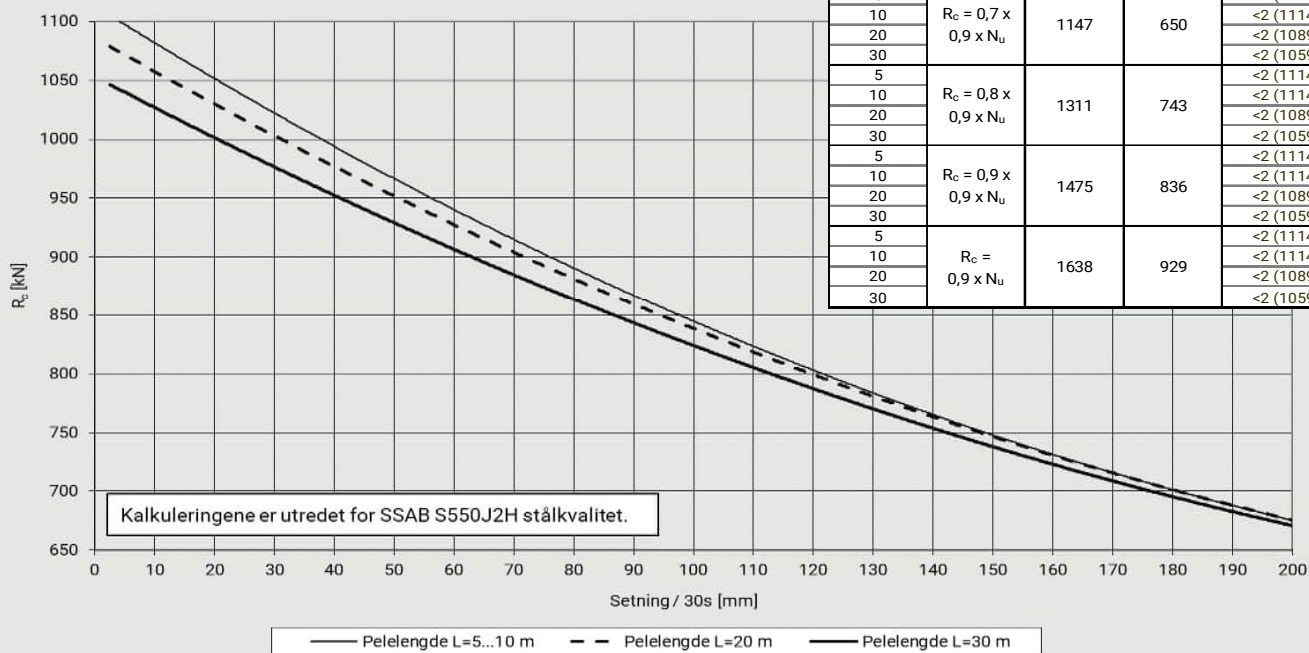
Furukawa HB20G - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				100
30	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	959	544	100
5				49
10				49
20	44			
30	34			
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	5
10				5
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (1114)*
10				<2 (1114)*
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1114)*
10				<2 (1114)*
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			

Furukawa HB20G - RRs140/8



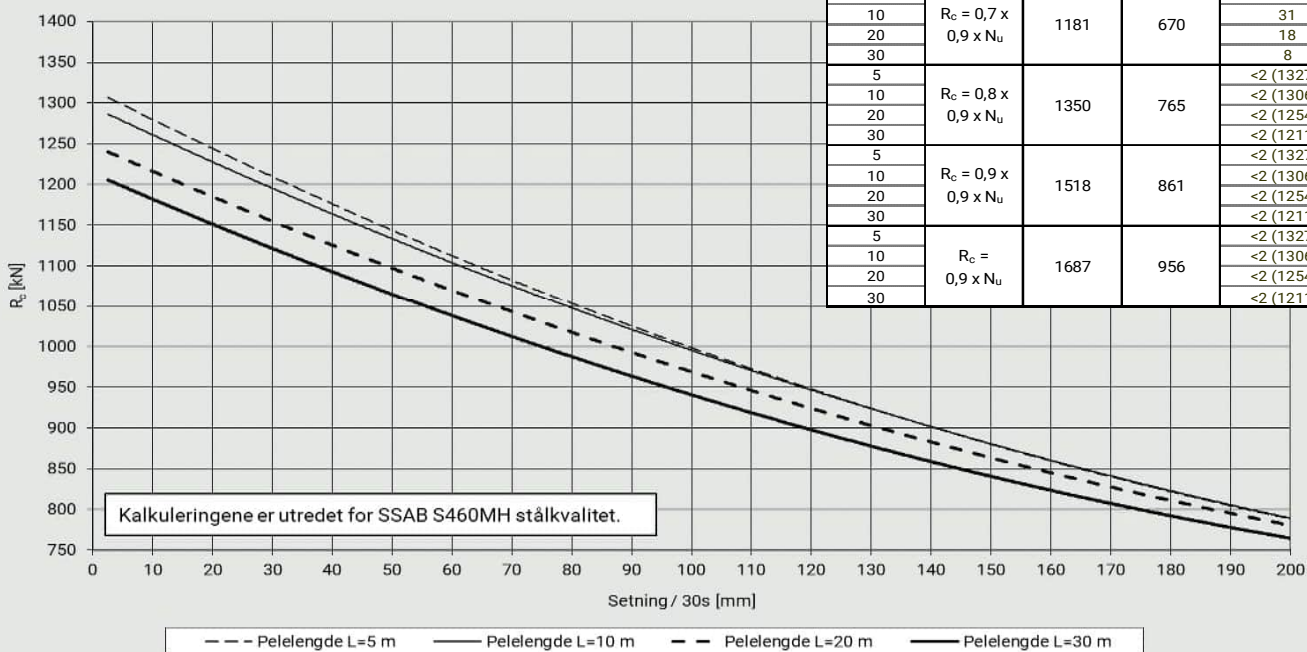
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	42
10				42
20				34
30	23			
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	<2 (1114)*
10				<2 (1114)*
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (1114)*
10				<2 (1114)*
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1114)*
10				<2 (1114)*
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1114)*
10				<2 (1114)*
20				<2 (1089)*
30	<2 (1059)*			

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

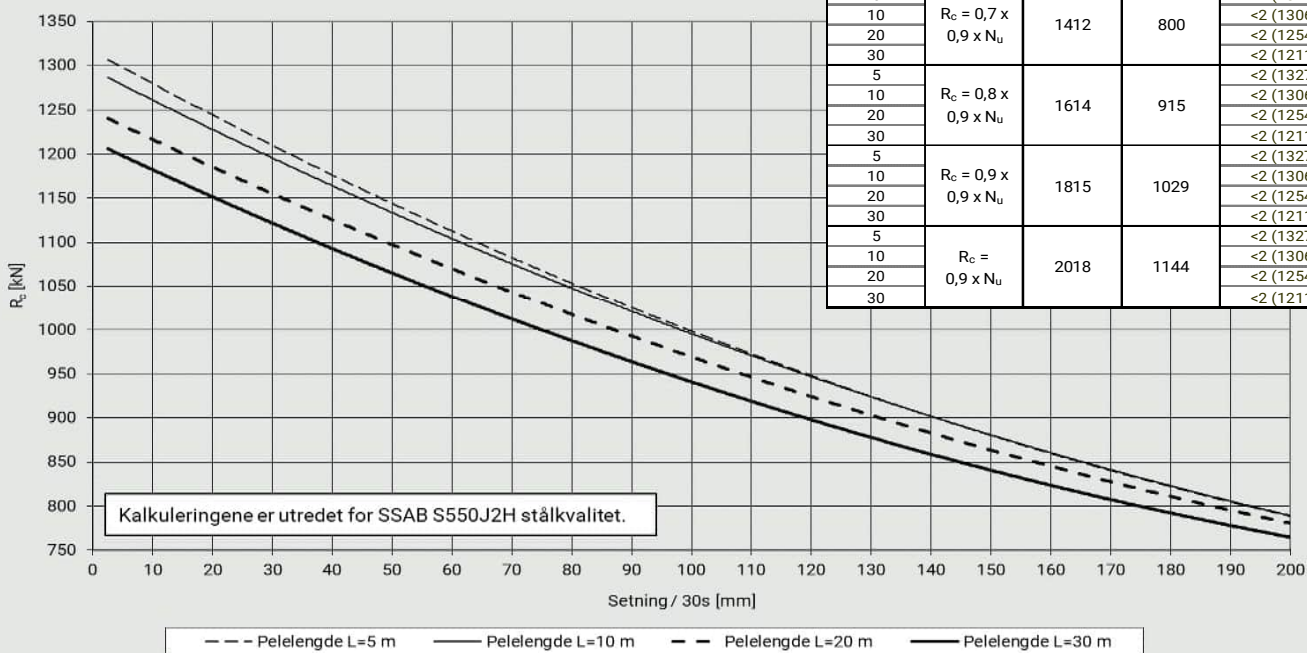
Furukawa HB20G - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	96
10				94
20				81
30				68
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	34
10				31
20				18
30				8
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*

Furukawa HB20G - RRs140/10



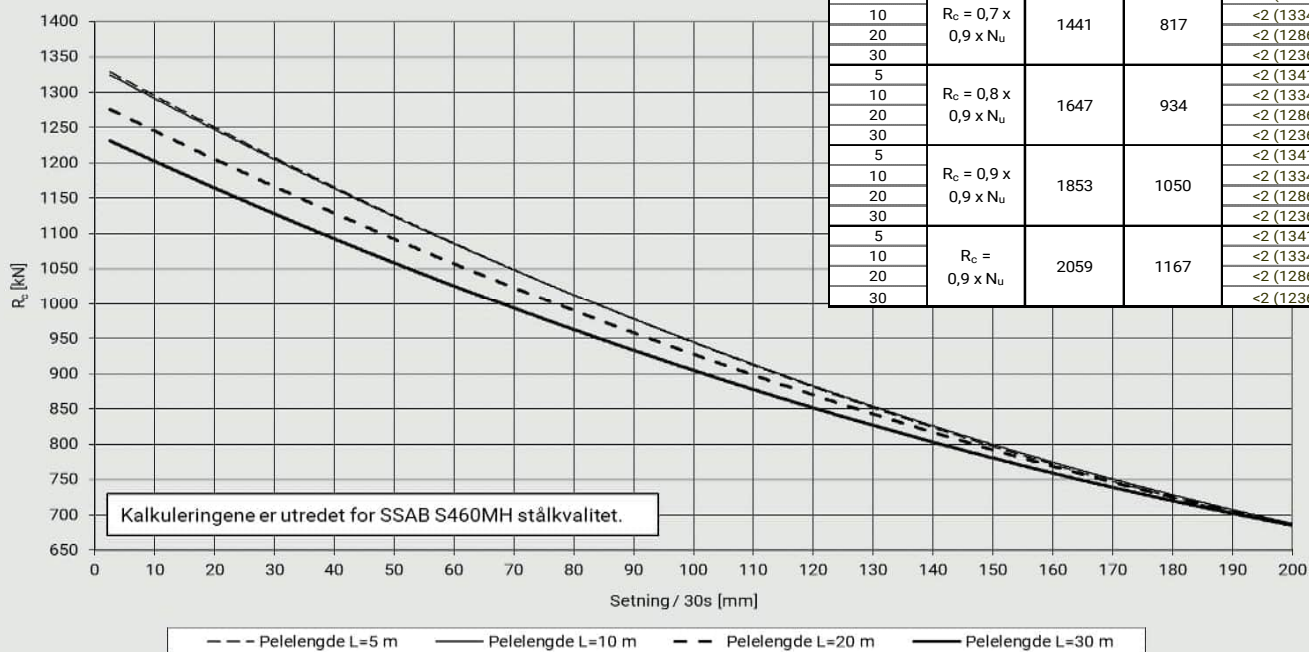
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	26
10				21
20				10
30				3
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1327)*
10				<2 (1306)*
20				<2 (1254)*
30				<2 (1211)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

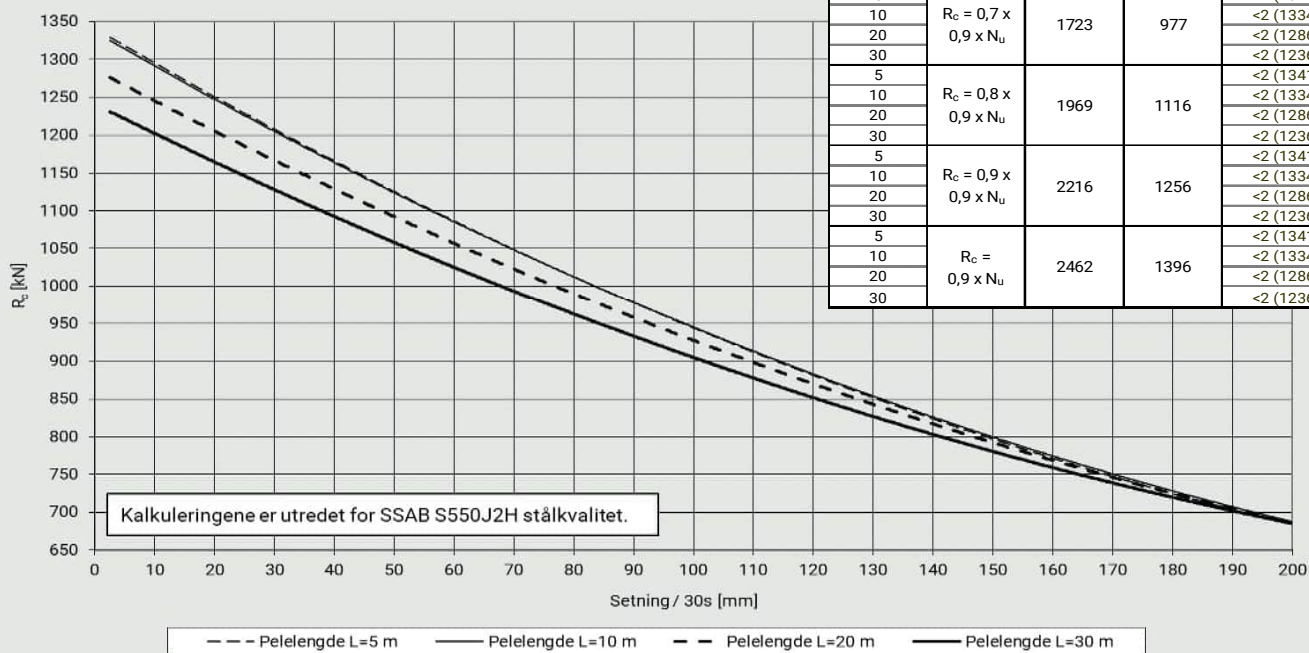
Furukawa HB20G - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	21
10				21
20				10
30				3
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*

Furukawa HB20G - RRs170/10



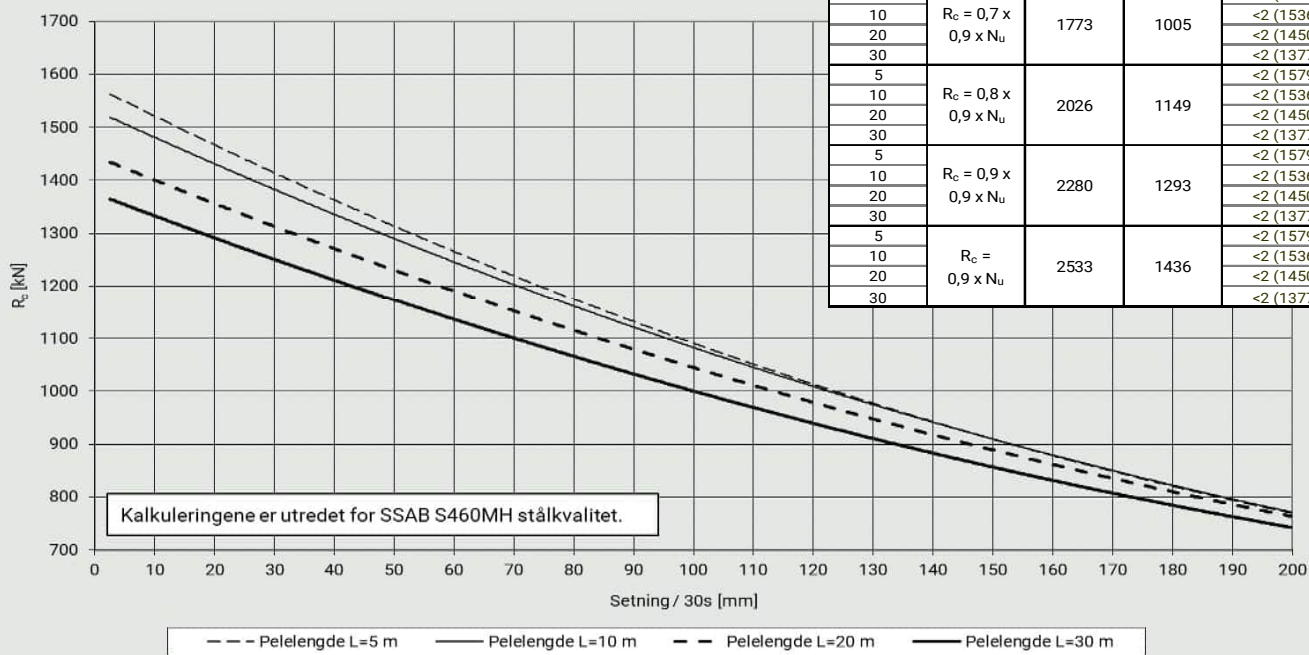
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1341)*
10				<2 (1334)*
20				<2 (1286)*
30				<2 (1236)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa HB20G - RR170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1520	862	10
10				3
20				<2 (1450)*
30				<2 (1377)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1773	1005	<2 (1579)*
10				<2 (1536)*
20				<2 (1450)*
30				<2 (1377)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2026	1149	<2 (1579)*
10				<2 (1536)*
20				<2 (1450)*
30				<2 (1377)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2280	1293	<2 (1579)*
10				<2 (1536)*
20				<2 (1450)*
30				<2 (1377)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2533	1436	<2 (1579)*
10				<2 (1536)*
20				<2 (1450)*
30				<2 (1377)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa F22

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	95
Diameter til stempel [mm]	D_r	135
Lengde til stempel [mm]	L_r	840
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	4572
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,92
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	370-700
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	67
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	460

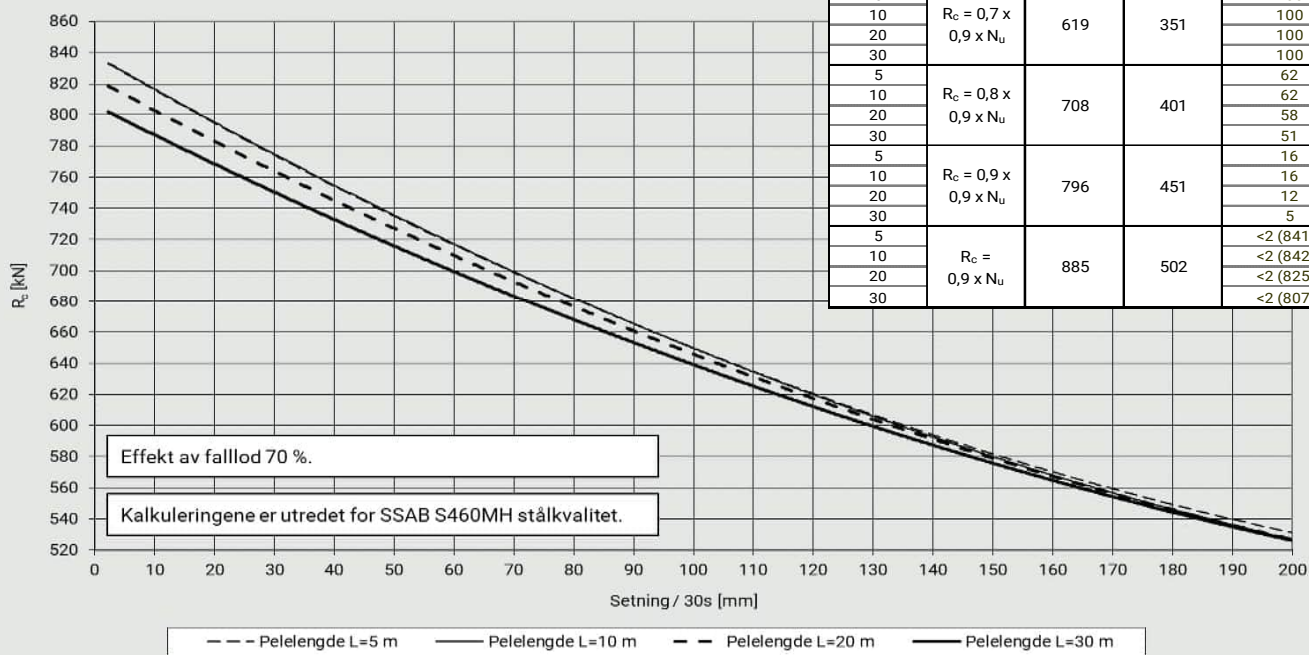
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	135
Høyde til verktøy [mm]	L_t	1100
Vekt til verktøy [kg]	m_t	120

Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	62
10				62
20				58
30				51
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	16
10				16
20				12
30				5
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	<2 (841)*
10				<2 (842)*
20				<2 (825)*
30				<2 (807)*

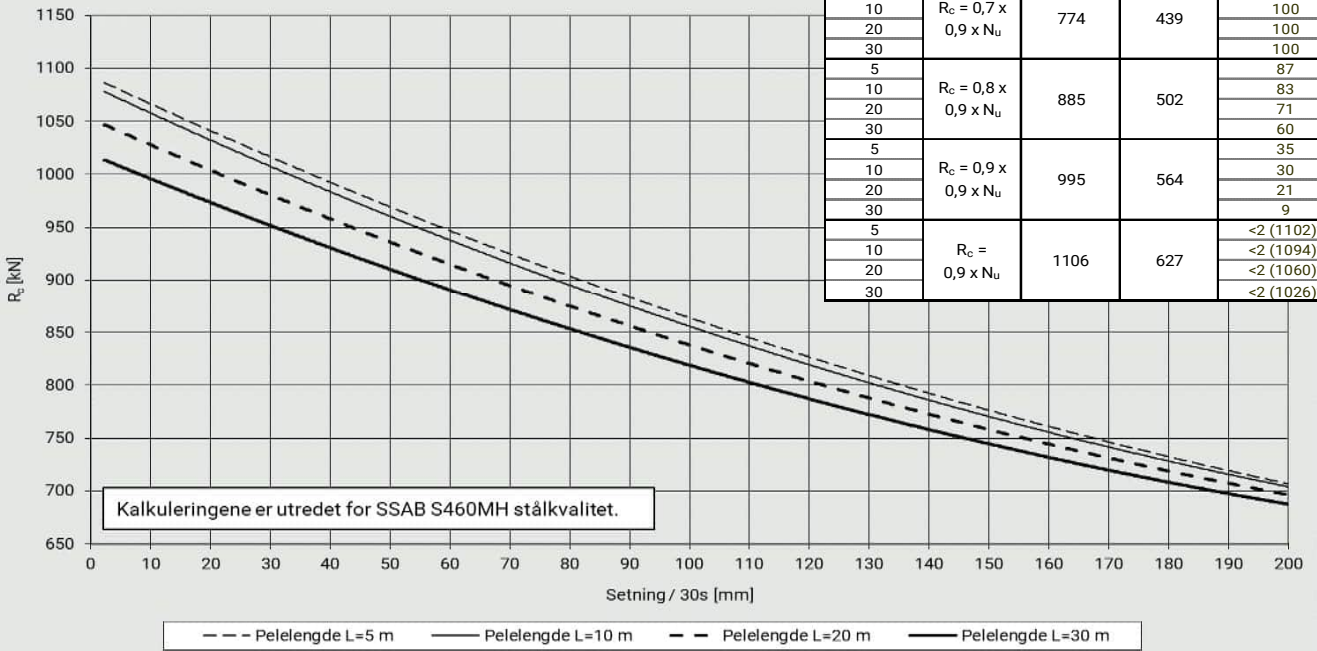
Furukawa F22 - RR115/6.3



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

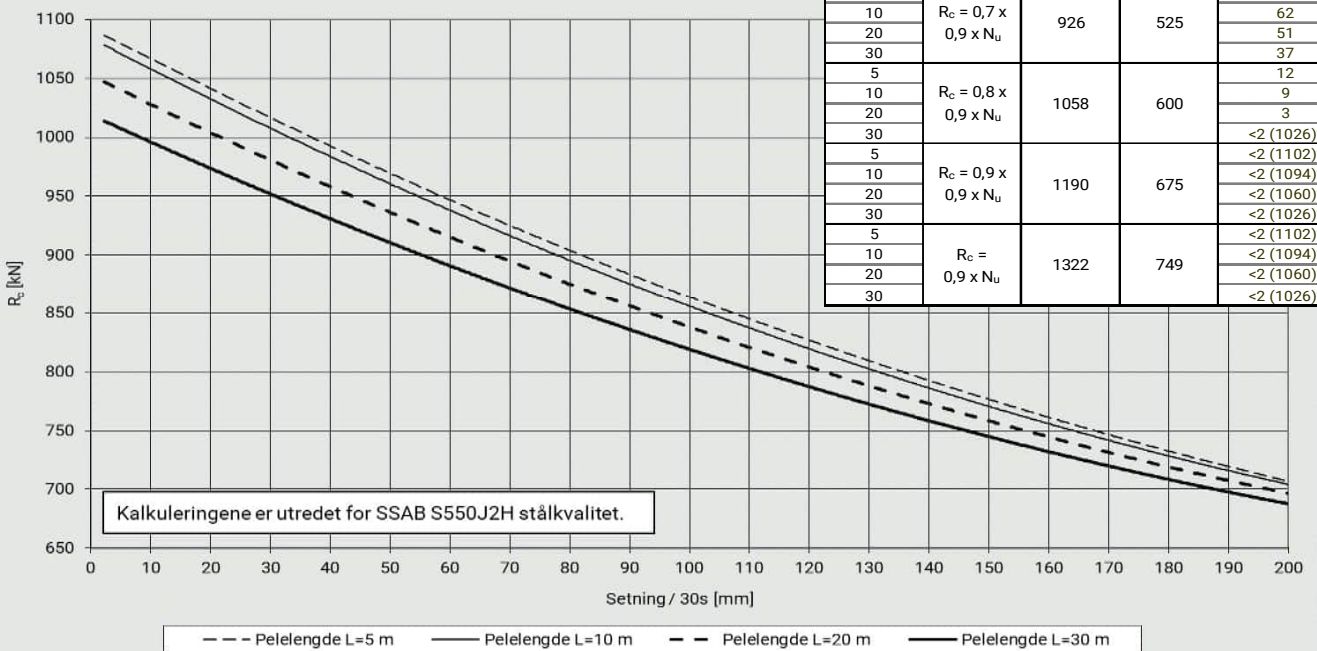
Furukawa F22 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	87
10				83
20				71
30				60
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	35
10				30
20				21
30				9
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (1102)*
10				<2 (1094)*
20				<2 (1060)*
30				<2 (1026)*

Furukawa F22 - RRs115/8



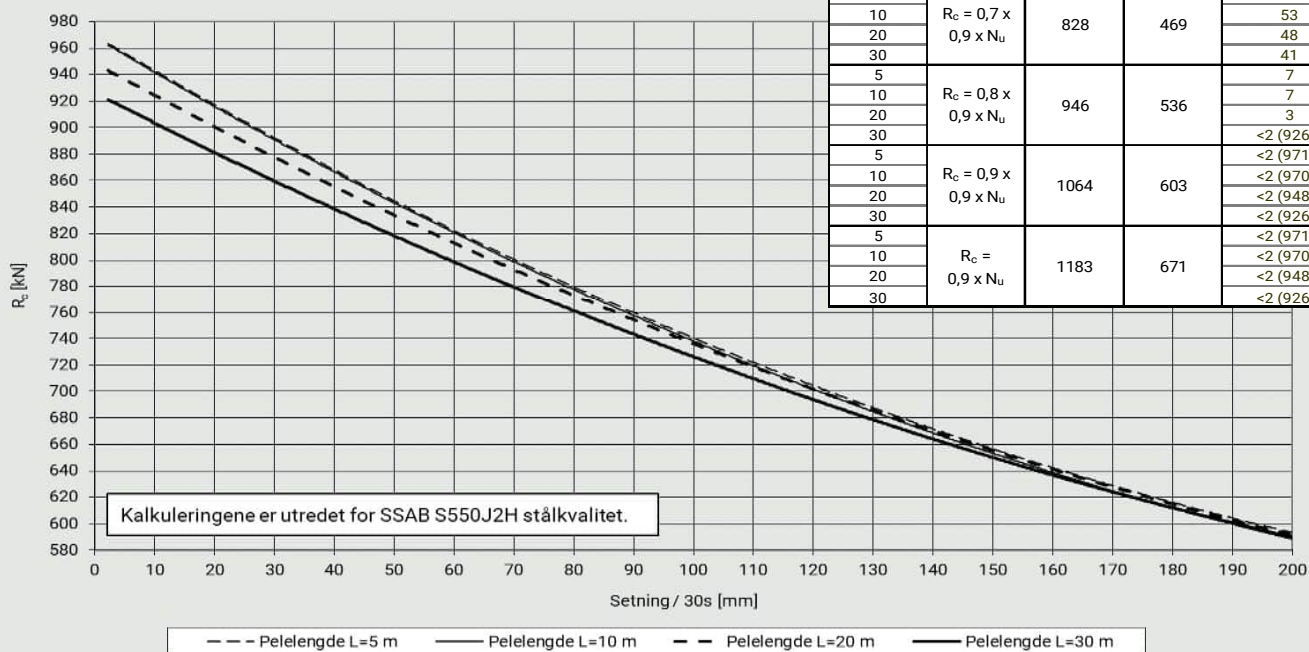
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	67
10				62
20				51
30				37
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	12
10				9
20				3
30				<2 (1026)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1102)*
10				<2 (1094)*
20				<2 (1060)*
30				<2 (1026)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1102)*
10				<2 (1094)*
20				<2 (1060)*
30				<2 (1026)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

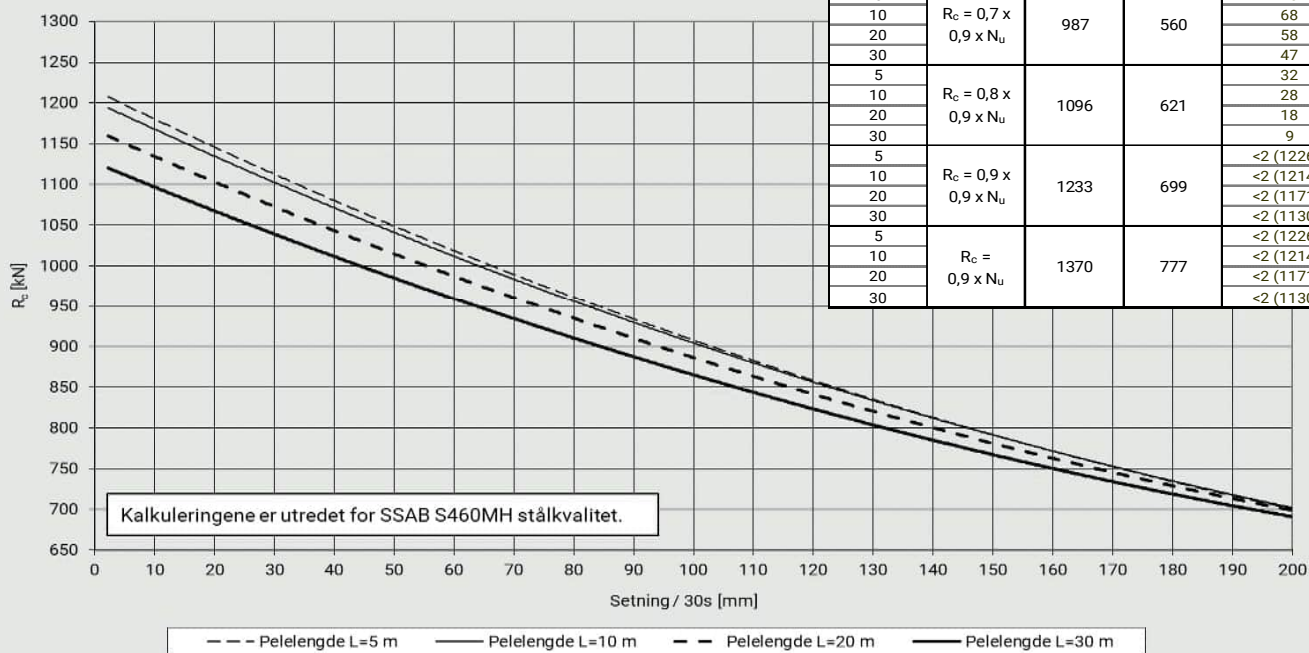
Furukawa F22 - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	55
10				53
20				48
30				41
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	7
10				7
20				3
30				<2 (926)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (971)*
10				<2 (970)*
20				<2 (948)*
30				<2 (926)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (971)*
10				<2 (970)*
20				<2 (948)*
30				<2 (926)*

Furukawa F22 - RR140/8



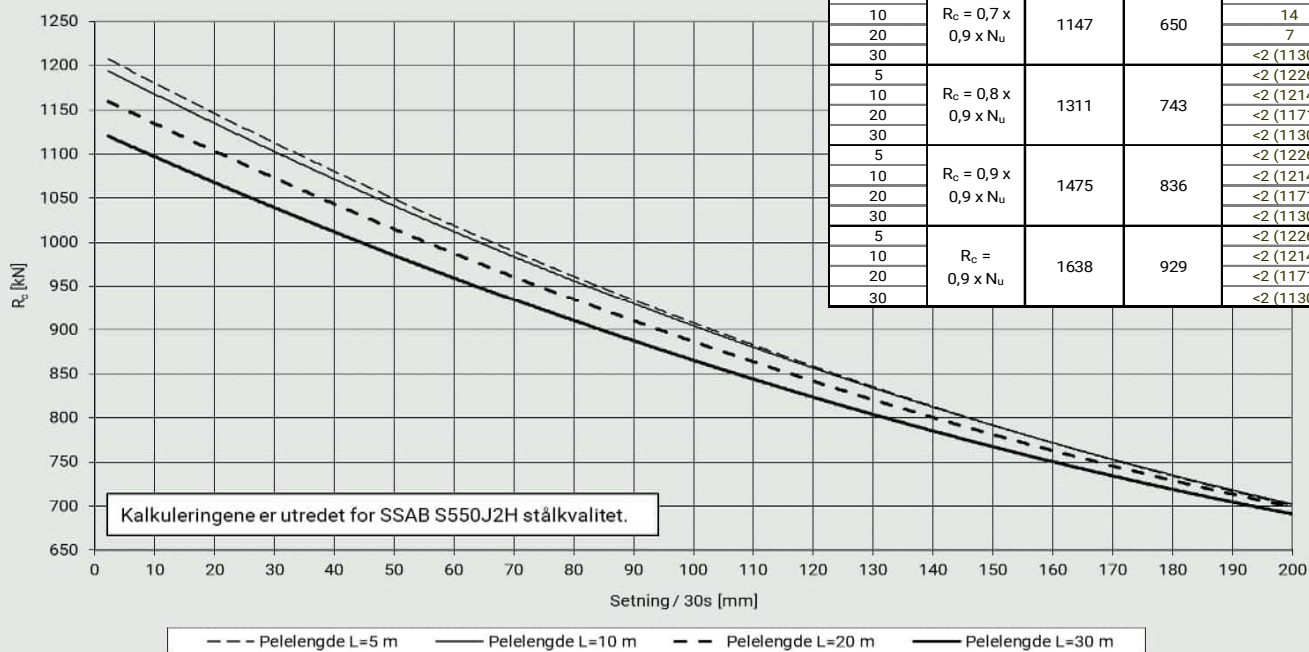
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	70
10				68
20				58
30				47
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	32
10				28
20				18
30				9
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (1226)*
10				<2 (1214)*
20				<2 (1171)*
30				<2 (1130)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1226)*
10				<2 (1214)*
20				<2 (1171)*
30				<2 (1130)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

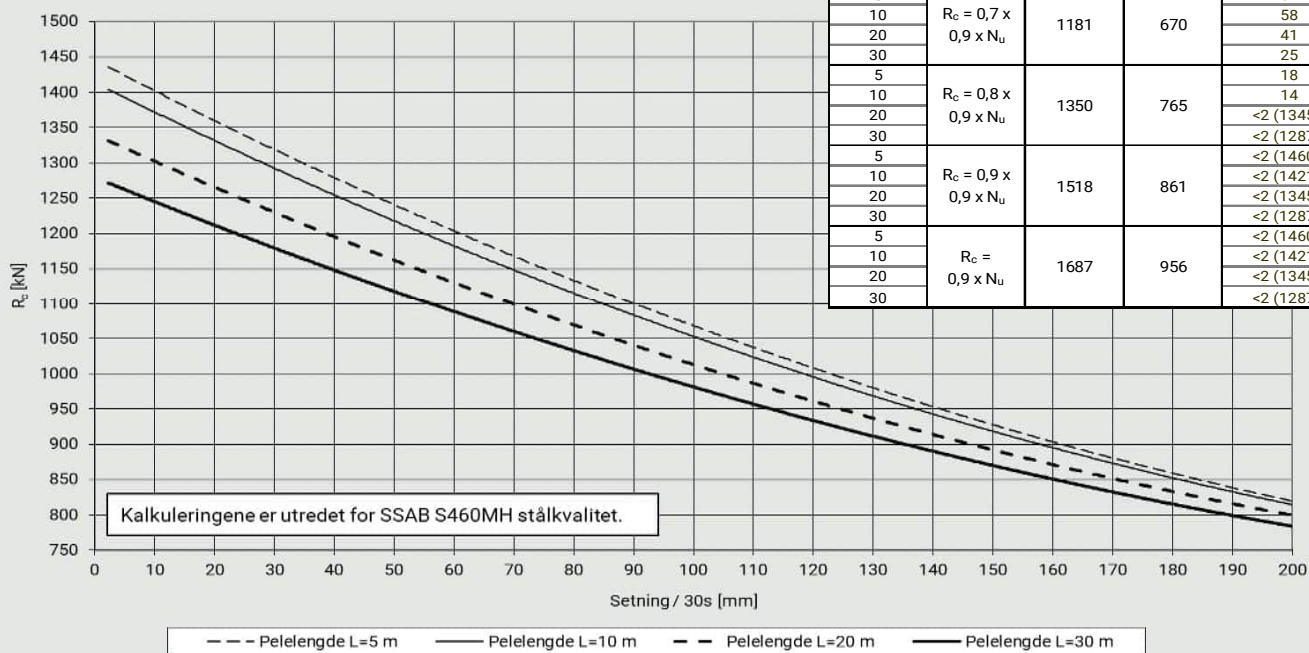
Furukawa F22 - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	557	71
10				69
20				60
30				48
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	650	16
10				14
20				7
30				<2 (1130)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	743	<2 (1226)*
10				<2 (1214)*
20				<2 (1171)*
30				<2 (1130)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	836	<2 (1226)*
10				<2 (1214)*
20				<2 (1171)*
30				<2 (1130)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	929	<2 (1226)*
10				<2 (1214)*
20				<2 (1171)*
30				<2 (1130)*

Furukawa F22 - RR140/10



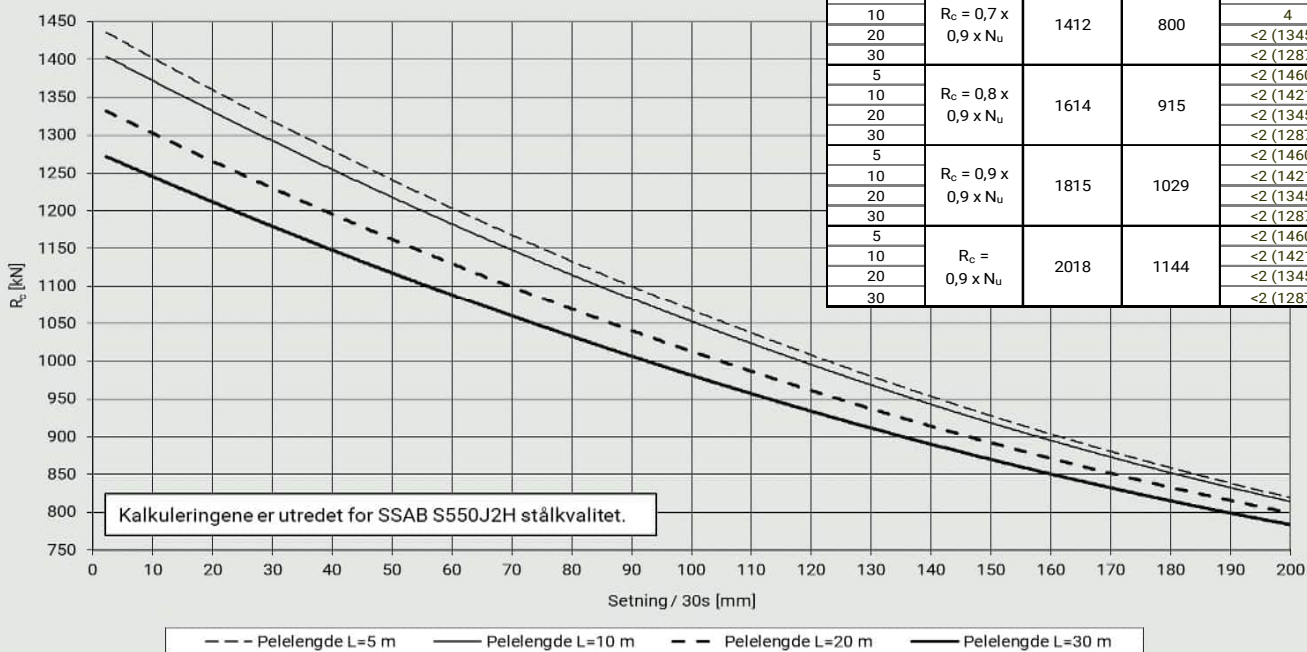
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	574	100
10				100
20				100
30				90
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	670	64
10				58
20				41
30				25
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	765	18
10				14
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	861	<2 (1460)*
10				<2 (1421)*
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	956	<2 (1460)*
10				<2 (1421)*
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

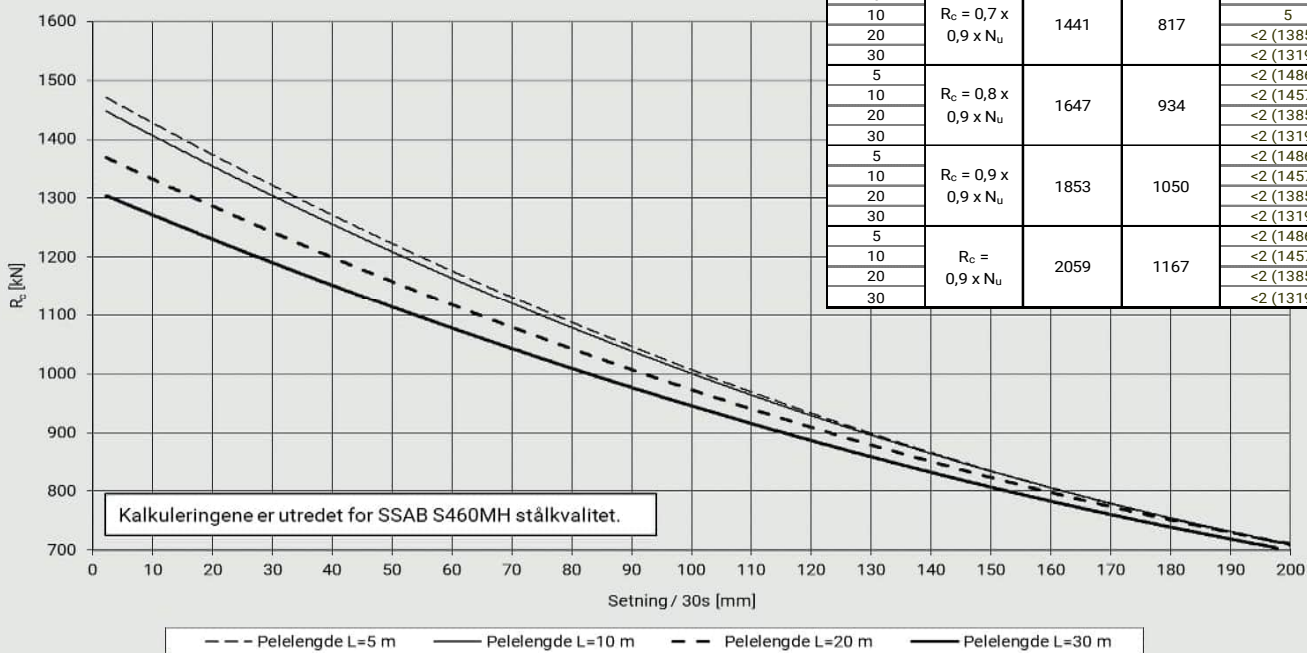
Furukawa F22 - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	55
10				48
20				32
30				18
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	7
10				4
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1460)*
10				<2 (1421)*
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1460)*
10				<2 (1421)*
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1460)*
10				<2 (1421)*
20				<2 (1345)*
30				<2 (1287)*

Furukawa F22 - RR170/10



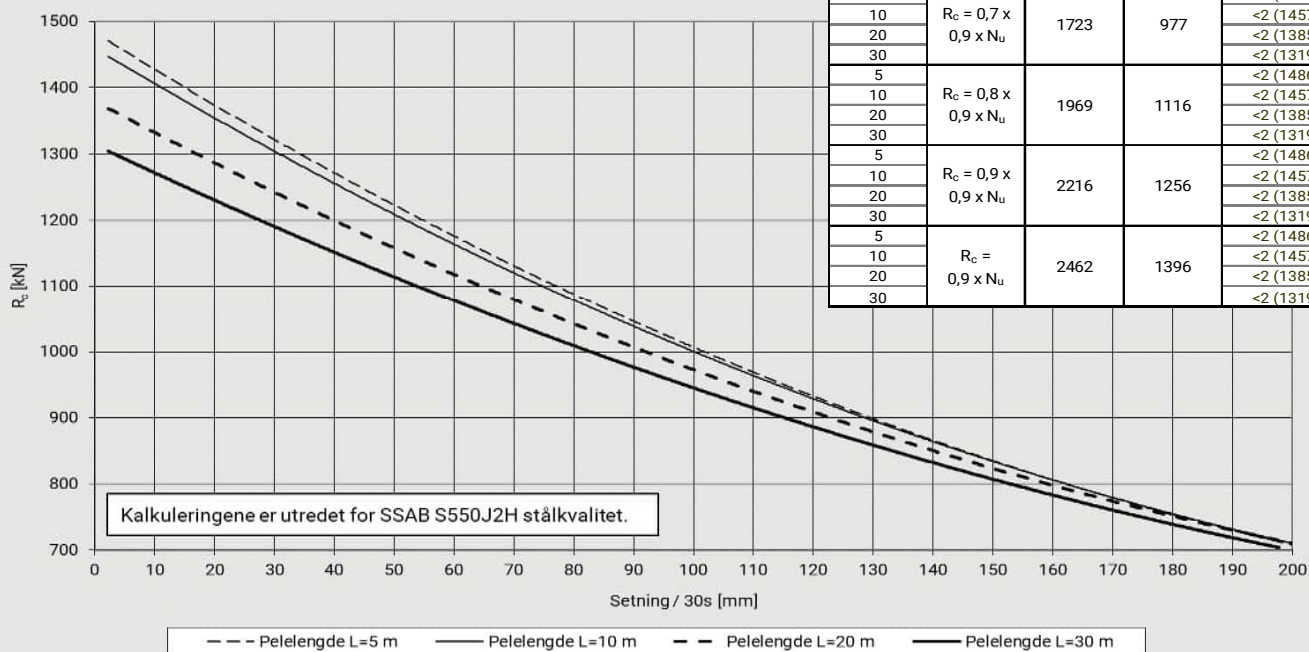
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	44
10				41
20				28
30				16
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	7
10				5
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

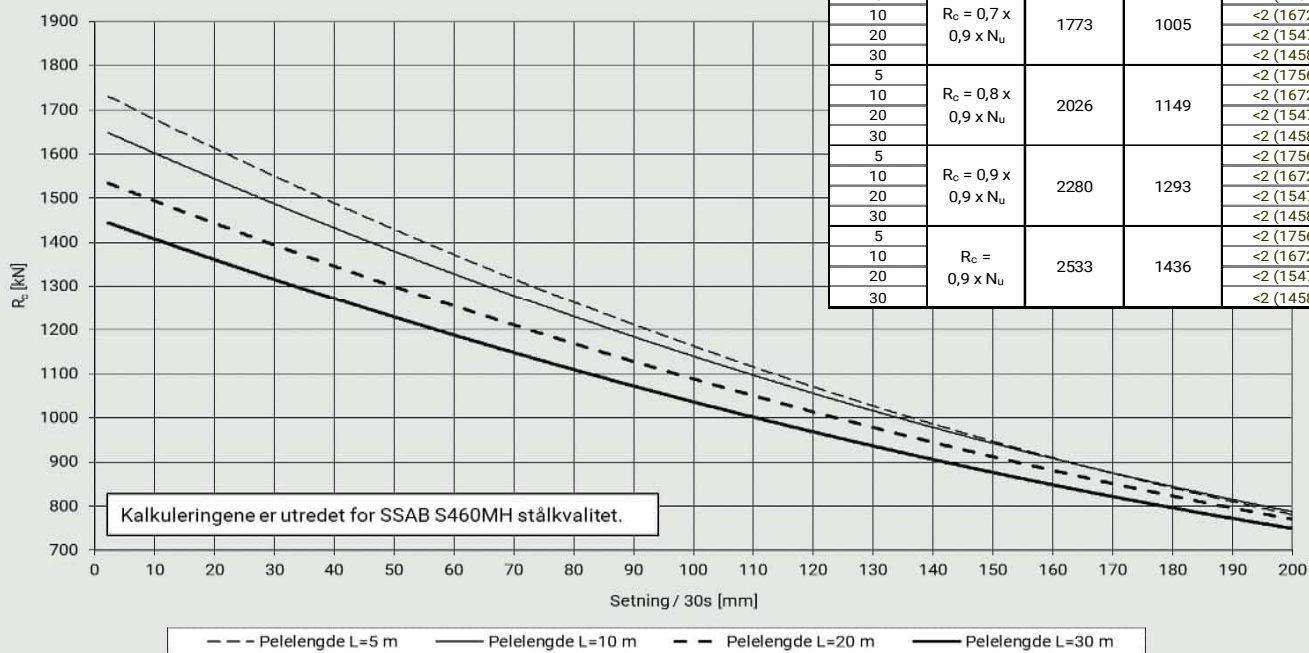
Furukawa F22 - RRs170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	3
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1486)*
10				<2 (1457)*
20				<2 (1385)*
30				<2 (1319)*

Furukawa F22 - RR170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1520	862	30
10				21
20				5
30				<2 (1458)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1773	1005	<2 (1756)*
10				<2 (1672)*
20				<2 (1547)*
30				<2 (1458)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2026	1149	<2 (1756)*
10				<2 (1672)*
20				<2 (1547)*
30				<2 (1458)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2280	1293	<2 (1756)*
10				<2 (1672)*
20				<2 (1547)*
30				<2 (1458)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2533	1436	<2 (1756)*
10				<2 (1672)*
20				<2 (1547)*
30				<2 (1458)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa F27

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	107
Diameter til stempel [mm]	D_r	145
Lengde til stempel [mm]	L_r	825
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	6779
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	6,46
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	340-440
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	350

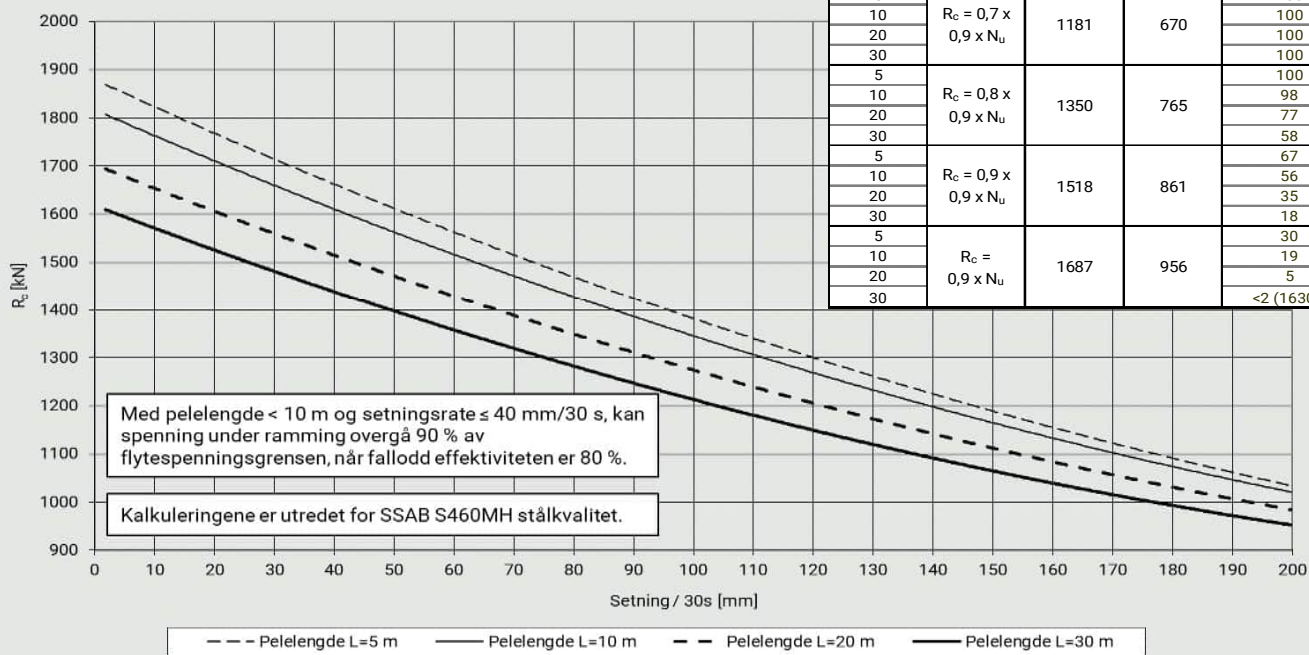
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	140
Høyde til verktøy [mm]	L_t	900
Vekt til verktøy [kg]	m_t	110

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	574	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	670	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	765	100
10				98
20				77
30				58
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	861	67
10				56
20				35
30				18
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	956	30
10				19
20				5
30				<2 (1630)*

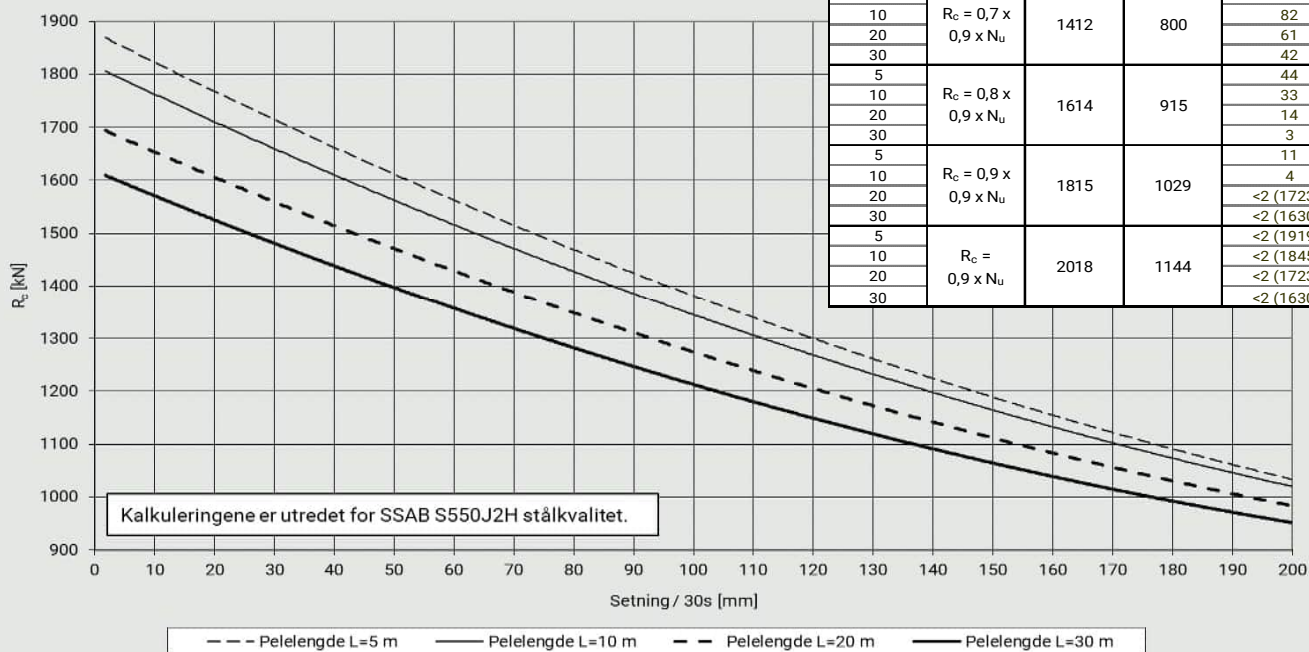
Furukawa F27 - RR140/10



* <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

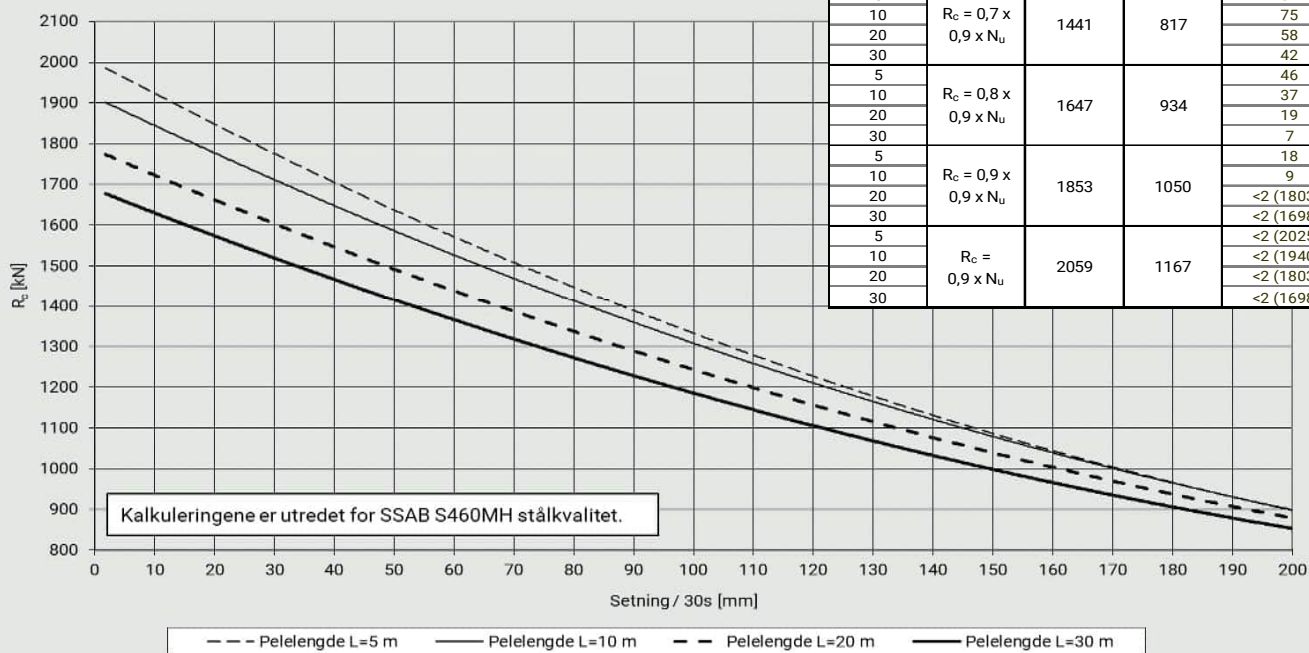
Furukawa F27 - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	93
10				82
20				61
30				42
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	44
10				33
20				14
30				3
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	11
10				4
20				<2 (1723)*
30				<2 (1630)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1919)*
10				<2 (1845)*
20				<2 (1723)*
30				<2 (1630)*

Furukawa F27 - RR170/10



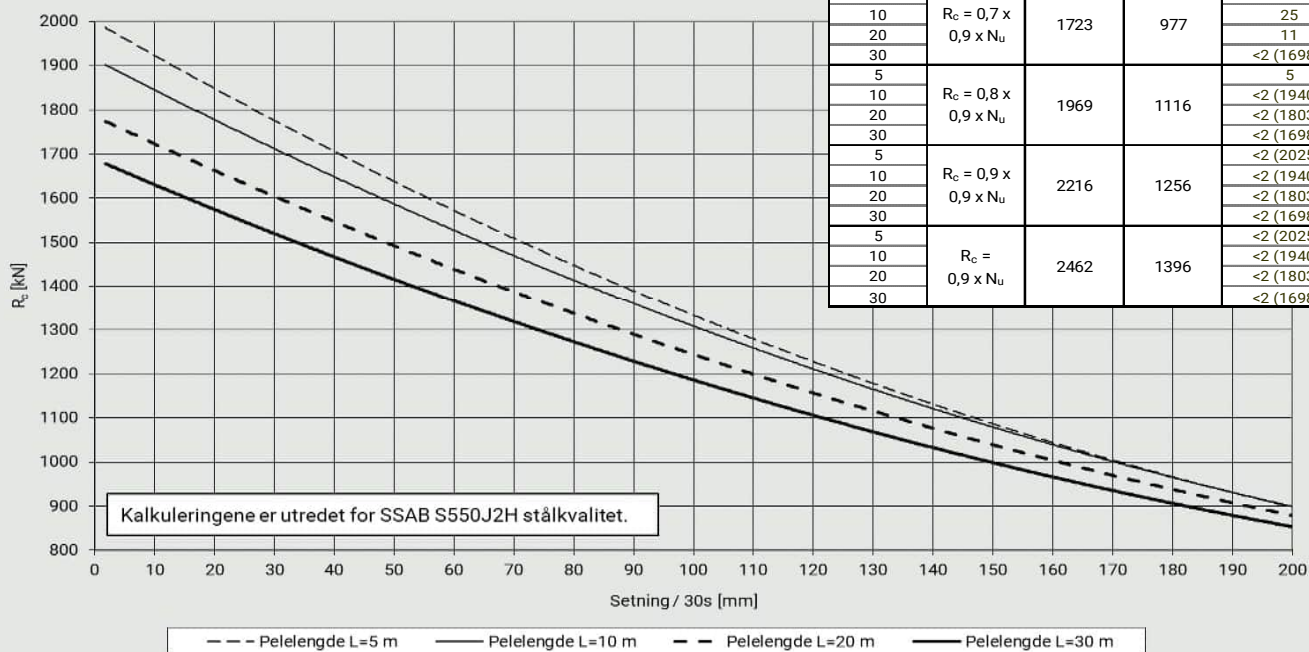
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	100
10				100
20				100
30				89
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	81
10				75
20				58
30				42
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	46
10				37
20				19
30				7
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	18
10				9
20				<2 (1803)*
30				<2 (1698)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (2025)*
10				<2 (1940)*
20				<2 (1803)*
30				<2 (1698)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

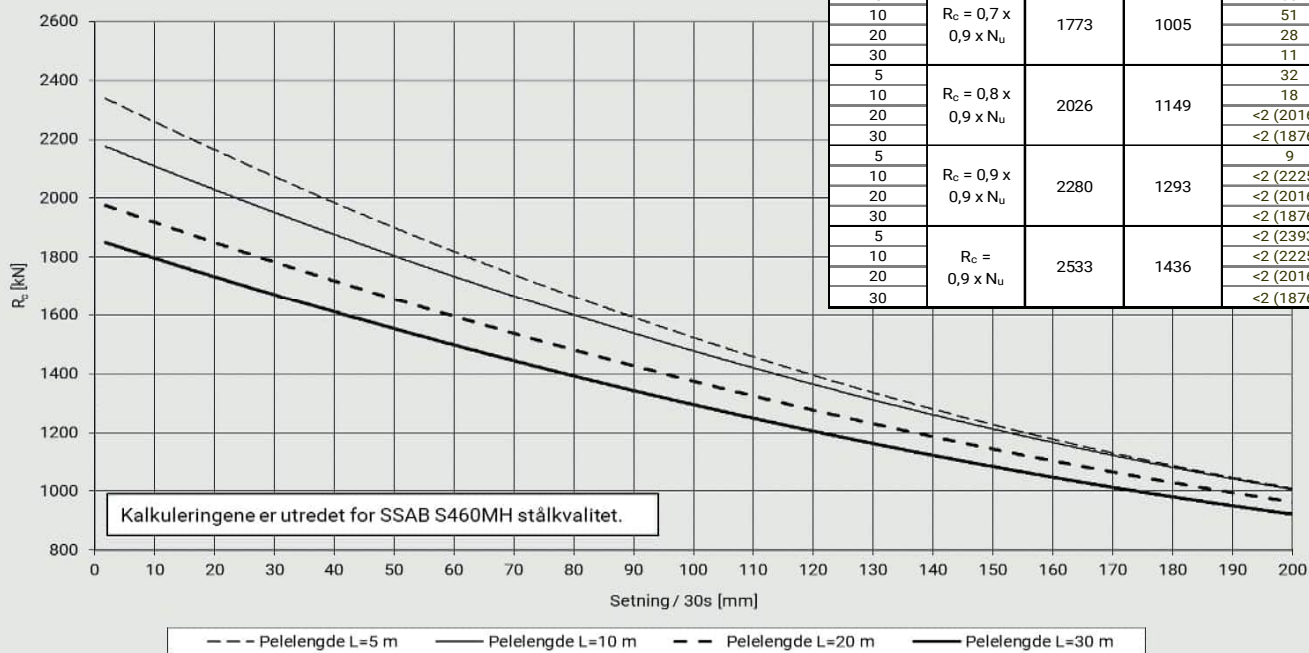
Furukawa F27 - RRs170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1477	837	74
10				67
20				49
30				35
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1723	977	33
10				25
20				11
30				<2 (1698)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1969	1116	5
10				<2 (1940)*
20				<2 (1803)*
30				<2 (1698)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2216	1256	<2 (2025)*
10				<2 (1940)*
20				<2 (1803)*
30				<2 (1698)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	2462	1396	<2 (2025)*
10				<2 (1940)*
20				<2 (1803)*
30				<2 (1698)*

Furukawa F27 - RR170/12.5



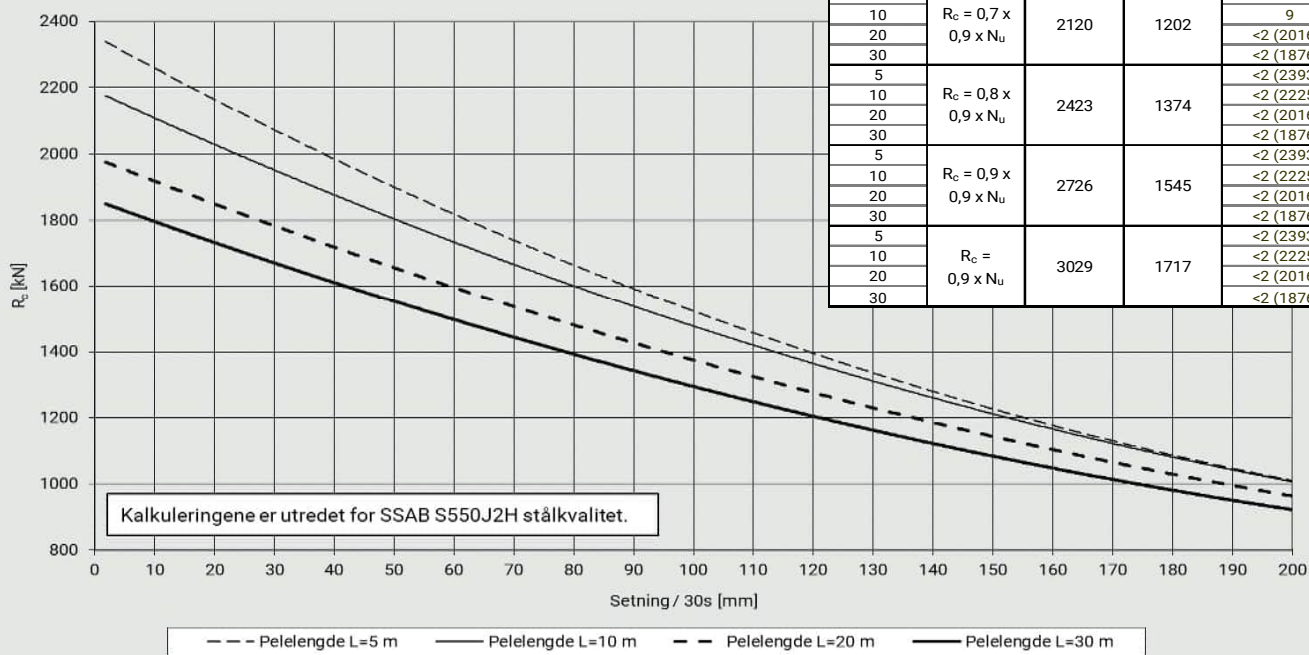
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1520	862	100
10				95
20				72
30				53
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1773	1005	63
10				51
20				28
30				11
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2026	1149	32
10				18
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2280	1293	9
10				<2 (2225)*
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	2533	1436	<2 (2393)*
10				<2 (2225)*
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa F27 - RRs170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1817	1030	56
10				44
20				21
30				7
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	2120	1202	23
10				9
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2423	1374	<2 (2393)*
10				<2 (2225)*
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2726	1545	<2 (2393)*
10				<2 (2225)*
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*
5	R _c = 0,9 x N _u	3029	1717	<2 (2393)*
10				<2 (2225)*
20				<2 (2016)*
30				<2 (1876)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa FXJ375

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	135
Diameter til stempel [mm]	D_r	155
Lengde til stempel [mm]	L_r	916
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	7310
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,52
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	350-550
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	70
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	380

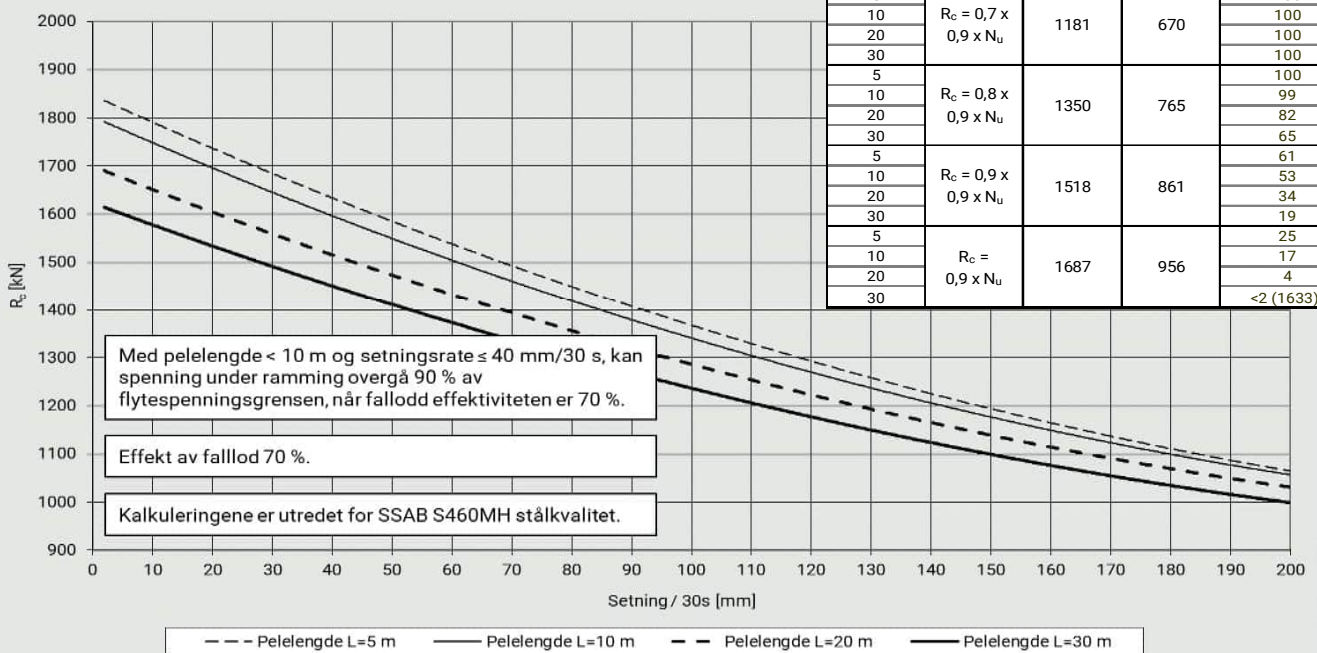
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	155
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	119

Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	574	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	670	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	765	100
10				99
20				82
30				65
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	861	61
10				53
20				34
30				19
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	956	25
10				17
20				4
30				<2 (1633)*

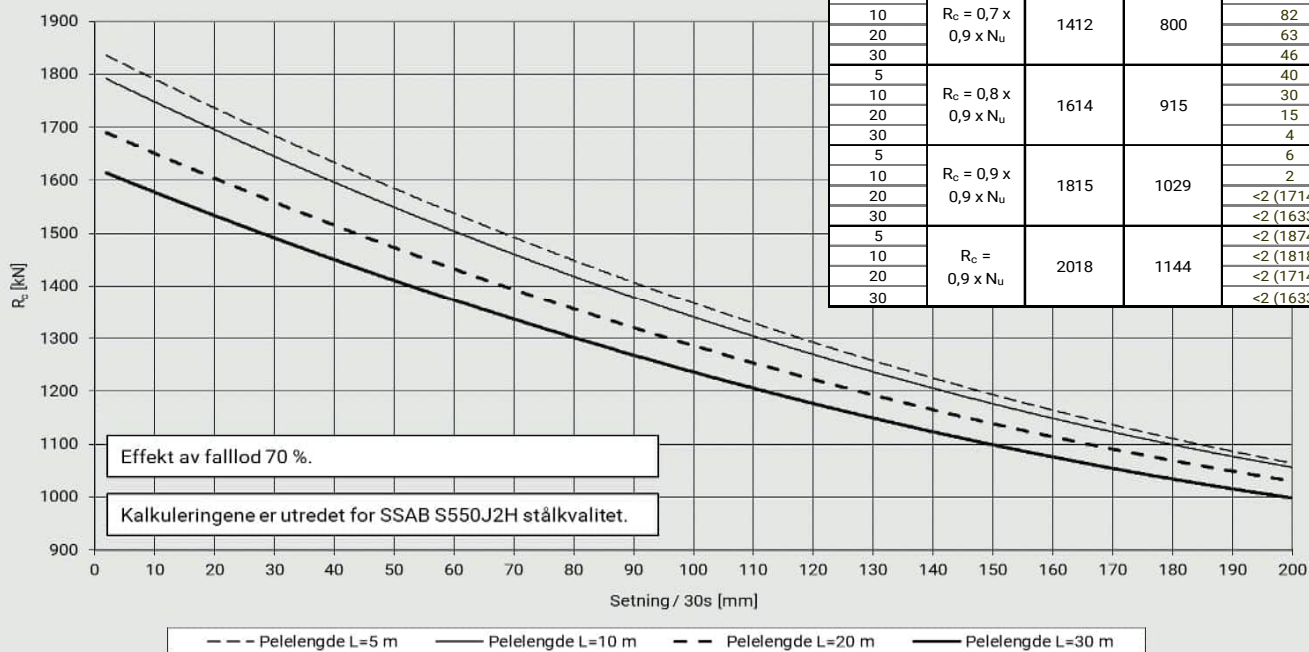
Furukawa FXJ375 - RR140/10



* <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

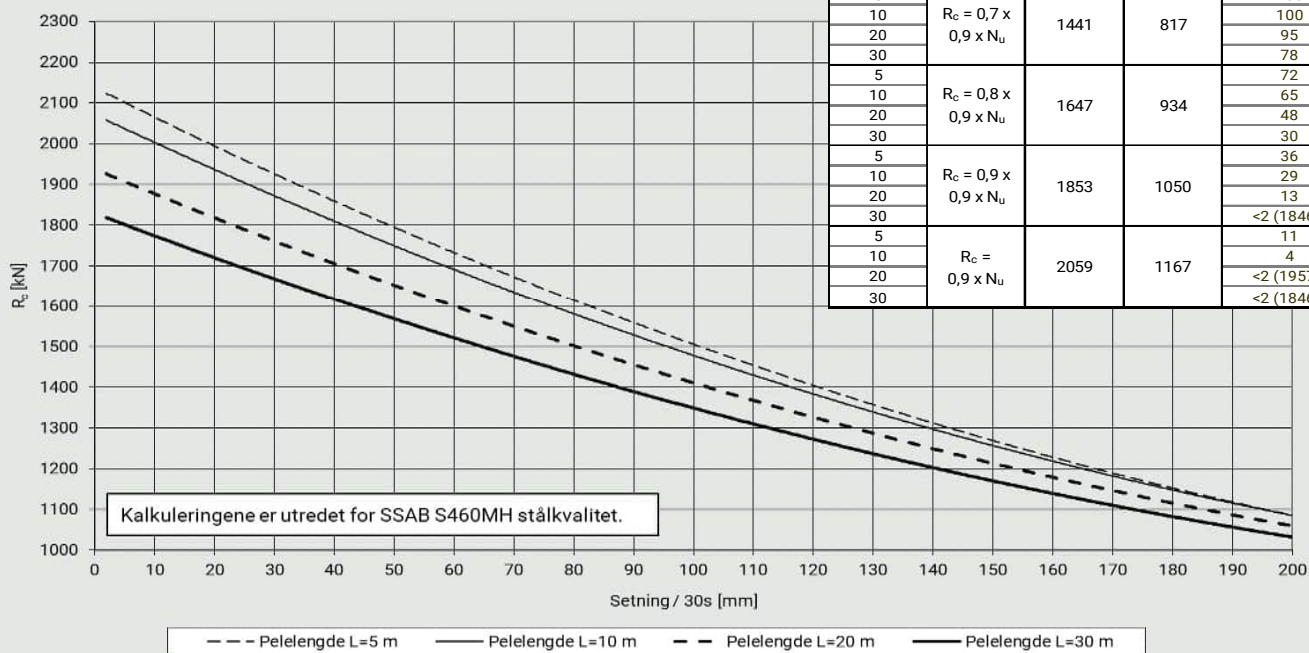
Furukawa FXJ375 - RRs140/10



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	89
10				82
20				63
30				46
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	40
10				30
20				15
30				4
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	6
10				2
20				<2 (1714)*
30				<2 (1633)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1874)*
10				<2 (1818)*
20				<2 (1714)*
30				<2 (1633)*

Furukawa FXJ375 - RR170/10



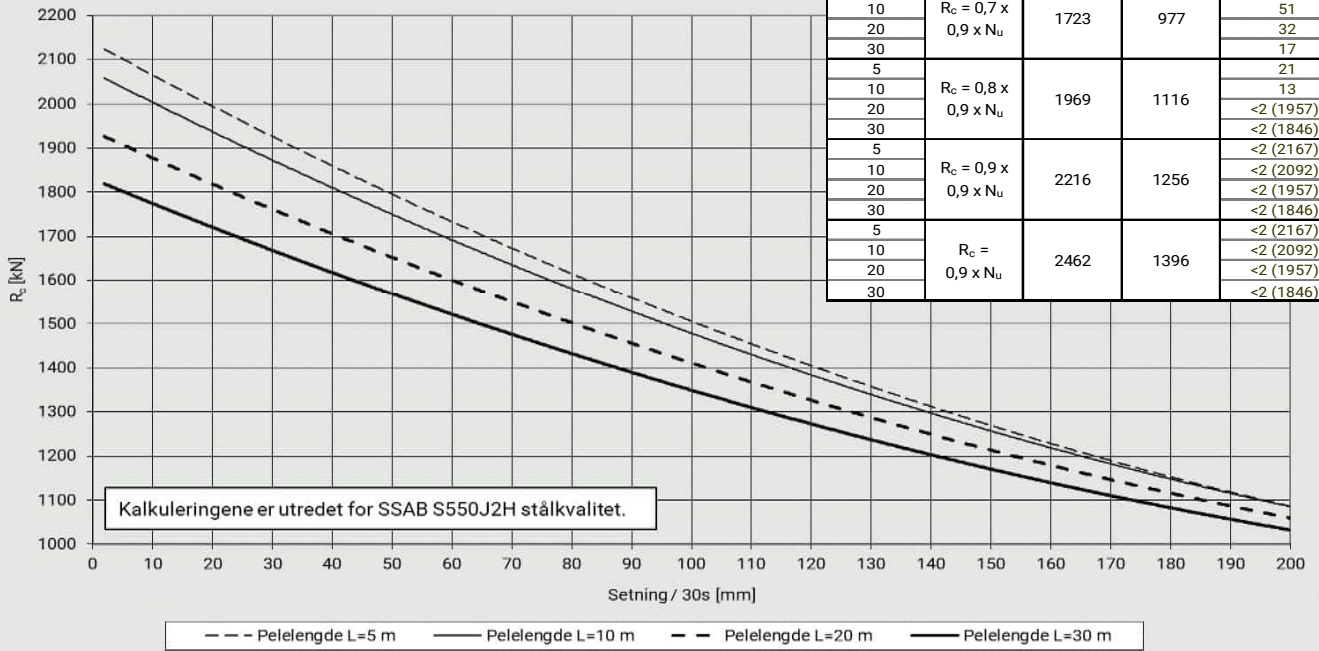
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	100
10				100
20				95
30				78
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	72
10				65
20				48
30				30
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	36
10				29
20				13
30				<2 (1846)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	11
10				4
20				<2 (1957)*
30				<2 (1846)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

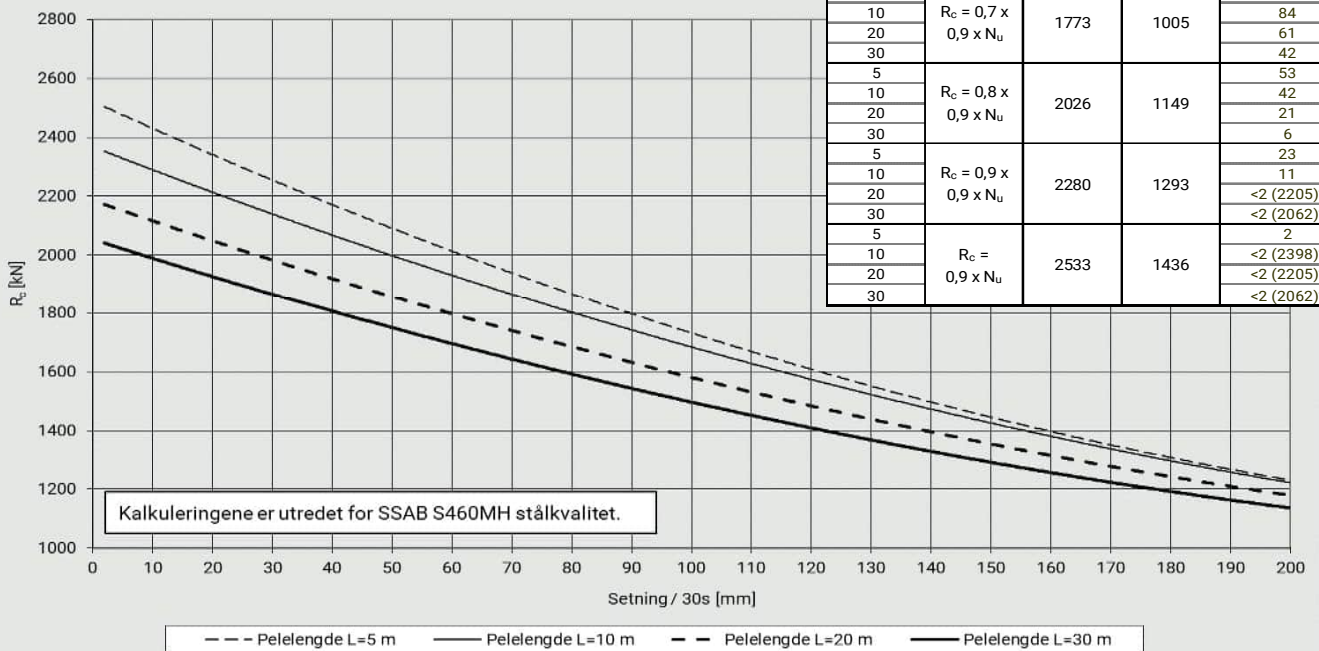
Furukawa FXJ375 - RRs170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	100
10				100
20				86
30				68
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	59
10				51
20				32
30				17
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	21
10				13
20				<2 (1957)*
30				<2 (1846)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (2167)*
10				<2 (2092)*
20				<2 (1957)*
30				<2 (1846)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (2167)*
10				<2 (2092)*
20				<2 (1957)*
30				<2 (1846)*

Furukawa FXJ375 - RR170/12.5



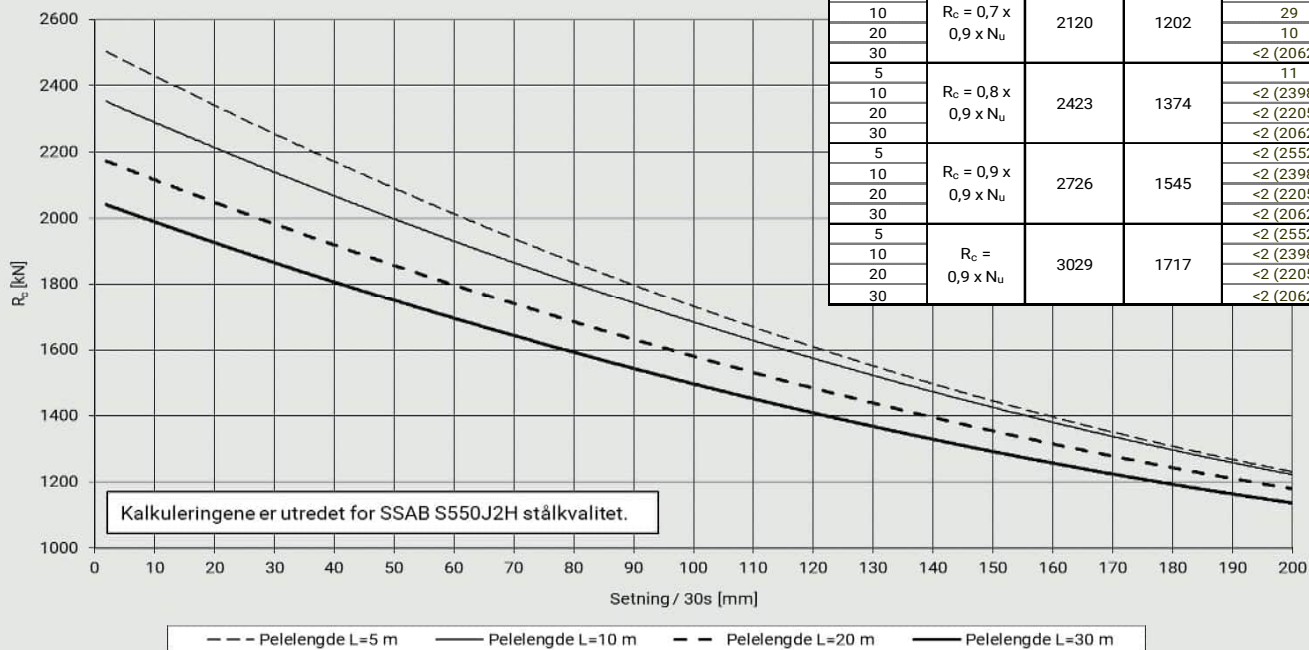
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1520	862	100
10				100
20				100
30				95
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1773	1005	95
10				84
20				61
30				42
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2026	1149	53
10				42
20				21
30				6
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2280	1293	23
10				11
20				<2 (2205)*
30				<2 (2062)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2533	1436	2
10				<2 (2398)*
20				<2 (2205)*
30				<2 (2062)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

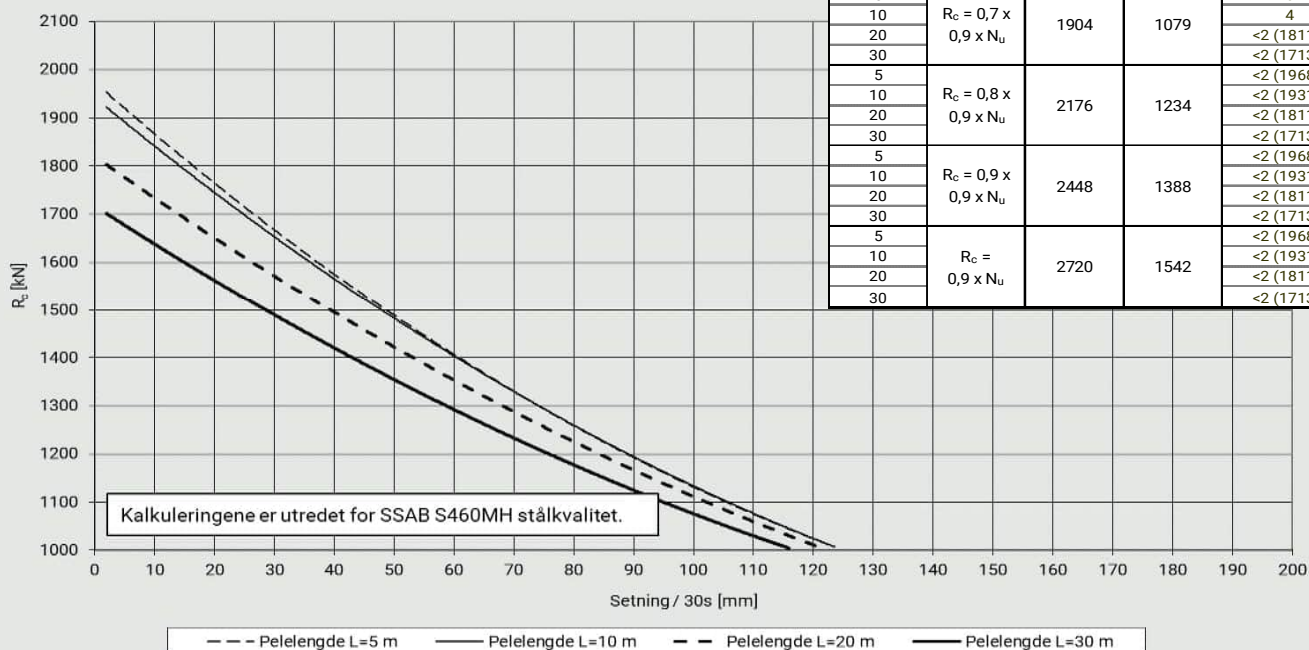
Furukawa FXJ375 - RRs170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	1817	1030	87
10				76
20				53
30				34
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	2120	1202	40
10				29
20				10
30				<2 (2062)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	2423	1374	11
10				<2 (2398)*
20				<2 (2205)*
30				<2 (2062)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	2726	1545	<2 (2552)*
10				<2 (2398)*
20				<2 (2205)*
30				<2 (2062)*
5	Rc = 0,9 x Nu	3029	1717	<2 (2552)*
10				<2 (2398)*
20				<2 (2205)*
30				<2 (2062)*

Furukawa FXJ375 - RR220/10



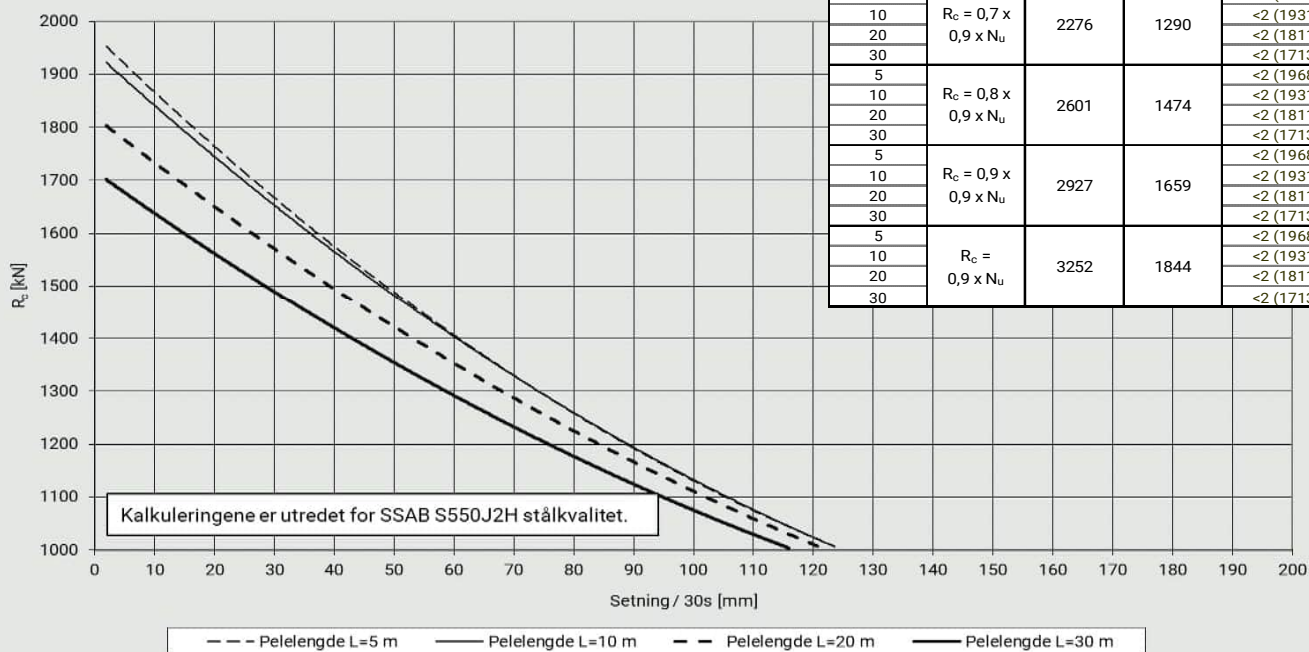
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	1632	925	32
10				30
20				21
30				10
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	1904	1079	6
10				4
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	2176	1234	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	2448	1388	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	Rc = 0,9 x Nu	2720	1542	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Furukawa FXJ375 - RRs220/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1951	1106	3
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	2276	1290	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	2601	1474	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2927	1659	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*
5	R _c = 0,9 x N _u	3252	1844	<2 (1968)*
10				<2 (1931)*
20				<2 (1811)*
30				<2 (1713)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

***) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Hydraram SG600S

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	25
Diameter til stempel [mm]	D_r	90
Lengde til stempel [mm]	L_r	500
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1356
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,54
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	440-780
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	70
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	550

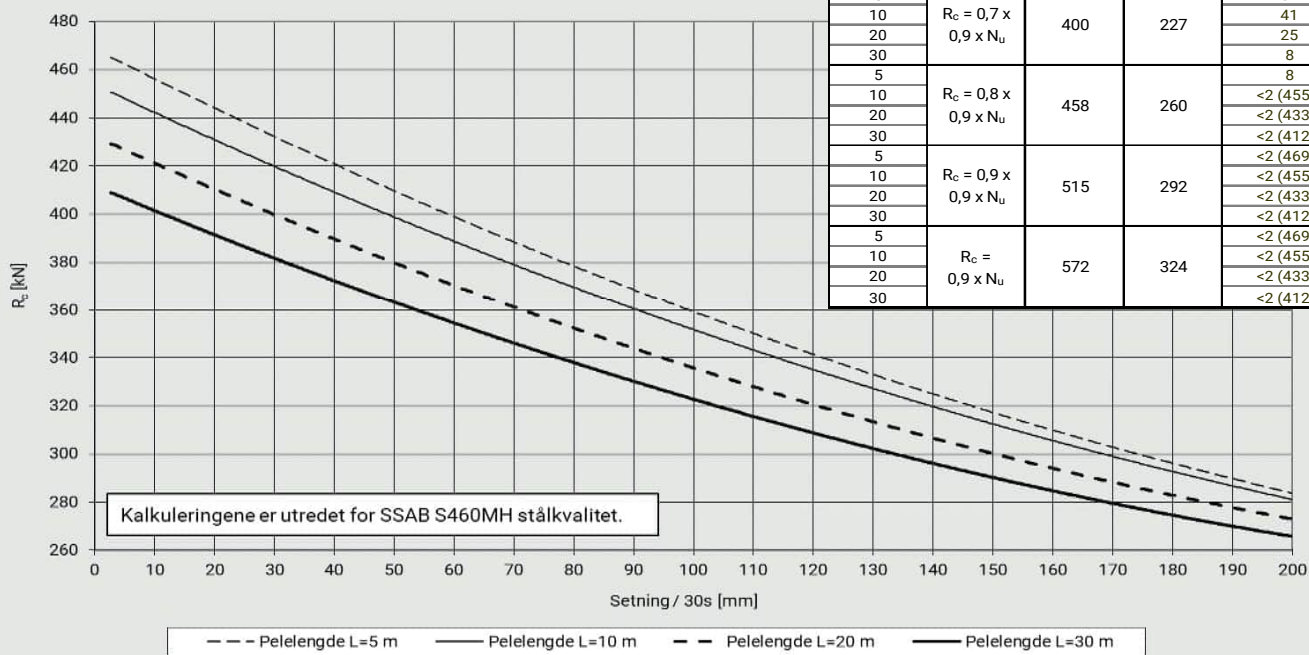
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	90
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	40

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				94
30				74
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	52
10				41
20				25
30				8
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	8
10				<2 (455)*
20				<2 (433)*
30				<2 (412)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (469)*
10				<2 (455)*
20				<2 (433)*
30				<2 (412)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (469)*
10				<2 (455)*
20				<2 (433)*
30				<2 (412)*

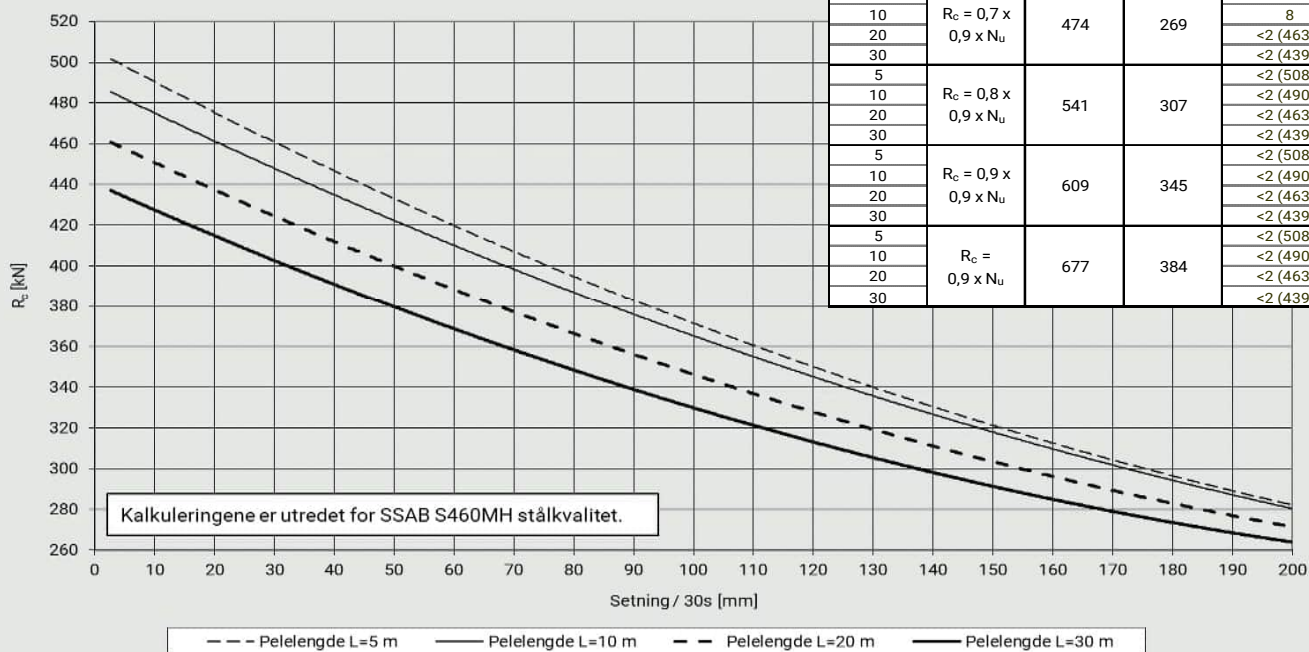
Hydraram SG600S - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

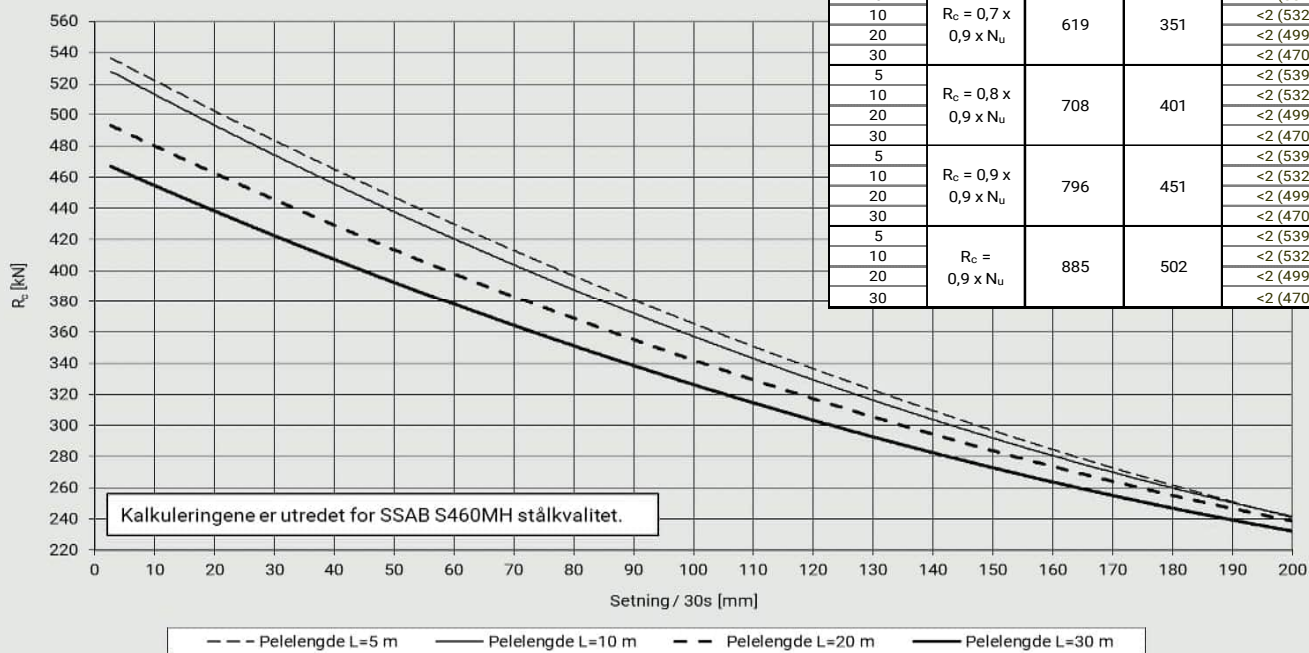
Hydraram SG600S - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	406	230	69
10				61
20				41
30				25
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	474	269	17
10				8
20				<2 (463)*
30				<2 (439)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	541	307	<2 (508)*
10				<2 (490)*
20				<2 (463)*
30				<2 (439)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	609	345	<2 (508)*
10				<2 (490)*
20				<2 (463)*
30				<2 (439)*
5	Rc = 0,9 x Nu	677	384	<2 (508)*
10				<2 (490)*
20				<2 (463)*
30				<2 (439)*

Hydraram SG600S - RR115/6.3



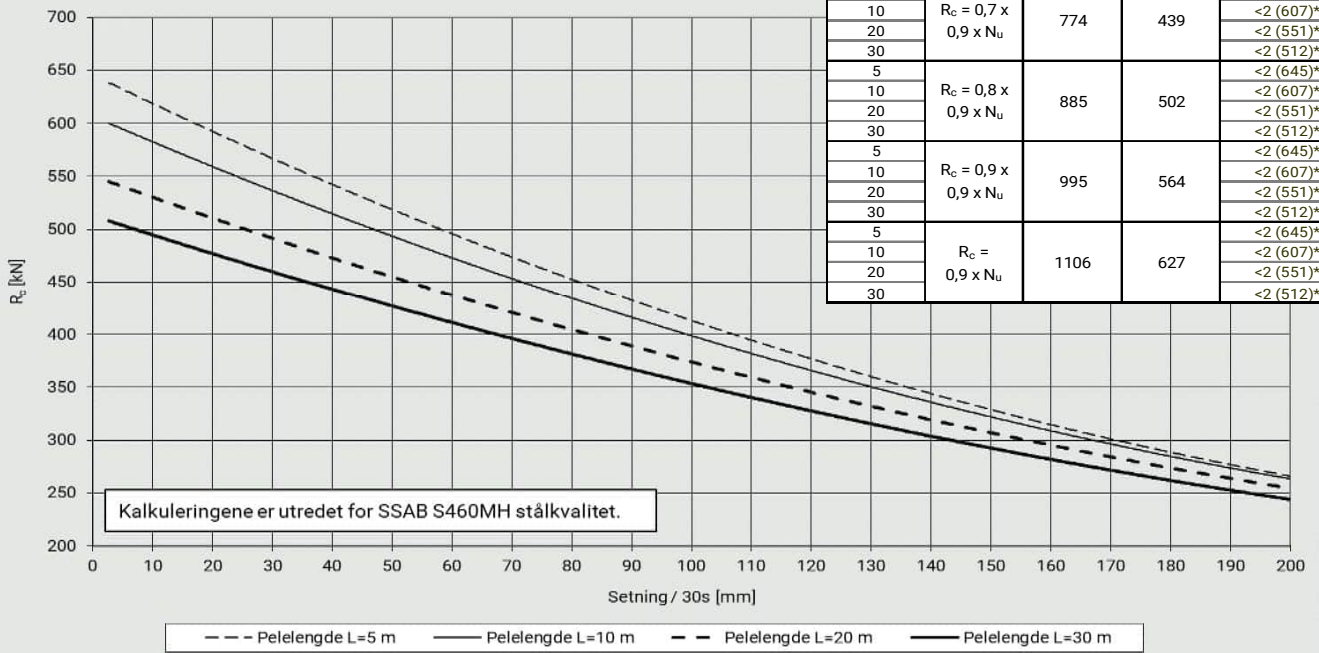
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	531	301	6
10				3
20				<2 (499)*
30				<2 (470)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	619	351	<2 (539)*
10				<2 (532)*
20				<2 (499)*
30				<2 (470)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	708	401	<2 (539)*
10				<2 (532)*
20				<2 (499)*
30				<2 (470)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	796	451	<2 (539)*
10				<2 (532)*
20				<2 (499)*
30				<2 (470)*
5	Rc = 0,9 x Nu	885	502	<2 (539)*
10				<2 (532)*
20				<2 (499)*
30				<2 (470)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Hydraram SG600S - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	<2 (645)*
10				<2 (607)*
20				<2 (551)*
30				<2 (512)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	<2 (645)*
10				<2 (607)*
20				<2 (551)*
30				<2 (512)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	<2 (645)*
10				<2 (607)*
20				<2 (551)*
30				<2 (512)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (645)*
10				<2 (607)*
20				<2 (551)*
30				<2 (512)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (645)*
10				<2 (607)*
20				<2 (551)*
30				<2 (512)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Hydraram SG800S

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	42
Diameter til stempel [mm]	D_r	100
Lengde til stempel [mm]	L_r	800
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	2035
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,94
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	450-630
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

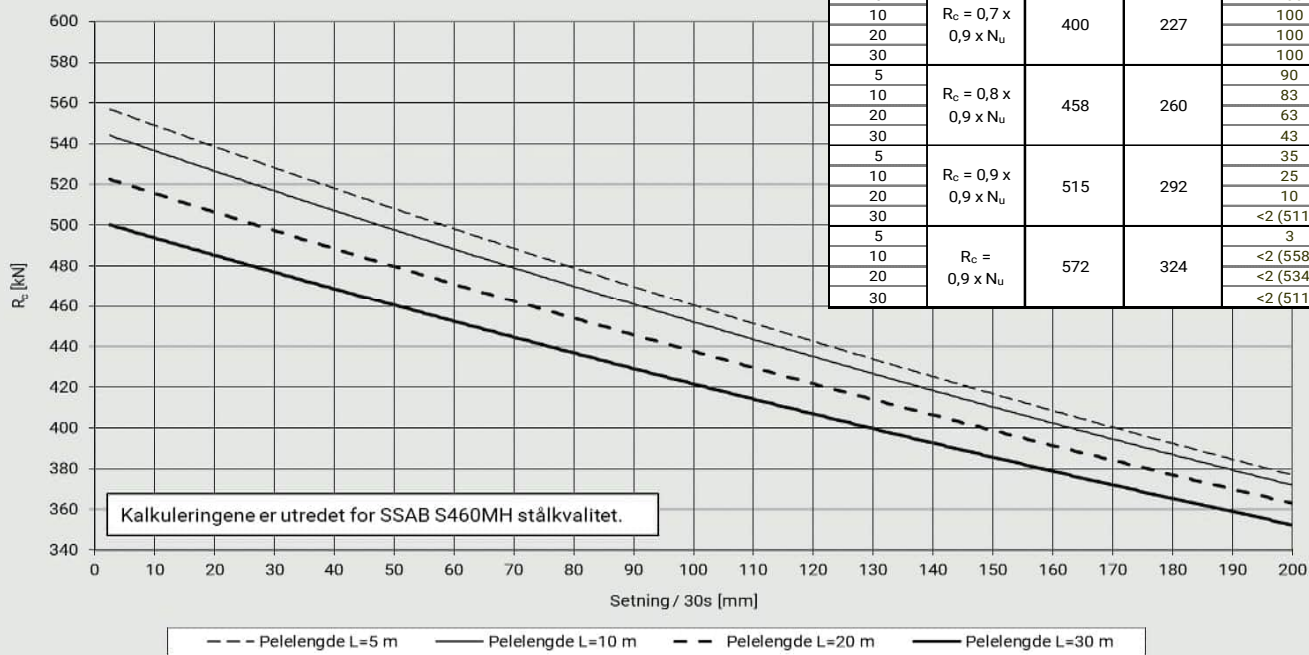
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	100
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	50

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	90
10				83
20				63
30				43
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	35
10				25
20				10
30				<2 (511)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	3
10				<2 (558)*
20				<2 (534)*
30				<2 (511)*

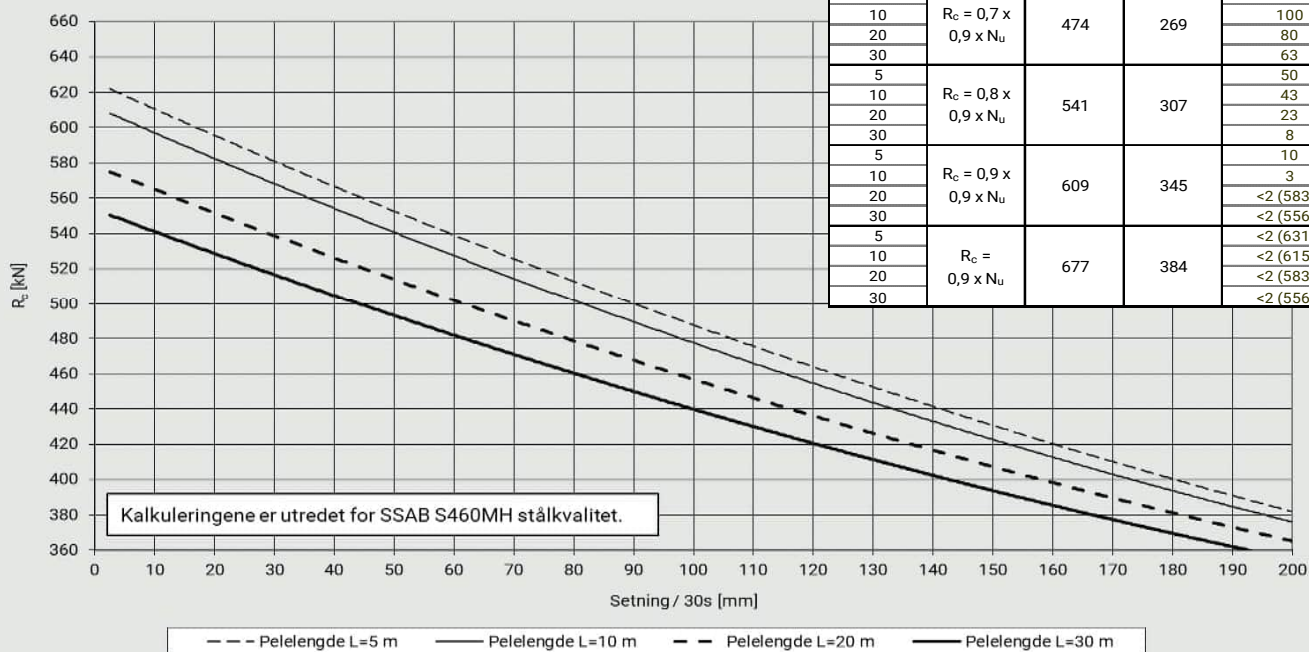
Hydraram SG800S - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

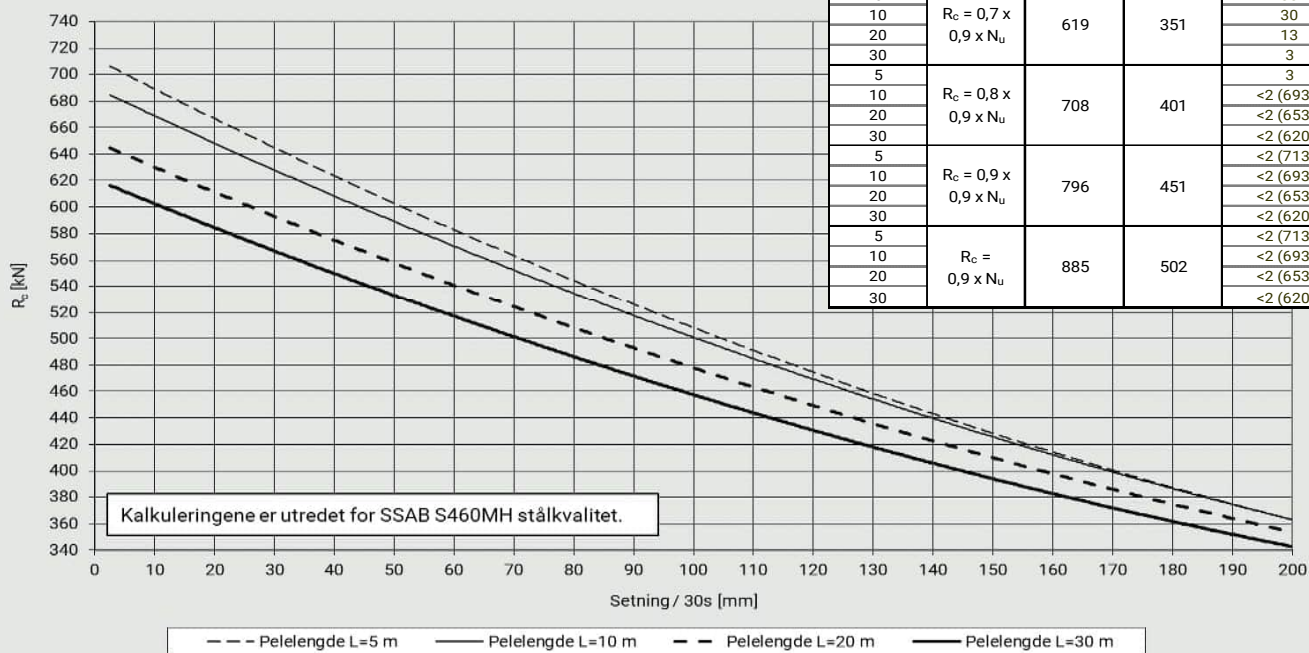
Hydraram SG800S - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				80
30				63
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	50
10				43
20				23
30				8
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	10
10				3
20				<2 (583)*
30				<2 (556)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (631)*
10				<2 (615)*
20				<2 (583)*
30				<2 (556)*

Hydraram SG800S - RR115/6.3



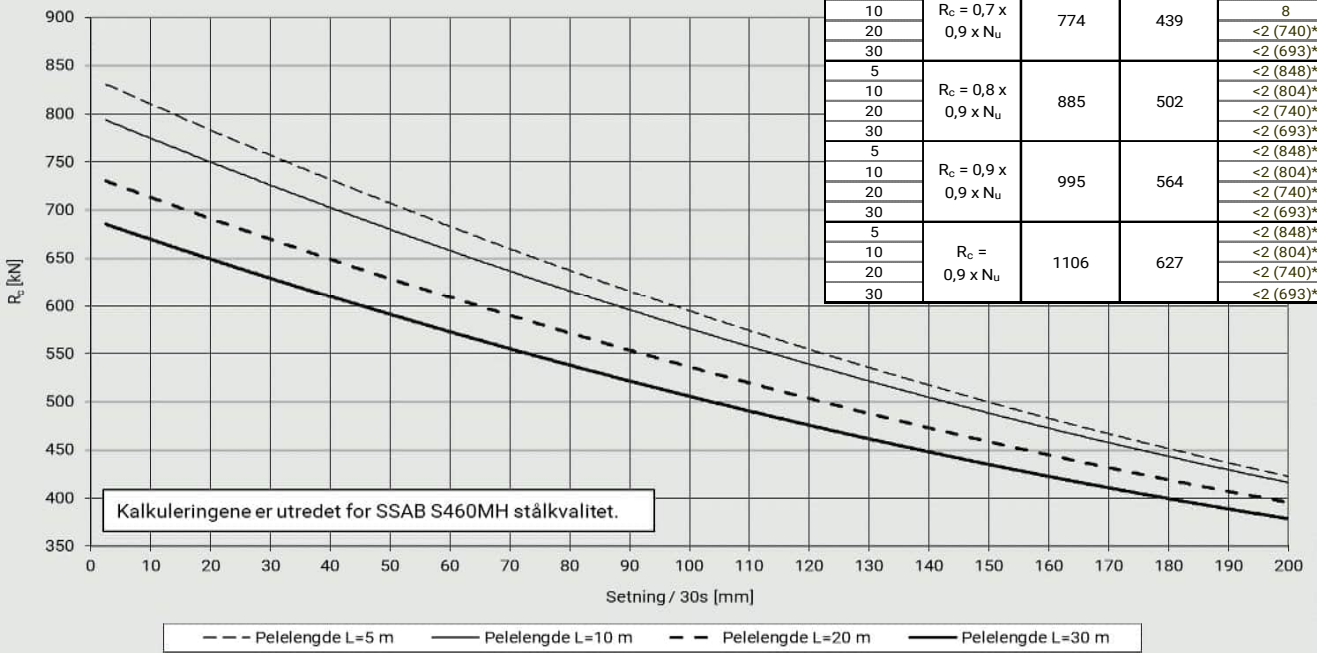
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	85
10				80
20				63
30				45
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	38
10				30
20				13
30				3
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	3
10				<2 (693)*
20				<2 (653)*
30				<2 (620)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (713)*
10				<2 (693)*
20				<2 (653)*
30				<2 (620)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (713)*
10				<2 (693)*
20				<2 (653)*
30				<2 (620)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

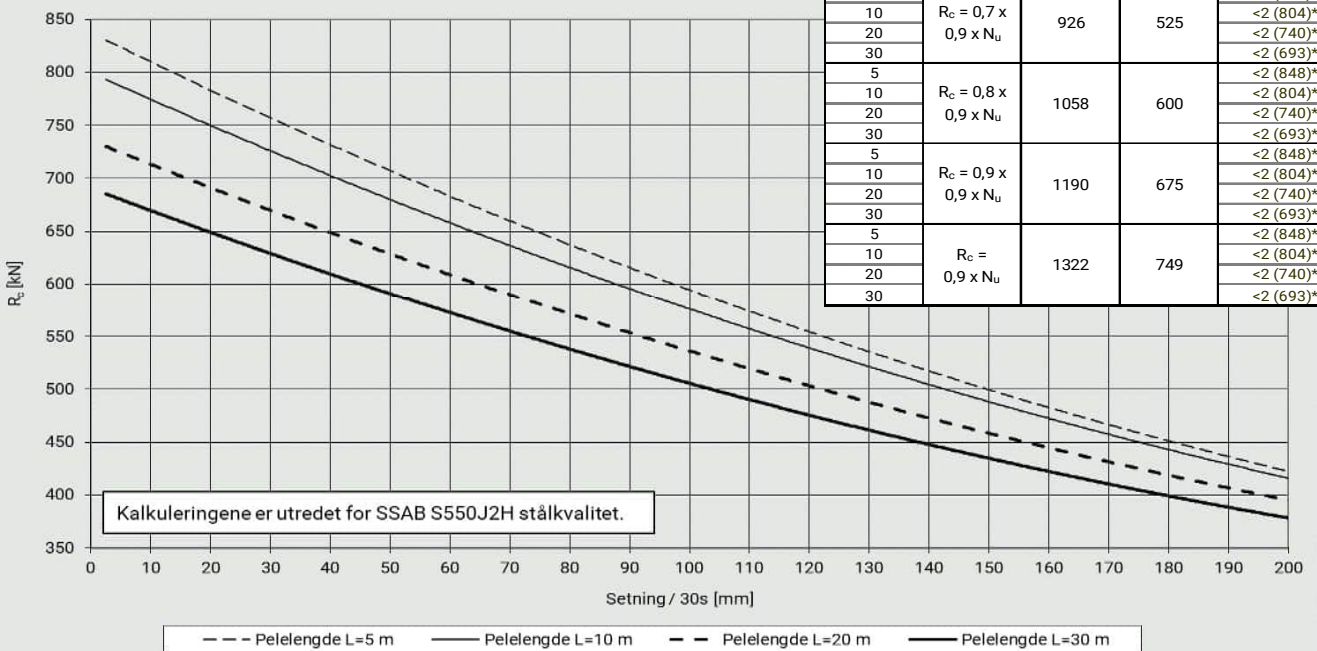
Hydraram SG800S - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	63
10				50
20				28
30				10
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	20
10				8
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*

Hydraram SG800S - RRs115/8



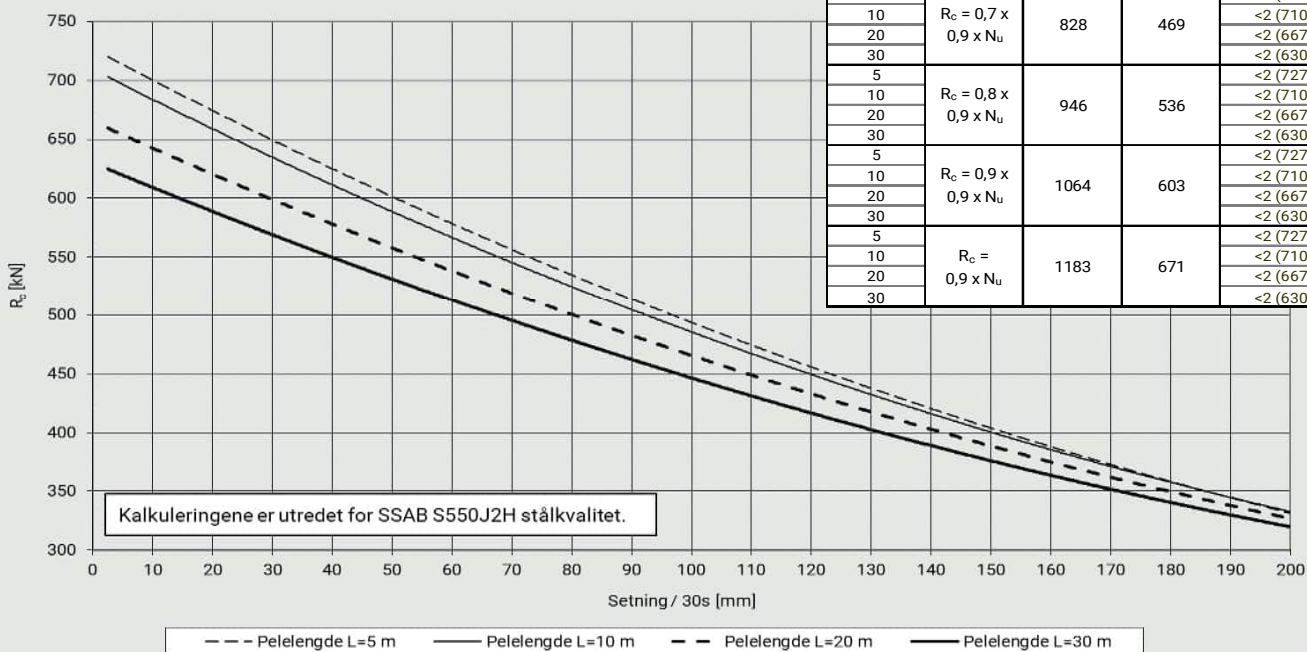
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	15
10				5
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (848)*
10				<2 (804)*
20				<2 (740)*
30				<2 (693)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

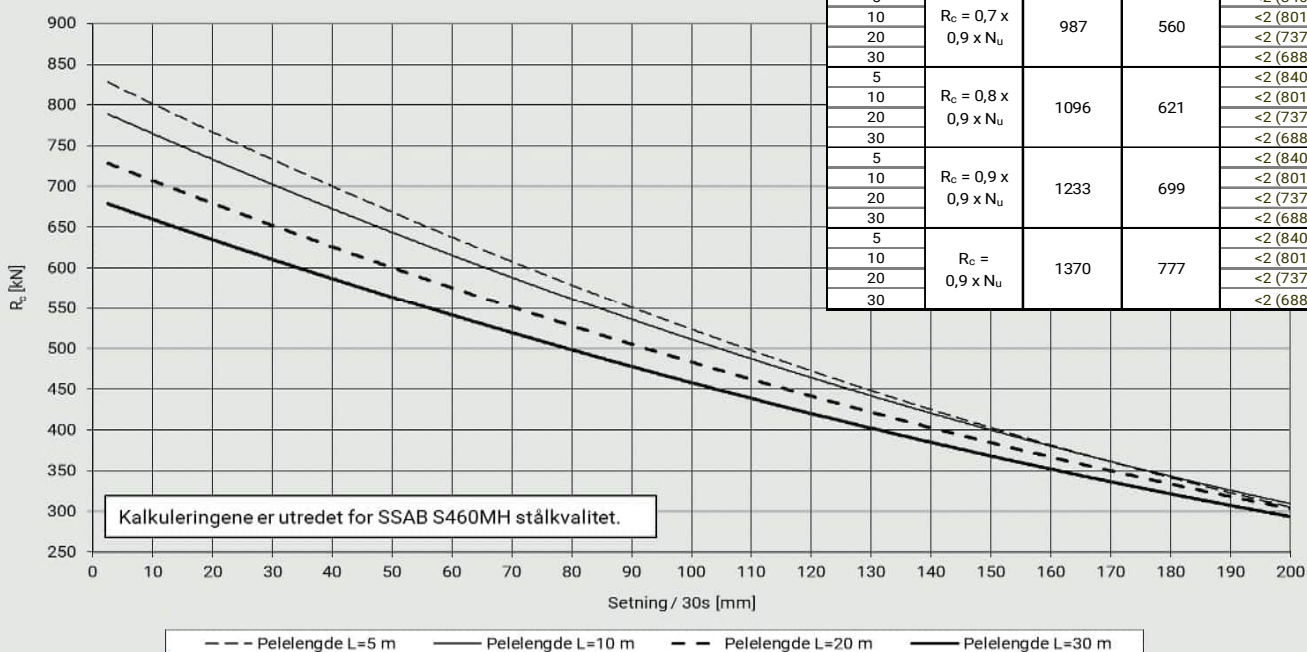
Hydraram SG800S - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	710	402	5
10				3
20				<2 (667)*
30				<2 (630)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	828	469	<2 (727)*
10				<2 (710)*
20				<2 (667)*
30				<2 (630)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	946	536	<2 (727)*
10				<2 (710)*
20				<2 (667)*
30				<2 (630)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1064	603	<2 (727)*
10				<2 (710)*
20				<2 (667)*
30				<2 (630)*
5	Rc = 0,9 x Nu	1183	671	<2 (727)*
10				<2 (710)*
20				<2 (667)*
30				<2 (630)*

Hydraram SG800S - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	822	466	5
10				<2 (801)*
20				<2 (737)*
30				<2 (688)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	987	560	<2 (840)*
10				<2 (801)*
20				<2 (737)*
30				<2 (688)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1096	621	<2 (840)*
10				<2 (801)*
20				<2 (737)*
30				<2 (688)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1233	699	<2 (840)*
10				<2 (801)*
20				<2 (737)*
30				<2 (688)*
5	Rc = 0,9 x Nu	1370	777	<2 (840)*
10				<2 (801)*
20				<2 (737)*
30				<2 (688)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

MSB MS600H

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	75
Diameter til stempel [mm]	D_r	127
Lengde til stempel [mm]	L_r	839
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3750
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,1
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	400-500
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	94
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	470

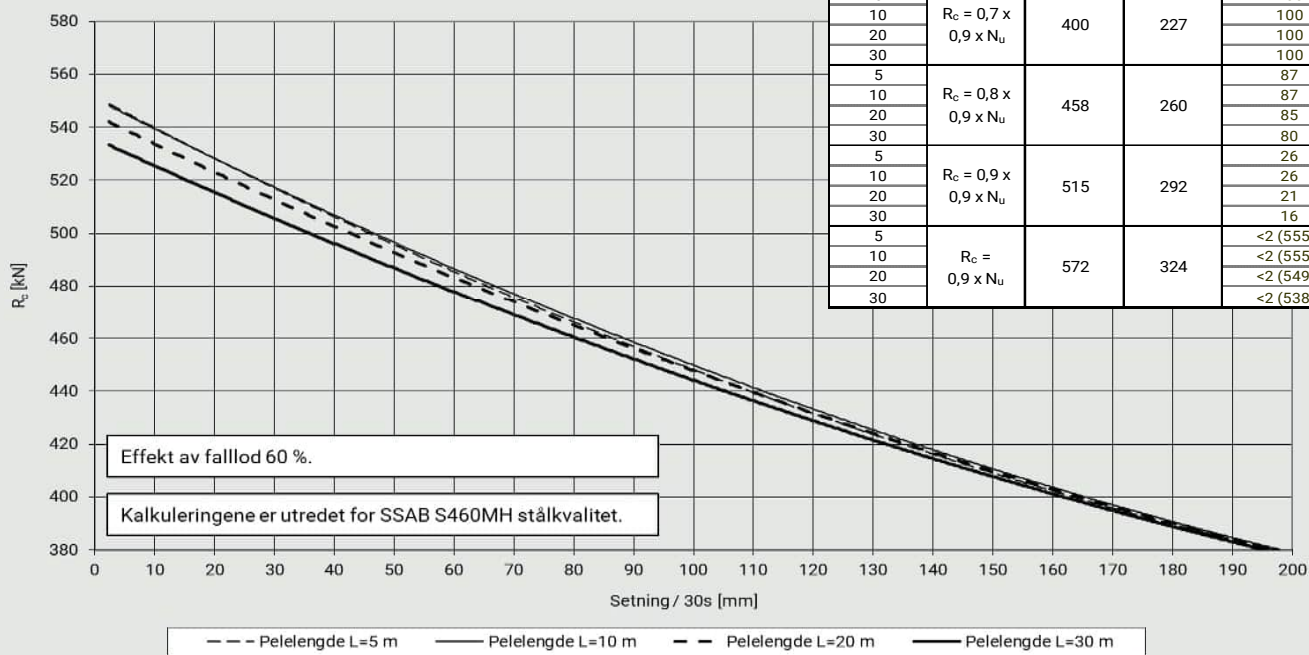
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	130
Høyde til verktøy [mm]	L_t	920
Vekt til verktøy [kg]	m_t	96

Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	87
10				87
20				85
30				80
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	26
10				26
20				21
30				16
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (555)*
10				<2 (555)*
20				<2 (549)*
30				<2 (538)*

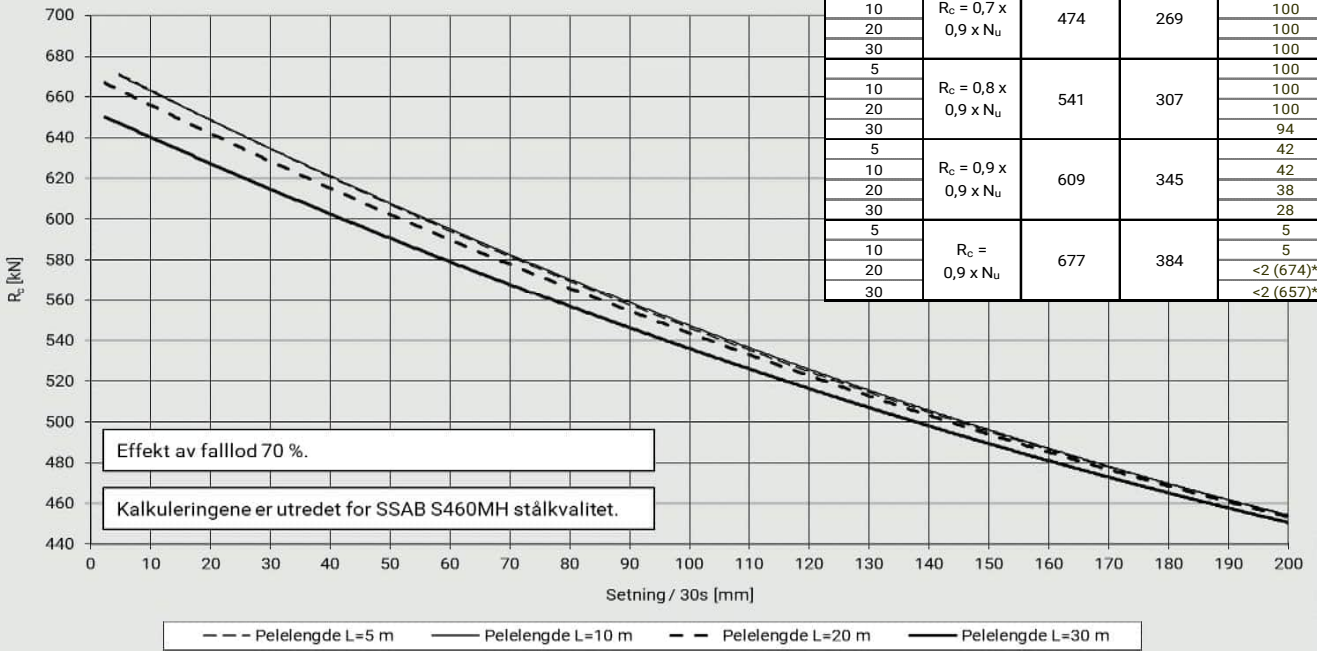
MSB MS600H - RR75



* <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

** N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

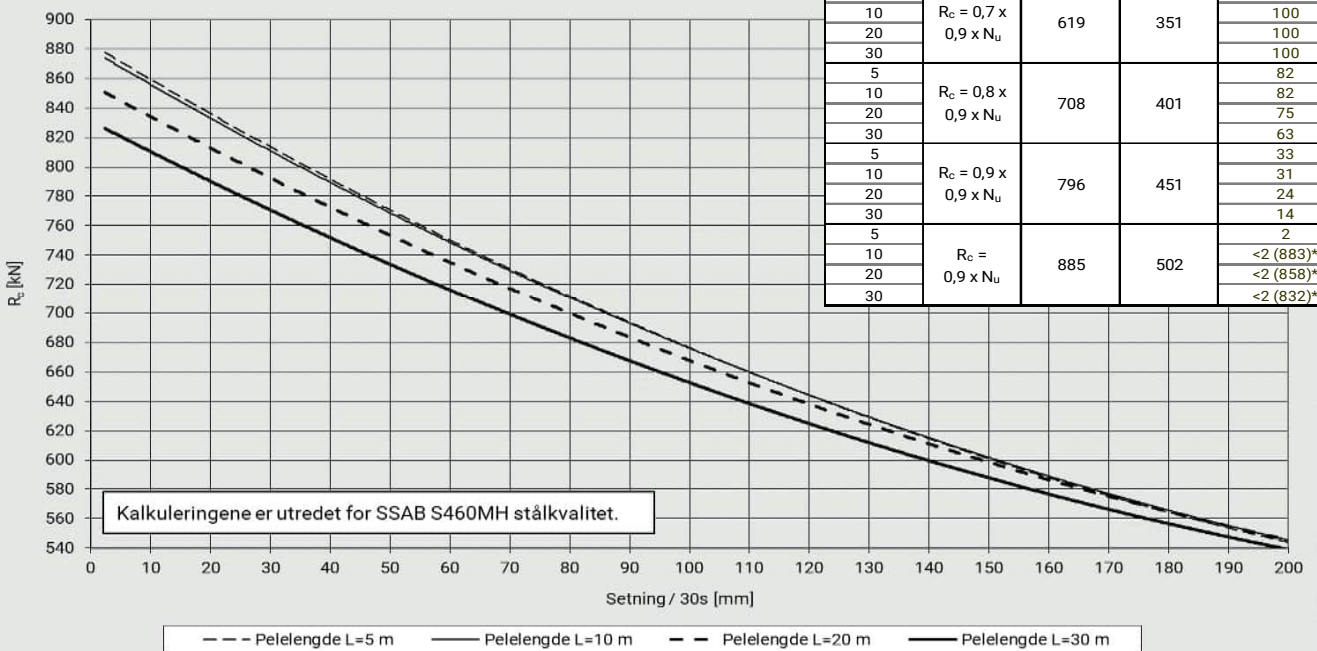
MSB MS600H - RR90



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	100
10				100
20				100
30				94
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	42
10				42
20				38
30				28
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	5
10				5
20				<2 (674)*
30				<2 (657)*

MSB MS600H - RR115/6.3



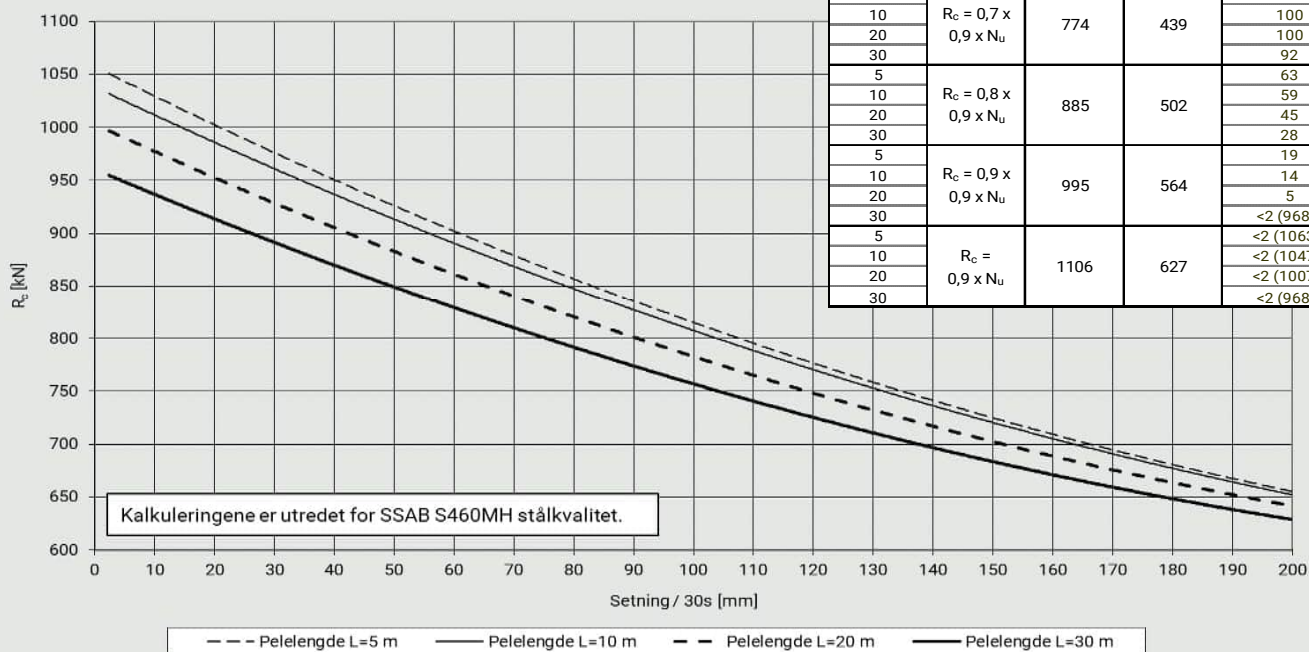
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	82
10				82
20				75
30				63
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	33
10				31
20				24
30				14
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	2
10				<2 (883)*
20				<2 (858)*
30				<2 (832)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

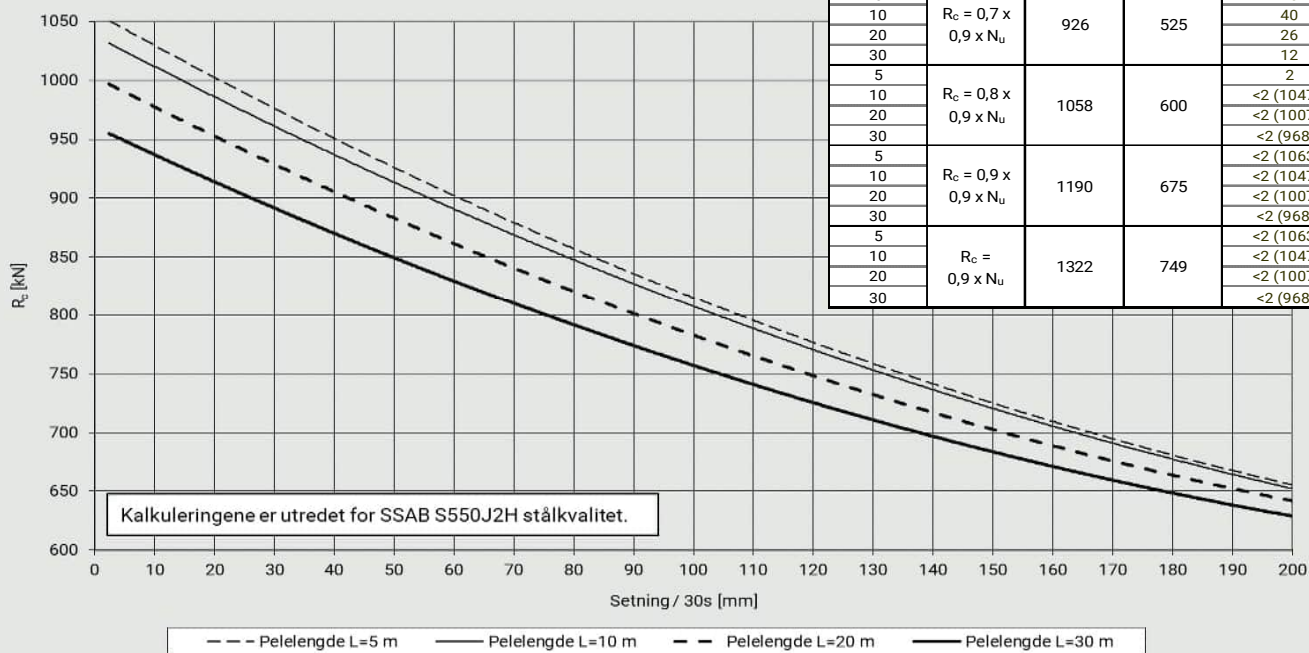
MSB MS600H - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				100
30				92
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	63
10				59
20				45
30				28
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	19
10				14
20				5
30				<2 (968)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (1063)*
10				<2 (1047)*
20				<2 (1007)*
30				<2 (968)*

MSB MS600H - RRs115/8



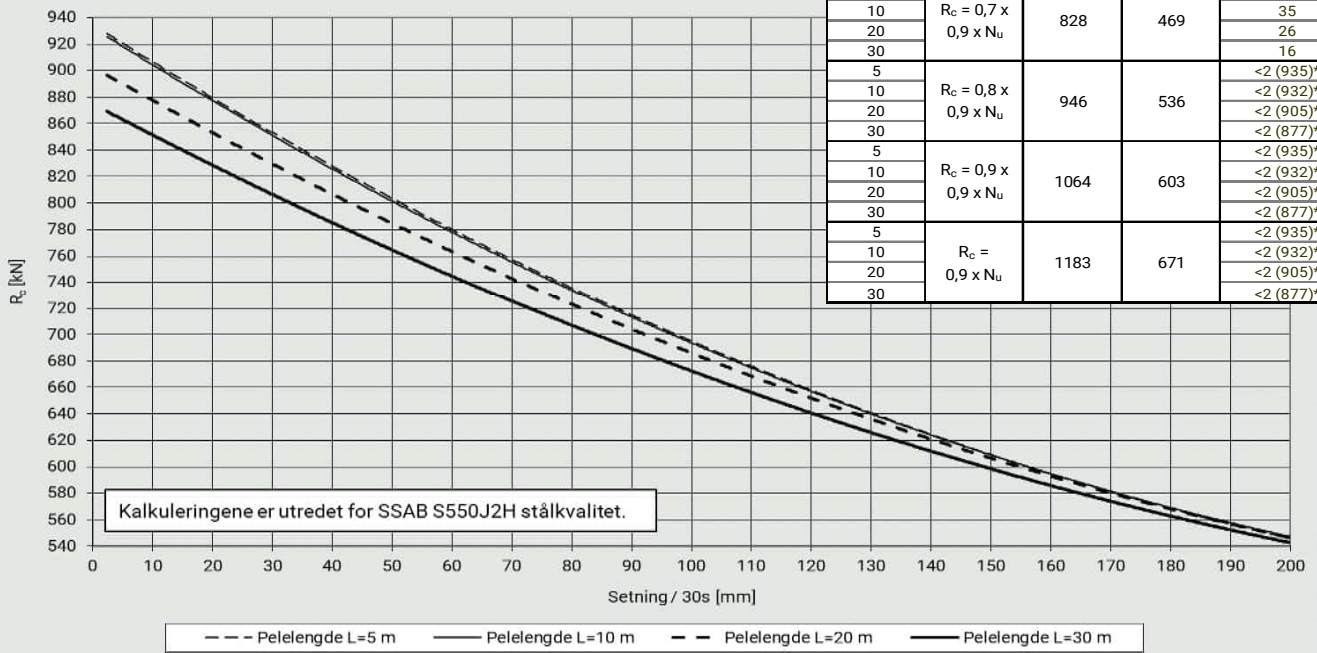
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				96
30				80
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	45
10				40
20				26
30				12
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	2
10				<2 (1047)*
20				<2 (1007)*
30				<2 (968)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1063)*
10				<2 (1047)*
20				<2 (1007)*
30				<2 (968)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1063)*
10				<2 (1047)*
20				<2 (1007)*
30				<2 (968)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

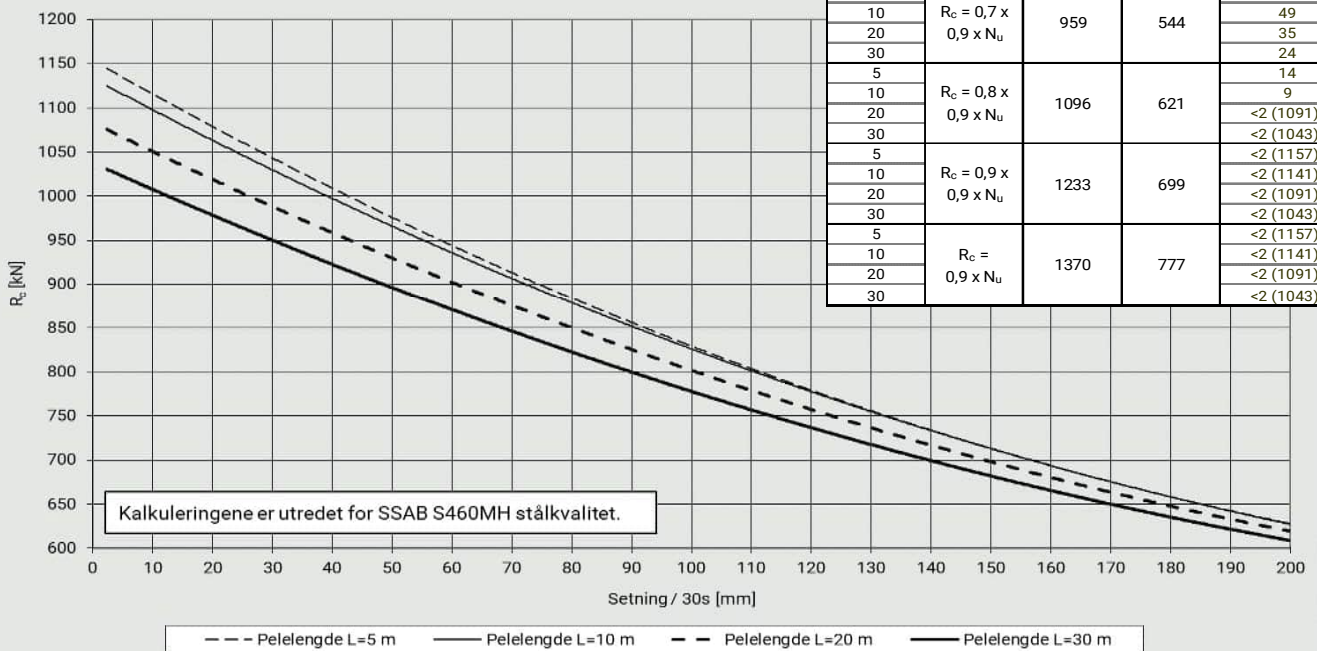
MSB MS600H - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	94
10				92
20				87
30				78
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	35
10				35
20				26
30				16
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (935)*
10				<2 (932)*
20				<2 (905)*
30				<2 (877)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (935)*
10				<2 (932)*
20				<2 (905)*
30				<2 (877)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (935)*
10				<2 (932)*
20				<2 (905)*
30				<2 (877)*

MSB MS600H - RR140/8



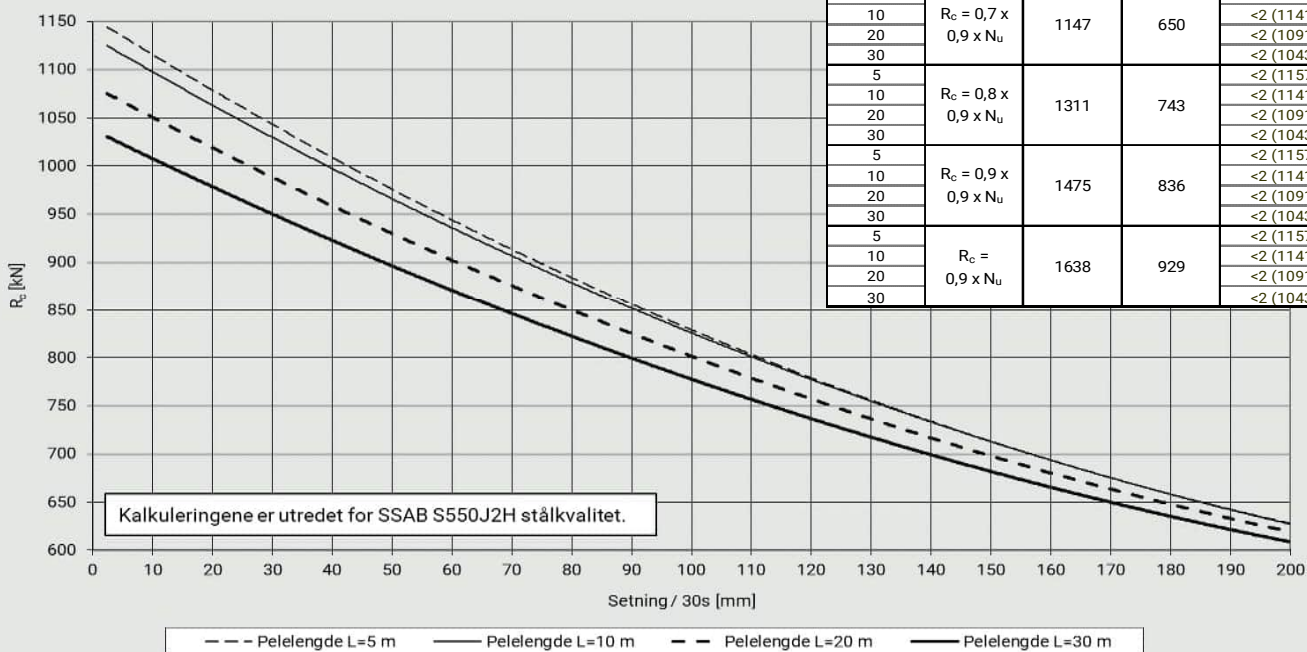
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				94
30				80
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	959	544	52
10				49
20				35
30				24
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	14
10				9
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (1157)*
10				<2 (1141)*
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1157)*
10				<2 (1141)*
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

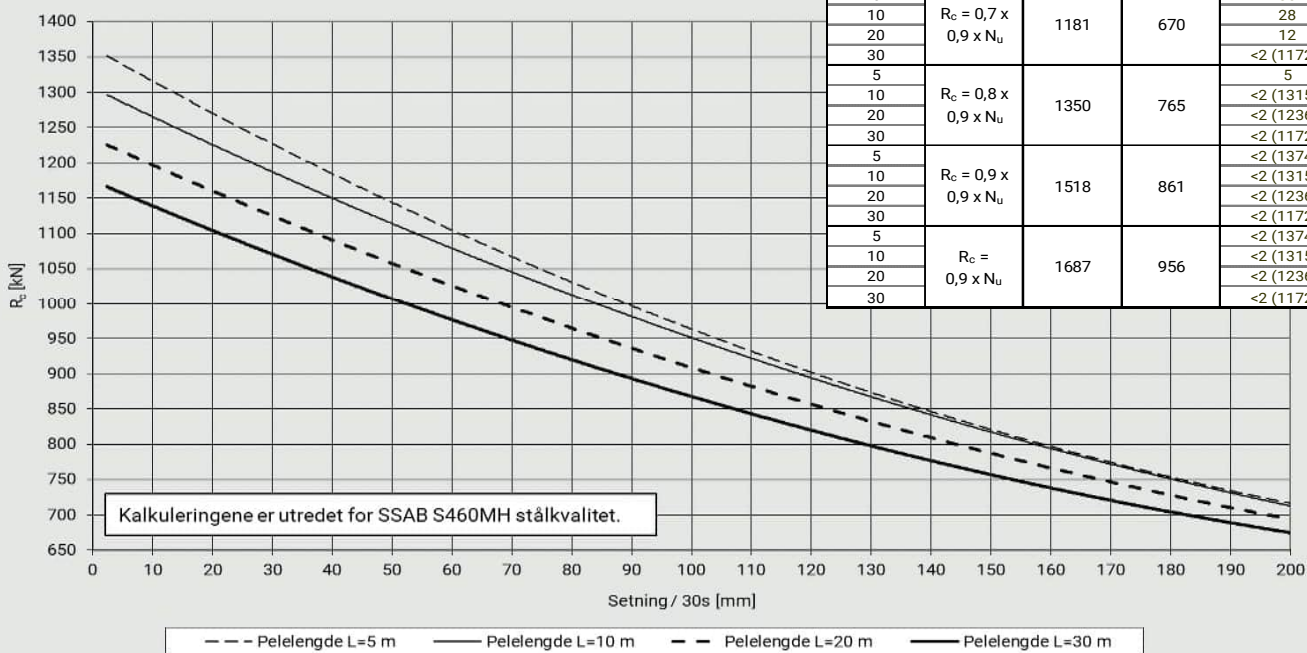
MSB MS600H - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	45
10				40
20				28
30				16
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	2
10				<2 (1141)*
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	2
10				<2 (1141)*
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	2
10				<2 (1141)*
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	2
10				<2 (1141)*
20				<2 (1091)*
30				<2 (1043)*

MSB MS600H - RR140/10



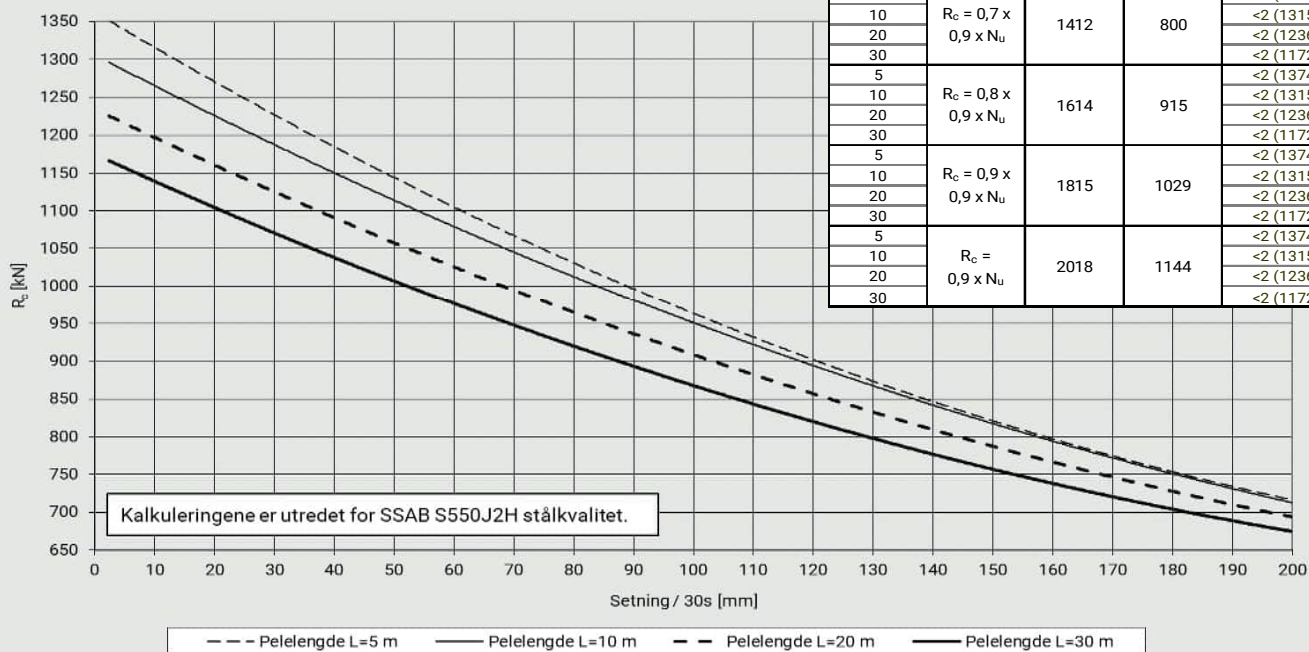
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	87
10				80
20				61
30				45
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	35
10				28
20				12
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	5
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	5
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	5
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

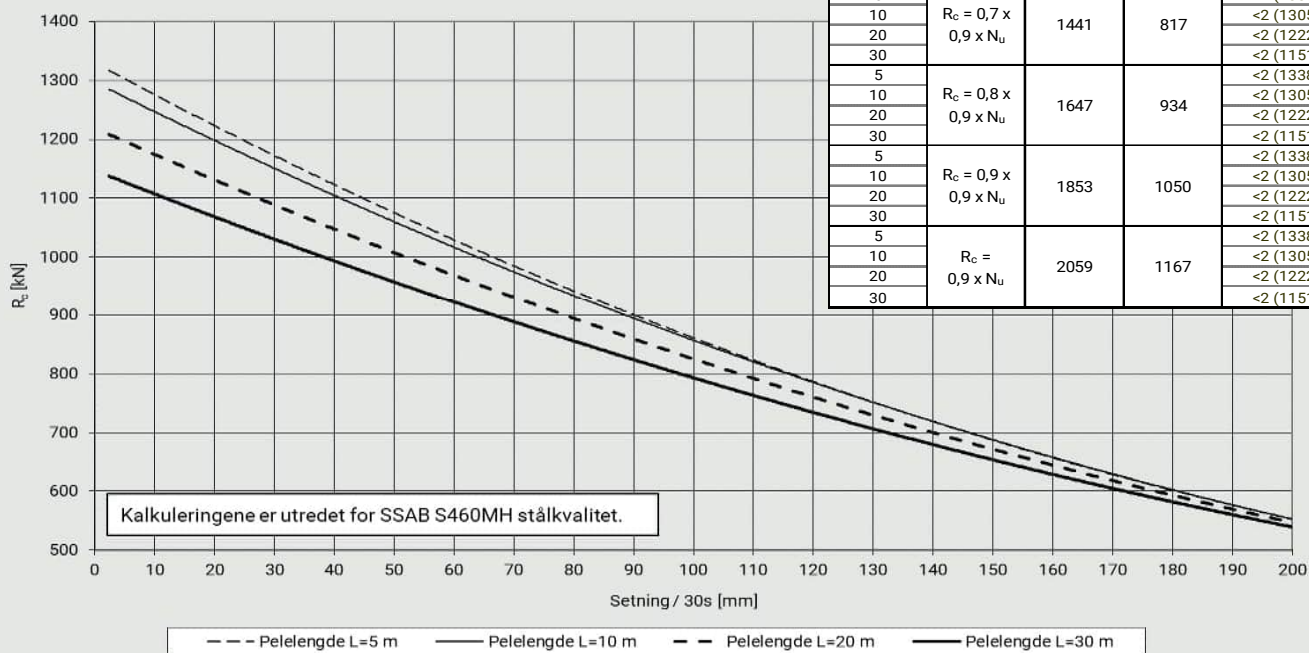
MSB MS600H - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	28
10				21
20				7
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	<2 (1374)*
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1374)*
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1374)*
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1374)*
10				<2 (1315)*
20				<2 (1236)*
30				<2 (1172)*

MSB MS600H - RR170/10



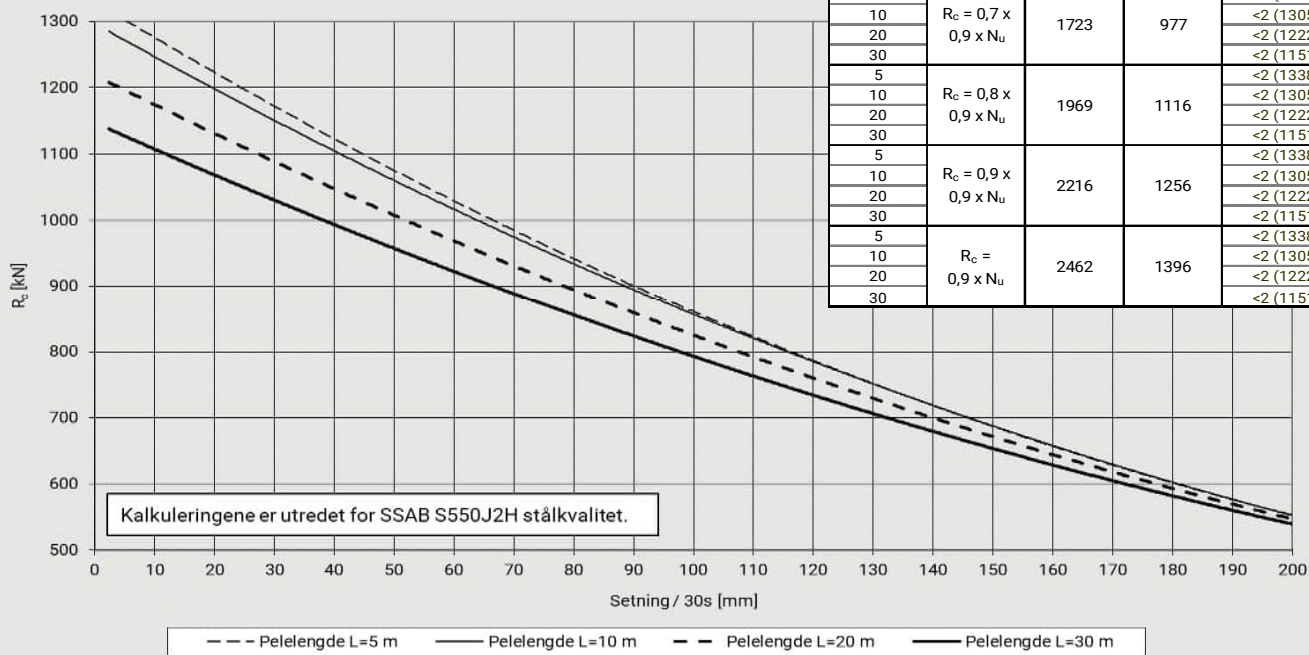
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	16
10				12
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

MSB MS600H - RRs170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1338)*
10				<2 (1305)*
20				<2 (1222)*
30				<2 (1151)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

OKB350

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	15
Diameter til stempel [mm]	D_r	80
Lengde til stempel [mm]	L_r	400
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1210
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	8,23
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	450-900
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	67
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	600

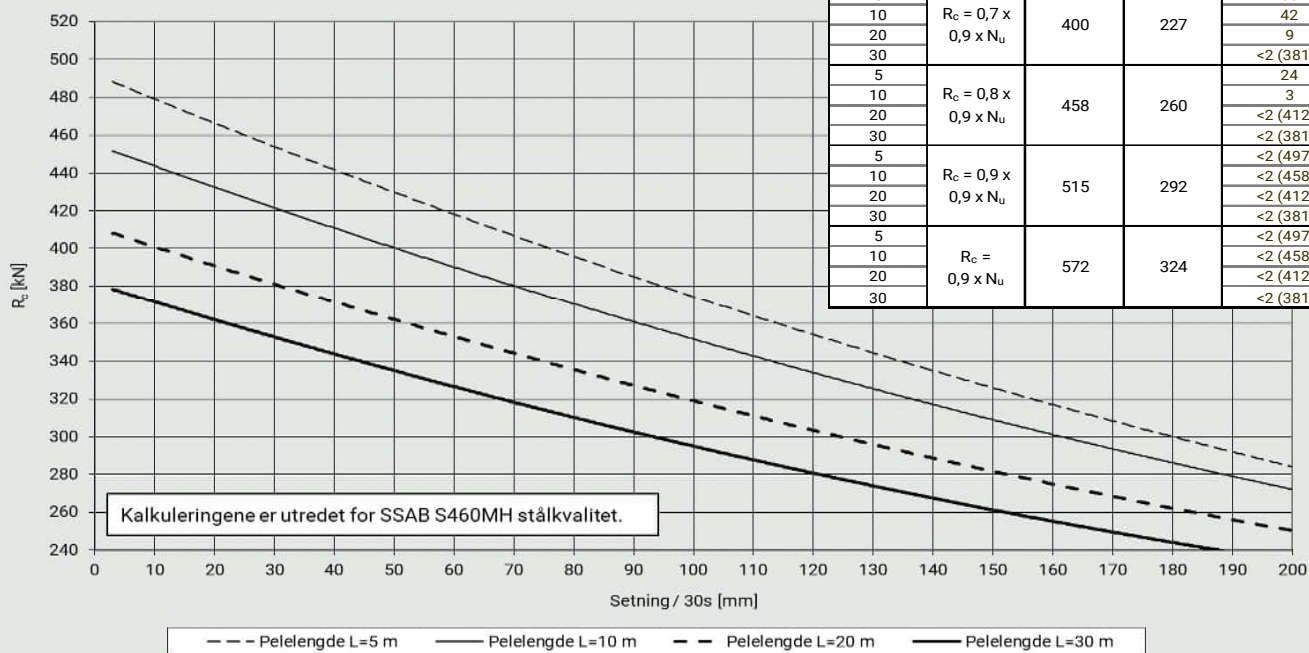
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	75
Høyde til verktøy [mm]	L_t	640
Vekt til verktøy [kg]	m_t	22

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				66
30				36
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	66
10				42
20				9
30				<2 (381)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	24
10				3
20				<2 (412)*
30				<2 (381)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (497)*
10				<2 (458)*
20				<2 (412)*
30				<2 (381)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (497)*
10				<2 (458)*
20				<2 (412)*
30				<2 (381)*

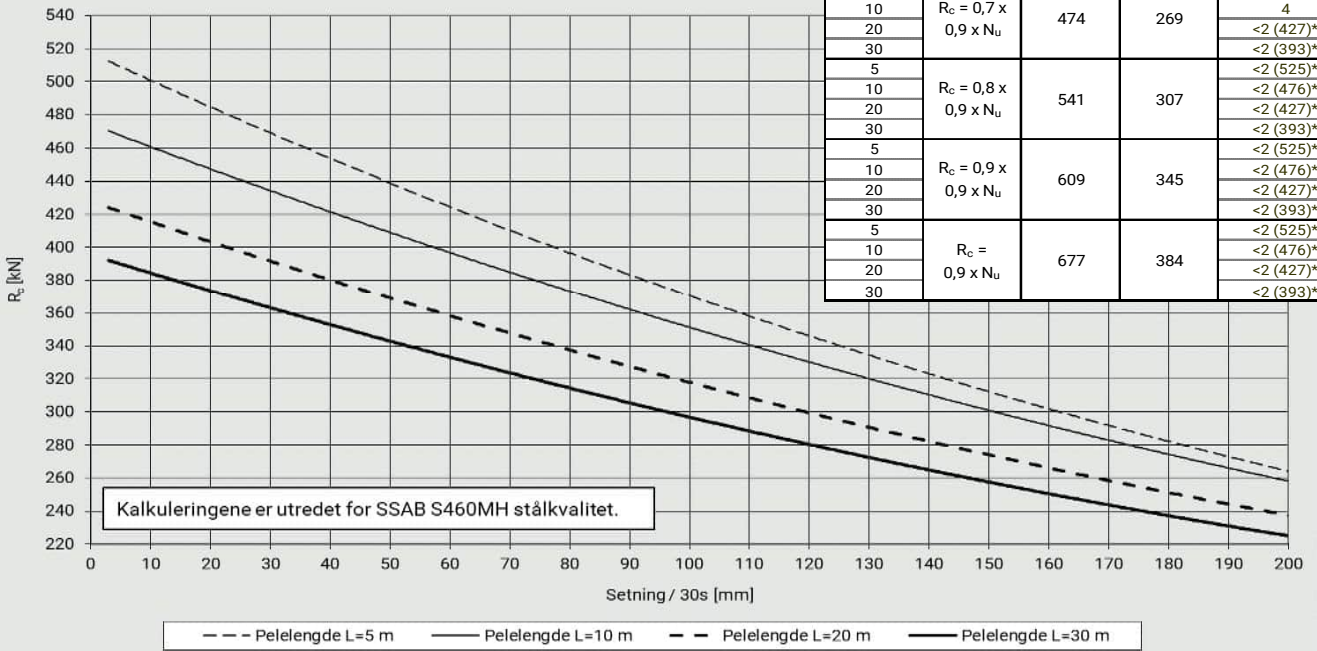
OKB350 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

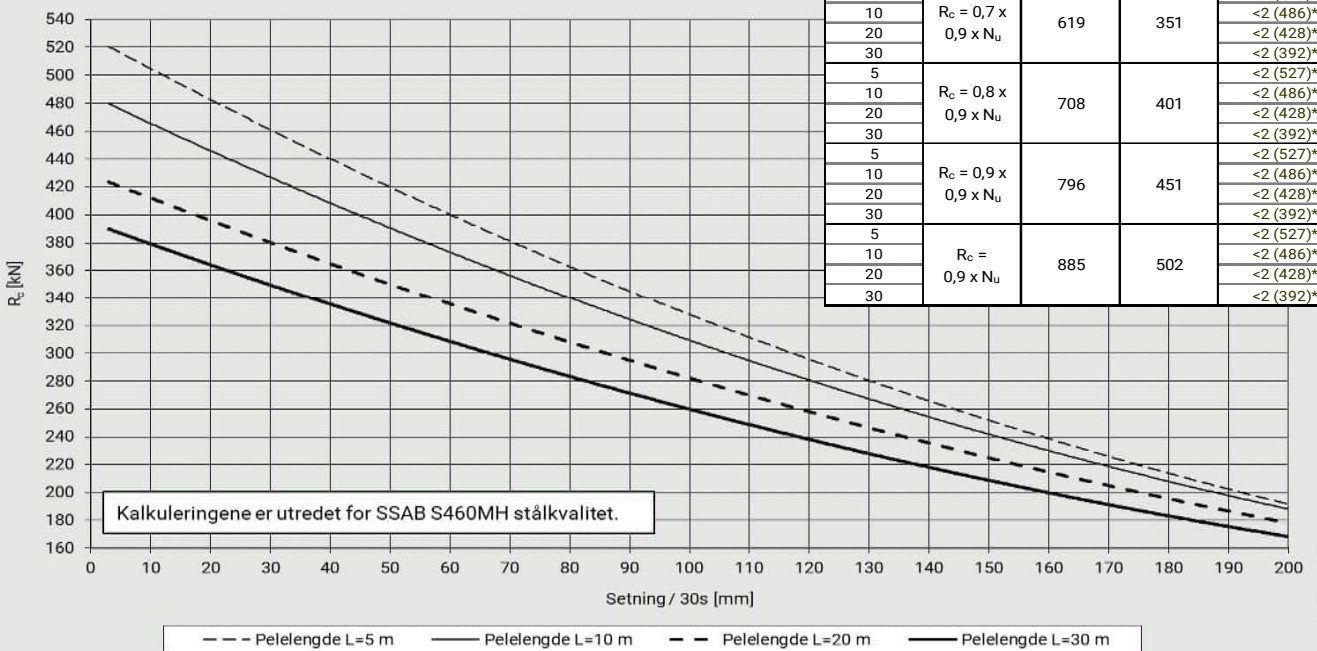
OKB350 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	66
10				45
20				15
30				<2 (393)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	21
10				4
20				<2 (427)*
30				<2 (393)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	<2 (525)*
10				<2 (476)*
20				<2 (427)*
30				<2 (393)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	<2 (525)*
10				<2 (476)*
20				<2 (427)*
30				<2 (393)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (525)*
10				<2 (476)*
20				<2 (427)*
30				<2 (393)*

OKB350 - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	<2 (527)*
10				<2 (486)*
20				<2 (428)*
30				<2 (392)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	<2 (527)*
10				<2 (486)*
20				<2 (428)*
30				<2 (392)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (527)*
10				<2 (486)*
20				<2 (428)*
30				<2 (392)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (527)*
10				<2 (486)*
20				<2 (428)*
30				<2 (392)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (527)*
10				<2 (486)*
20				<2 (428)*
30				<2 (392)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

OKB1000 / SPD1000

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	42,4
Diameter til stempel [mm]	D_r	100
Lengde til stempel [mm]	L_r	700
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	2443
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,87
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	450-700
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	560

Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	100
Høyde til verktøy [mm]	L_t	679
Vekt til verktøy [kg]	m_t	42

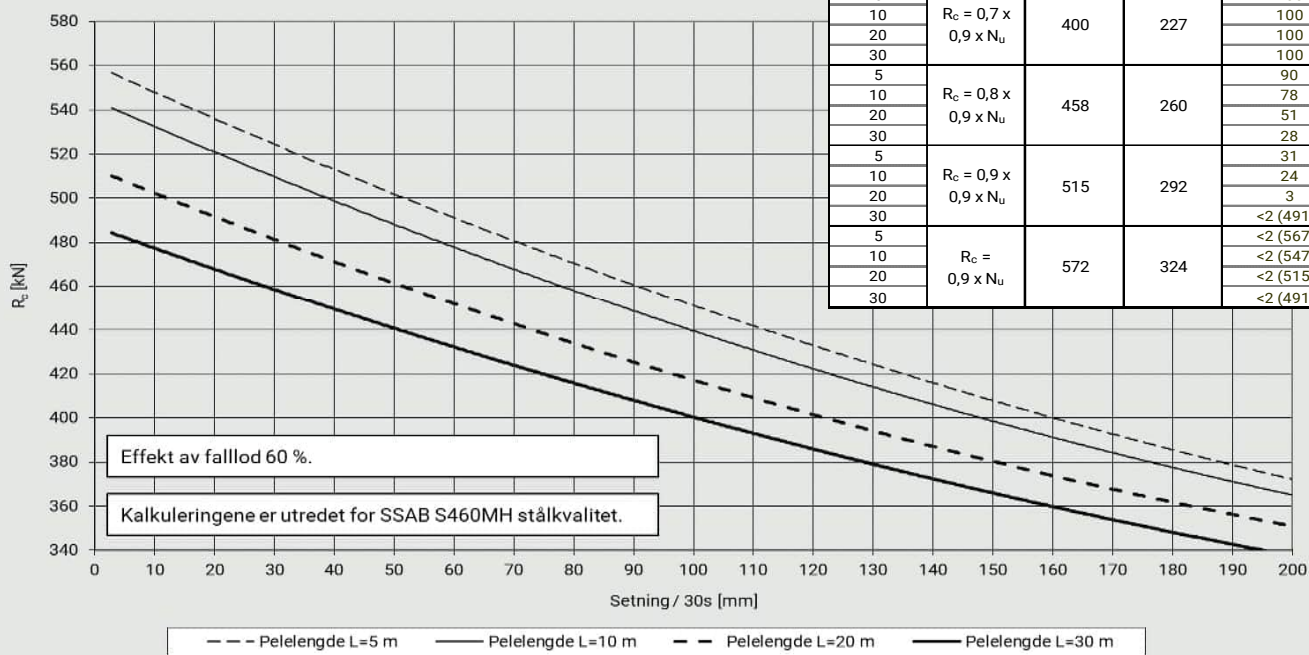
Merk!

SPD bruker teknologi fra flere leverandører av hammere. Ved bruk av SPD sine hammere må det tas utgangspunkt i den originale produsenten og hvilken typen hammer. Disse grafene og tabellene er laget for en SPD1000 hammer som originalt er OKB1000 hammer. For SPD hammere hvor den originale hammeren er av en annen type må den aktuelle grafen og tabellen for eksakt produsent og hammer velges.

Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	90
10				78
20				51
30				28
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	31
10				24
20				3
30				<2 (491)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (567)*
10				<2 (547)*
20				<2 (515)*
30				<2 (491)*

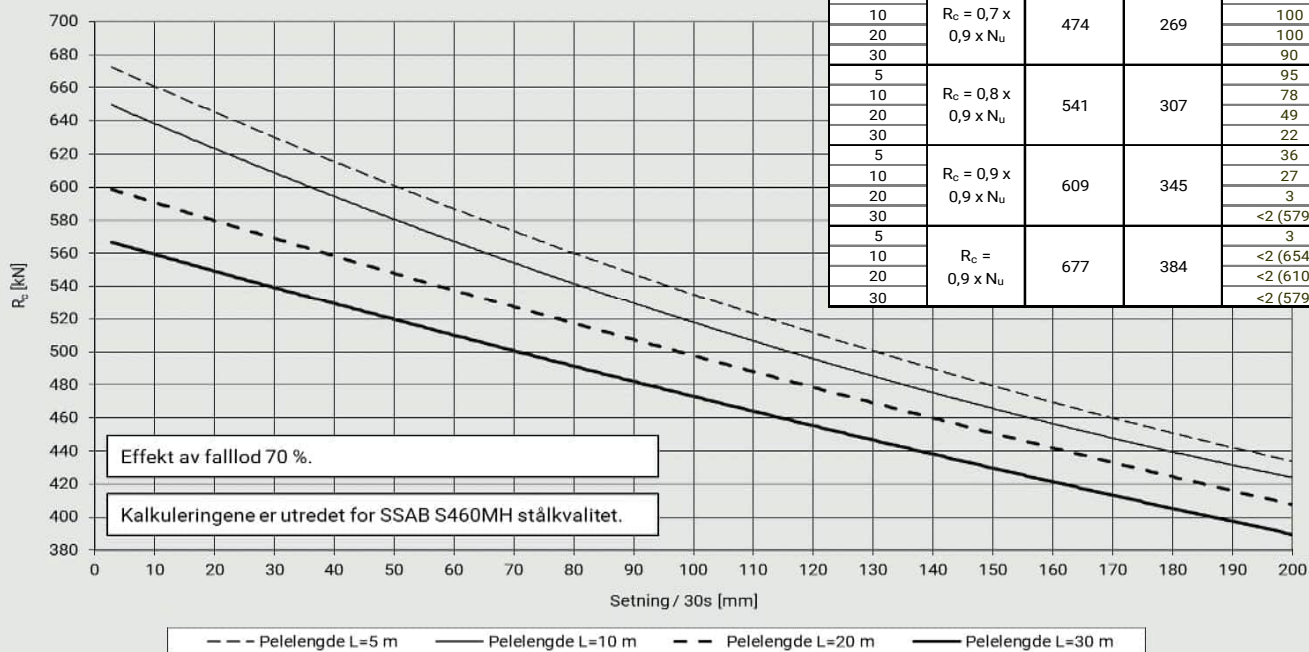
OKB1000 / SPD1000 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

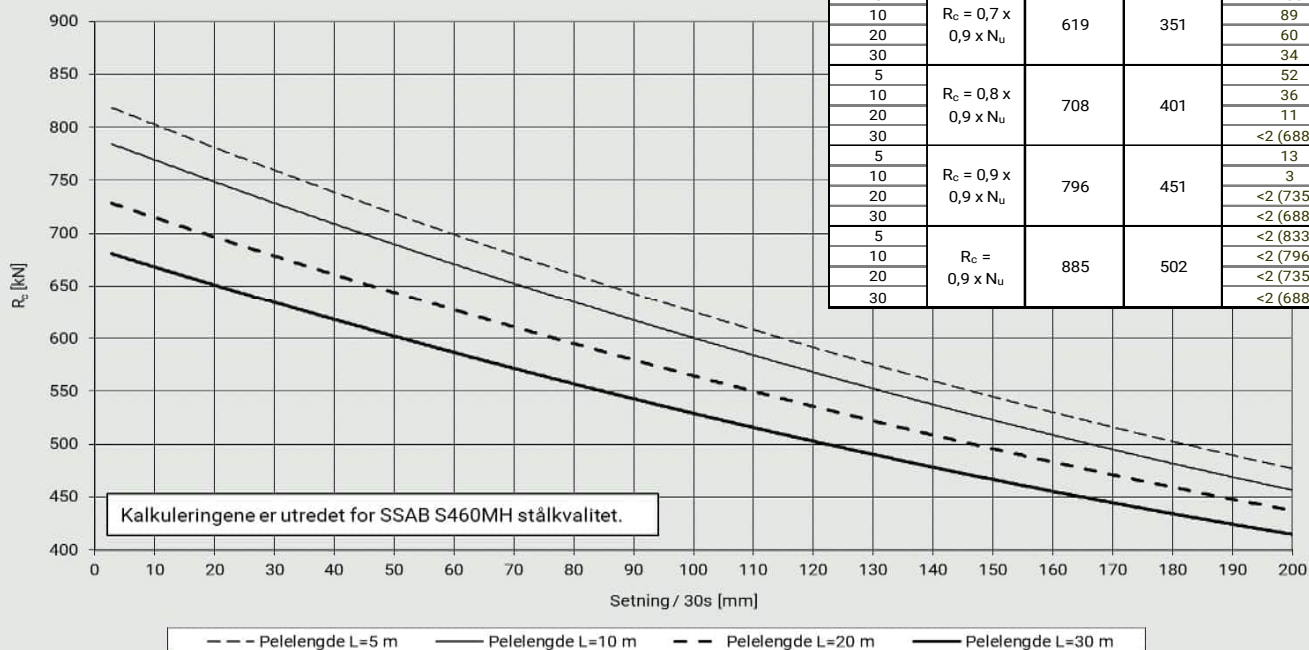
OKB1000 / SPD1000 - RR90



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				100
30				90
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	95
10				78
20				49
30				22
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	36
10				27
20				3
30				<2 (579)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	3
10				<2 (654)*
20				<2 (610)*
30				<2 (579)*

OKB1000 / SPD1000 - RR115/6.3



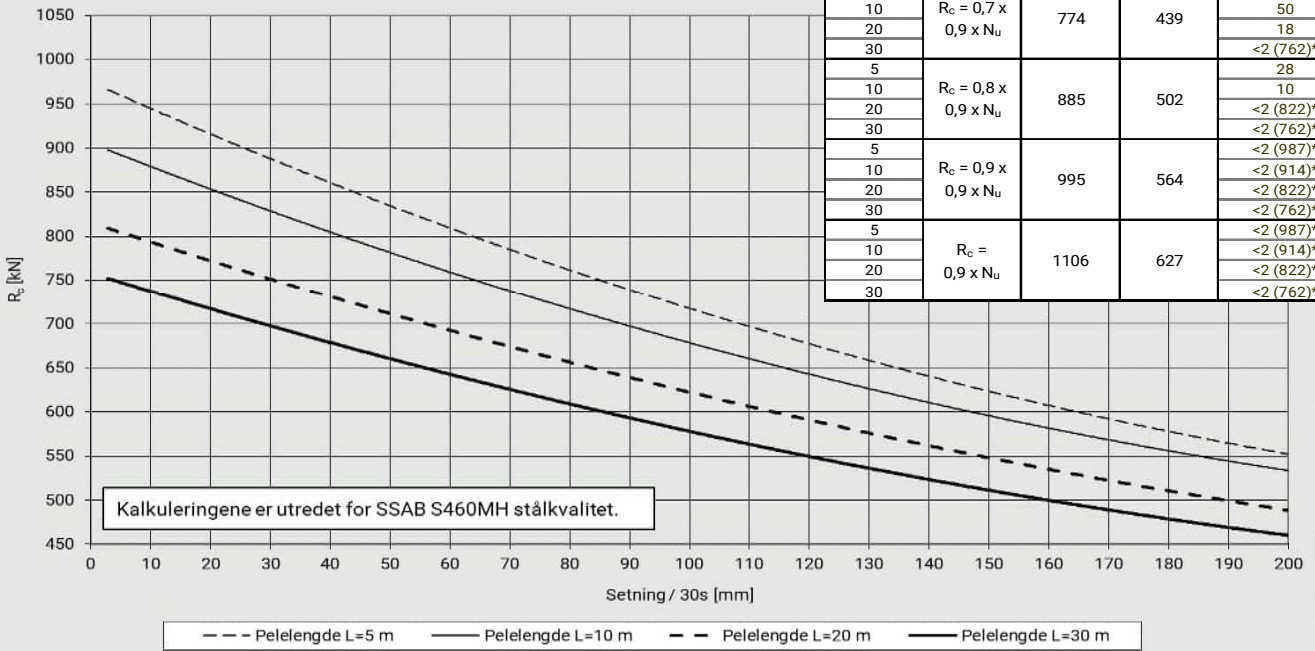
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				100
30				99
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	100
10				89
20				60
30				34
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	52
10				36
20				11
30				<2 (688)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	13
10				3
20				<2 (735)*
30				<2 (688)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (833)*
10				<2 (796)*
20				<2 (735)*
30				<2 (688)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

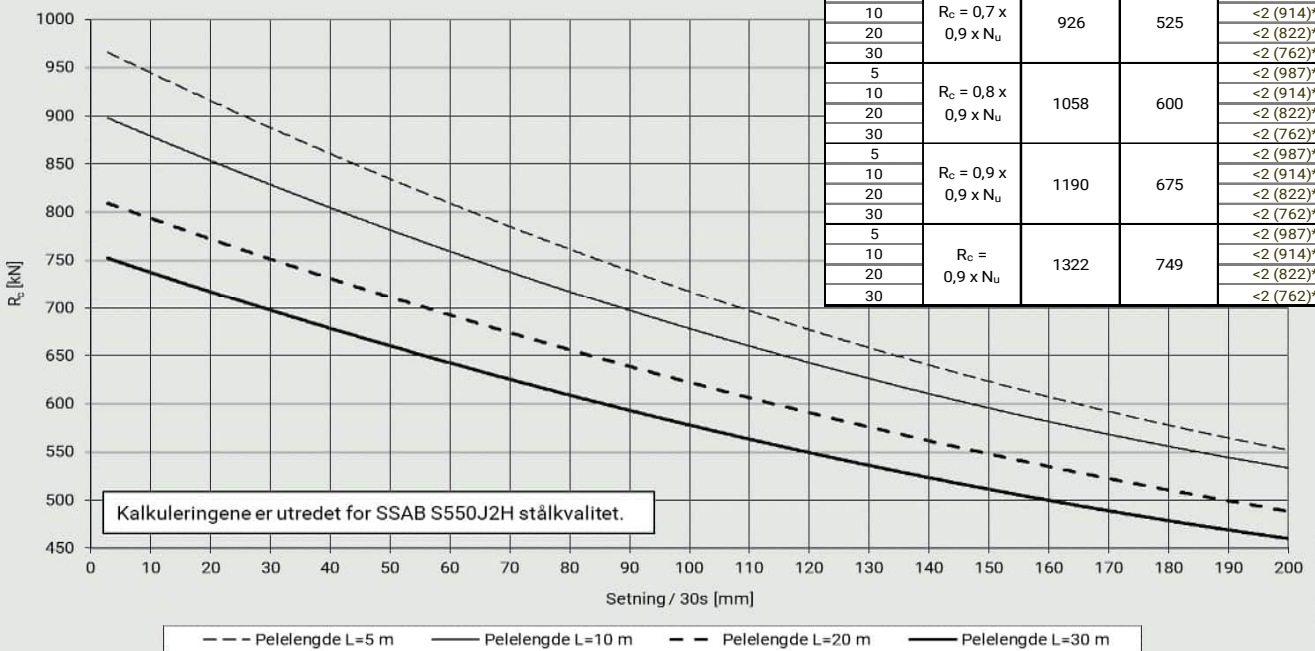
OKB1000 / SPD1000 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	664	376	100
10				100
20				72
30				44
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	774	439	72
10				50
20				18
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	885	502	28
10				10
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	995	564	<2 (987)*
10				<2 (914)*
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,9 x Nu	1106	627	<2 (987)*
10				<2 (914)*
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*

OKB1000 / SPD1000 - RRs115/8



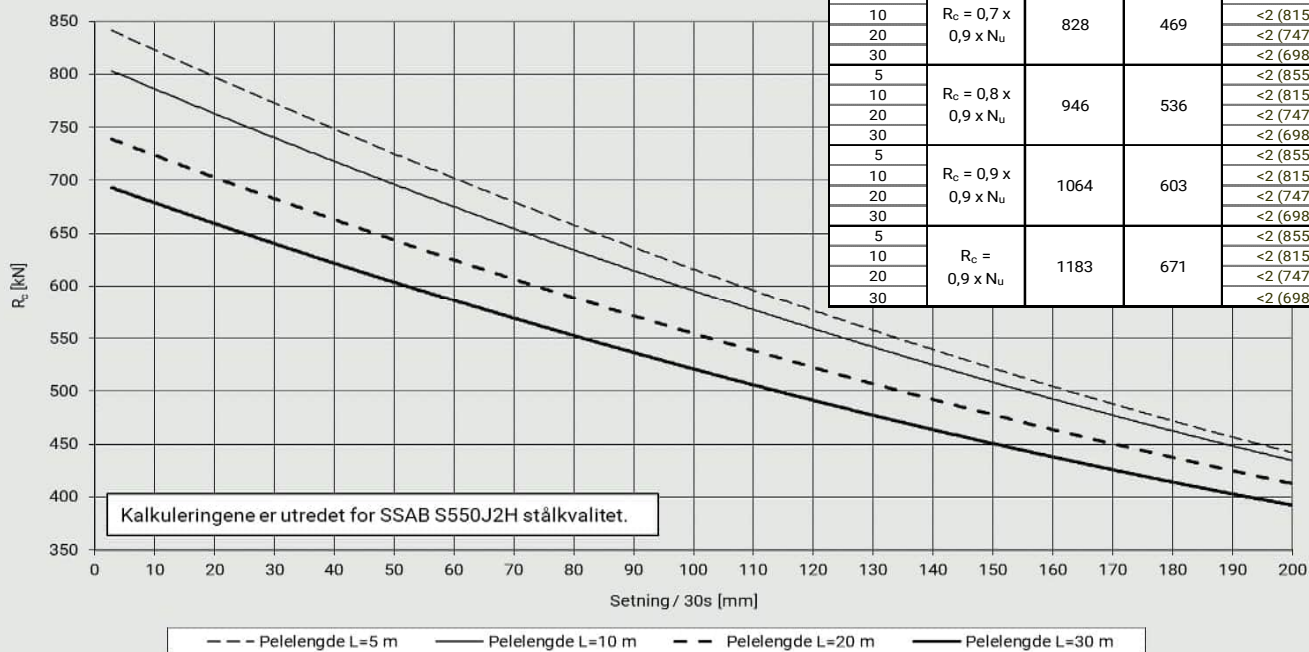
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	793	450	62
10				41
20				10
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	926	525	17
10				<2 (914)*
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1058	600	<2 (987)*
10				<2 (914)*
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1190	675	<2 (987)*
10				<2 (914)*
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*
5	Rc = 0,9 x Nu	1322	749	<2 (987)*
10				<2 (914)*
20				<2 (822)*
30				<2 (762)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

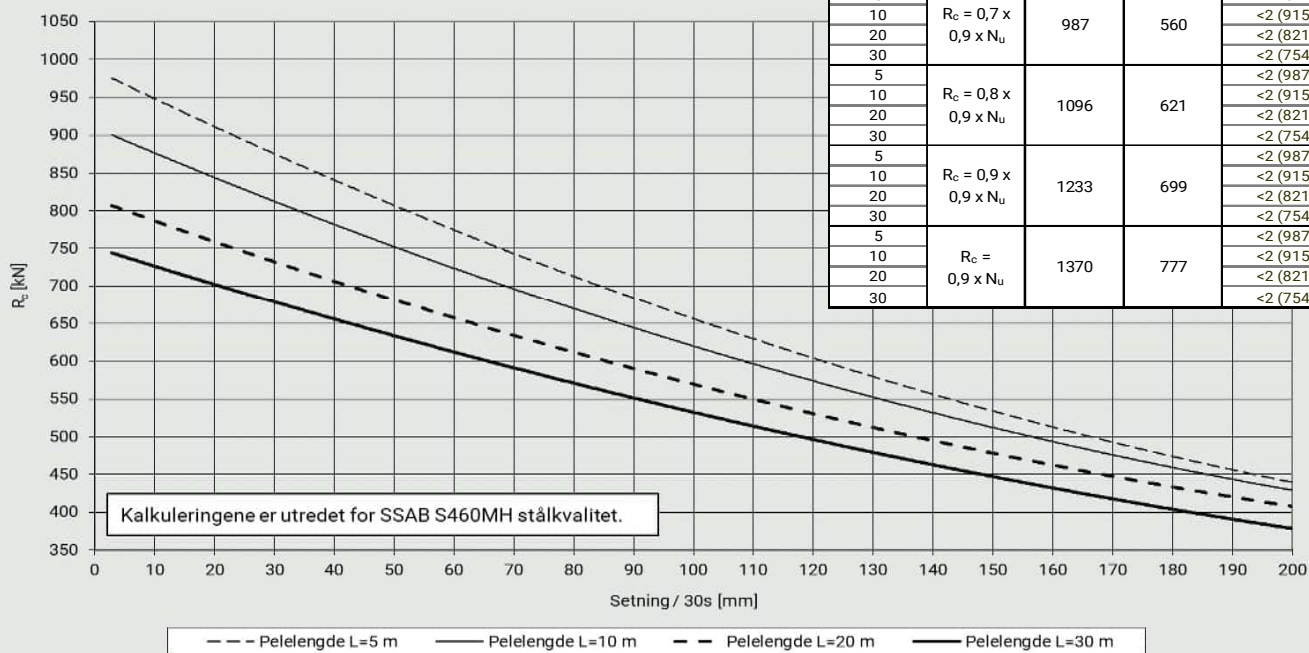
OKB1000 / SPD1000 - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	50
10				39
20				14
30				<2 (698)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	9
10				<2 (815)*
20				<2 (747)*
30				<2 (698)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (855)*
10				<2 (815)*
20				<2 (747)*
30				<2 (698)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (855)*
10				<2 (815)*
20				<2 (747)*
30				<2 (698)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (855)*
10				<2 (815)*
20				<2 (747)*
30				<2 (698)*

OKB1000 / SPD1000 - RR140/8



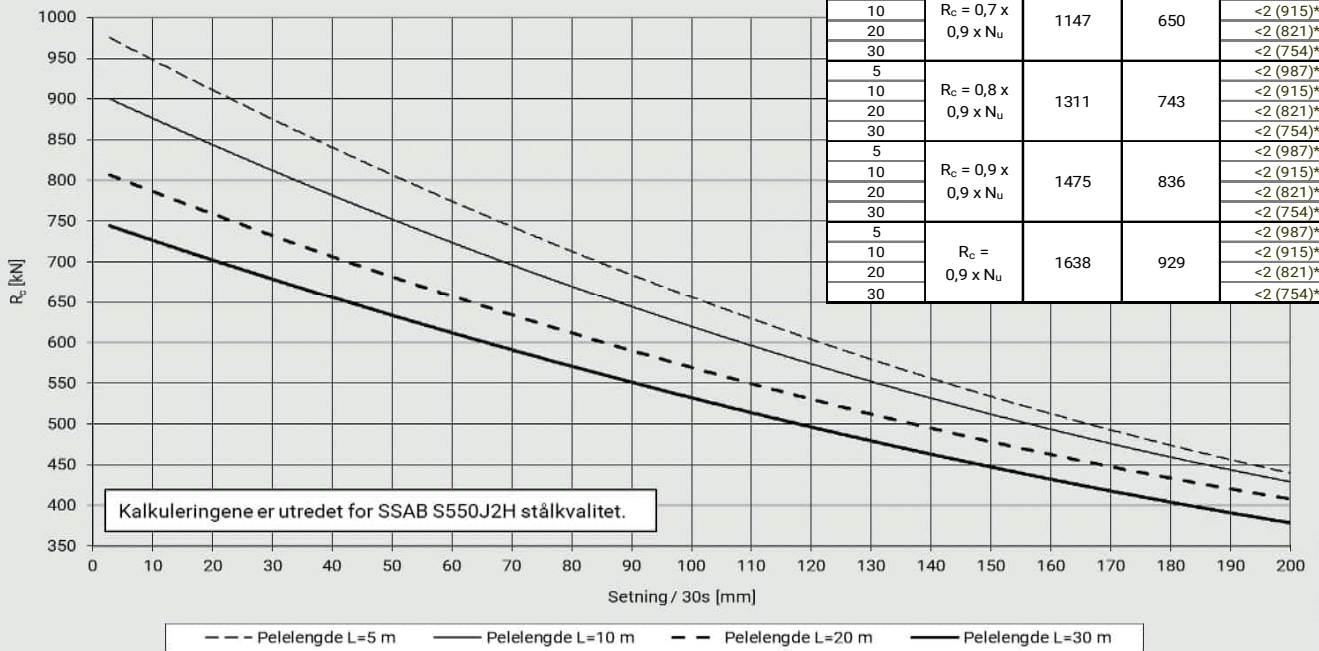
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	42
10				25
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	3
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

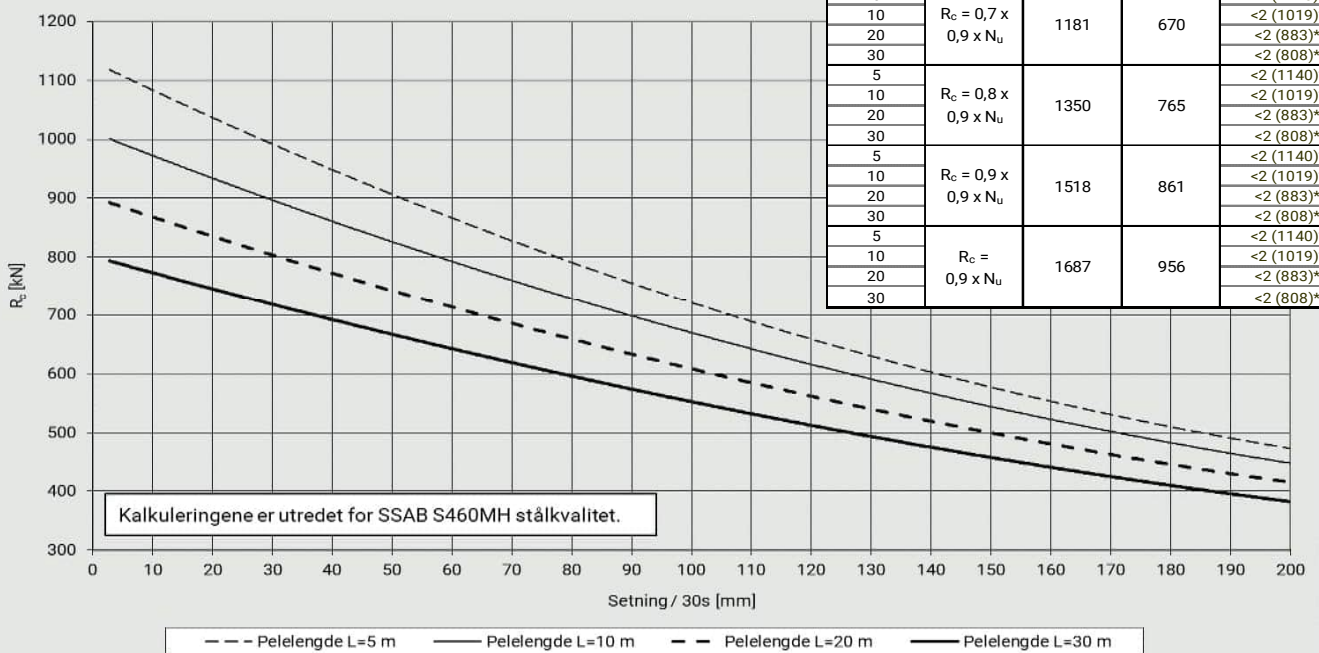
OKB1000 / SPD1000 - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	3
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (987)*
10				<2 (915)*
20				<2 (821)*
30				<2 (754)*

OKB1000 / SPD1000 - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	25
10				4
20				<2 (883)*
30				<2 (808)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	<2 (1140)*
10				<2 (1019)*
20				<2 (883)*
30				<2 (808)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	<2 (1140)*
10				<2 (1019)*
20				<2 (883)*
30				<2 (808)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1140)*
10				<2 (1019)*
20				<2 (883)*
30				<2 (808)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1140)*
10				<2 (1019)*
20				<2 (883)*
30				<2 (808)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

OKB1500 / SPD1500

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	71
Diameter til stempel [mm]	D_r	124
Lengde til stempel [mm]	L_r	763
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	4234
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,85
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	400-900
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	67
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	400

Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	118
Høyde til verktøy [mm]	L_t	550
Vekt til verktøy [kg]	m_t	45,7

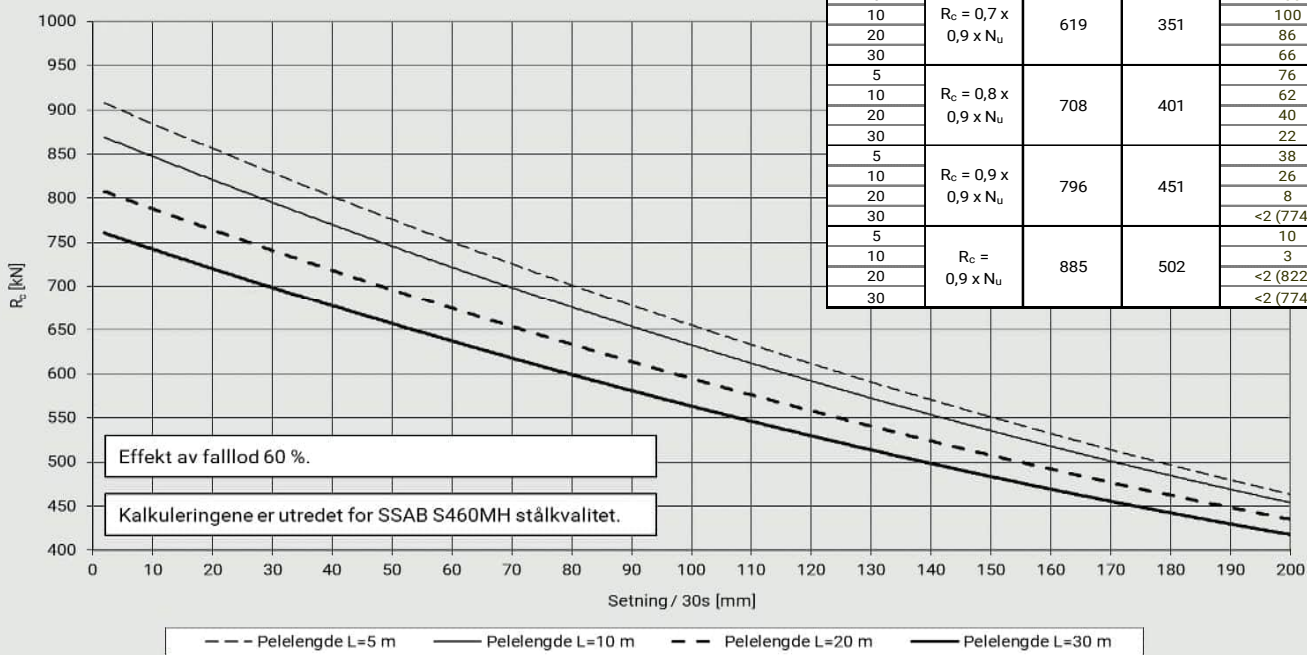
Merk!

SPD bruker teknologi fra flere leverandører av hammere. Ved bruk av SPD sine hammere må det tas utgangspunkt i den originale produsenten og hvilken typen hammer. Disse grafene og tabellene er laget for en SPD1500 hammer som originalt er OKB1500 hammer. For SPD hammere hvor den originale hammeren er av en annen type må den aktuelle grafen og tabellen for eksakt produsent og hammer velges.

Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	100
10				100
20				86
30				66
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	76
10				62
20				40
30				22
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	38
10				26
20				8
30				<2 (774)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	10
10				3
20				<2 (822)*
30				<2 (774)*

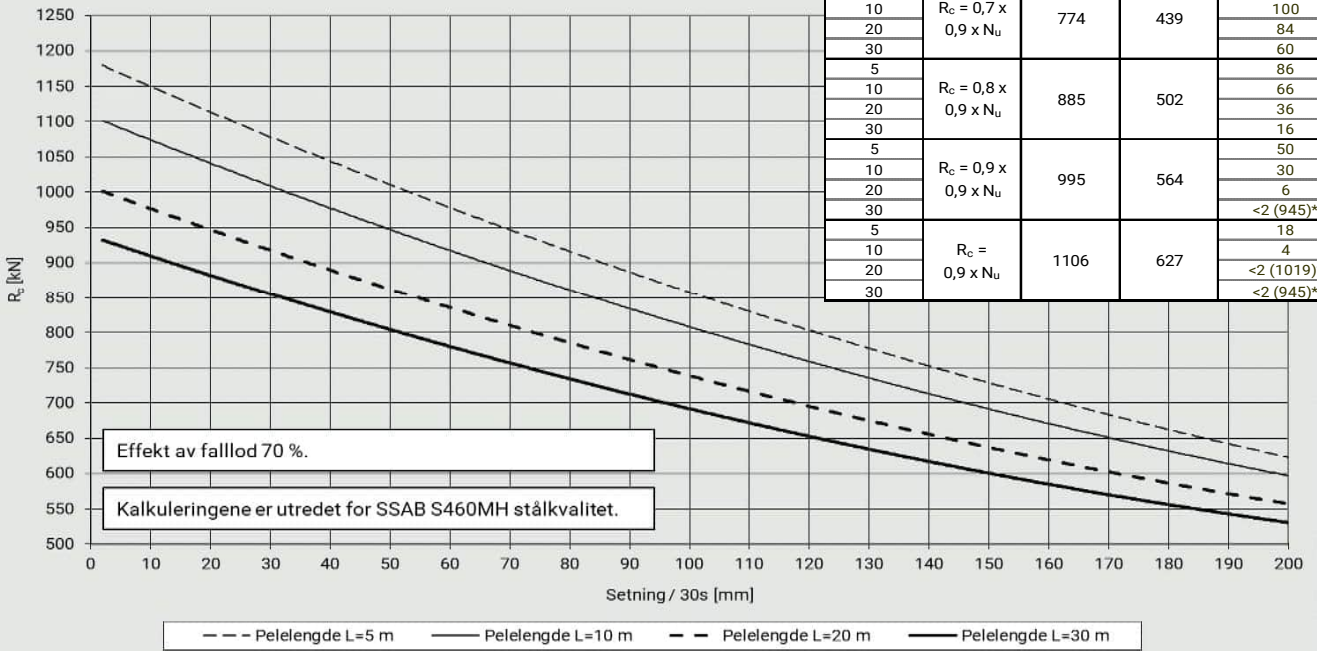
OKB1500 / SPD1500 - RR115/6.3



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

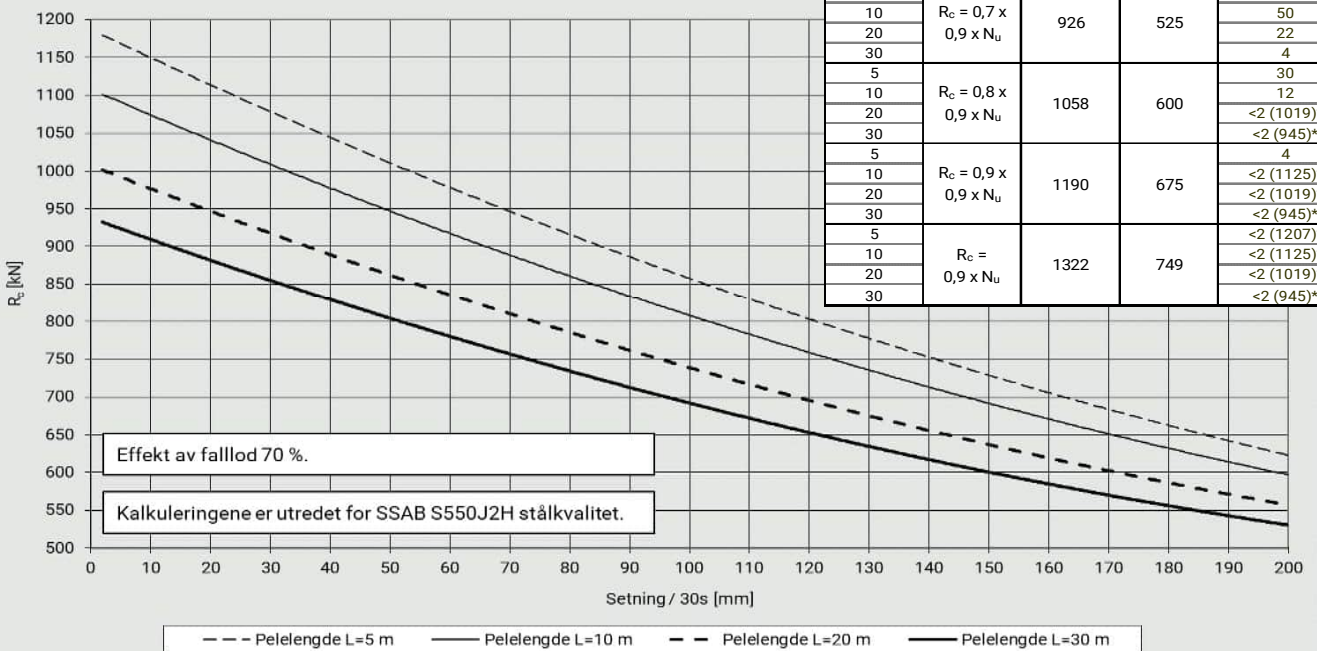
OKB1500 / SPD1500 - RR115/8



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				84
30				60
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	86
10				66
20				36
30				16
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	50
10				30
20				6
30				<2 (945)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	18
10				4
20				<2 (1019)*
30				<2 (945)*

OKB1500 / SPD1500 - RRs115/8



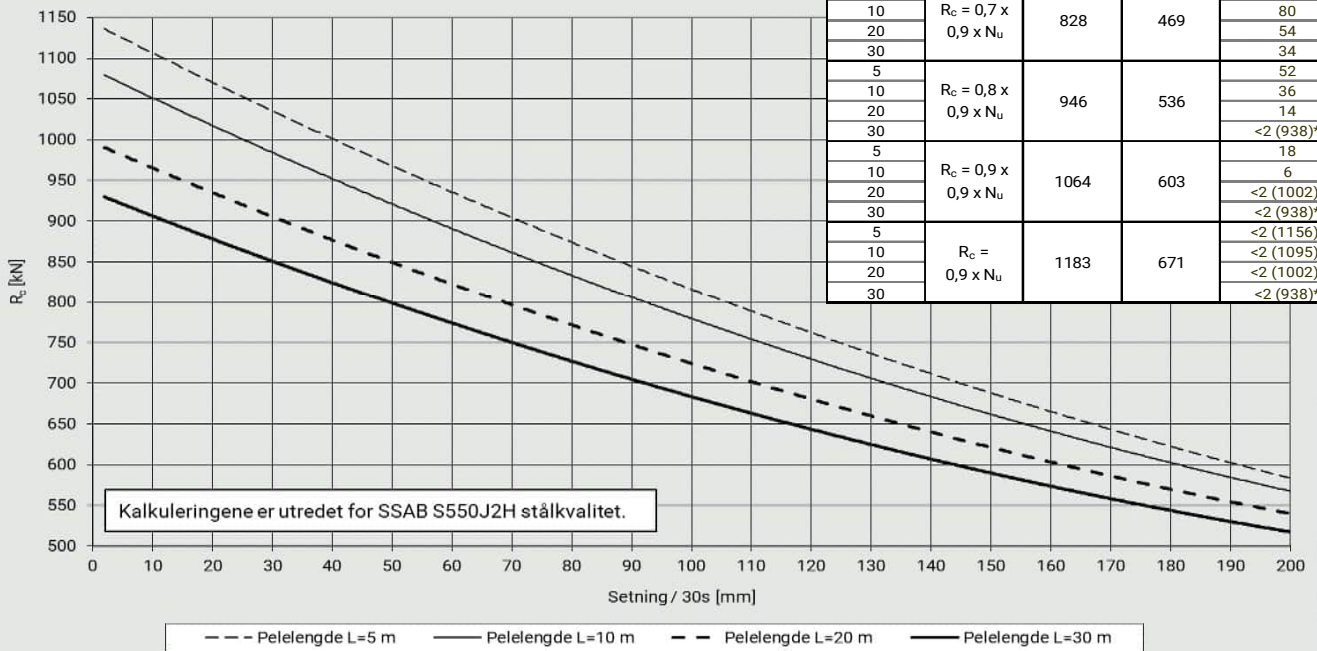
Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				76
30				52
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	72
10				50
20				22
30				4
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	30
10				12
20				<2 (1019)*
30				<2 (945)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	4
10				<2 (1125)*
20				<2 (1019)*
30				<2 (945)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1207)*
10				<2 (1125)*
20				<2 (1019)*
30				<2 (945)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

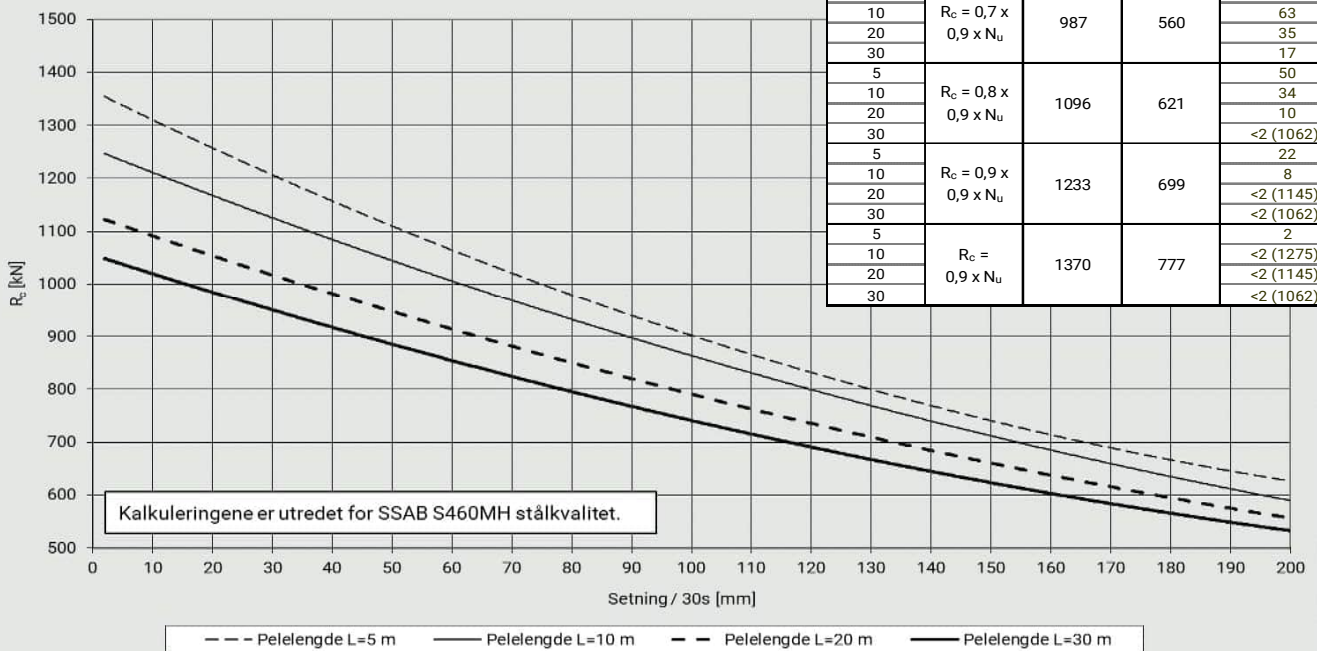
OKB1500 / SPD1500 - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	100
10				100
20				100
30				88
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	96
10				80
20				54
30				34
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	52
10				36
20				14
30				<2 (938)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	18
10				6
20				<2 (1002)*
30				<2 (938)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (1156)*
10				<2 (1095)*
20				<2 (1002)*
30				<2 (938)*

OKB1500 / SPD1500 - RR140/8



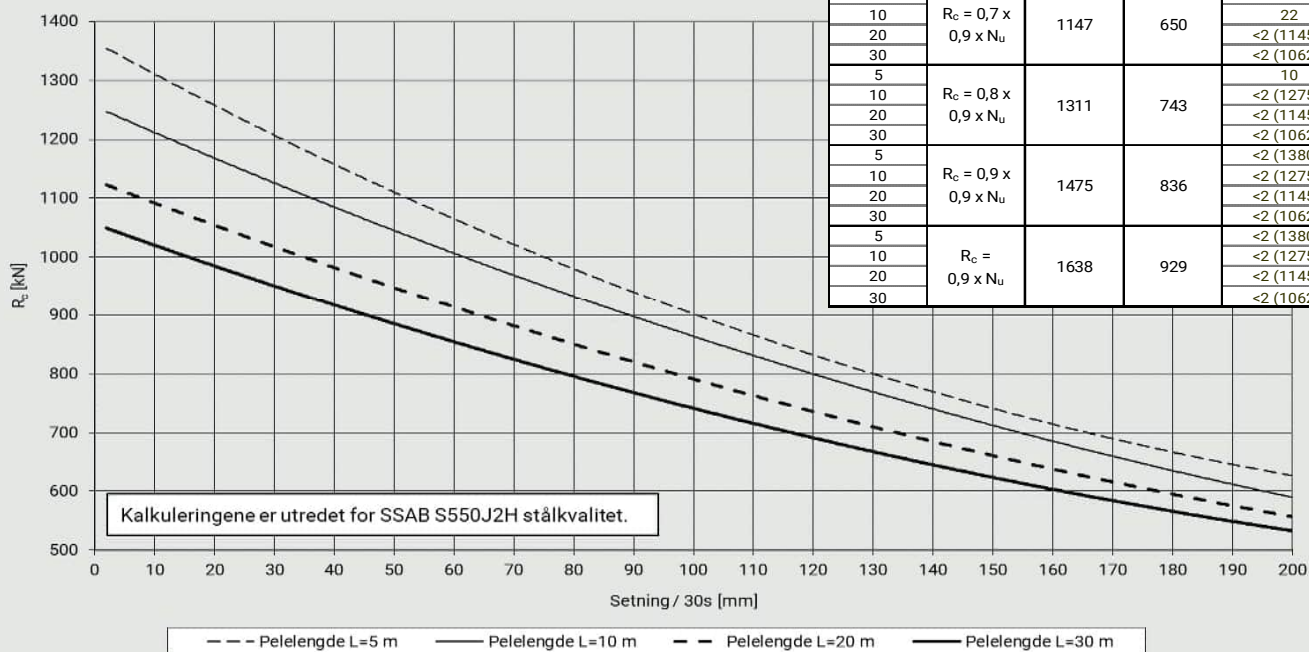
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				88
30				68
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	79
10				63
20				35
30				17
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	50
10				34
20				10
30				<2 (1062)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	22
10				8
20				<2 (1145)*
30				<2 (1062)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	2
10				<2 (1275)*
20				<2 (1145)*
30				<2 (1062)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

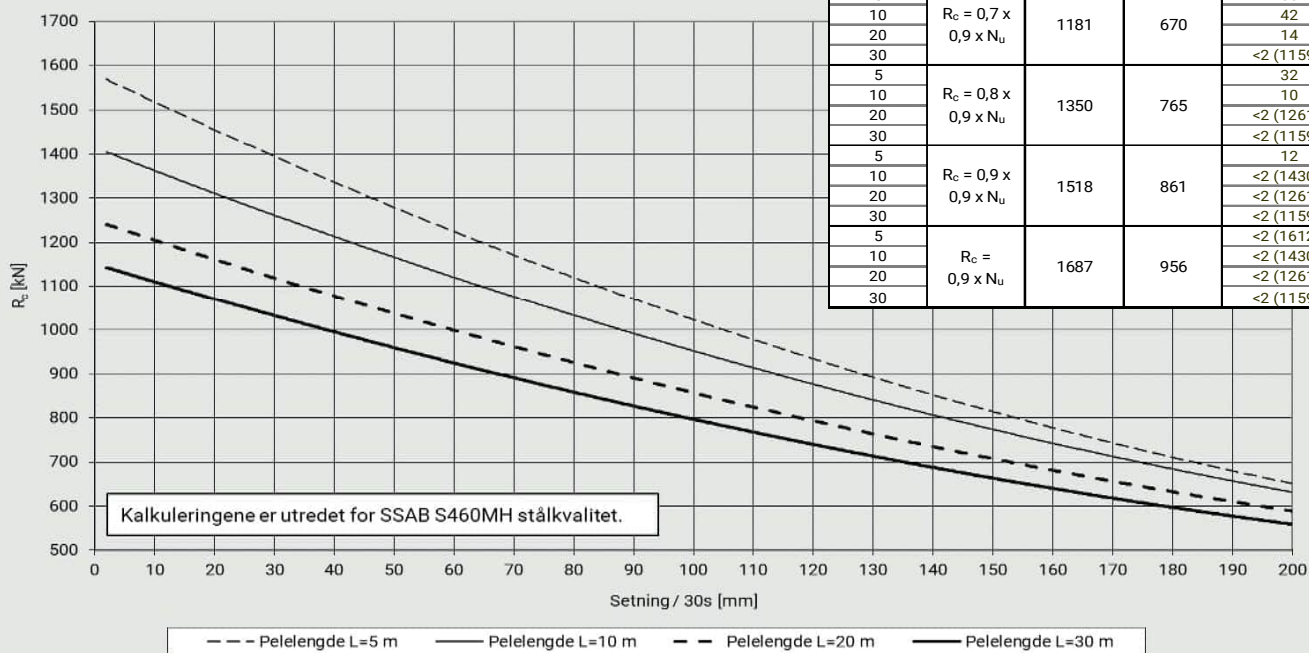
OKB1500 / SPD1500 - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	80
10				64
20				36
30				18
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	38
10				22
20				<2 (1145)*
30				<2 (1062)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	10
10				<2 (1275)*
20				<2 (1145)*
30				<2 (1062)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1380)*
10				<2 (1275)*
20				<2 (1145)*
30				<2 (1062)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1380)*
10				<2 (1275)*
20				<2 (1145)*
30				<2 (1062)*

OKB1500 / SPD1500 - RR140/10



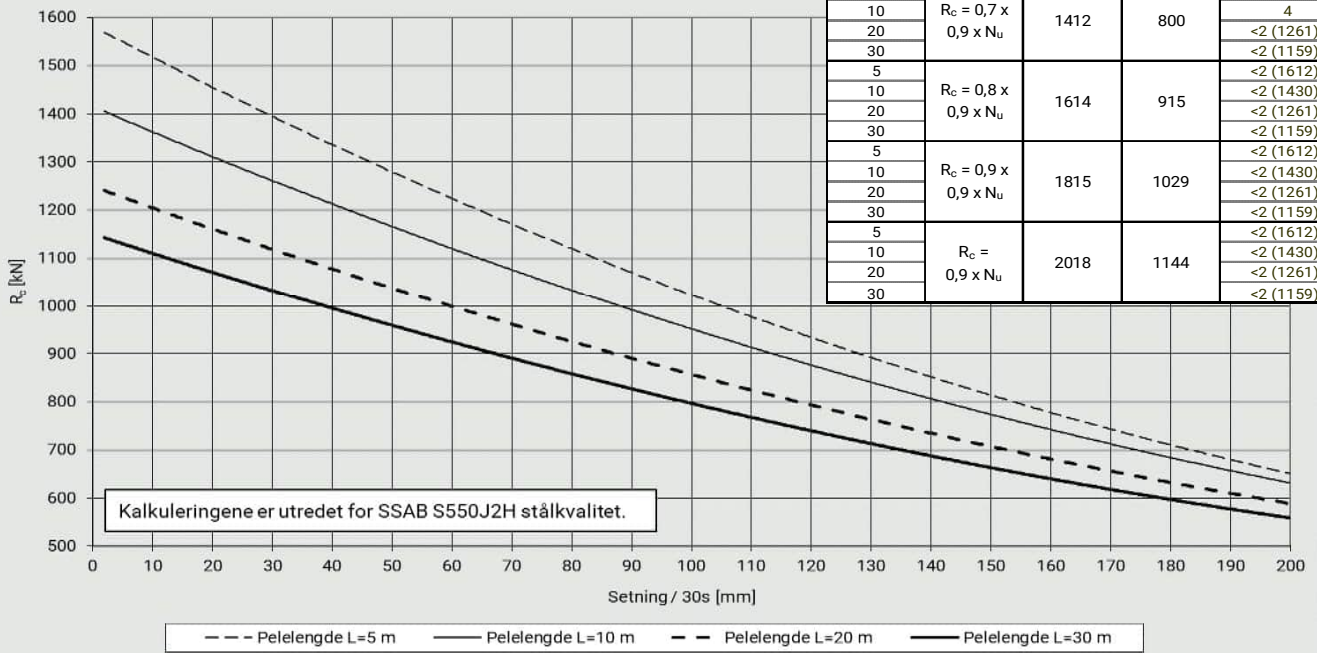
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	100
10				84
20				52
30				30
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	66
10				42
20				14
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	32
10				10
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	12
10				<2 (1430)*
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1612)*
10				<2 (1430)*
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

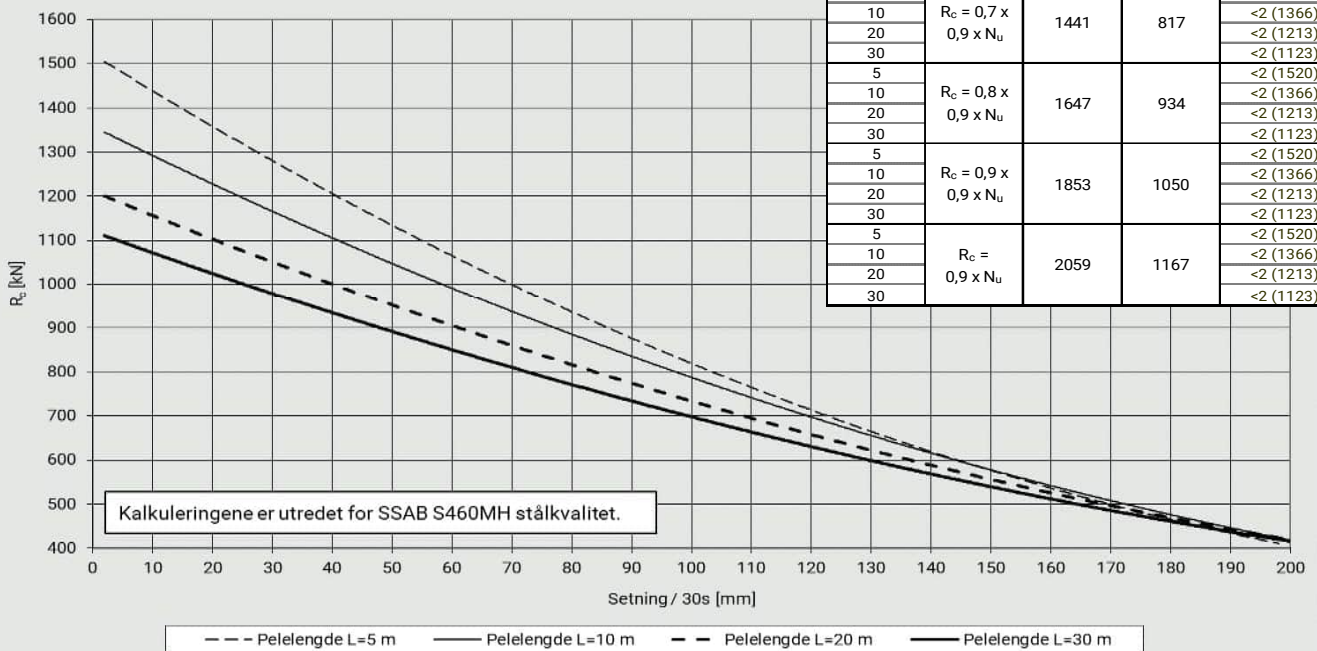
OKB1500 / SPD1500 - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	58
10				36
20				8
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	24
10				4
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1612)*
10				<2 (1430)*
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1612)*
10				<2 (1430)*
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1612)*
10				<2 (1430)*
20				<2 (1261)*
30				<2 (1159)*

OKB1500 / SPD1500 - RR170/10



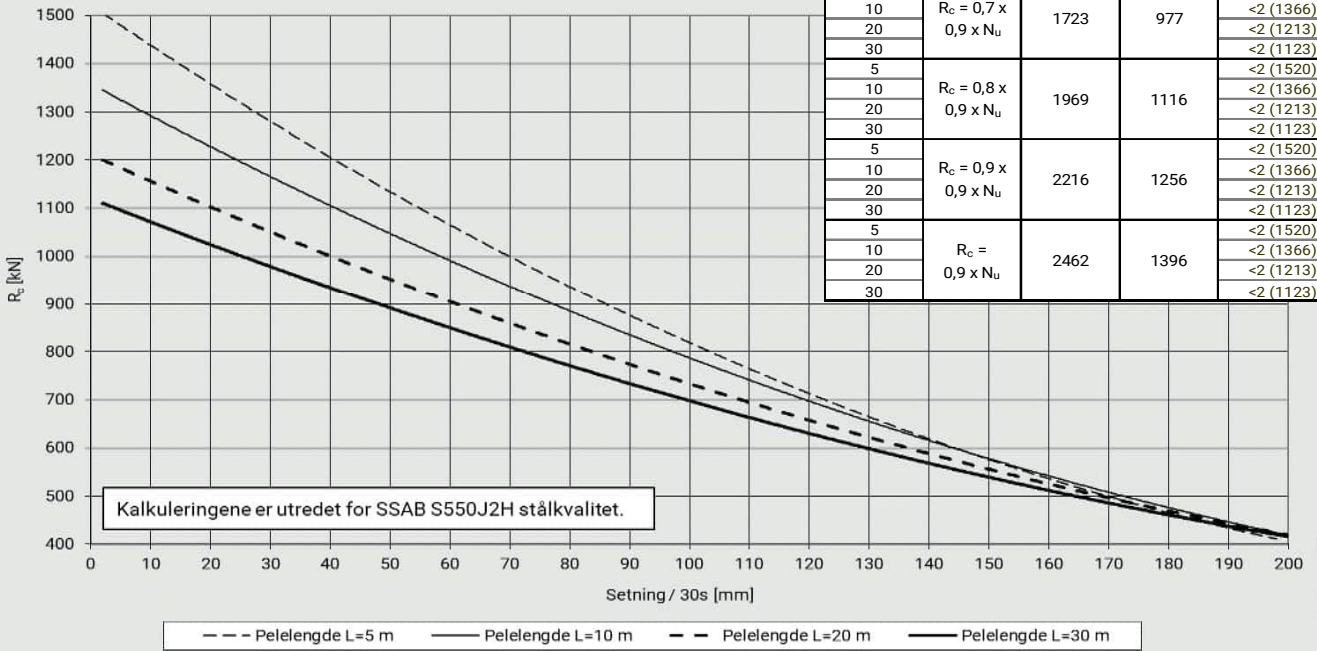
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	32
10				16
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	10
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

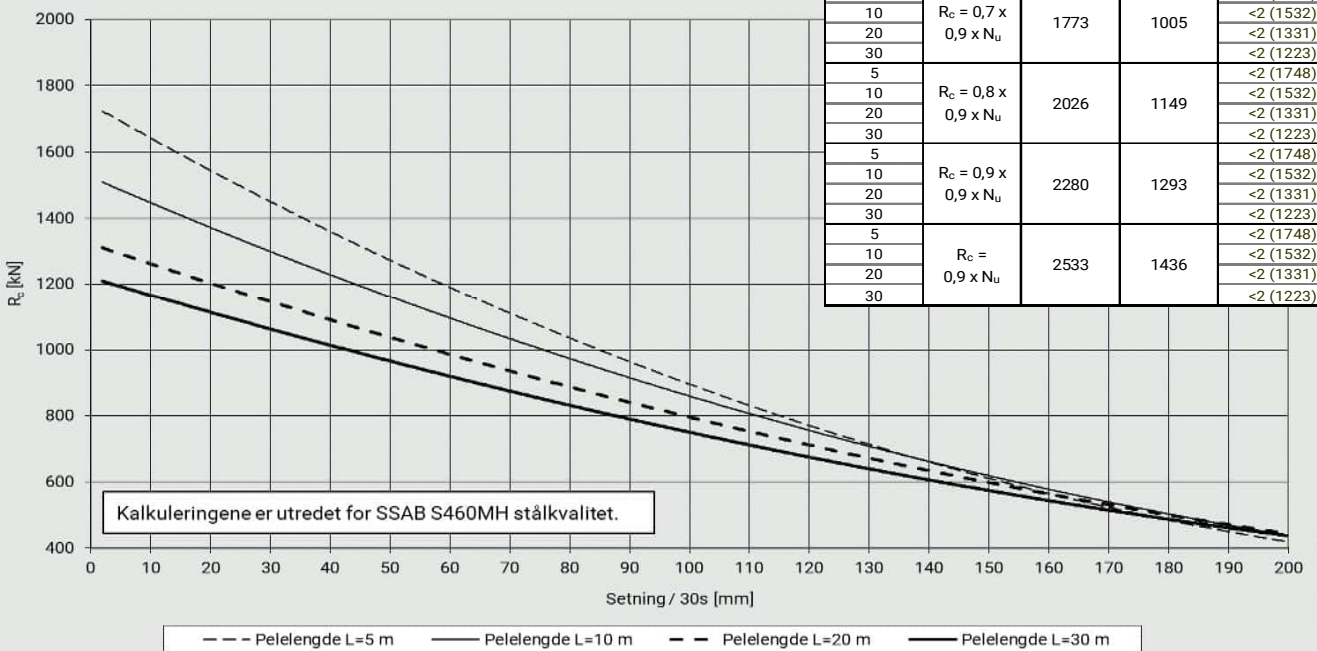
OKB1500 / SPD1500 - RRs170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	1477	837	6
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	1723	977	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1969	1116	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	2216	1256	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*
5	Rc = 0,9 x Nu	2462	1396	<2 (1520)*
10				<2 (1366)*
20				<2 (1213)*
30				<2 (1123)*

OKB1500 / SPD1500 - RR170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	1520	862	22
10				<2 (1331)*
20				<2 (1223)*
30				<2 (1148)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	1773	1005	<2 (1532)*
10				<2 (1331)*
20				<2 (1223)*
30				<2 (1148)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	2026	1149	<2 (1532)*
10				<2 (1331)*
20				<2 (1223)*
30				<2 (1148)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	2280	1293	<2 (1532)*
10				<2 (1331)*
20				<2 (1223)*
30				<2 (1148)*
5	Rc = 0,9 x Nu	2533	1436	<2 (1532)*
10				<2 (1331)*
20				<2 (1223)*
30				<2 (1148)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

OKB2000 / SPD2000

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	106
Diameter til stempel [mm]	D_r	140
Lengde til stempel [mm]	L_r	1320
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	5290
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,39
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	400-800
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	69
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	550

Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	135
Høyde til verktøy [mm]	L_t	700
Vekt til verktøy [kg]	m_t	77

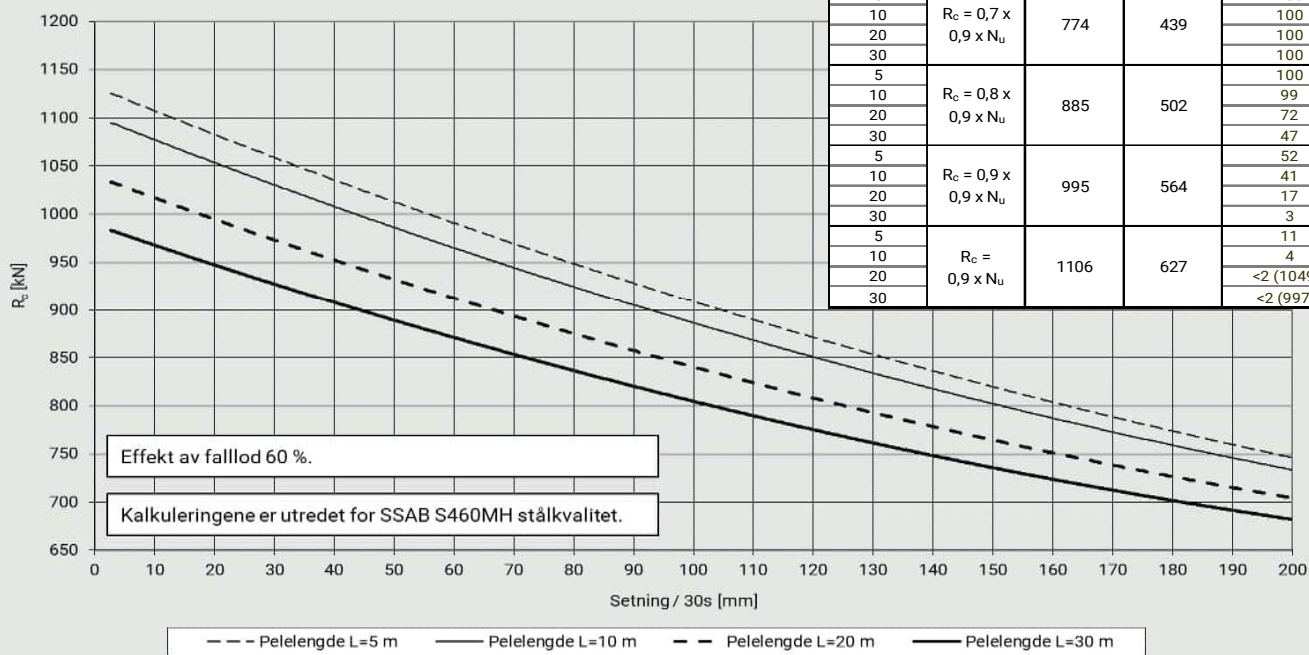
Merk!

SPD bruker teknologi fra flere leverandører av hammere. Ved bruk av SPD sine hammere må det tas utgangspunkt i den originale produsenten og hvilken typen hammer. Disse grafene og tabellene er laget for en SPD2000 hammer som originalt er OKB2000 hammer. For SPD hammere hvor den originale hammeren er av en annen type må den aktuelle grafen og tabellen for eksakt produsent og hammer velges.

Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	774	439	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	885	502	100
10				99
20				72
30				47
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	995	564	52
10				41
20				17
30				3
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1106	627	11
10				4
20				<2 (1049)*
30				<2 (997)*

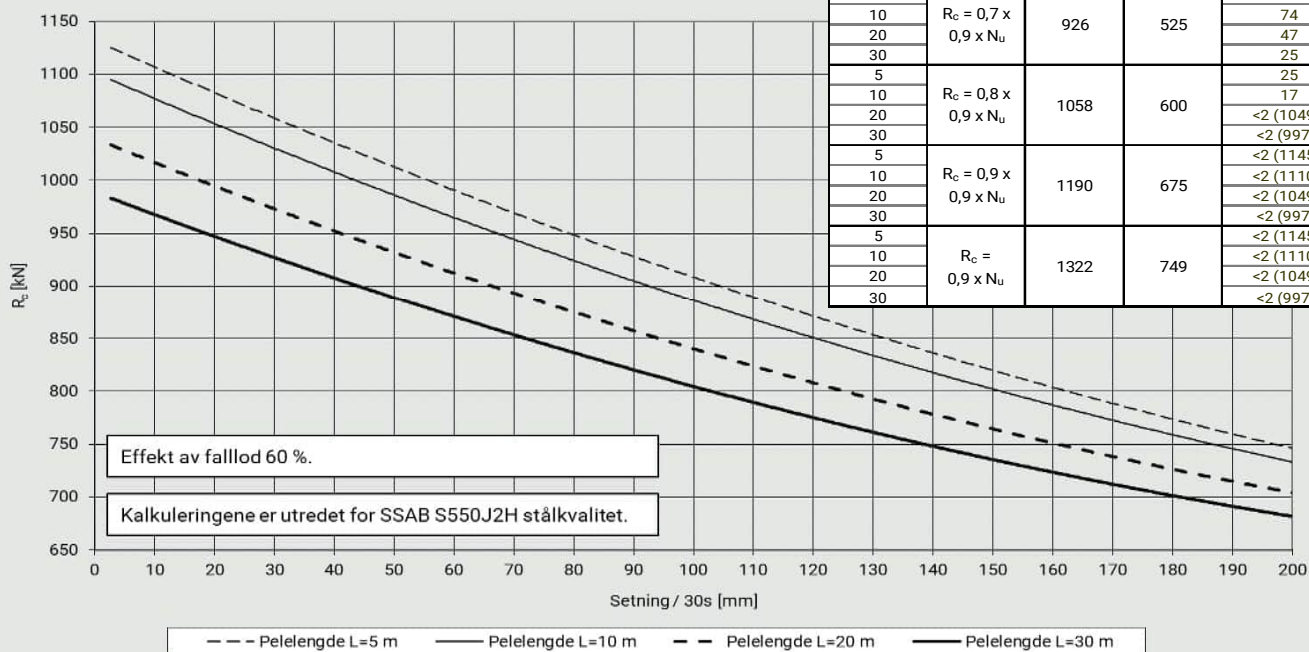
OKB2000 / SPD2000 - RR115/8



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

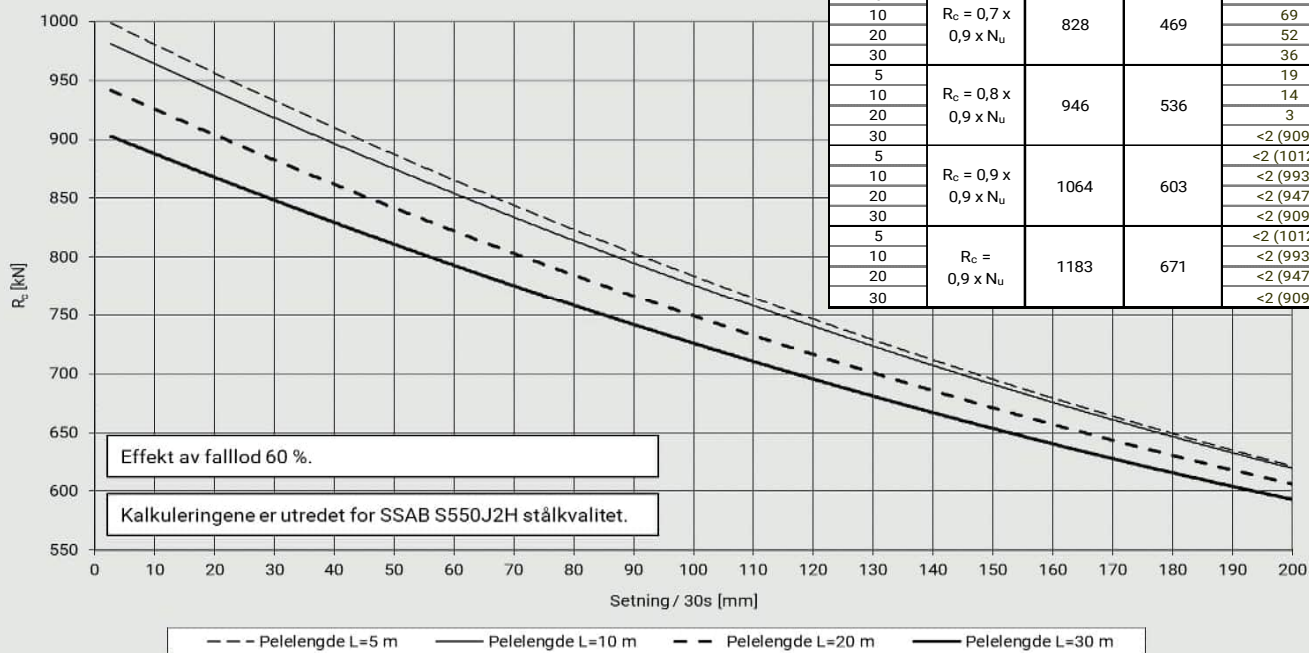
OKB2000 / SPD2000 - RRs115/8



Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	88
10				74
20				47
30				25
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	25
10				17
20				<2 (1049)*
30				<2 (997)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1145)*
10				<2 (1110)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (997)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1145)*
10				<2 (1110)*
20				<2 (1049)*
30				<2 (997)*

OKB2000 / SPD2000 - RRs125/6.3



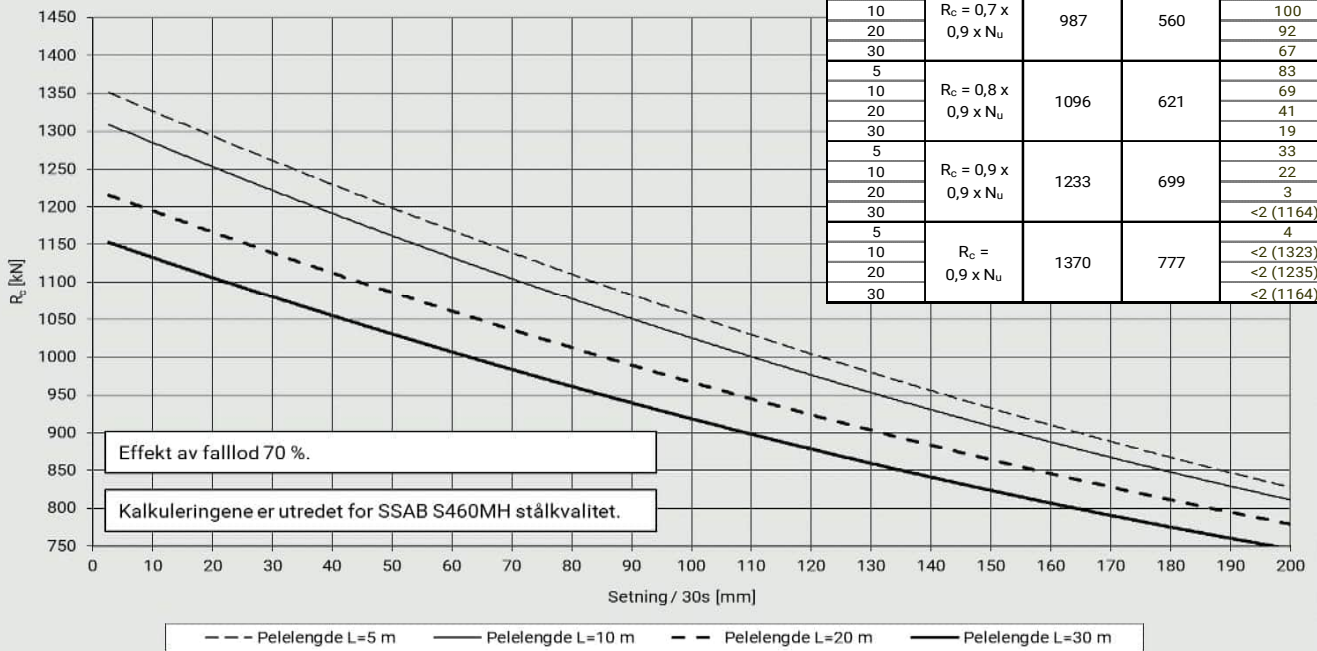
Effekt av falllod 60 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	74
10				69
20				52
30				36
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	19
10				14
20				3
30				<2 (909)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (1012)*
10				<2 (993)*
20				<2 (947)*
30				<2 (909)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (1012)*
10				<2 (993)*
20				<2 (947)*
30				<2 (909)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

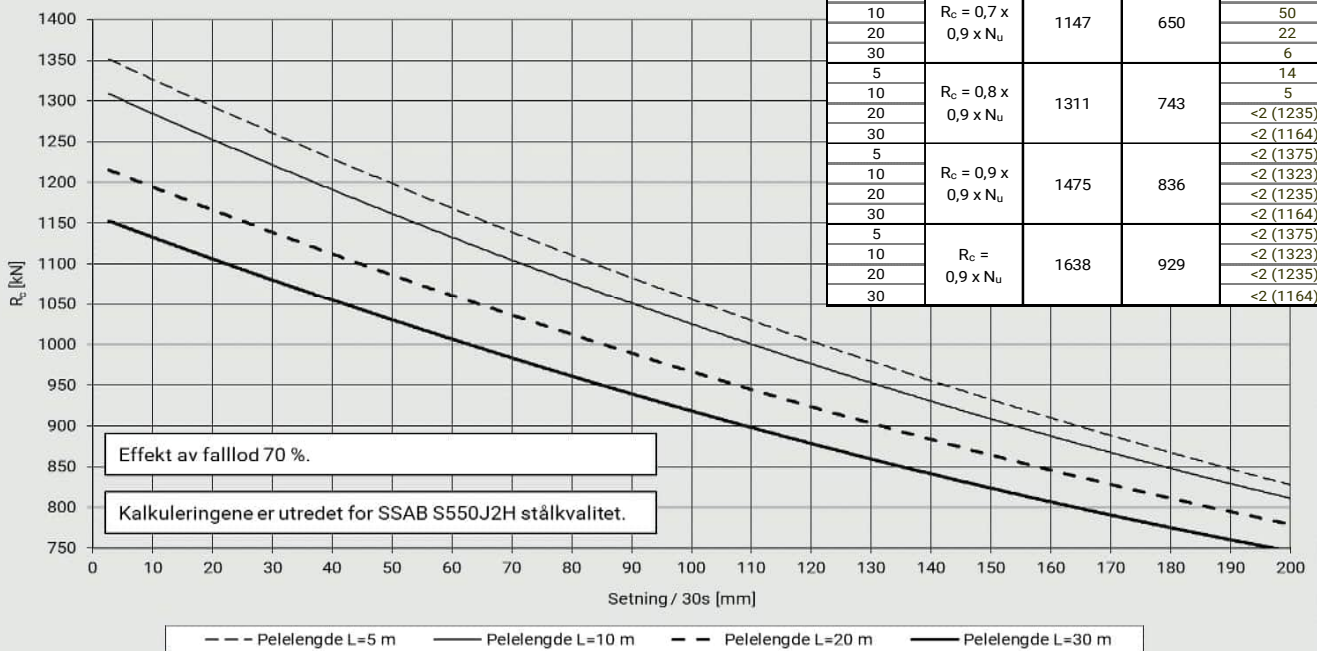
OKB2000 / SPD2000 - RR140/8



Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	100
10				100
20				92
30				67
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	83
10				69
20				41
30				19
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	33
10				22
20				3
30				<2 (1164)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	4
10				<2 (1323)*
20				<2 (1235)*
30				<2 (1164)*

OKB2000 / SPD2000 - RRs140/8



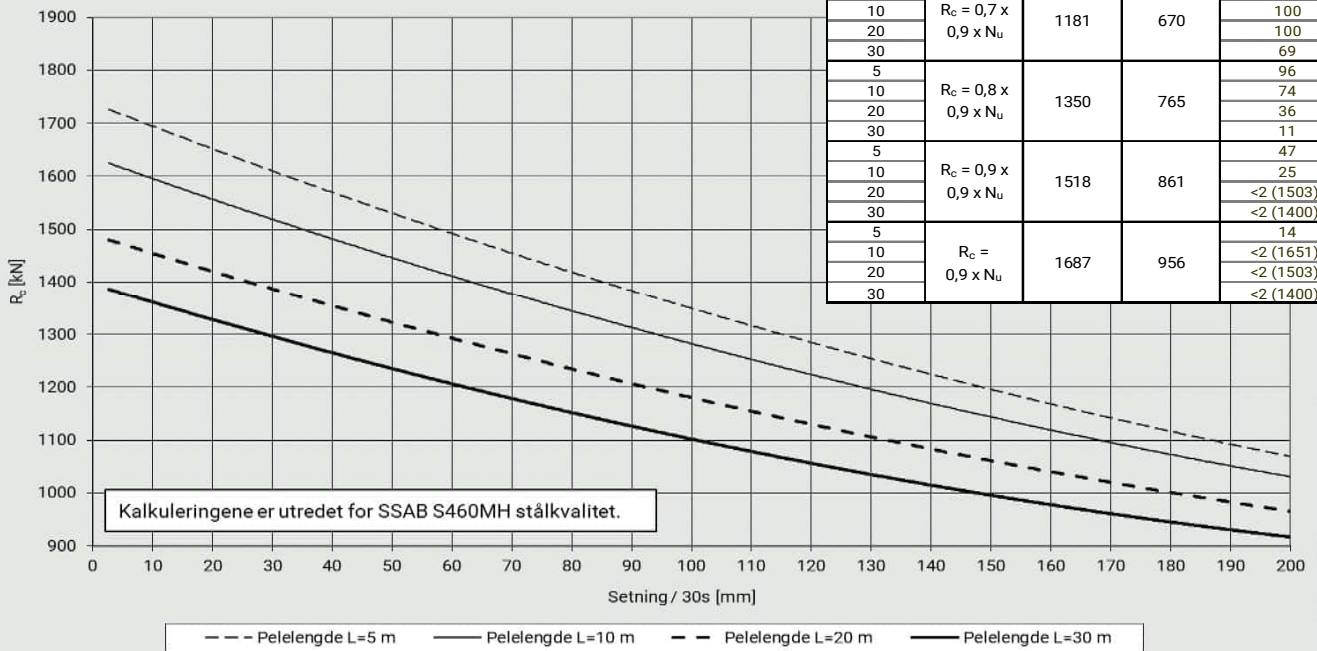
Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	100
10				100
20				94
30				69
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	63
10				50
20				22
30				6
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	14
10				5
20				<2 (1235)*
30				<2 (1164)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1375)*
10				<2 (1323)*
20				<2 (1235)*
30				<2 (1164)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1375)*
10				<2 (1323)*
20				<2 (1235)*
30				<2 (1164)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

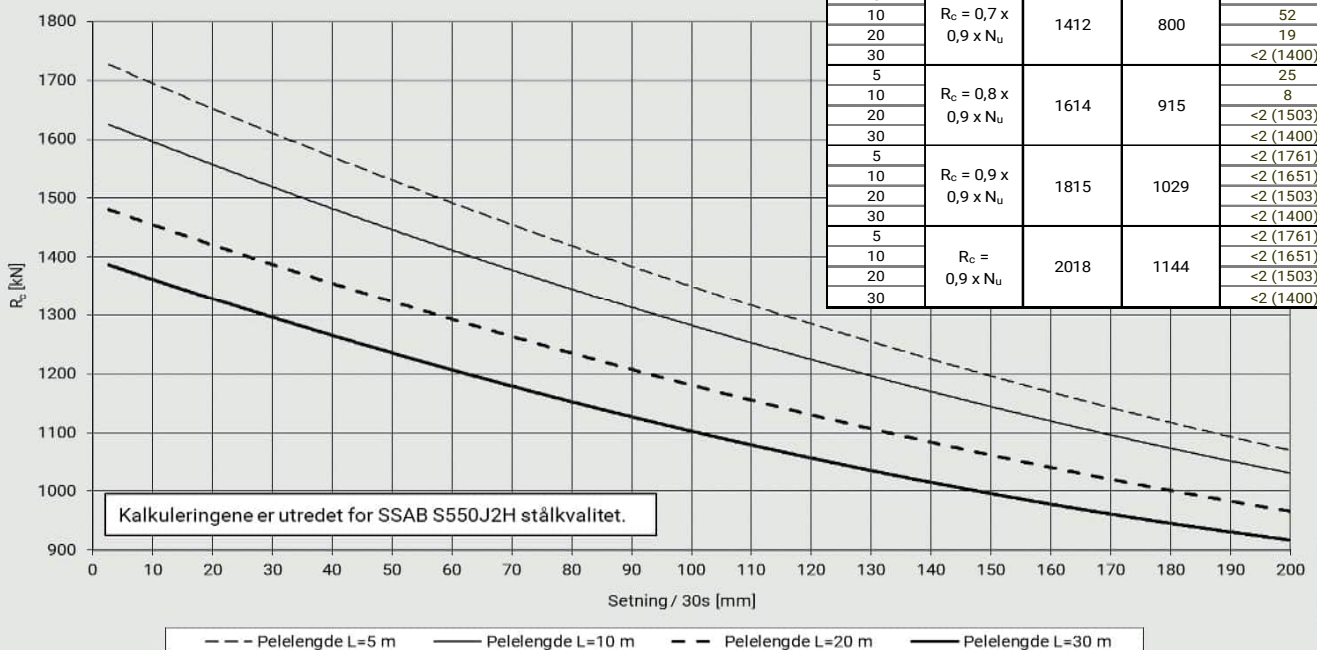
OKB2000 / SPD2000 - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	100
10				100
20				100
30				69
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	96
10				74
20				36
30				11
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	47
10				25
20				<2 (1503)*
30				<2 (1400)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	14
10				<2 (1651)*
20				<2 (1503)*
30				<2 (1400)*

OKB2000 / SPD2000 - RRs140/10



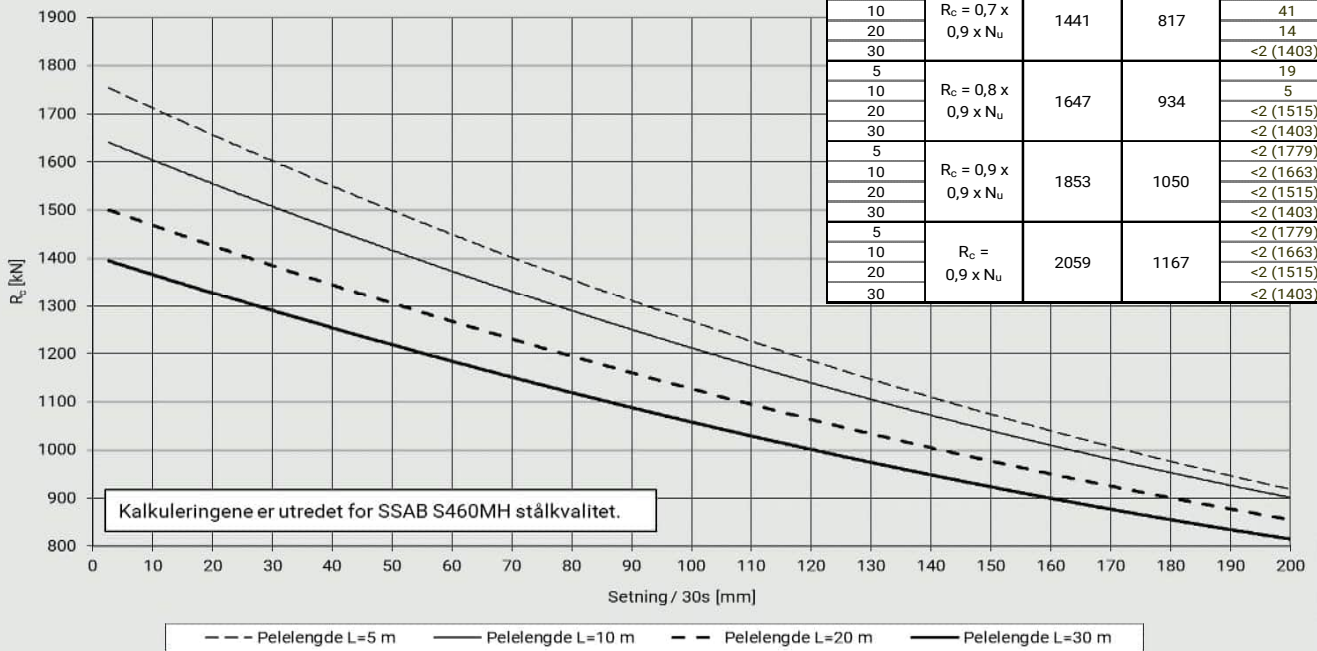
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	100
10				100
20				88
30				55
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	77
10				52
20				19
30				<2 (1400)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	25
10				8
20				<2 (1503)*
30				<2 (1400)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1761)*
10				<2 (1651)*
20				<2 (1503)*
30				<2 (1400)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1761)*
10				<2 (1651)*
20				<2 (1503)*
30				<2 (1400)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

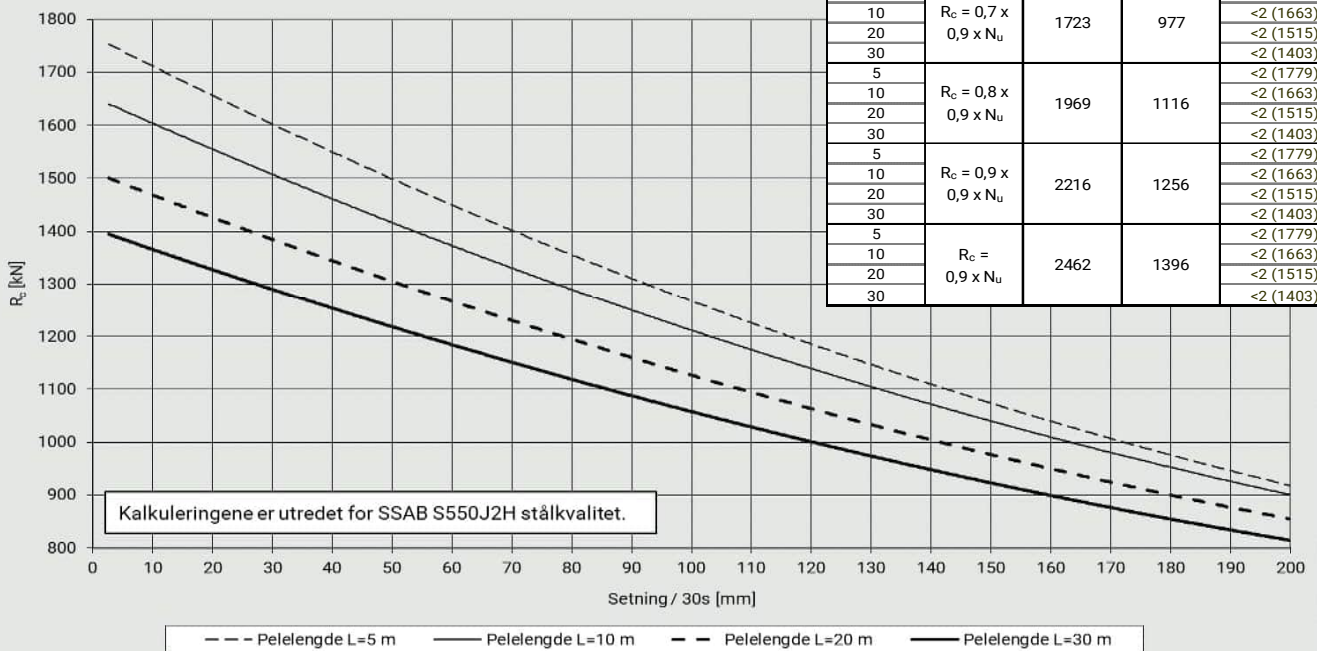
OKB2000 / SPD2000 - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	1235	700	100
10				94
20				66
30				41
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	1441	817	58
10				41
20				14
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1647	934	19
10				5
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1853	1050	<2 (1779)*
10				<2 (1663)*
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,9 x Nu	2059	1167	<2 (1779)*
10				<2 (1663)*
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*

OKB2000 / SPD2000 - RR_s170/10



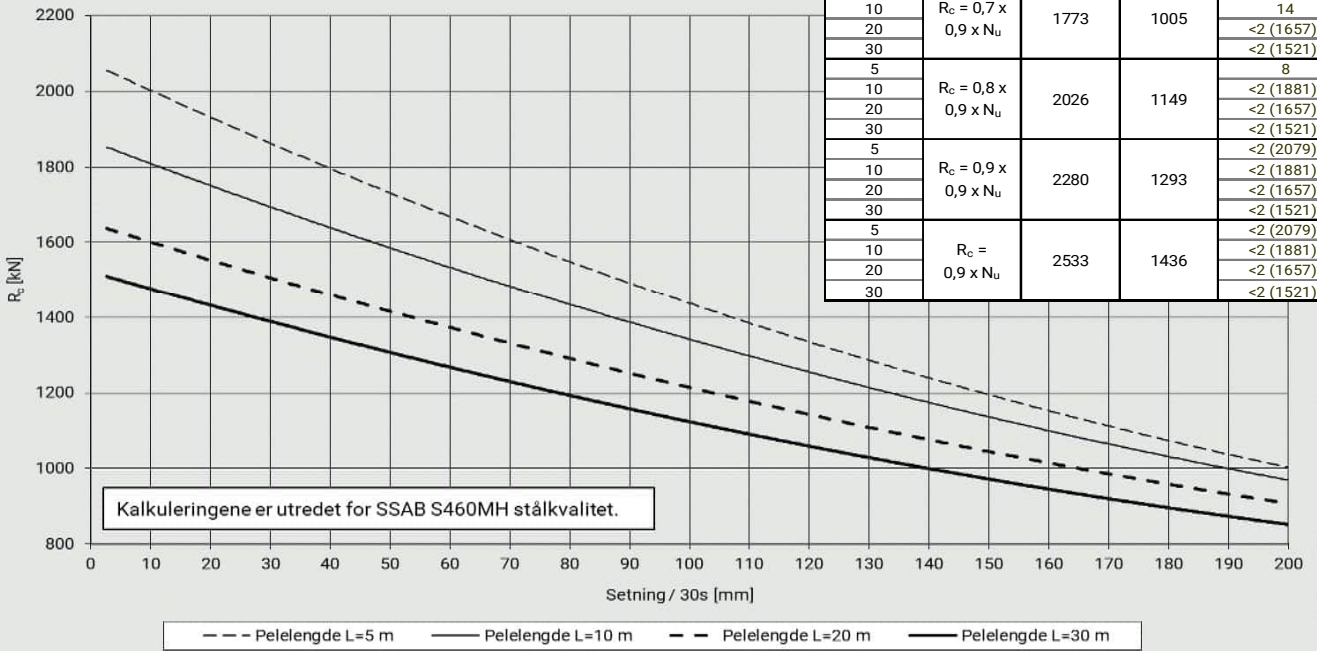
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	1477	837	52
10				33
20				8
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	1723	977	8
10				<2 (1663)*
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1969	1116	<2 (1779)*
10				<2 (1663)*
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	2216	1256	<2 (1779)*
10				<2 (1663)*
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*
5	Rc = 0,9 x Nu	2462	1396	<2 (1779)*
10				<2 (1663)*
20				<2 (1515)*
30				<2 (1403)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

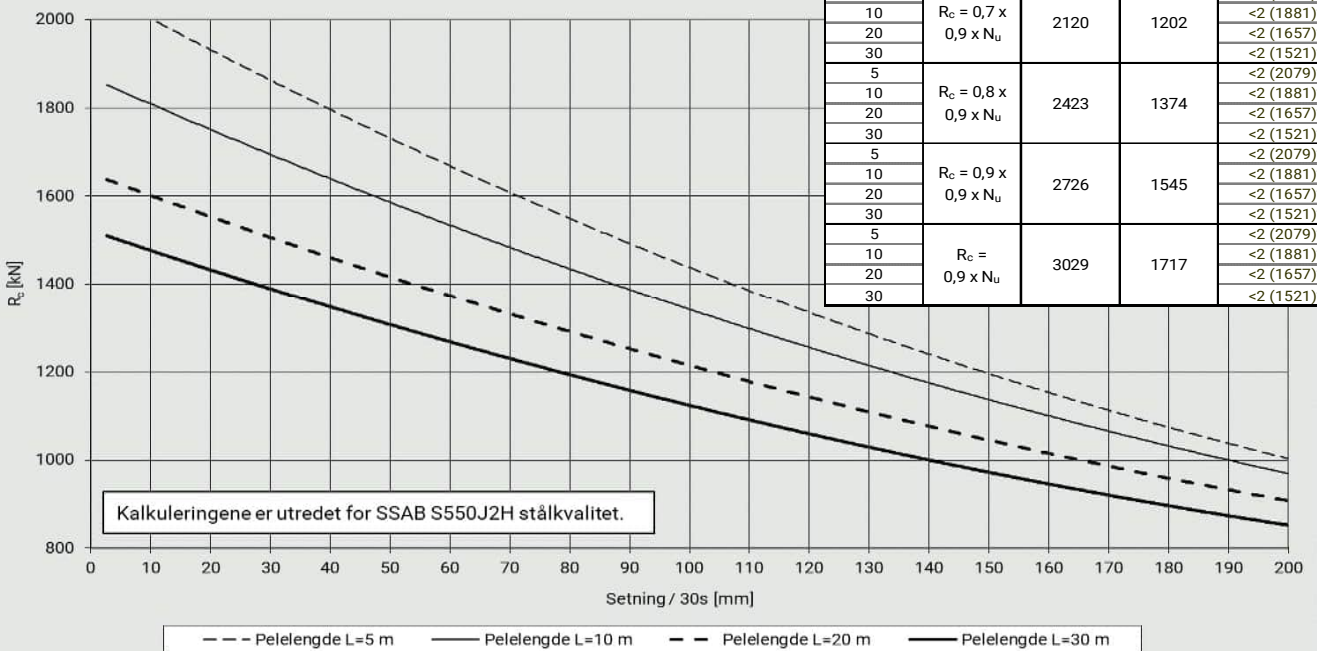
OKB2000 / SPD2000 - RR170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1520	862	80
10				58
20				25
30				3
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1773	1005	39
10				14
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2026	1149	8
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2280	1293	<2 (2079)*
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	2533	1436	<2 (2079)*
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*

OKB2000 / SPD2000 - RRs170/12.5



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1817	1030	33
10				9
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	2120	1202	<2 (2079)*
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	2423	1374	<2 (2079)*
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	2726	1545	<2 (2079)*
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	3029	1717	<2 (2079)*
10				<2 (1881)*
20				<2 (1657)*
30				<2 (1521)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Hammer HS450

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	24
Diameter til stempel [mm]	D_r	95
Lengde til stempel [mm]	L_r	800
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1500
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	6,37
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	550-1000
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	60
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	600

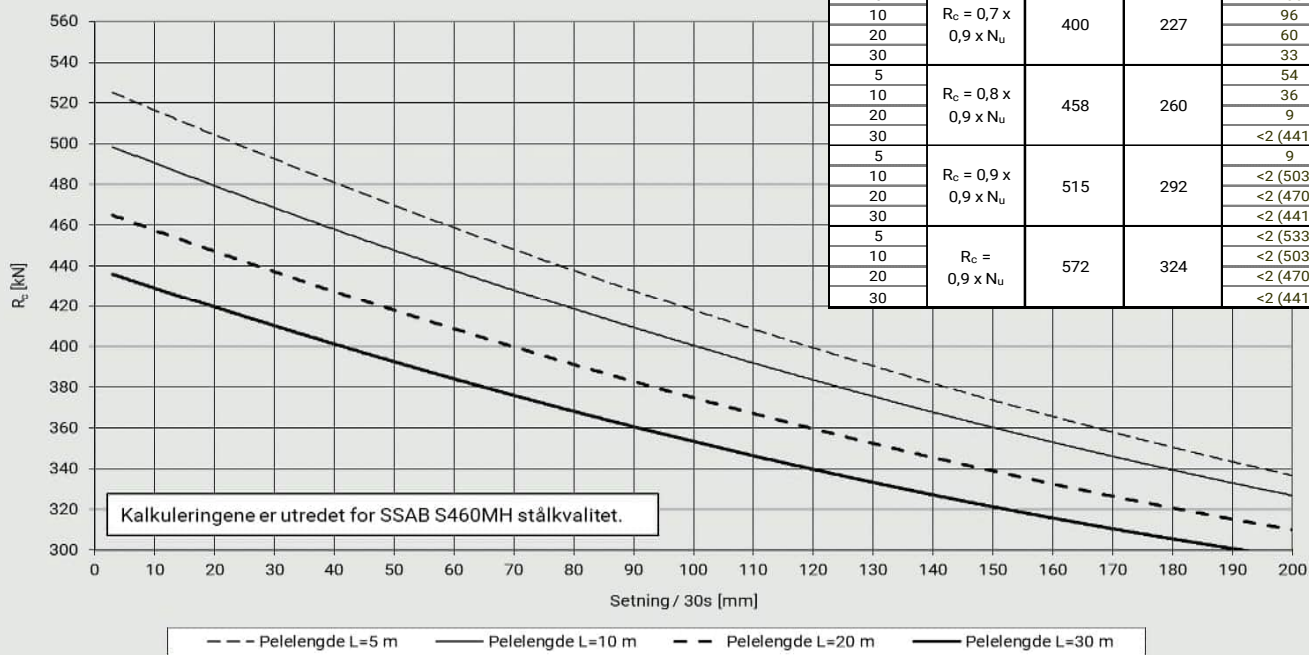
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	95
Høyde til verktøy [mm]	L_t	600
Vekt til verktøy [kg]	m_t	33

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				96
20				60
30				33
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	54
10				36
20				9
30				<2 (441)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	9
10				<2 (503)*
20				<2 (470)*
30				<2 (441)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (533)*
10				<2 (503)*
20				<2 (470)*
30				<2 (441)*

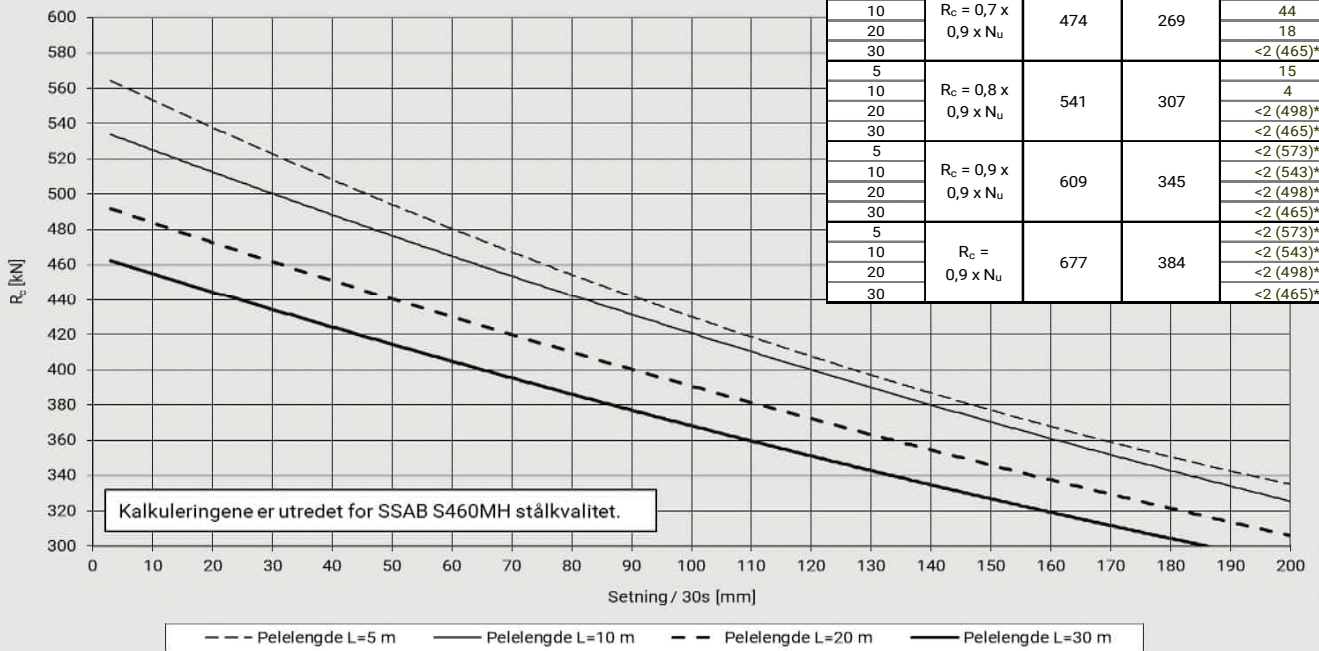
Hammer HS450 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

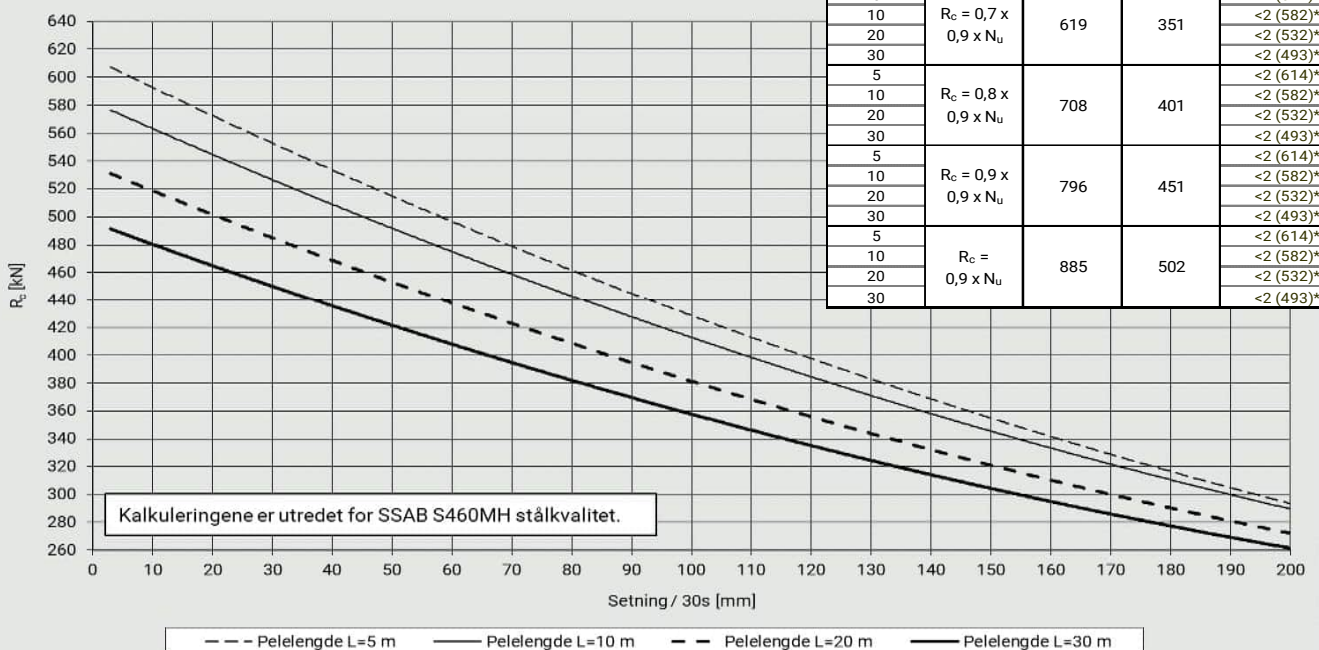
Hammer HS450 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	406	230	100
10				100
20				81
30				55
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	474	269	57
10				44
20				18
30				<2 (465)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	541	307	15
10				4
20				<2 (498)*
30				<2 (465)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	609	345	<2 (573)*
10				<2 (543)*
20				<2 (498)*
30				<2 (465)*
5	Rc = 0,9 x Nu	677	384	<2 (573)*
10				<2 (543)*
20				<2 (498)*
30				<2 (465)*

Hammer HS450 - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	531	301	36
10				24
20				4
30				<2 (493)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	619	351	<2 (614)*
10				<2 (582)*
20				<2 (532)*
30				<2 (493)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	708	401	<2 (614)*
10				<2 (582)*
20				<2 (532)*
30				<2 (493)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	796	451	<2 (614)*
10				<2 (582)*
20				<2 (532)*
30				<2 (493)*
5	Rc = 0,9 x Nu	885	502	<2 (614)*
10				<2 (582)*
20				<2 (532)*
30				<2 (493)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Hammer HS700

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	50
Diameter til stempel [mm]	D_r	110
Lengde til stempel [mm]	L_r	650
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	2000
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,08
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	600-900
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

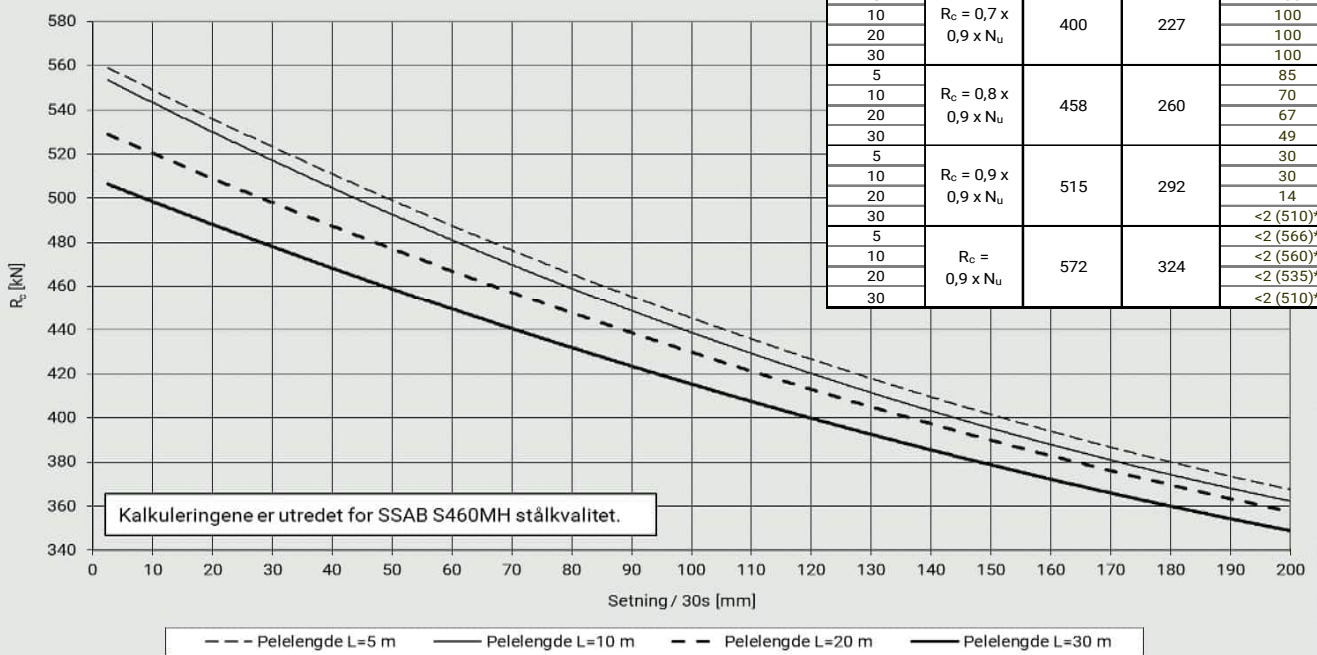
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	100
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	50

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	85
10				70
20				67
30				49
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	30
10				30
20				14
30				<2 (510)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (566)*
10				<2 (560)*
20				<2 (535)*
30				<2 (510)*

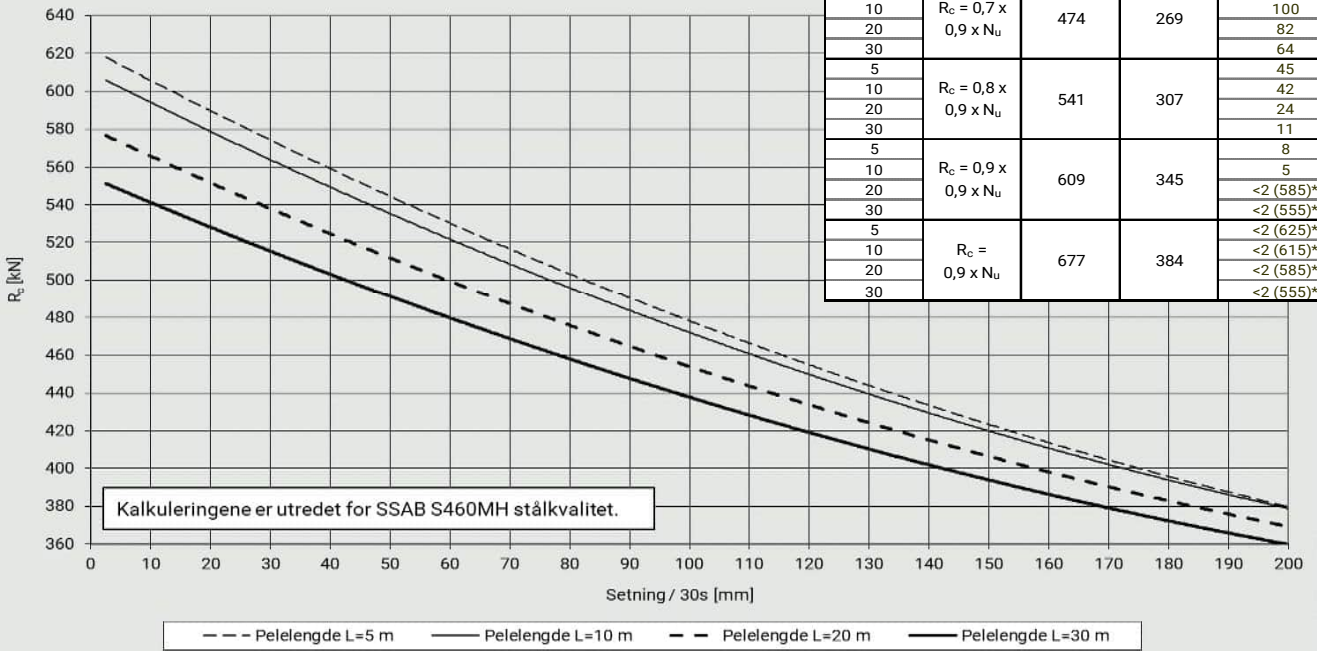
Hammer HS700 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

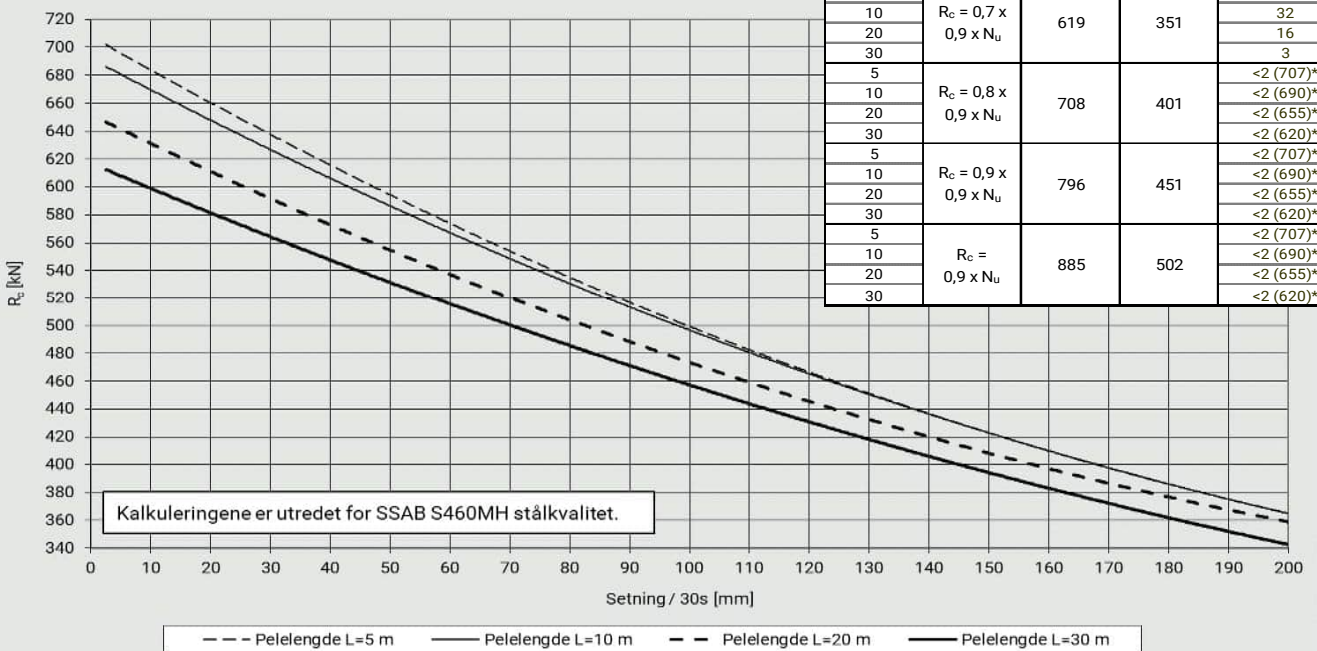
Hammer HS700 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				82
30				64
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	45
10				42
20				24
30				11
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	8
10				5
20				<2 (585)*
30				<2 (555)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (625)*
10				<2 (615)*
20				<2 (585)*
30				<2 (555)*

Hammer HS700 - RR115/6.3



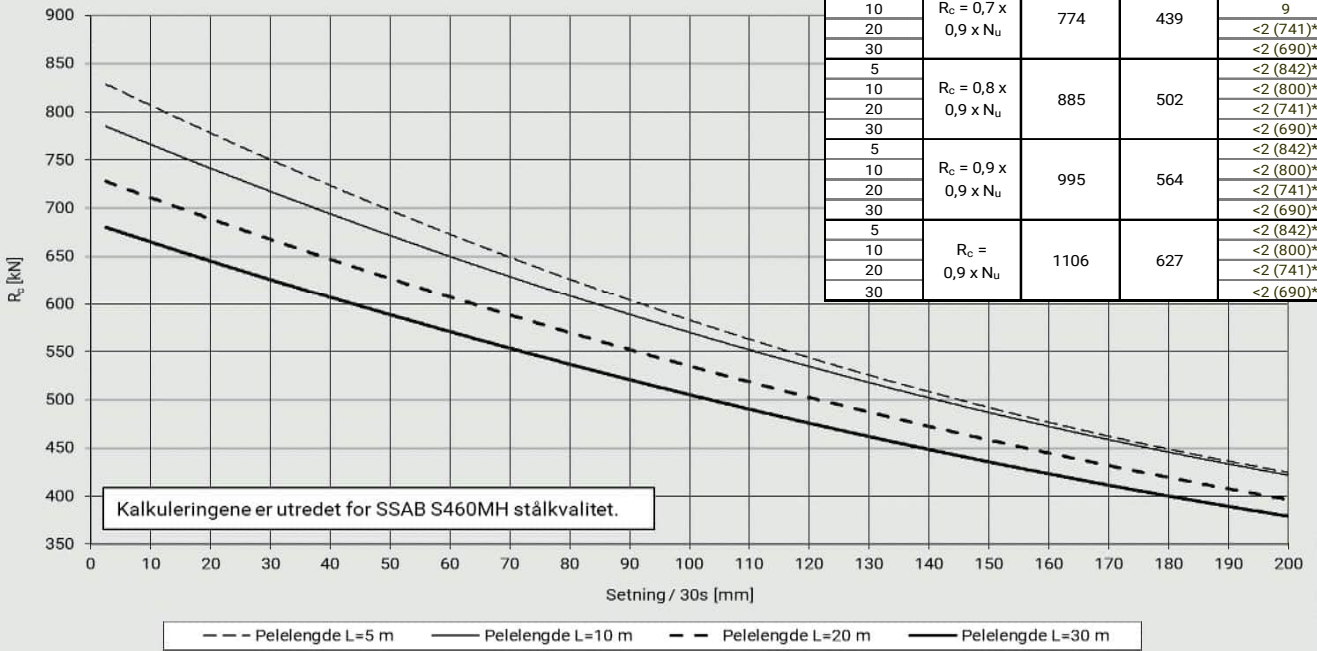
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	83
10				80
20				62
30				47
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	35
10				32
20				16
30				3
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (707)*
10				<2 (690)*
20				<2 (655)*
30				<2 (620)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (707)*
10				<2 (690)*
20				<2 (655)*
30				<2 (620)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (707)*
10				<2 (690)*
20				<2 (655)*
30				<2 (620)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

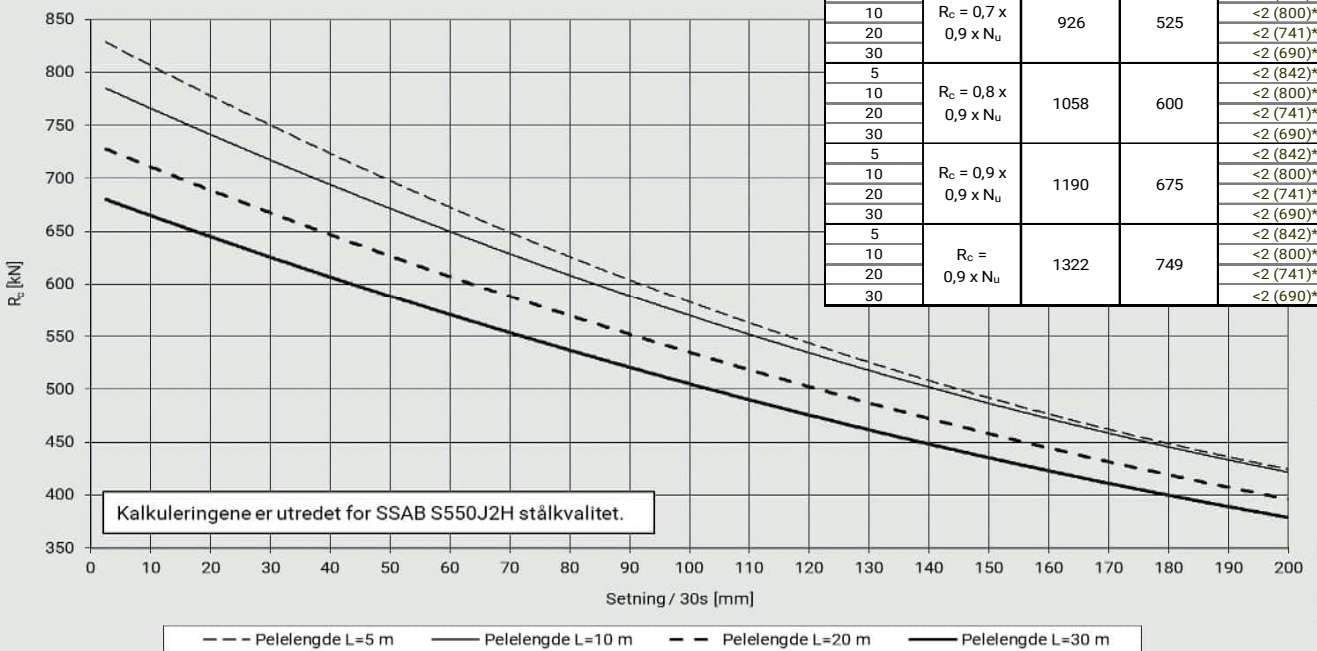
Hammer HS700 - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	60
10				51
20				29
30				12
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	18
10				9
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*

Hammer HS700 - RRs115/8



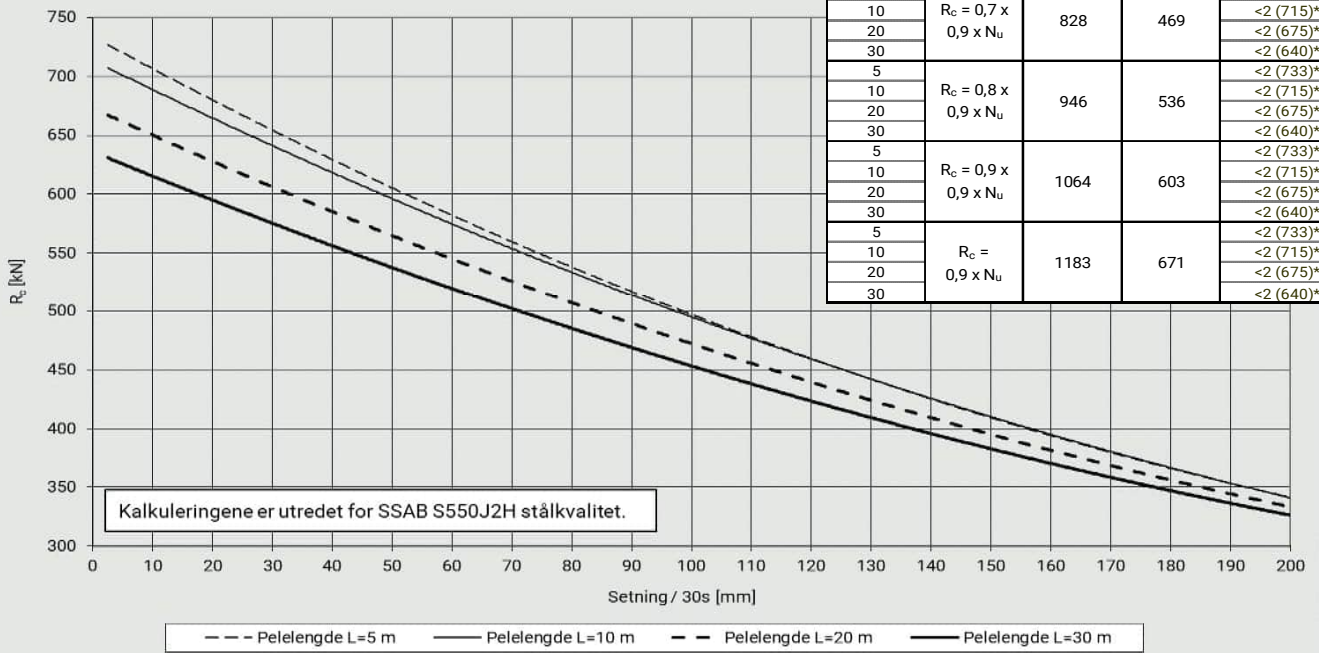
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	13
10				4
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (842)*
10				<2 (800)*
20				<2 (741)*
30				<2 (690)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

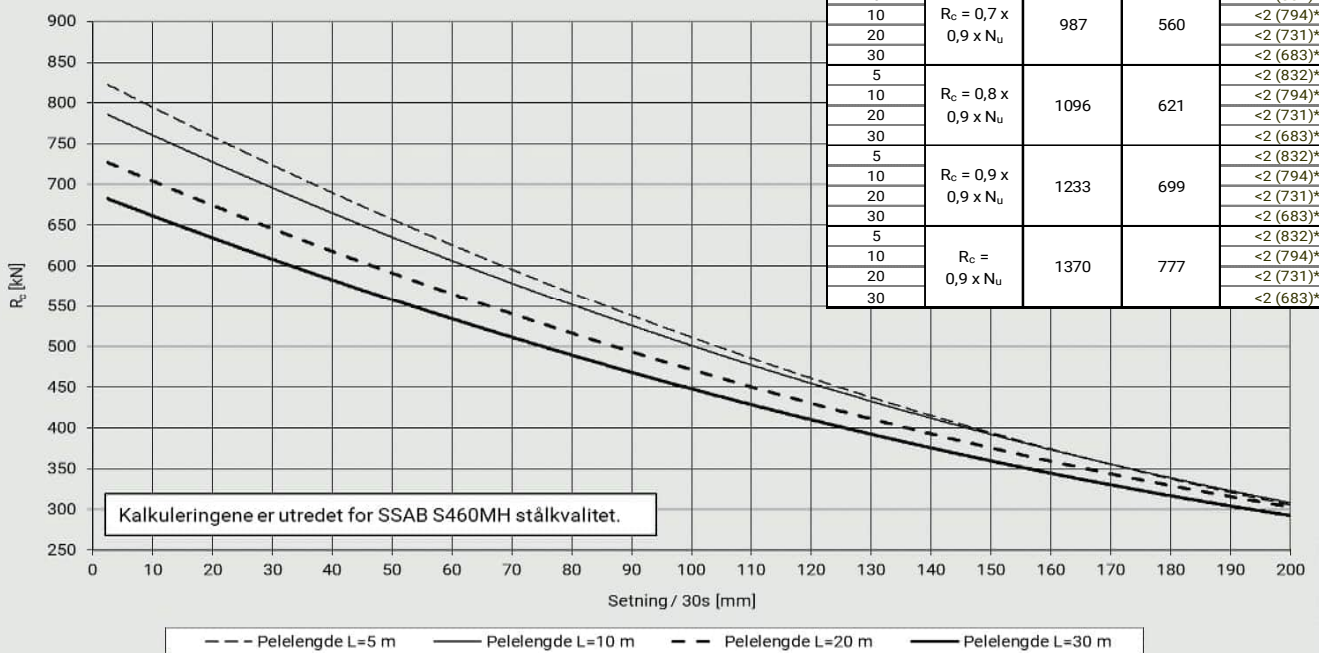
Hammer HS700 - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	710	402	8
10				4
20				<2 (675)*
30				<2 (640)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	828	469	<2 (733)*
10				<2 (715)*
20				<2 (675)*
30				<2 (640)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	946	536	<2 (733)*
10				<2 (715)*
20				<2 (675)*
30				<2 (640)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1064	603	<2 (733)*
10				<2 (715)*
20				<2 (675)*
30				<2 (640)*
5	Rc = 0,9 x Nu	1183	671	<2 (733)*
10				<2 (715)*
20				<2 (675)*
30				<2 (640)*

Hammer HS700 - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	Rc = 0,6 x 0,9 x Nu	822	466	5
10				<2 (794)*
20				<2 (731)*
30				<2 (683)*
5	Rc = 0,7 x 0,9 x Nu	987	560	<2 (832)*
10				<2 (794)*
20				<2 (731)*
30				<2 (683)*
5	Rc = 0,8 x 0,9 x Nu	1096	621	<2 (832)*
10				<2 (794)*
20				<2 (731)*
30				<2 (683)*
5	Rc = 0,9 x 0,9 x Nu	1233	699	<2 (832)*
10				<2 (794)*
20				<2 (731)*
30				<2 (683)*
5	Rc = 0,9 x Nu	1370	777	<2 (832)*
10				<2 (794)*
20				<2 (731)*
30				<2 (683)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x Nu definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

General Breaker GB8 (AT/AF)

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	100
Diameter til stempel [mm]	D_r	135
Lengde til stempel [mm]	L_r	900
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	4500
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	4,59
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	350-600
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	75
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	450

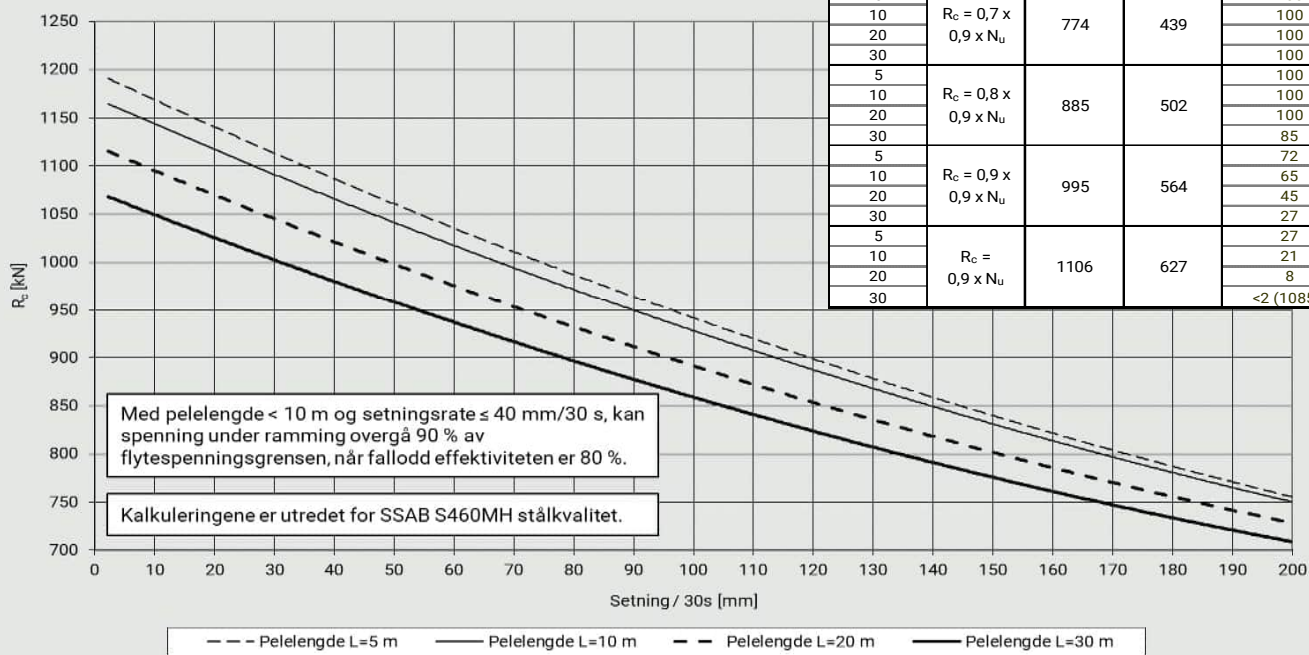
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	135
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	90

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	774	439	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	885	502	85
10				72
20				65
30				45
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	995	564	27
10				27
20				21
30				8
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1106	627	<2 (1085)*
10				
20				
30				

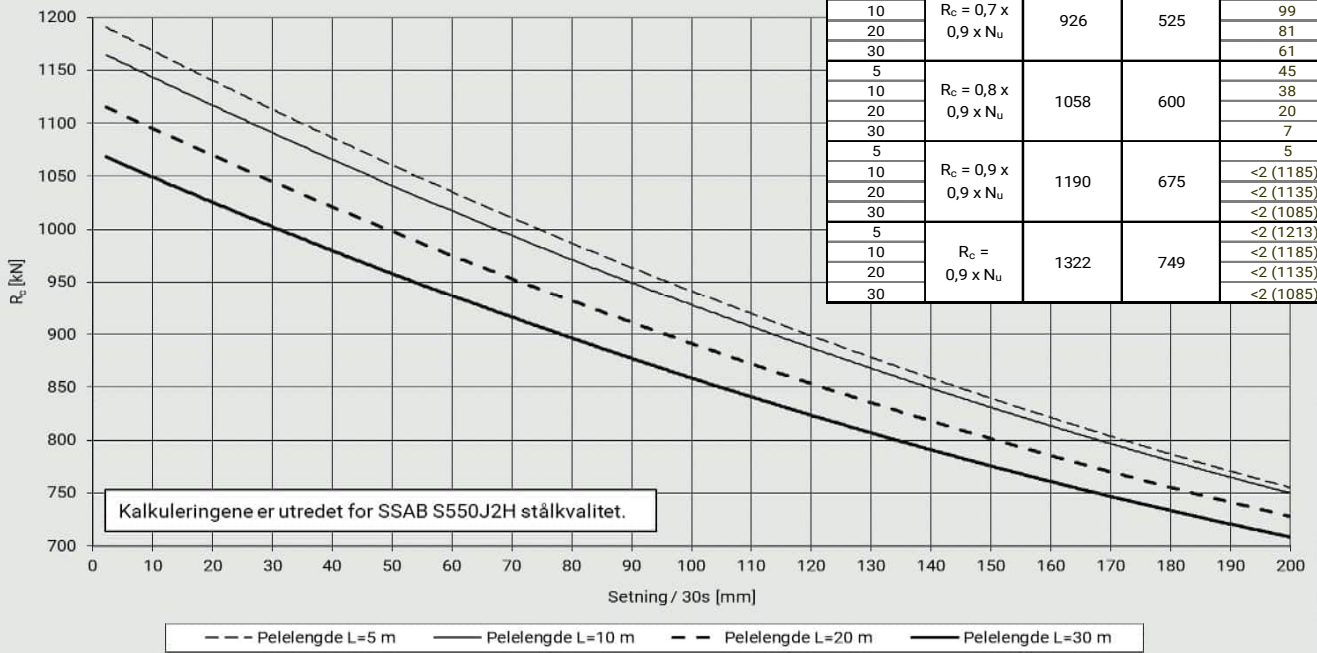
General Breaker GB8 (AT/AF) - RR115/8



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

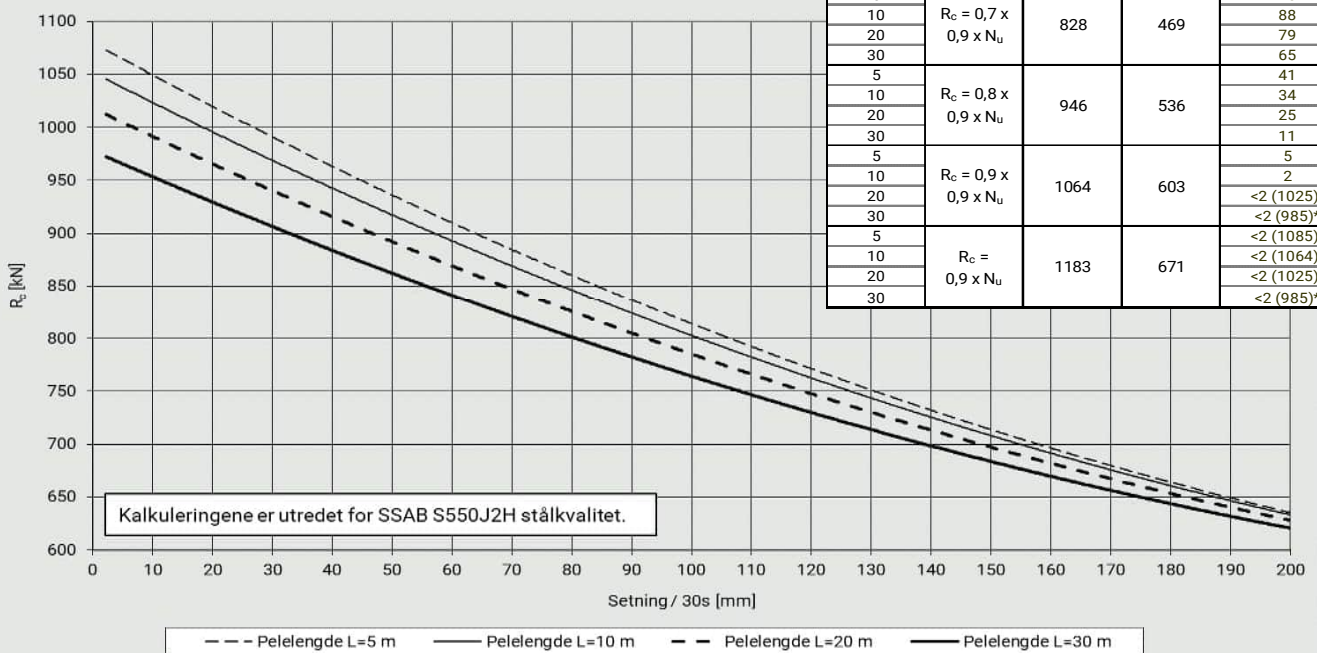
General Breaker GB8 (AT/AF) - RR_s115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	100
10				99
20				81
30				61
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	45
10				38
20				20
30				7
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	5
10				<2 (1185)*
20				<2 (1135)*
30				<2 (1085)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1213)*
10				<2 (1185)*
20				<2 (1135)*
30				<2 (1085)*

General Breaker GB8 (AT/AF) - RR_s125/6.3



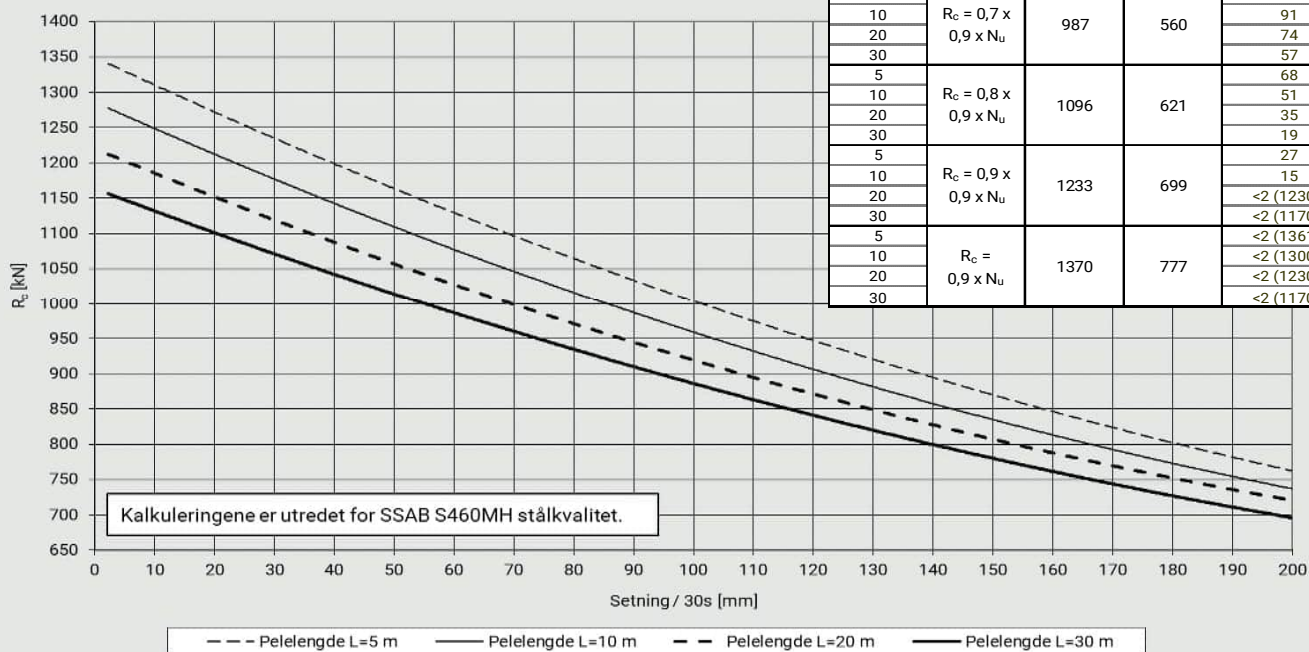
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	95
10				88
20				79
30				65
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	41
10				34
20				25
30				11
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	5
10				2
20				<2 (1025)*
30				<2 (985)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (1085)*
10				<2 (1064)*
20				<2 (1025)*
30				<2 (985)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

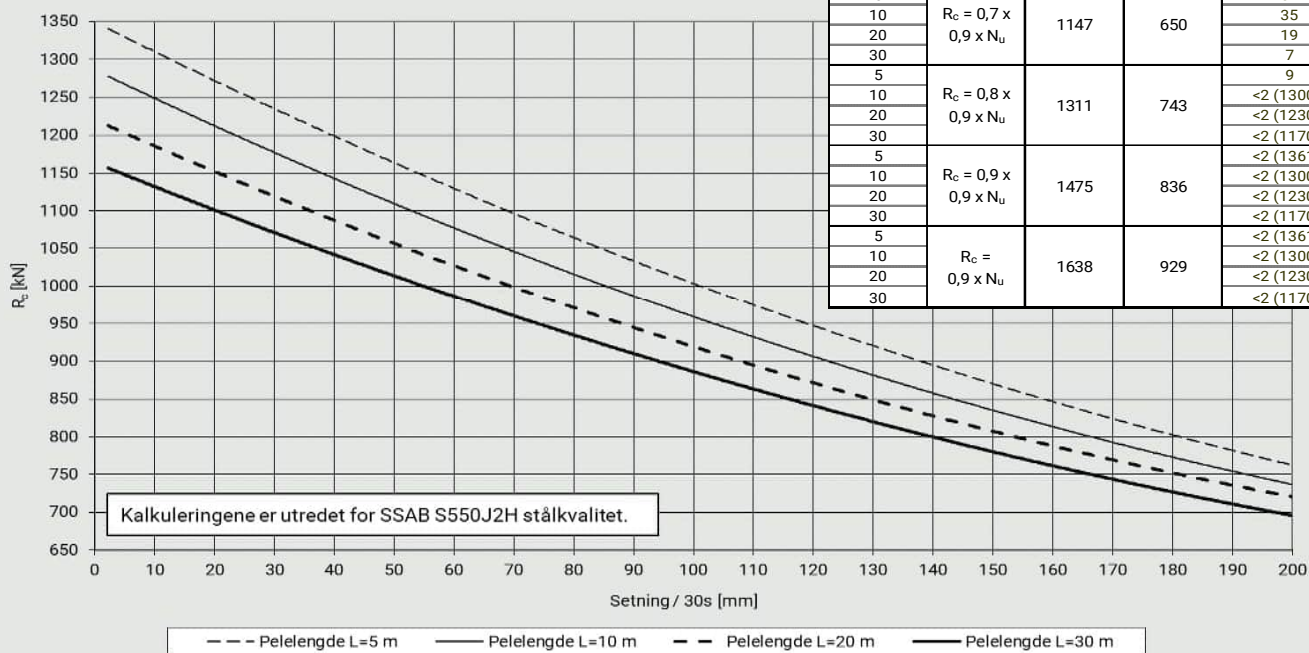
General Breaker GB8 (AT/AF) - RR140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	100
10				91
20				74
30				57
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	68
10				51
20				35
30				19
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	27
10				15
20				<2 (1230)*
30				<2 (1170)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1361)*
10				<2 (1300)*
20				<2 (1230)*
30				<2 (1170)*

General Breaker GB8 (AT/AF) - RR_s140/8



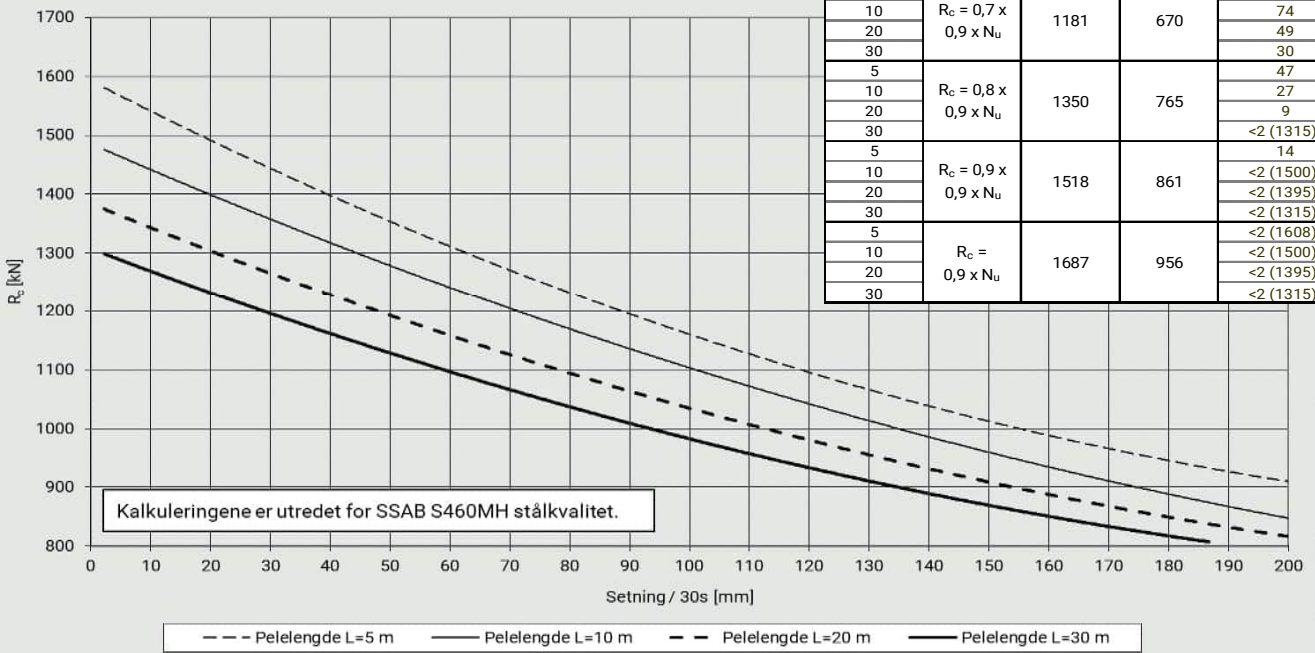
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	100
10				92
20				76
30				59
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	52
10				35
20				19
30				7
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	9
10				<2 (1300)*
20				<2 (1230)*
30				<2 (1170)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1361)*
10				<2 (1300)*
20				<2 (1230)*
30				<2 (1170)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1361)*
10				<2 (1300)*
20				<2 (1230)*
30				<2 (1170)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

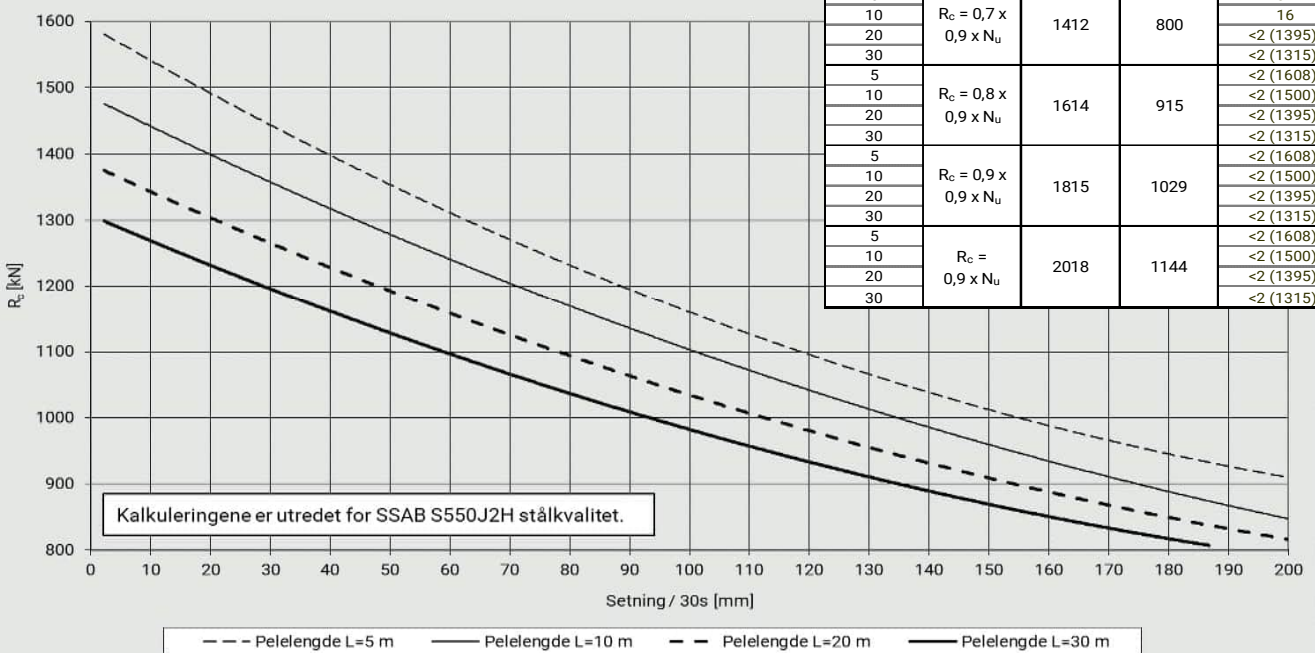
General Breaker GB8 (AT/AF) - RR140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	100
10				100
20				100
30				90
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	97
10				74
20				49
30				30
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	47
10				27
20				9
30				<2 (1315)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	14
10				<2 (1500)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1315)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1608)*
10				<2 (1500)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1315)*

General Breaker GB8 (AT/AF) - RRs140/10



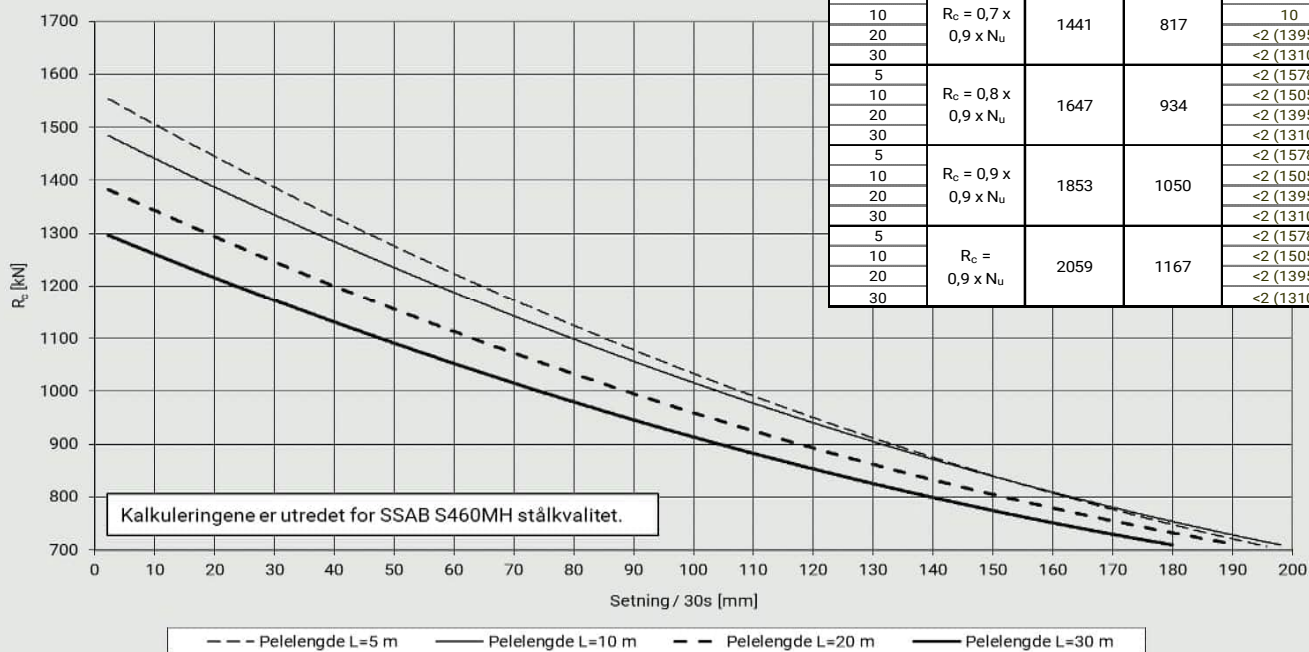
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	88
10				65
20				40
30				23
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	32
10				16
20				<2 (1395)*
30				<2 (1315)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1608)*
10				<2 (1500)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1315)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1608)*
10				<2 (1500)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1315)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1608)*
10				<2 (1500)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1315)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

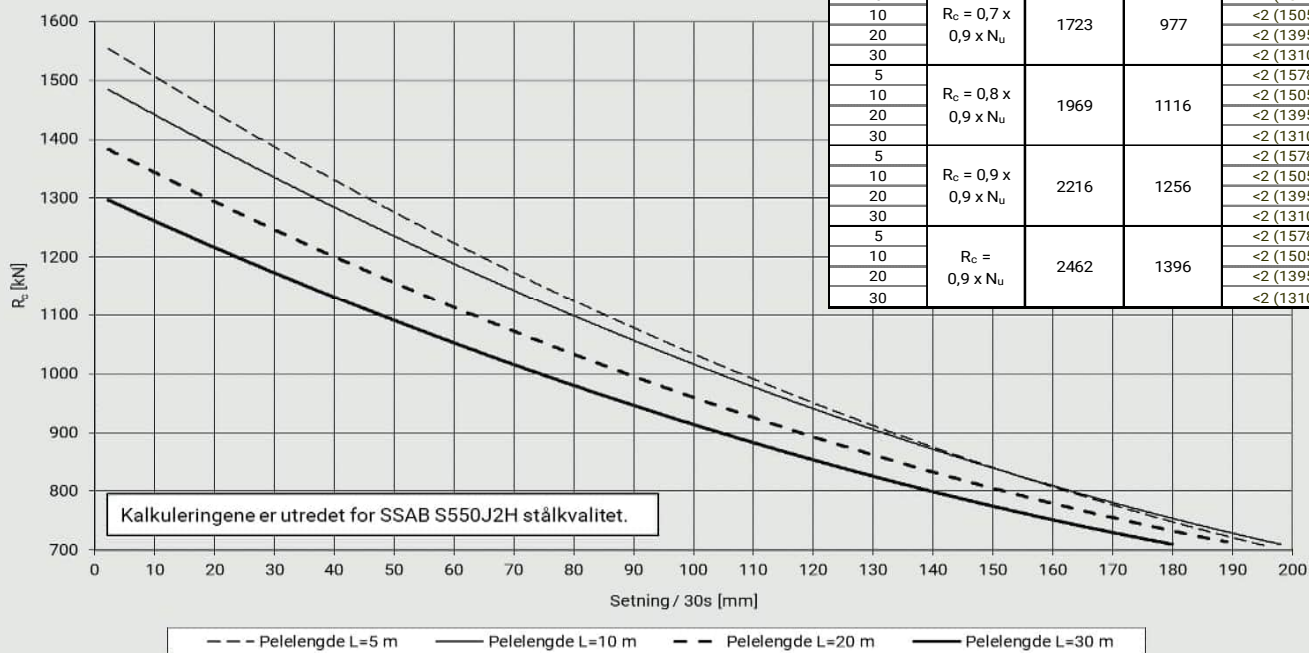
General Breaker GB8 (AT/AF) - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1235	700	56
10				48
20				30
30				15
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1441	817	18
10				10
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1647	934	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1853	1050	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2059	1167	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*

General Breaker GB8 (AT/AF) - RR_s170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1477	837	14
10				6
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1723	977	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1969	1116	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2216	1256	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	2462	1396	<2 (1578)*
10				<2 (1505)*
20				<2 (1395)*
30				<2 (1310)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

D&A 130V

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	43,9
Diameter til stempel [mm]	D_r	100
Lengde til stempel [mm]	L_r	697
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	2247
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,21
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	350-600
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	500

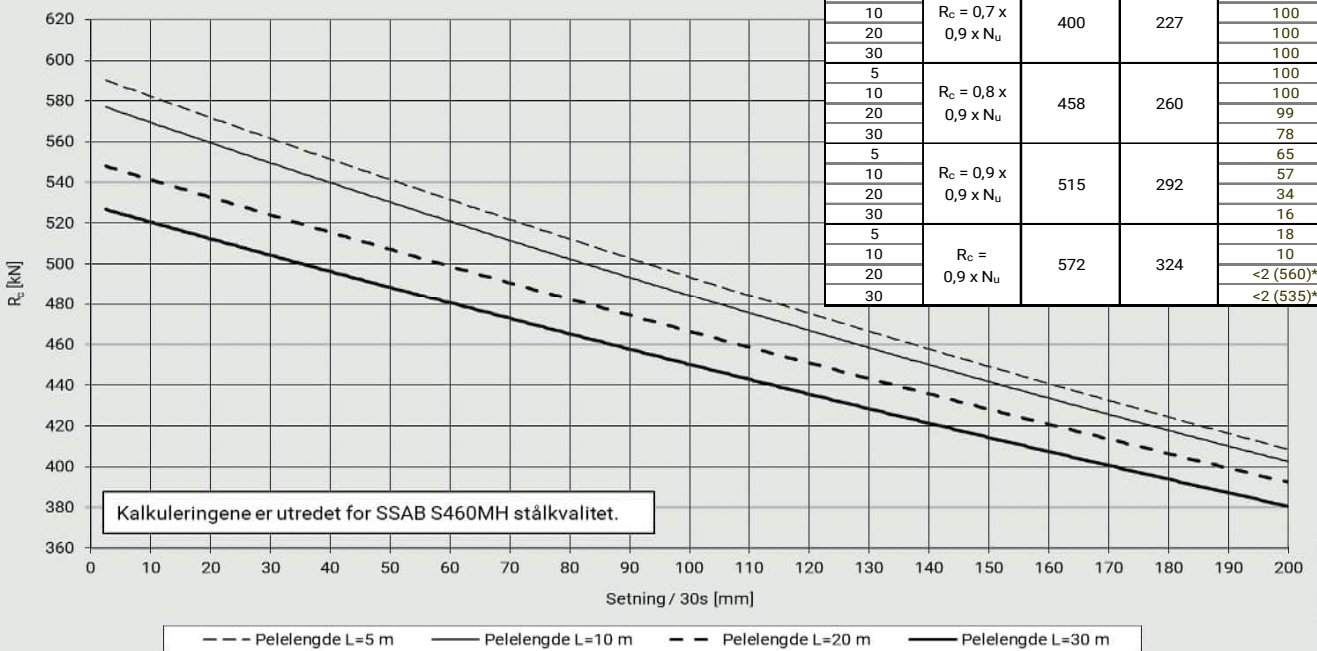
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	105
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	50

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	100
10				100
20				100
30	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	100
5				100
10				100
20	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	100
30				99
5				78
10	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	65
20				57
30				34
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	16
10				18
20				10
30	<2 (560)*	<2 (535)*		

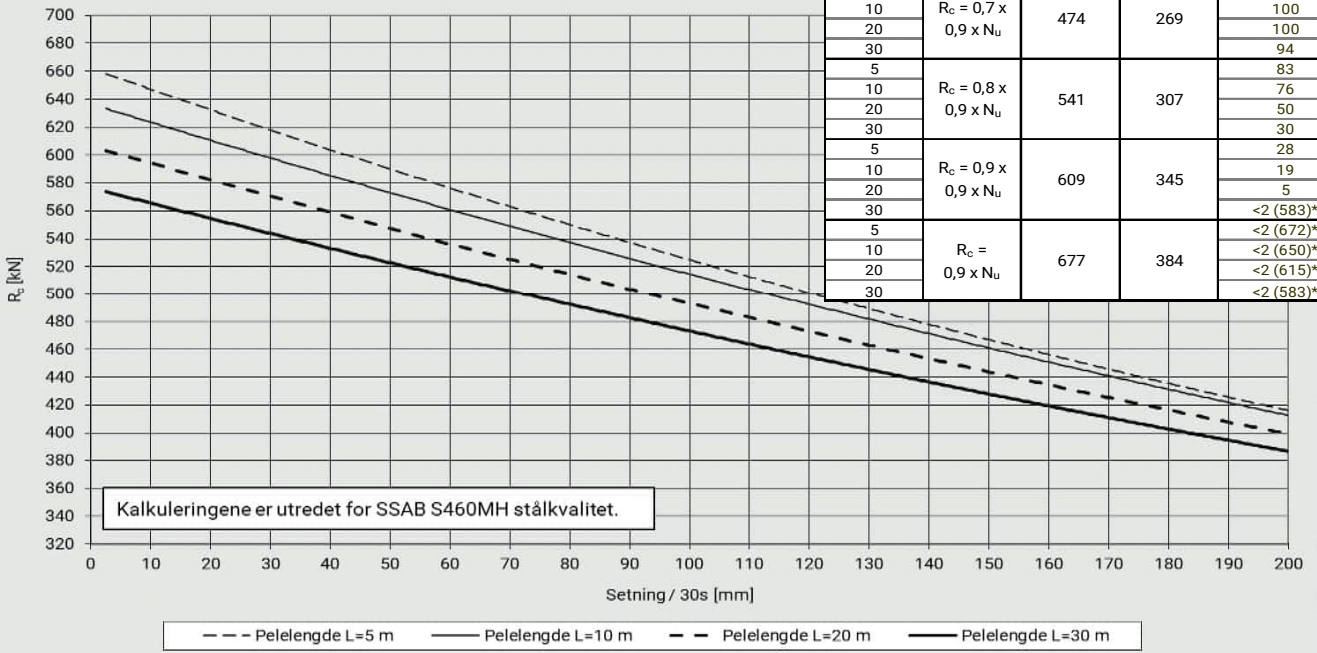
D&A 130V - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

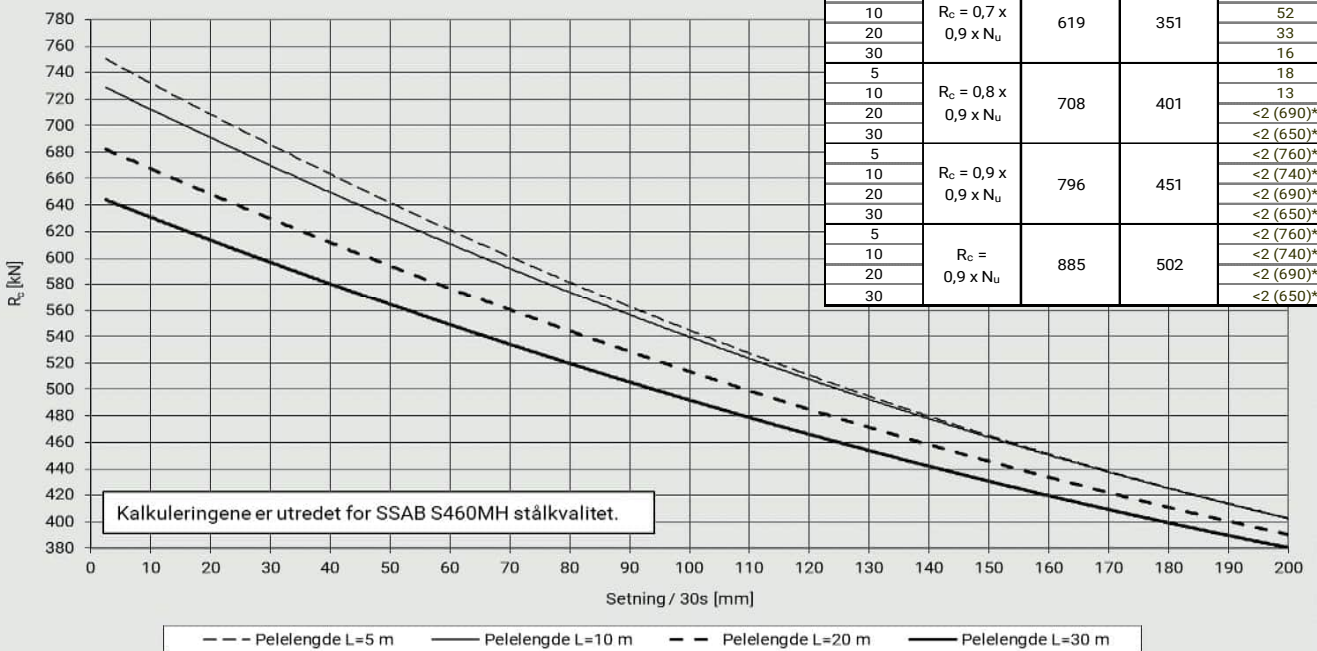
D&A 130V - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	100
10				100
20				100
30				94
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	83
10				76
20				50
30				30
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	28
10				19
20				5
30				<2 (583)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (672)*
10				<2 (650)*
20				<2 (615)*
30				<2 (583)*

D&A 130V - RR115/6.3



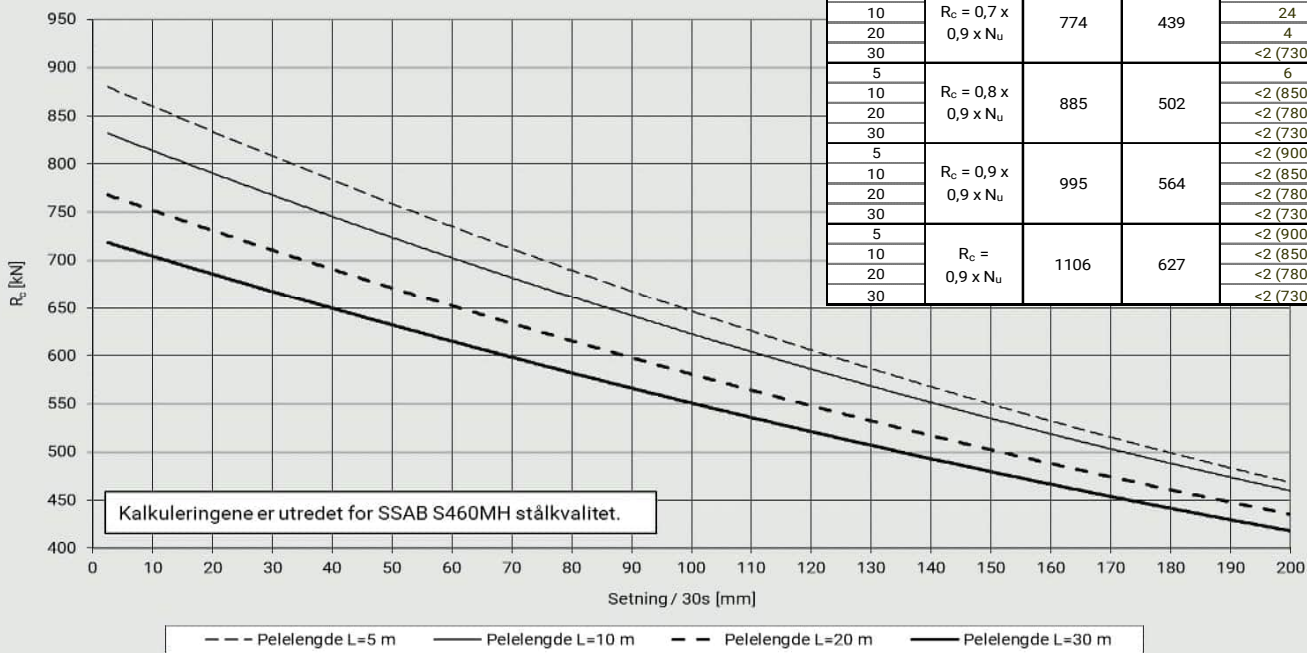
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	100
10				100
20				88
30				71
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	60
10				52
20				33
30				16
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	18
10				13
20				<2 (690)*
30				<2 (650)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (760)*
10				<2 (740)*
20				<2 (690)*
30				<2 (650)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (760)*
10				<2 (740)*
20				<2 (690)*
30				<2 (650)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

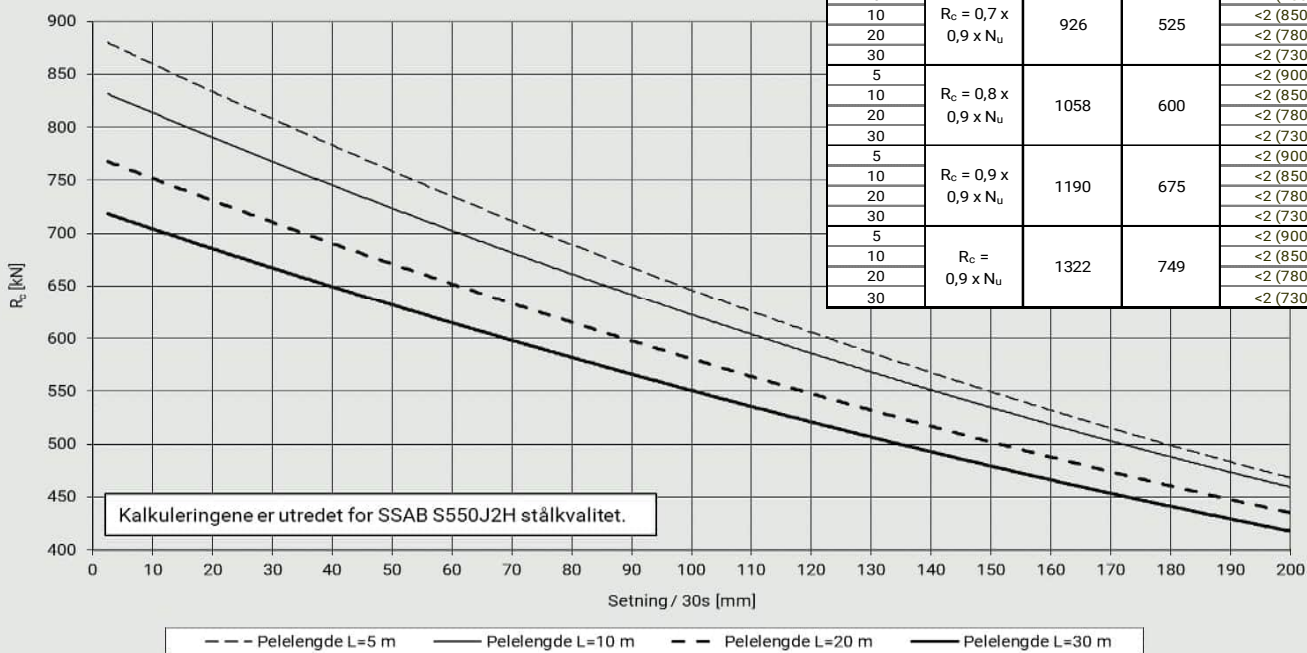
D&A 130V - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	90
10				76
20				51
30				29
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	39
10				24
20				4
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	6
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	<2 (900)*
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	<2 (900)*
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*

D&A 130V - RRs115/8



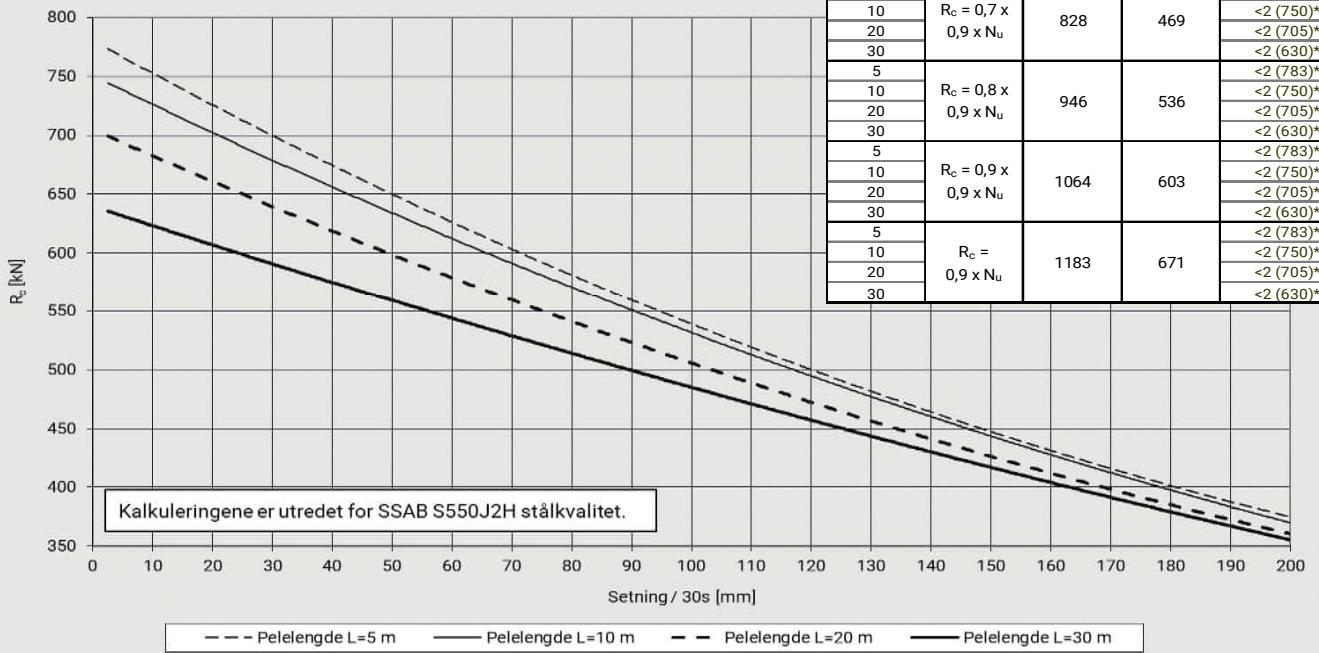
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	32
10				17
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	<2 (900)*
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (900)*
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (900)*
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (900)*
10				<2 (850)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

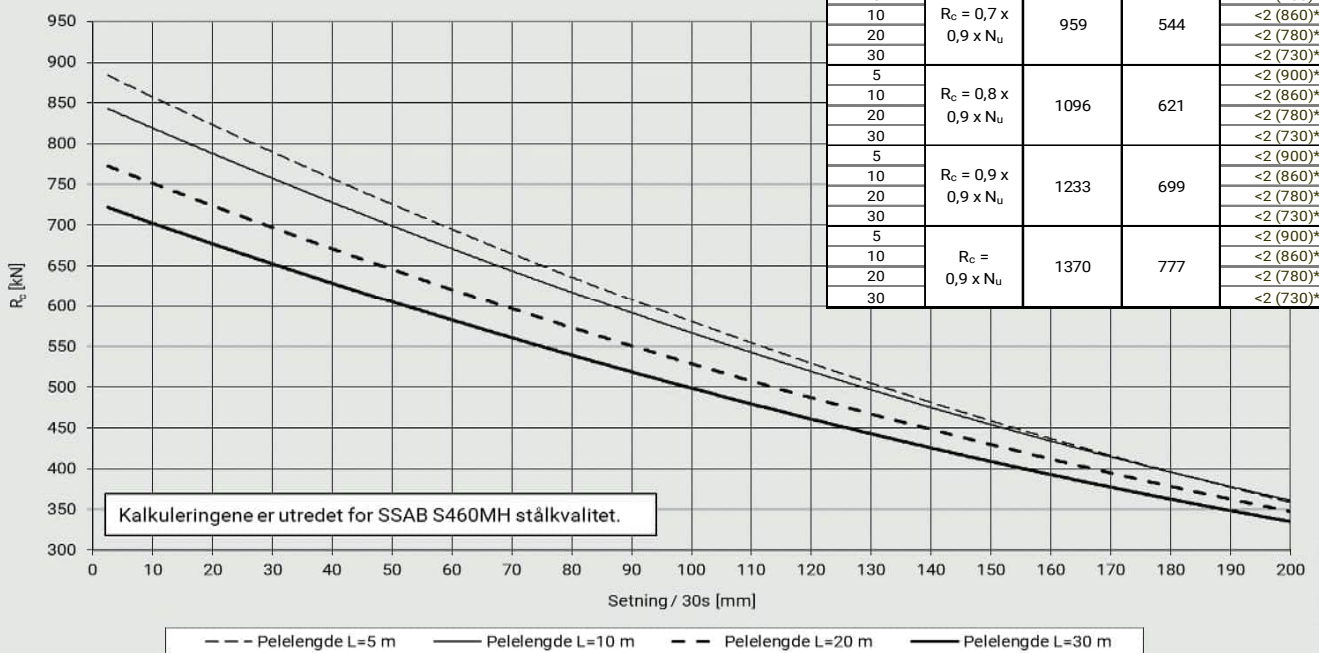
D&A 130V - RR125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	23
10				16
20				<2 (705)*
30				<2 (630)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	<2 (783)*
10				<2 (750)*
20				<2 (705)*
30				<2 (630)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (783)*
10				<2 (750)*
20				<2 (705)*
30				<2 (630)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (783)*
10				<2 (750)*
20				<2 (705)*
30				<2 (630)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1183	671	<2 (783)*
10				<2 (750)*
20				<2 (705)*
30				<2 (630)*

D&A 130V - RR140/8



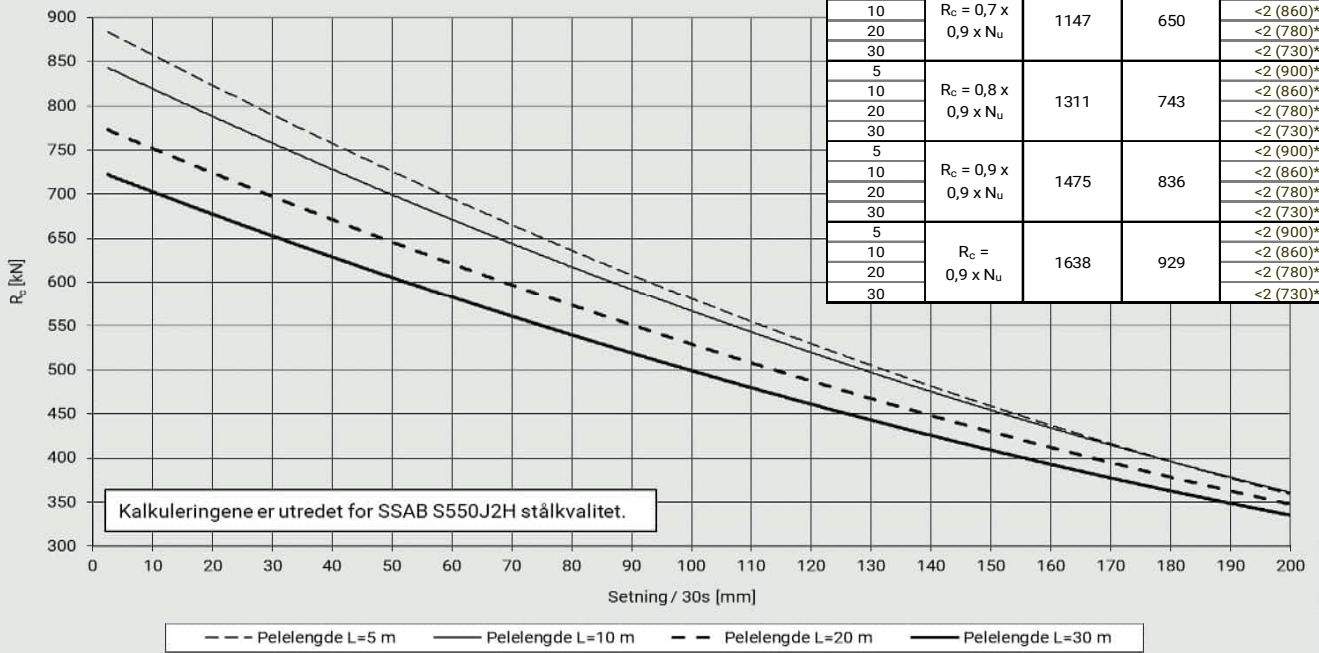
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	20
10				10
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	959	544	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1370	777	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

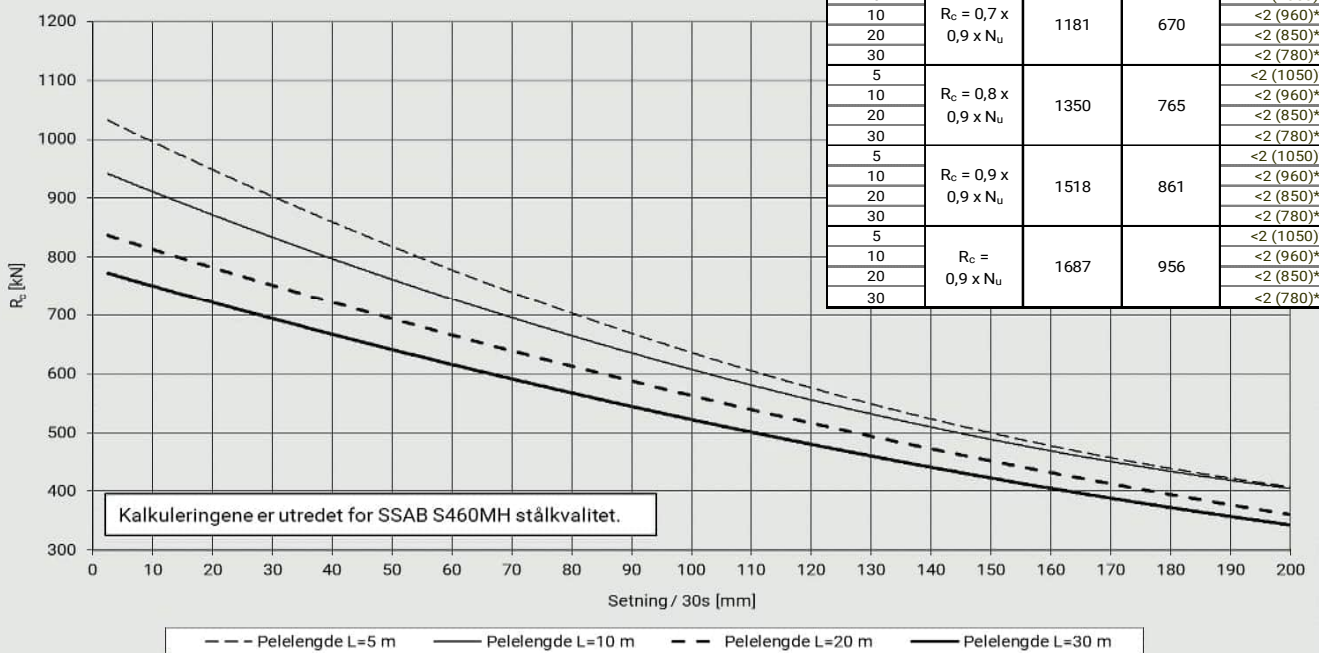
D&A 130V - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	983	557	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1147	650	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1311	743	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1475	836	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1638	929	<2 (900)*
10				<2 (860)*
20				<2 (780)*
30				<2 (730)*

D&A 130V - RR140/10



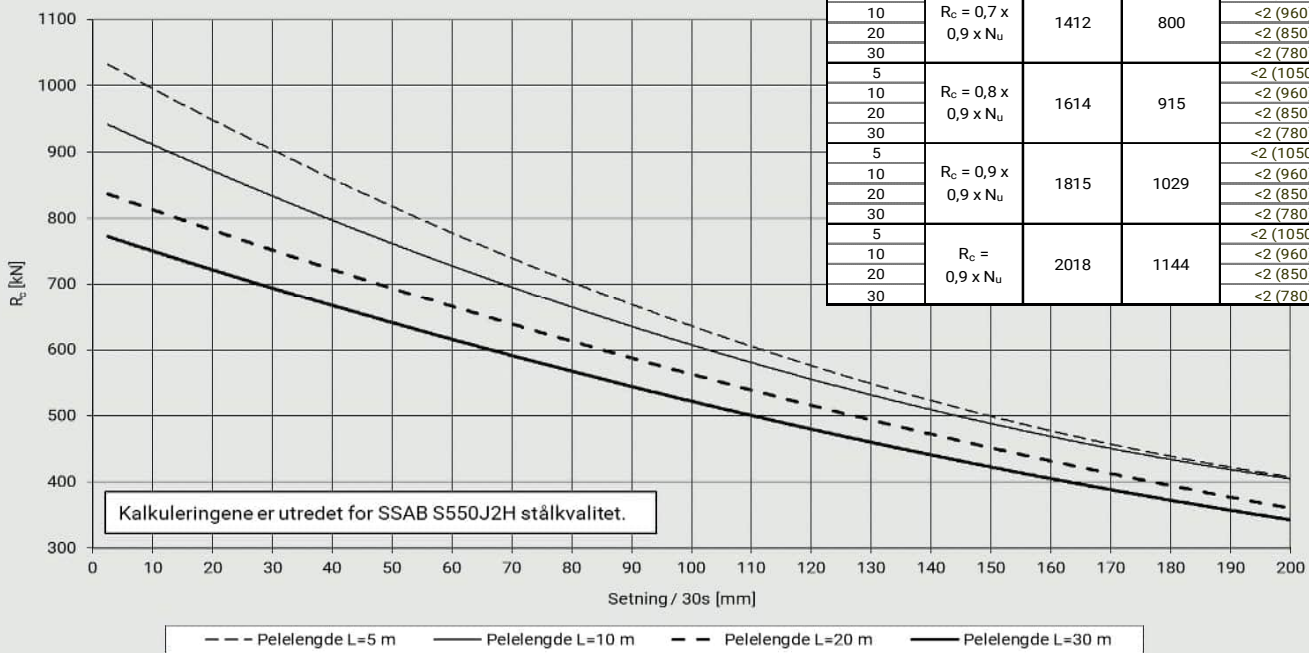
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1012	574	8
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1181	670	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1350	765	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1518	861	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	1687	956	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

D&A 130V - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1050)*
10				<2 (960)*
20				<2 (850)*
30				<2 (780)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

D&A 150V

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	63,9
Diameter til stempel [mm]	D_r	120
Lengde til stempel [mm]	L_r	720
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3665
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	6,46
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	320-550
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	440

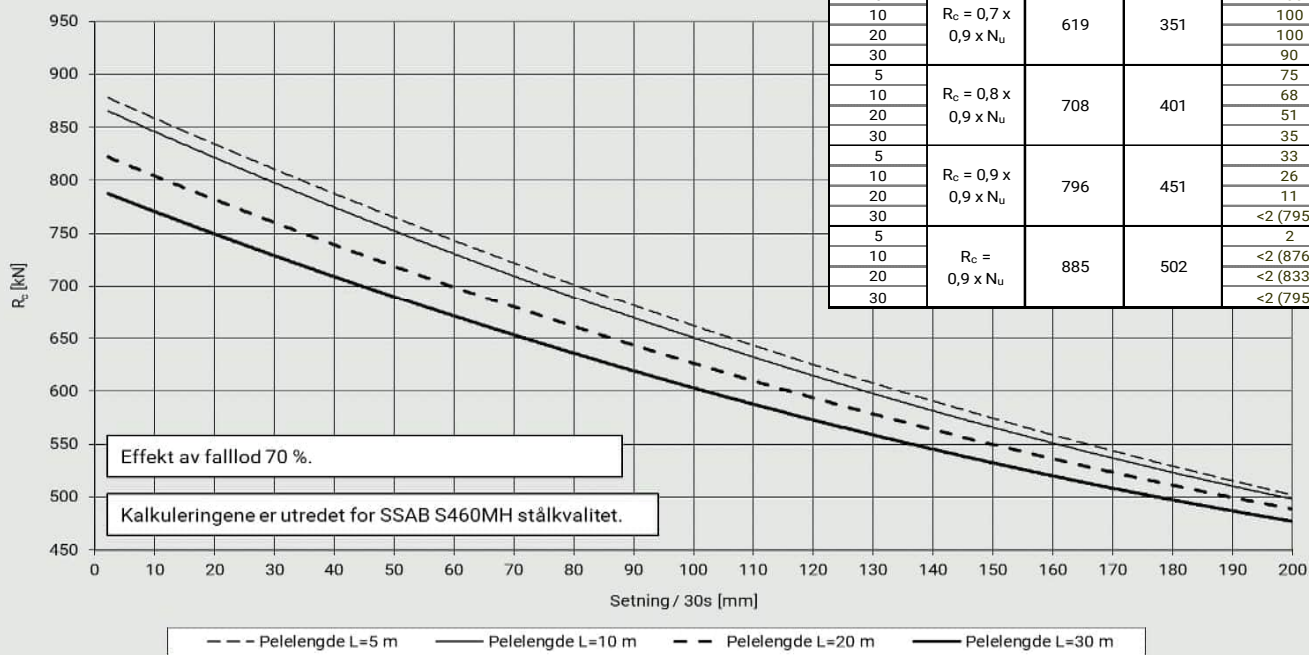
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	115
Høyde til verktøy [mm]	L_t	800
Vekt til verktøy [kg]	m_t	65

Effekt av falllod 70 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	100
10				100
20				100
30				90
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	75
10				68
20				51
30				35
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	33
10				26
20				11
30				<2 (795)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	2
10				<2 (876)*
20				<2 (833)*
30				<2 (795)*

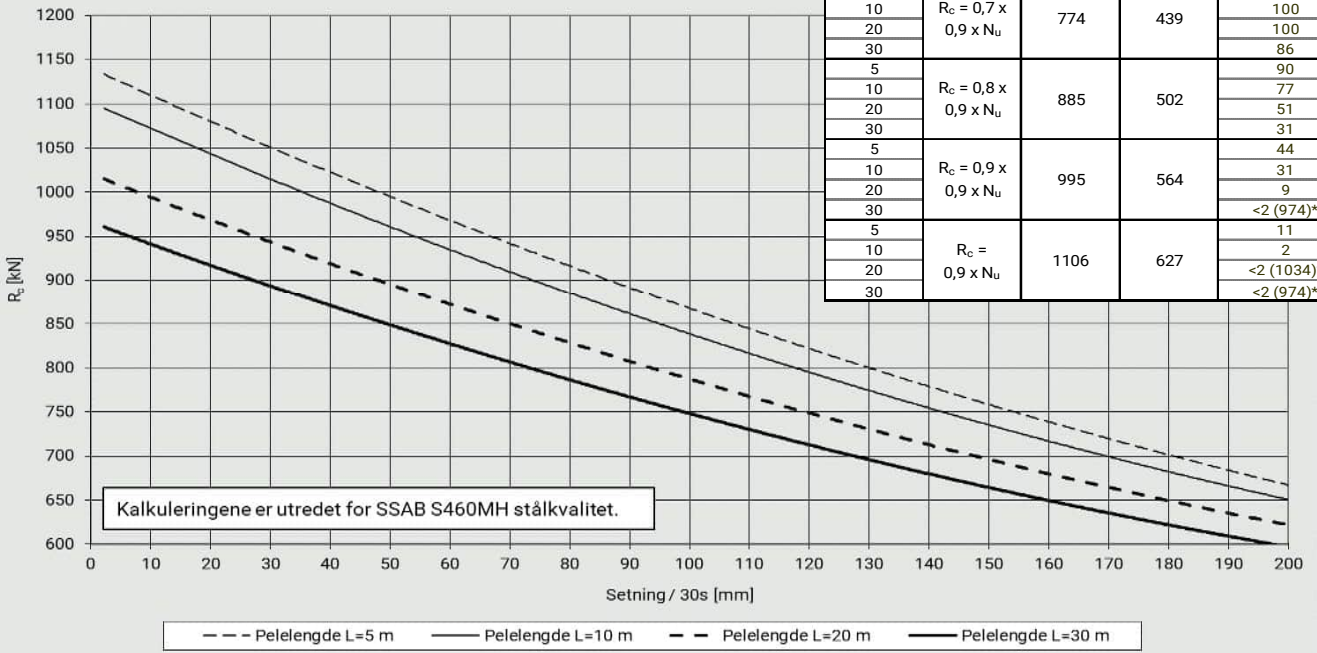
D&A 150V - RR115/6.3



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

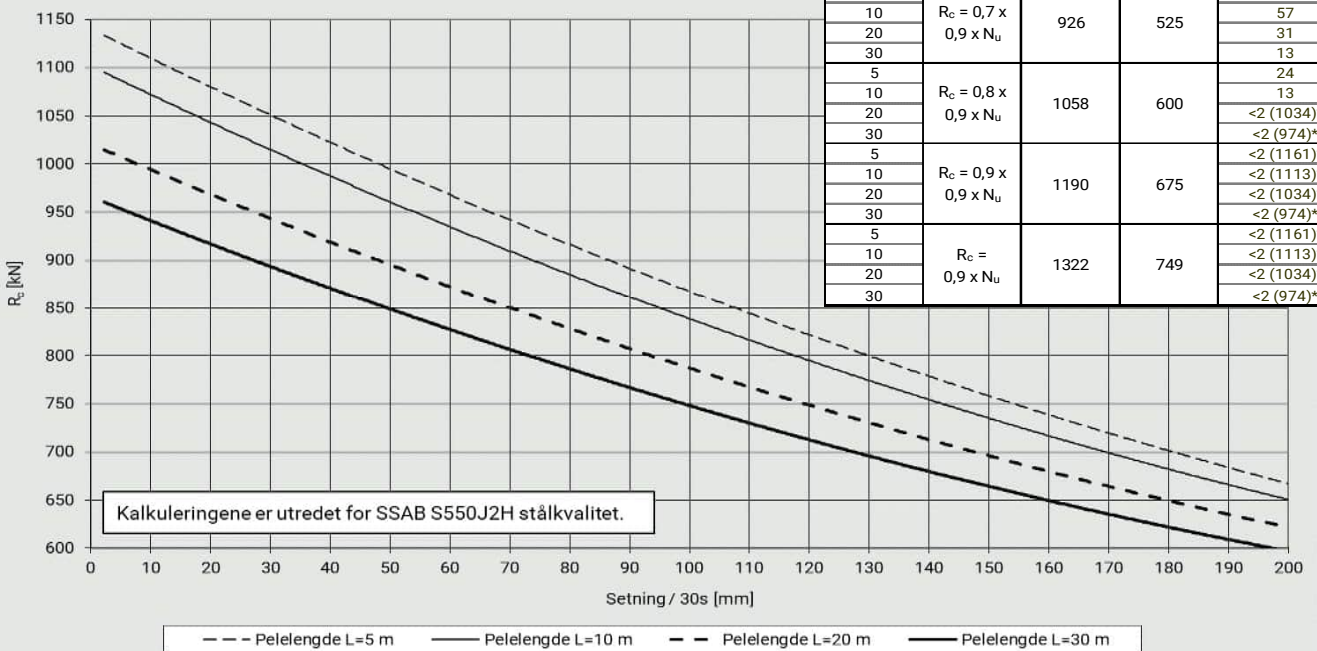
D&A 150V - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	100
10				100
20				100
30				86
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	90
10				77
20				51
30				31
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	44
10				31
20				9
30				<2 (974)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1106	627	11
10				2
20				<2 (1034)*
30				<2 (974)*

D&A 150V - RRs115/8



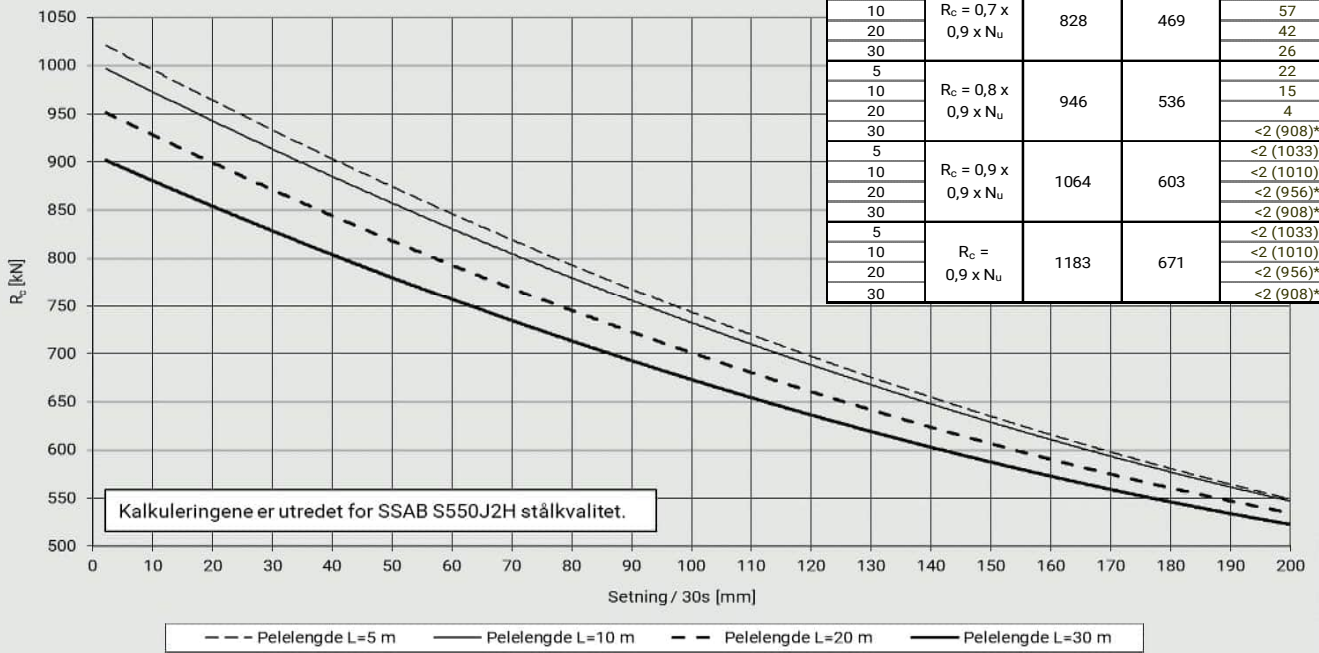
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	100
10				100
20				97
30				75
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	70
10				57
20				31
30				13
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	24
10				13
20				<2 (1034)*
30				<2 (974)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1161)*
10				<2 (1113)*
20				<2 (1034)*
30				<2 (974)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1161)*
10				<2 (1113)*
20				<2 (1034)*
30				<2 (974)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

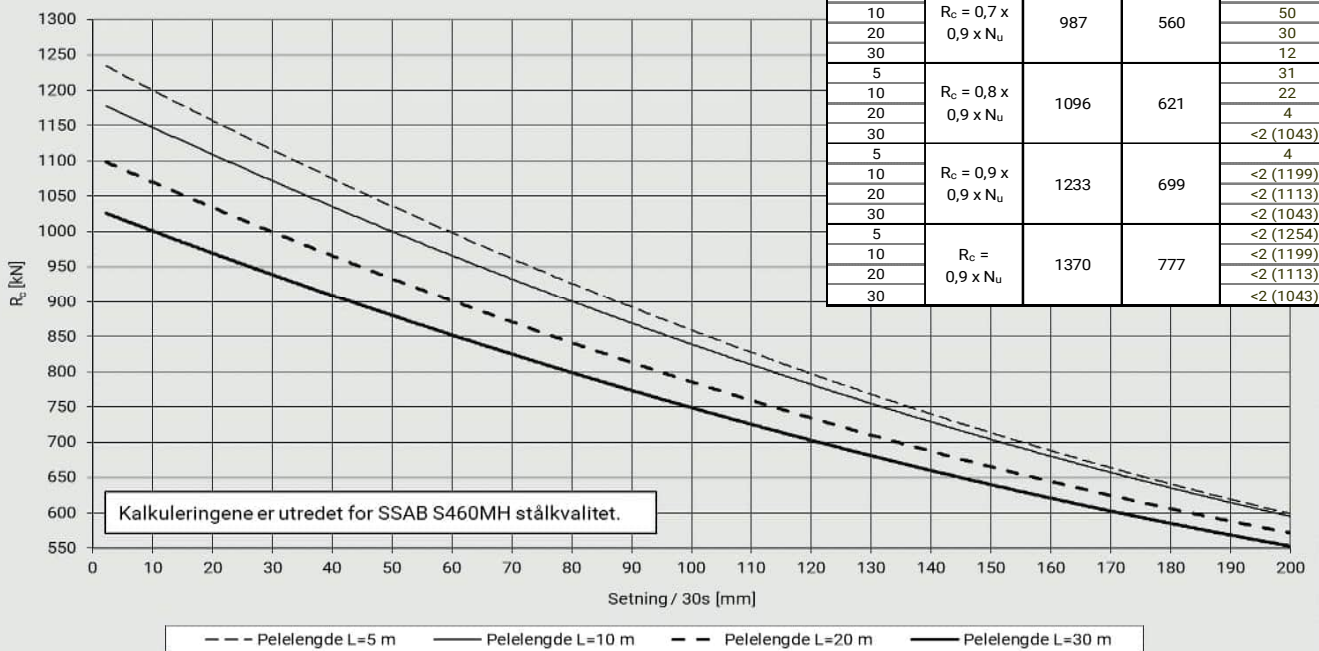
D&A 150V - RR125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	100
10				100
20				99
30				84
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	64
10				57
20				42
30				26
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	22
10				15
20				4
30				<2 (908)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (1033)*
10				<2 (1010)*
20				<2 (956)*
30				<2 (908)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1183	671	<2 (1033)*
10				<2 (1010)*
20				<2 (956)*
30				<2 (908)*

D&A 150V - RR140/8



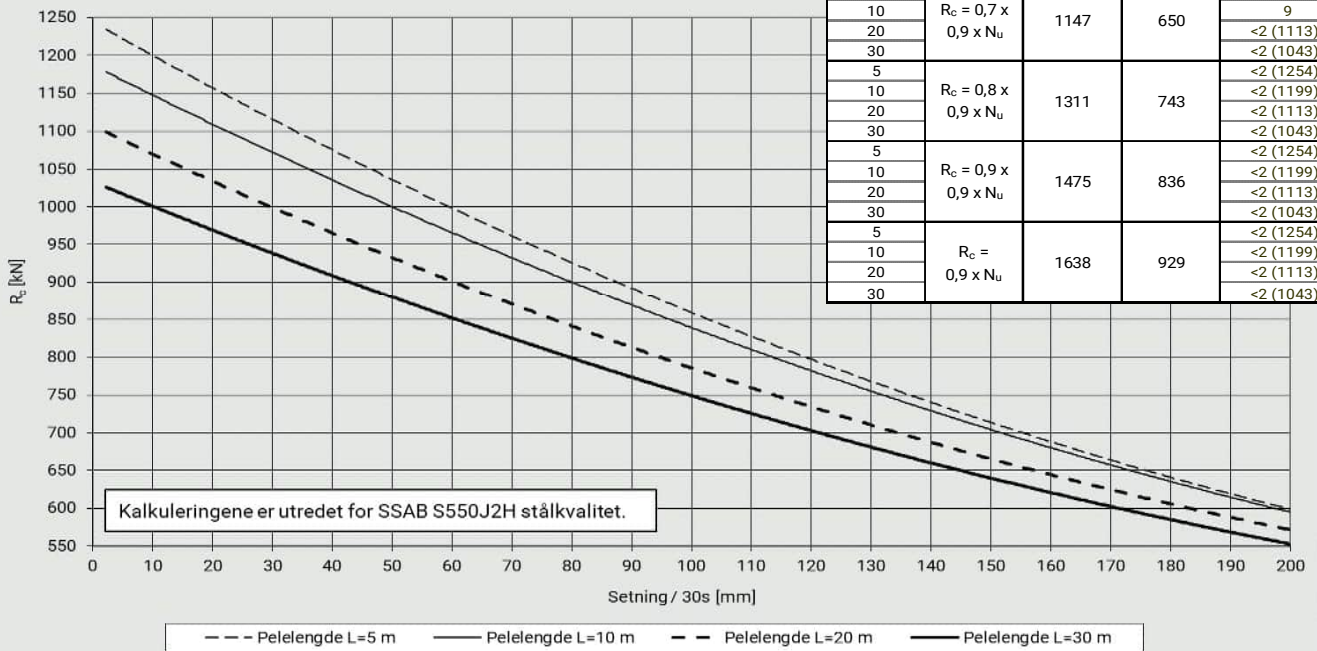
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	100
10				100
20				88
30				70
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	61
10				50
20				30
30				12
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	31
10				22
20				4
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	4
10				<2 (1199)*
20				<2 (1113)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1254)*
10				<2 (1199)*
20				<2 (1113)*
30				<2 (1043)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

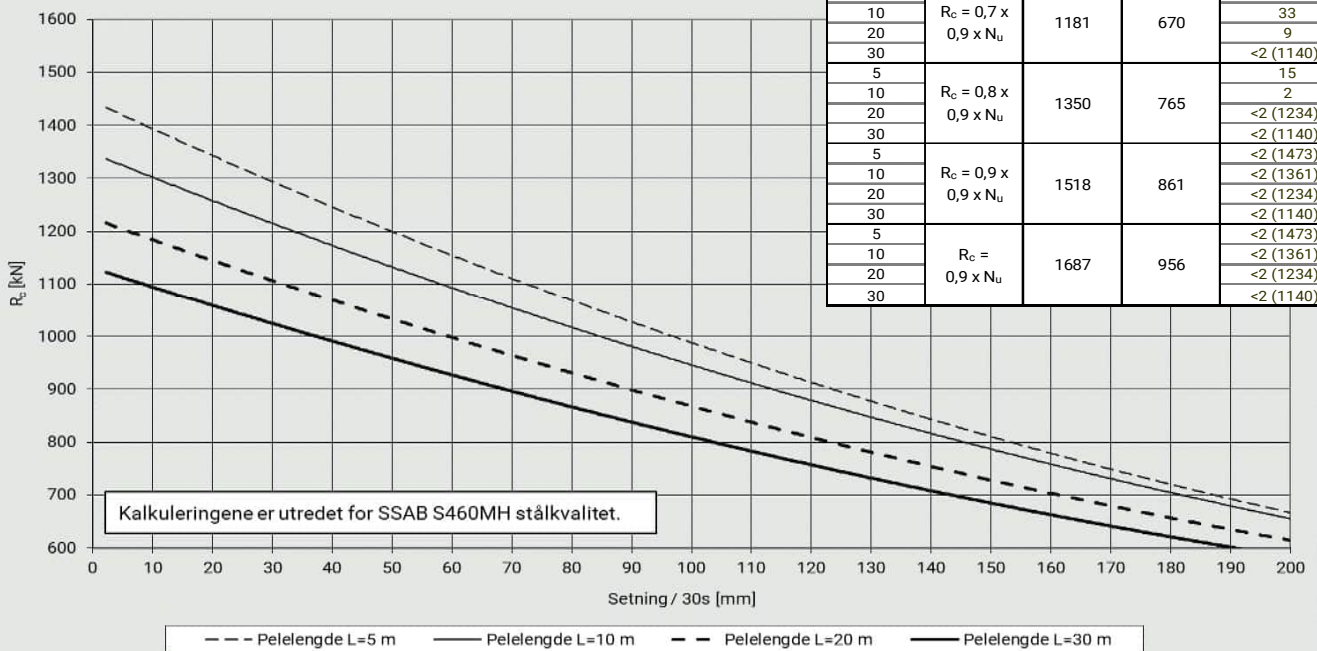
D&A 150V - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	62
10				51
20				31
30				13
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	20
10				9
20				<2 (1113)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (1254)*
10				<2 (1199)*
20				<2 (1113)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1254)*
10				<2 (1199)*
20				<2 (1113)*
30				<2 (1043)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1254)*
10				<2 (1199)*
20				<2 (1113)*
30				<2 (1043)*

D&A 150V - RR140/10



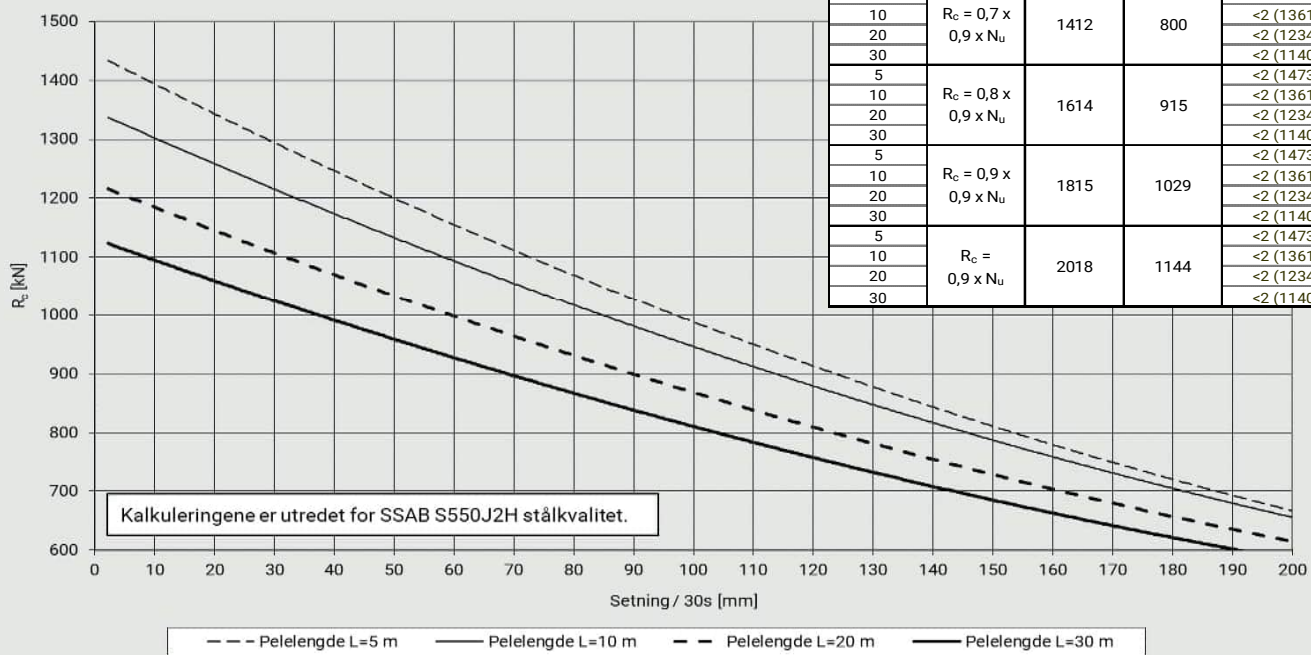
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	92
10				79
20				51
30				29
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	48
10				33
20				9
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	15
10				2
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1473)*
10				<2 (1361)*
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1473)*
10				<2 (1361)*
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

D&A 150V - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1210	686	42
10				26
20				4
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1412	800	9
10				<2 (1361)*
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1614	915	<2 (1473)*
10				<2 (1361)*
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1815	1029	<2 (1473)*
10				<2 (1361)*
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*
5	R _c = 0,9 x N _u	2018	1144	<2 (1473)*
10				<2 (1361)*
20				<2 (1234)*
30				<2 (1140)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

D&A 180V

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	70,2
Diameter til stempel [mm]	D_r	124
Lengde til stempel [mm]	L_r	745
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	3880
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	5,63
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	340-440
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	80
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	350

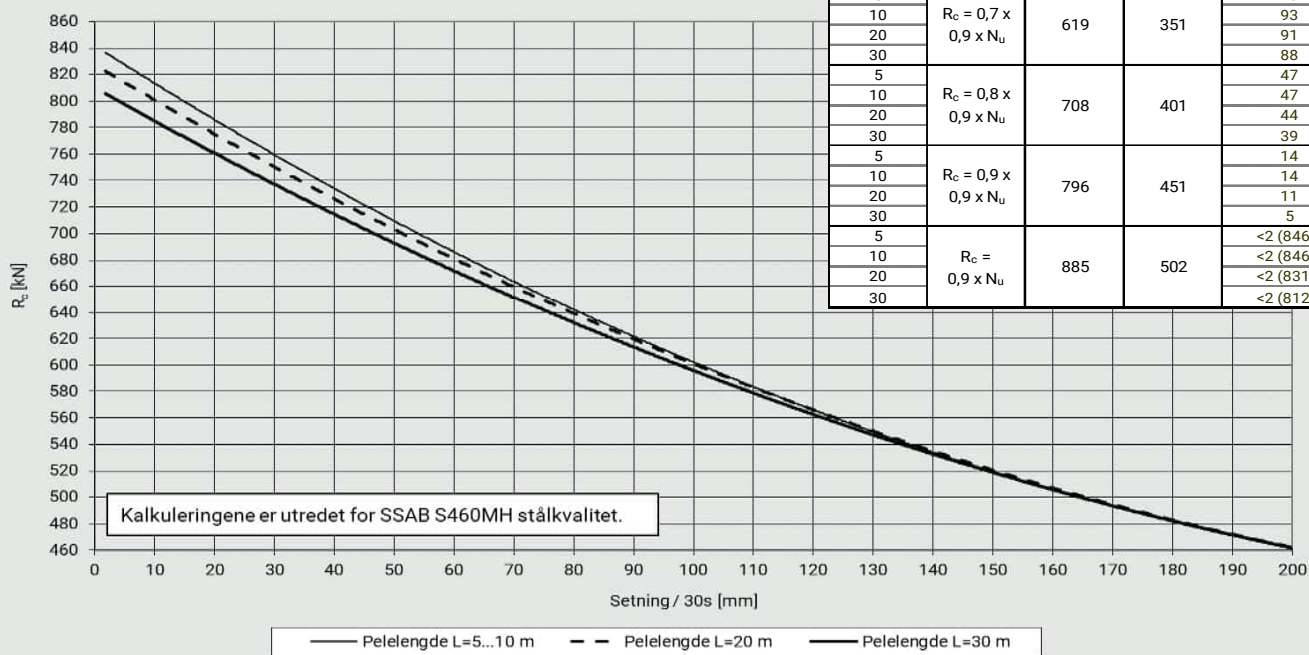
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	140
Høyde til verktøy [mm]	L_t	900
Vekt til verktøy [kg]	m_t	110

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	531	301	100
10				100
20				100
30				100
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	619	351	93
10				93
20				91
30				88
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	708	401	47
10				47
20				44
30				39
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	796	451	14
10				14
20				11
30				5
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	885	502	<2 (846)*
10				<2 (846)*
20				<2 (831)*
30				<2 (812)*

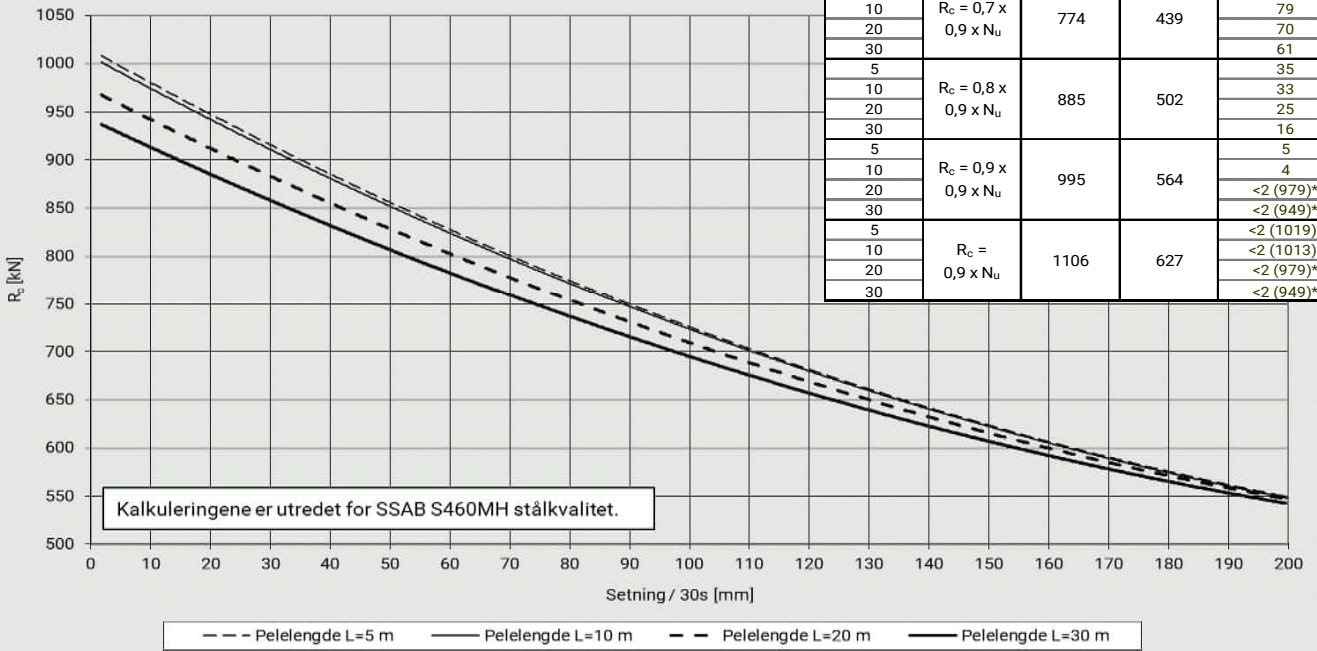
D&A 180V - RR115/6.3



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

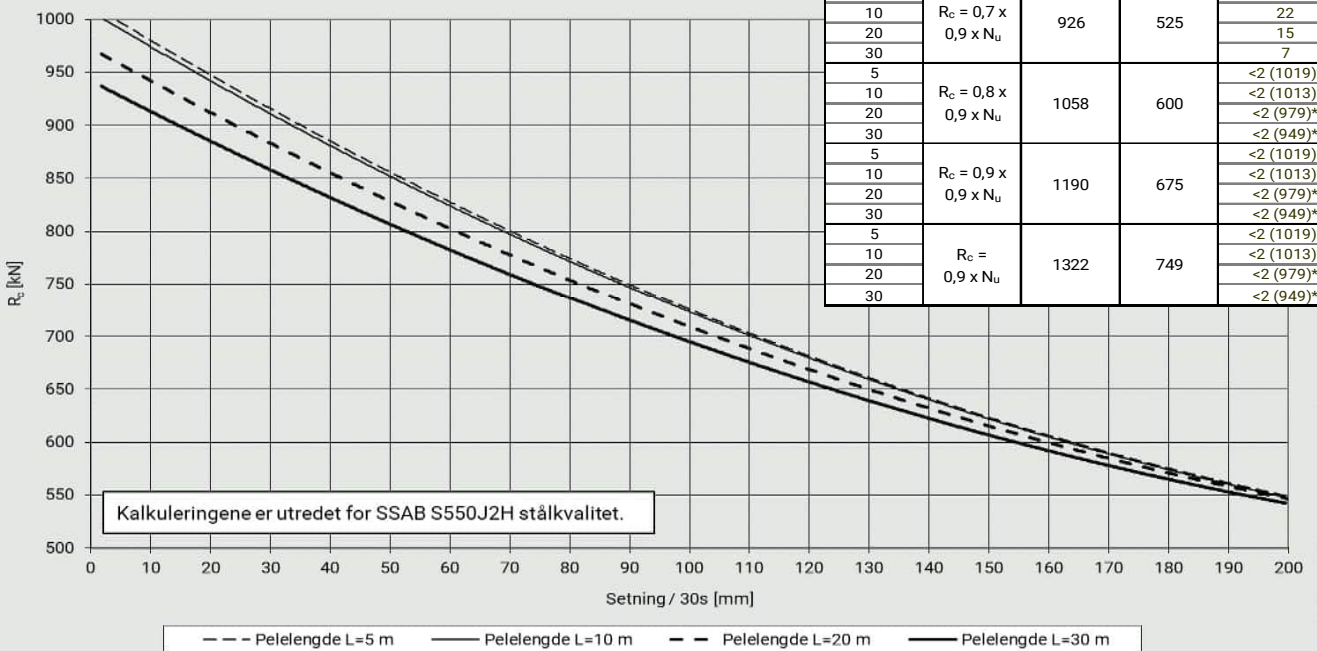
D&A 180V - RR115/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	664	376	100
10				100
20				100
30				100
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	774	439	81
10				79
20				70
30				61
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	885	502	35
10				33
20				25
30				16
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	995	564	5
10				4
20				<2 (979)*
30				<2 (949)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1106	627	<2 (1019)*
10				<2 (1013)*
20				<2 (979)*
30				<2 (949)*

D&A 180V - RRs115/8



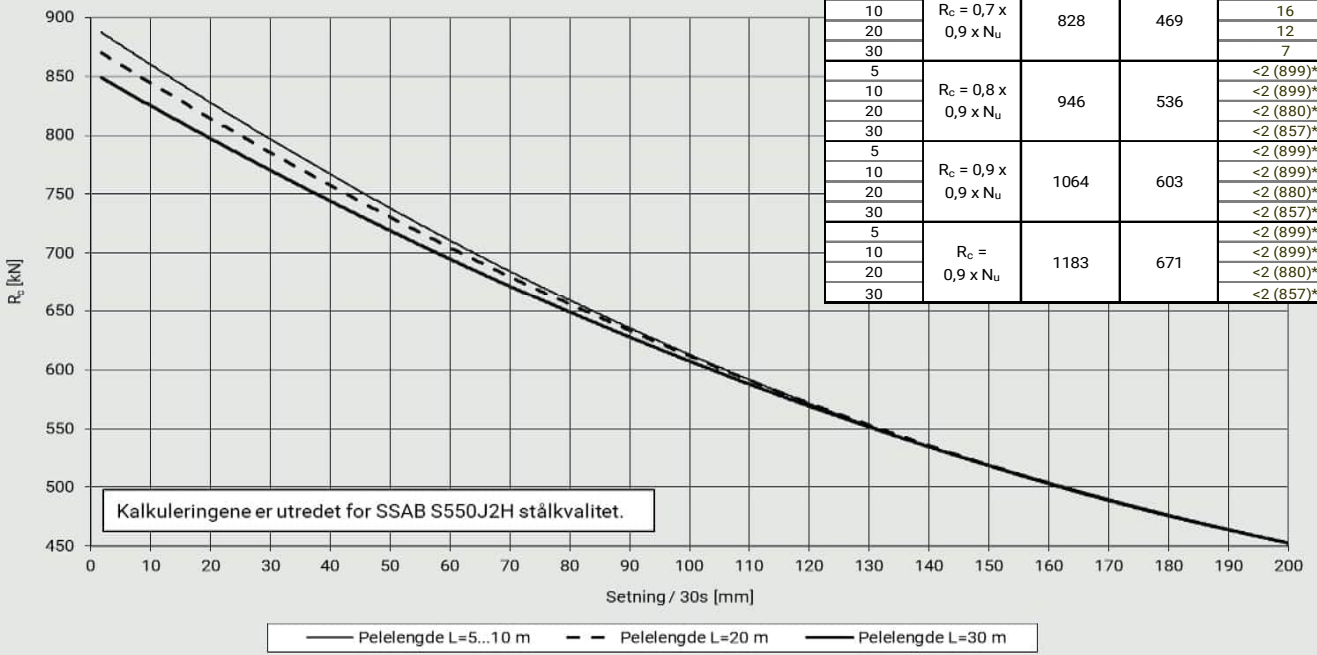
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	793	450	73
10				71
20				62
30				53
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	926	525	24
10				22
20				15
30				7
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1058	600	<2 (1019)*
10				<2 (1013)*
20				<2 (979)*
30				<2 (949)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1190	675	<2 (1019)*
10				<2 (1013)*
20				<2 (979)*
30				<2 (949)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1322	749	<2 (1019)*
10				<2 (1013)*
20				<2 (979)*
30				<2 (949)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

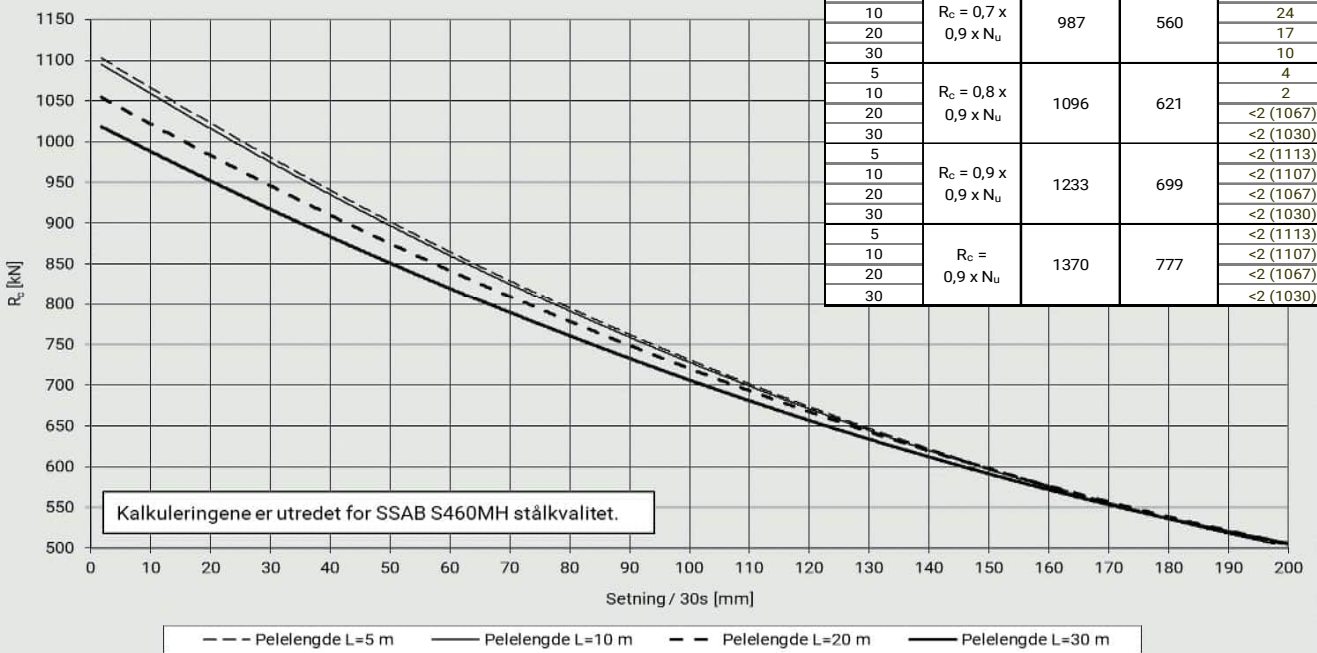
D&A 180V - RRs125/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	710	402	60
10				60
20				56
30				51
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	828	469	16
10				16
20				12
30				7
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	946	536	<2 (899)*
10				<2 (899)*
20				<2 (880)*
30				<2 (857)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1064	603	<2 (899)*
10				<2 (899)*
20				<2 (880)*
30				<2 (857)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1183	671	<2 (899)*
10				<2 (899)*
20				<2 (880)*
30				<2 (857)*

D&A 180V - RR140/8



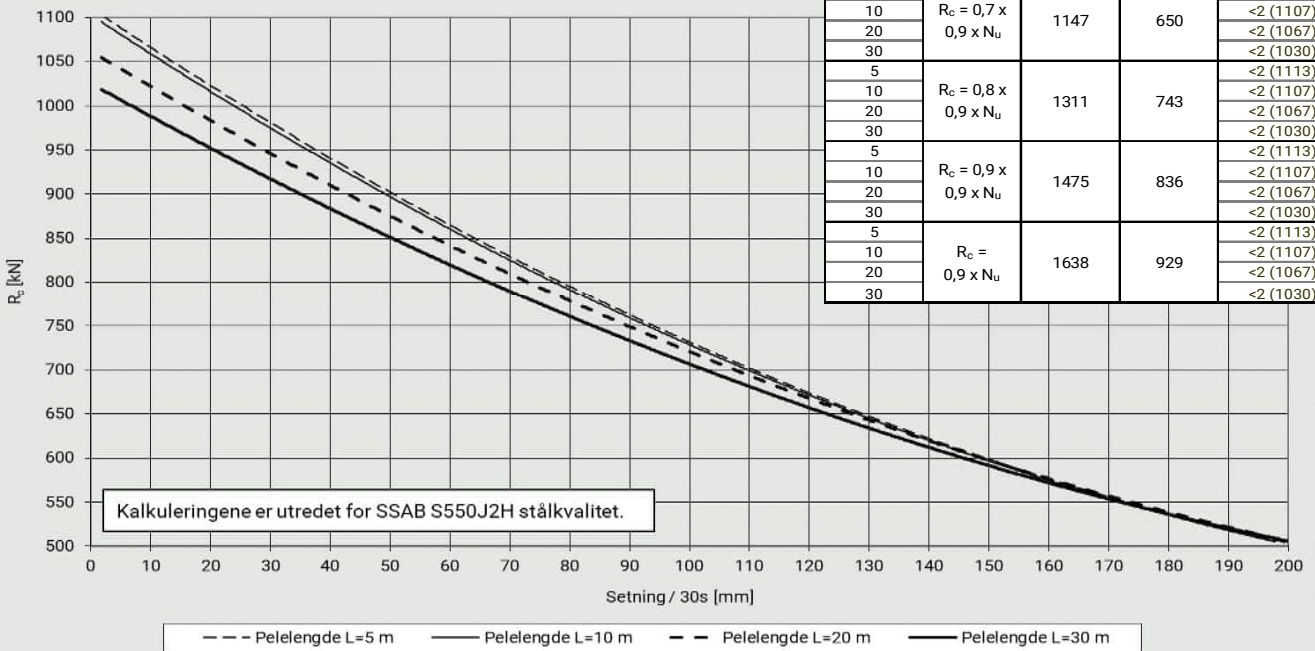
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	822	466	72
10				70
20				65
30				56
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	987	560	26
10				24
20				17
30				10
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1096	621	4
10				2
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1233	699	<2 (1113)*
10				<2 (1107)*
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1370	777	<2 (1113)*
10				<2 (1107)*
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

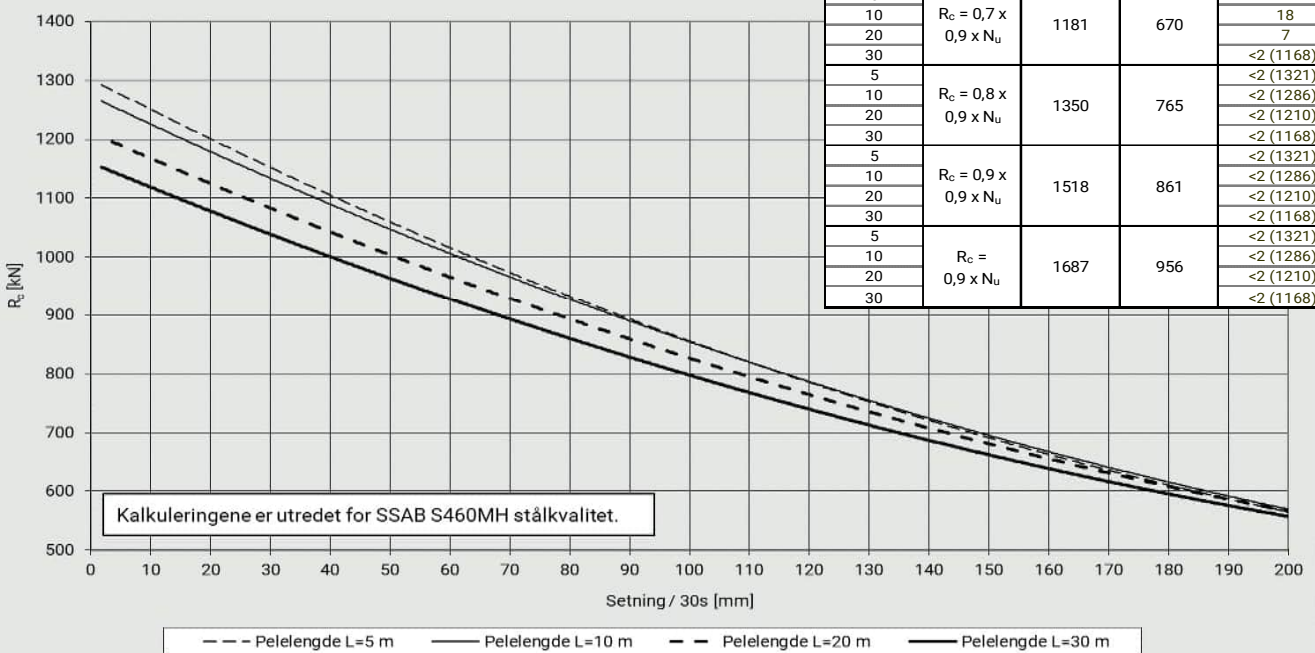
D&A 180V - RRs140/8



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	983	557	27
10				25
20				18
30				11
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1147	650	<2 (1113)*
10				<2 (1107)*
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1311	743	<2 (1113)*
10				<2 (1107)*
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1475	836	<2 (1113)*
10				<2 (1107)*
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1638	929	<2 (1113)*
10				<2 (1107)*
20				<2 (1067)*
30				<2 (1030)*

D&A 180V - RR140/10



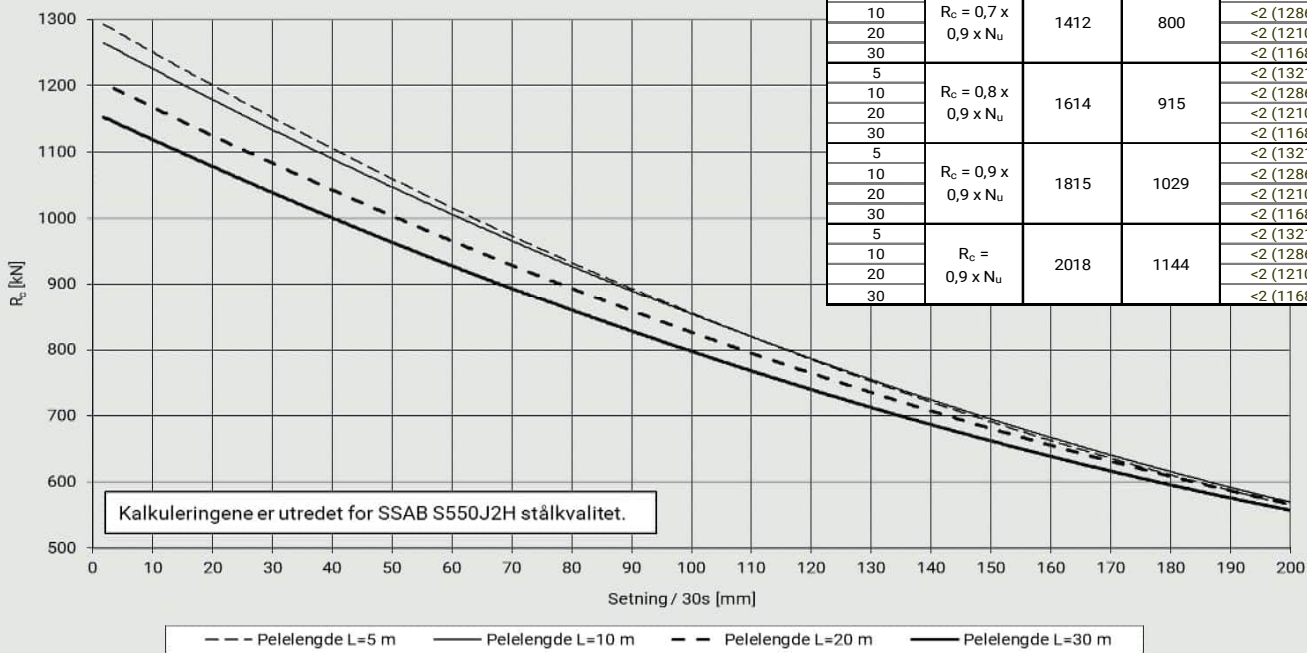
Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	1012	574	58
10				54
20				42
30				32
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	1181	670	21
10				18
20				7
30				<2 (1168)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	1350	765	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	1518	861	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*
5	R _c = 0,9 x N _u	1687	956	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

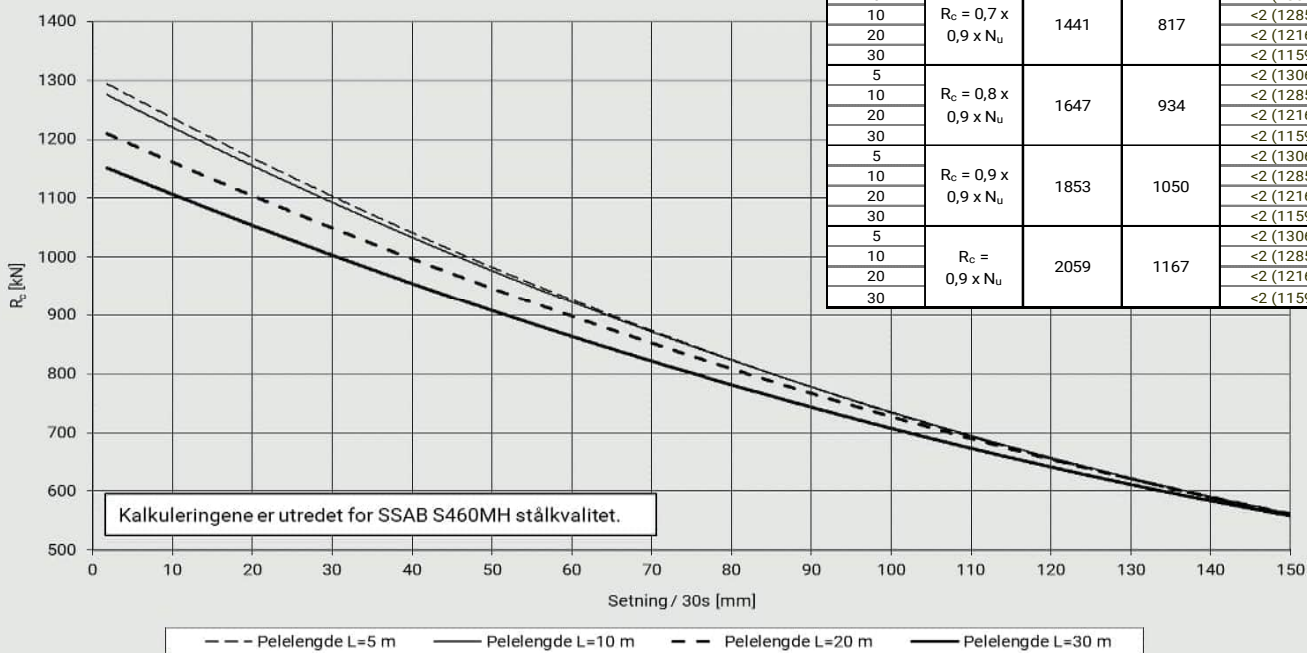
D&A 180V - RRs140/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1210	686	16
10				12
20				4
30				<2 (1168)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1412	800	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1614	915	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1815	1029	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	2018	1144	<2 (1321)*
10				<2 (1286)*
20				<2 (1210)*
30				<2 (1168)*

D&A 180V - RR170/10



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	Rc faktor**	Rc [kN]	Rd [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	1235	700	9
10				7
20				<2 (1216)*
30				<2 (1159)*
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	1441	817	<2 (1306)*
10				<2 (1285)*
20				<2 (1216)*
30				<2 (1159)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	1647	934	<2 (1306)*
10				<2 (1285)*
20				<2 (1216)*
30				<2 (1159)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	1853	1050	<2 (1306)*
10				<2 (1285)*
20				<2 (1216)*
30				<2 (1159)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	2059	1167	<2 (1306)*
10				<2 (1285)*
20				<2 (1216)*
30				<2 (1159)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) Nu i definisjon av Rc-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

Brokk BHB 705

Stempel

Stempelvekt [kg]	m_r	39
Diameter til stempel [mm]	D_r	105
Lengde til stempel [mm]	L_r	570
Teoretisk effektenergi [J]	E_{rated}	1472
Effektivitet til stempel [%]	HE	80
Tilsvarende fall høyde [m]	H_{ekv}	3,84
Teoretisk effektrate [slag/min]	BPM	600-1050
Faktisk effektrate vs teoretisk [%]	η	70
Målt / analysert effektrate [slag/min]	BPM_m	700

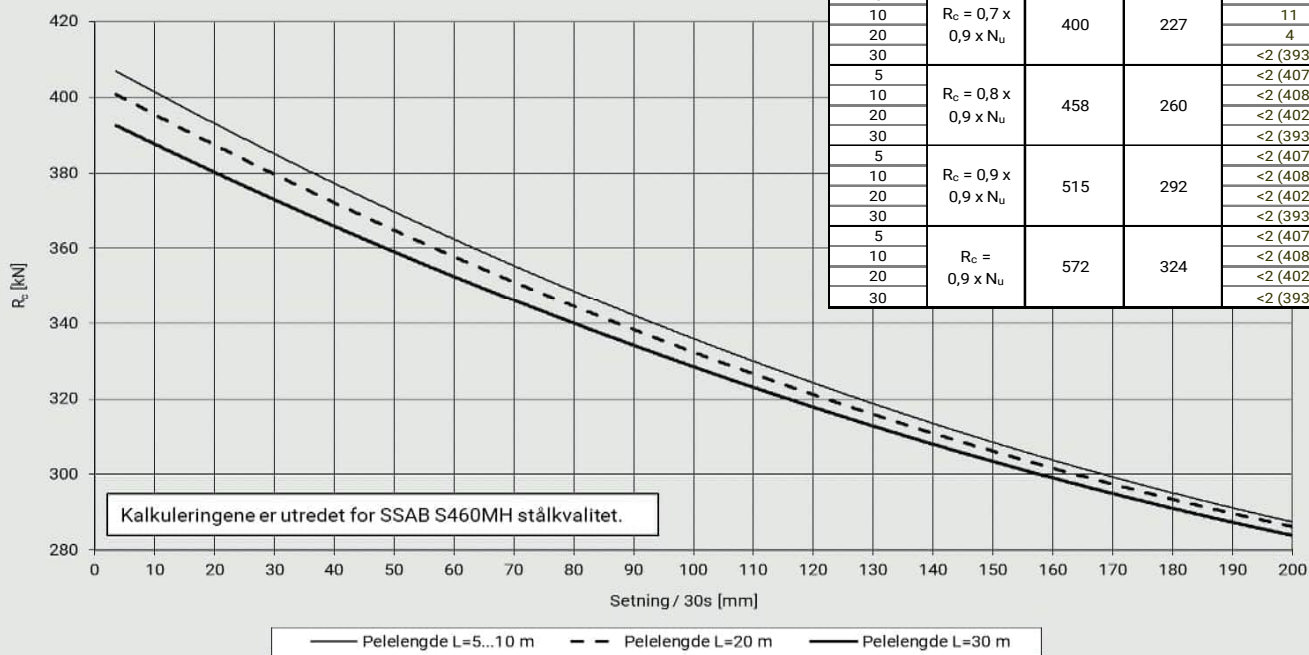
Slagverktøy

Diameter til verktøy [mm]	D_t	105
Høyde til verktøy [mm]	L_t	1000
Vekt til verktøy [kg]	m_t	68

Effekt av fallod 80 %

Pelelengde [m]	R_c faktor**	R_c [kN]	R_d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	$R_c = 0,6 \times 0,9 \times N_u$	343	194	87
10				87
20				81
30				74
5	$R_c = 0,7 \times 0,9 \times N_u$	400	227	11
10				11
20				4
30				<2 (393)*
5	$R_c = 0,8 \times 0,9 \times N_u$	458	260	<2 (407)*
10				<2 (408)*
20				<2 (402)*
30				<2 (393)*
5	$R_c = 0,9 \times 0,9 \times N_u$	515	292	<2 (407)*
10				<2 (408)*
20				<2 (402)*
30				<2 (393)*
5	$R_c = 0,9 \times N_u$	572	324	<2 (407)*
10				<2 (408)*
20				<2 (402)*
30				<2 (393)*

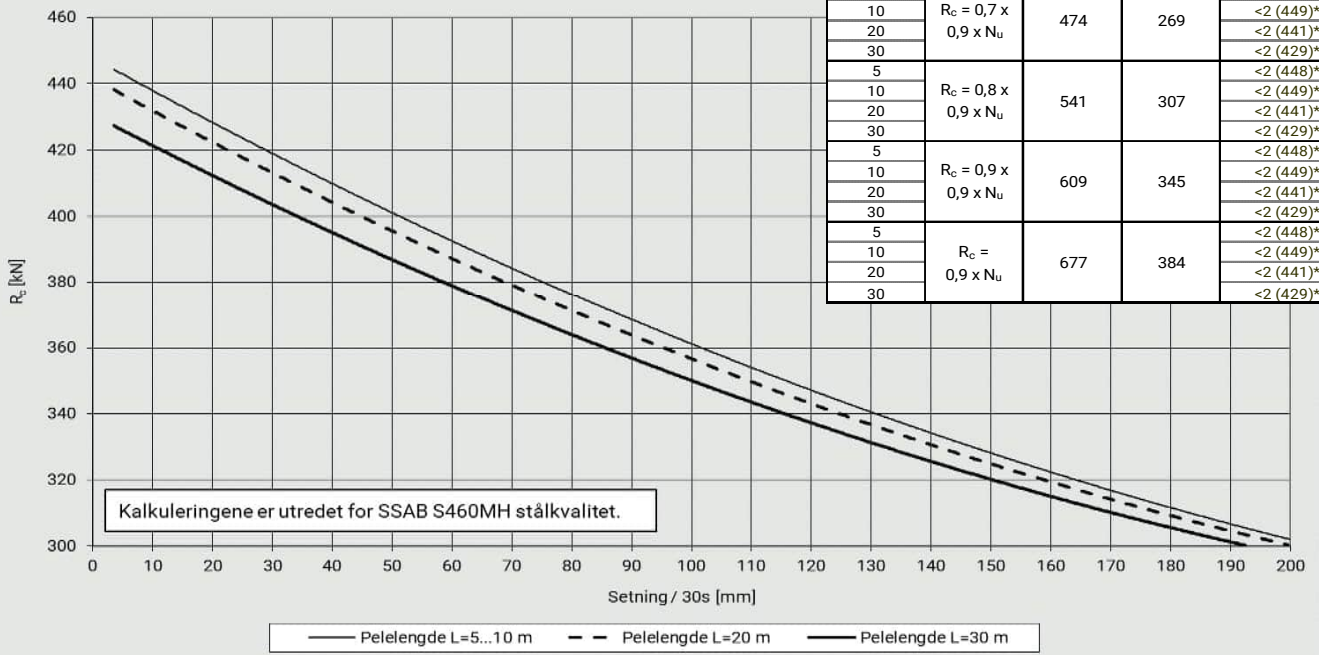
Brokk BHB 705 - RR75



*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c -faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og $0,9 \times N_u$ definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

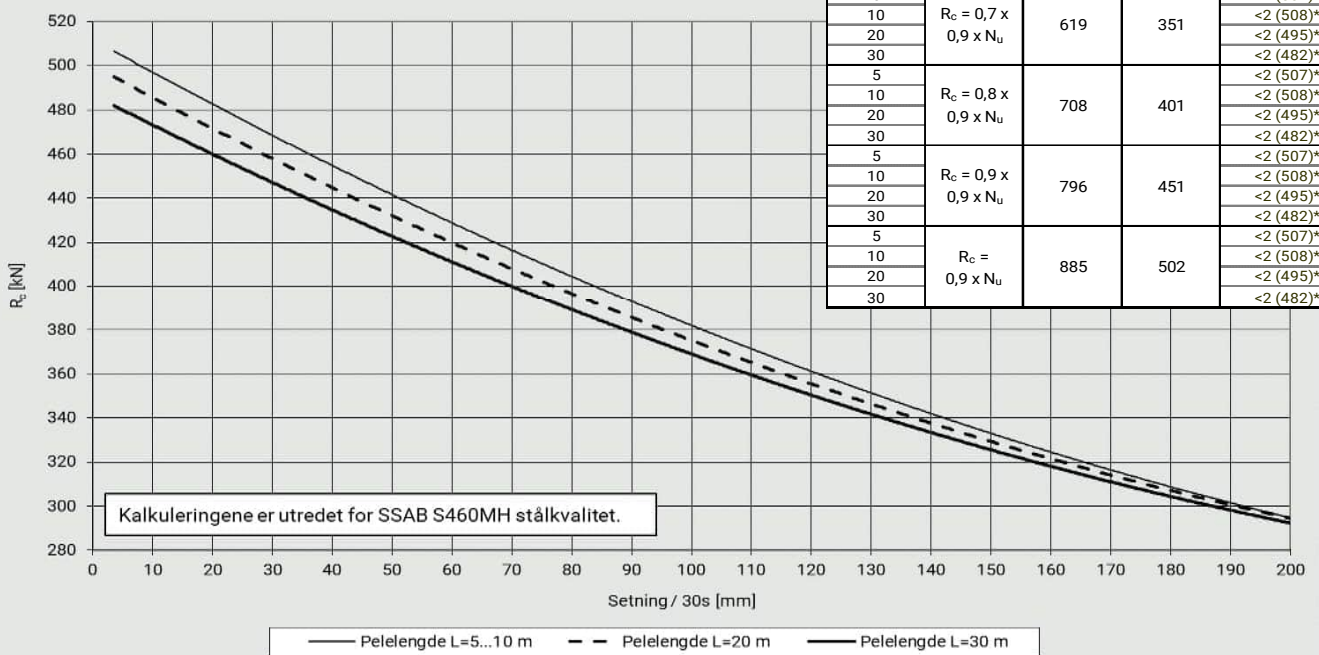
Brokk BHB 705 - RR90



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	406	230	42
10				42
20				35
30				25
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	474	269	<2 (448)*
10				<2 (449)*
20				<2 (441)*
30				<2 (429)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	541	307	<2 (448)*
10				<2 (449)*
20				<2 (441)*
30				<2 (429)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	609	345	<2 (448)*
10				<2 (449)*
20				<2 (441)*
30				<2 (429)*
5	R _c = 0,9 x N _u	677	384	<2 (448)*
10				<2 (449)*
20				<2 (441)*
30				<2 (429)*

Brokk BHB 705 - RR115/6.3



Effekt av falllod 80 %

Pelelengde [m]	R _c faktor**	R _c [kN]	R _d [kN]	Setning / 30s [mm]
5	R _c = 0,6 x 0,9 x N _u	531	301	<2 (507)*
10				<2 (508)*
20				<2 (495)*
30				<2 (482)*
5	R _c = 0,7 x 0,9 x N _u	619	351	<2 (507)*
10				<2 (508)*
20				<2 (495)*
30				<2 (482)*
5	R _c = 0,8 x 0,9 x N _u	708	401	<2 (507)*
10				<2 (508)*
20				<2 (495)*
30				<2 (482)*
5	R _c = 0,9 x 0,9 x N _u	796	451	<2 (507)*
10				<2 (508)*
20				<2 (495)*
30				<2 (482)*
5	R _c = 0,9 x N _u	885	502	<2 (507)*
10				<2 (508)*
20				<2 (495)*
30				<2 (482)*

*) <2 (xxx) = mobilisert geoteknisk motstand xxx kN, setning <2mm/30s.

**) N_u i definisjon av R_c-faktor betyr plastisk trykkmotstand til pelen og 0,9 x N_u definerer pelens maksimale trykk-kapasitet under ramming, ifølge EN 12699.

SSAB er et nordisk og USA-basert stålselskap. SSAB tilbyr verdiskapende produkter og tjenester utviklet i nært samarbeid med sine kunder for å skape en sterkere, lettere og mer bærekraftig verden. SSAB har ansatte i over 50 land. SSAB har produksjonsanlegg i Sverige, Finland og USA. SSAB er oppført på NASDAQ OMX Nordic Exchange i Stockholm og har en sekundærnotering på NASDAQ OMX i Helsingfors. www.ssab.com

ANSVARFRASKRIVELSE

Dataene og kommentarene i dette dokumentet er for generelle informasjonsformål bare. Den leveres uten garanti av noe slag. SSAB Europe Oy (eller noe av dets tilknyttede selskaper) skal ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil, utelatelser eller misbruk av noen av den vedlagte informasjonen og fraskriver seg herved ethvert ansvar som følge av dette fra evnen eller manglende evne til å bruke informasjonen som finnes her. Dem som bruker av dette materialet gjør det på hans/hennes egen risiko. Under ingen omstendigheter vil SSAB Europe Oy (eller noen av dets tilknyttede selskaper) holdes ansvarlig for eventuelle skader inkludert tapt fortjeneste, tapte sparepenger eller andre tilfeldige skader eller følgeskader som oppstår ved bruk av eller manglende evne til å bruke informasjonen her. Størrelsesområdet og teknisk egenskaper til SSAB-peler samt innholdet i dette dokumentet er underlagt endringer uten varsel.

Copyright © 2023 SSAB. Alle rettigheter forbeholdt. SSAB og SSAB merkenavn er registrerte varemerker for SSAB.

SSAB
Harvialantie 420
FI-13300 Hämeenlinna, Finland

Tel. + 358 20 5911

www.ssab.com/infra

The SSAB logo consists of the letters "SSAB" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect, giving them a three-dimensional appearance.