

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698										Avegaarpaal 0,350 m	
	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22				
-11,00	103	281									
-11,25	115	288									
-11,50	126	289									274
-11,75	130	297									283
-12,00	139	306									291
-12,25	148	273									298
-12,50	157	254									306
-12,75	164	257									313
-13,00	169										325
-13,25	199										347
-13,50	210										356
-13,75	220										383
-14,00	227										399
-14,25	240										405
-14,50	219										428
-14,75	222										440
-15,00	202	485	250	270							471
-15,25		454	250	445							483
-15,50		458	263	425			485				500
-15,75		450	265	290			499				529
-16,00				282			494				521
-16,25				269							514
-16,50				258		386					514
-16,75						396					
-17,00						416	753				
-17,25						472	811				

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698																Avegaarpaal 0,400 m			
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15				
-11,00																272			
-11,25																278			
-11,50																285			
-11,75																			
-12,00																			
-12,25																			
-12,50																			
-12,75																			
-13,00	560	703		627	594	565													
-13,25	575	643	382	622	652	594													
-13,50	599	627	408	628	670	604													
-13,75	591	632	428	641	702	598	466			804	546	673							
-14,00	591	641	406	637	684	618	475	458		793	539	706							
-14,25	610	606	396	627	679	596	472	458		779	559	732							
-14,50	637	588	417	638	705	616	496	477		794	583	775	477	531					
-14,75	658	598	443	651	724	641	523	509		808	612	811	607	701					
-15,00	673	612	469	668	677	632	549	535		818	645	847	655	725					
-15,25	686	515	493	629	596	506	492	560		830	677	946	700	763					
-15,50	689	505	517	539	515	495	494	586		692	716	977	708	797					
-15,75										691	849	1002	681	821					
-16,00										716	893	1019	681	744					
-16,25																			
-16,50																			
-16,75																			
-17,00																			
-17,25																			

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698										Avegaarpaal 0,400 m	
	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22				
-11,00	131	331									
-11,25	144	332									
-11,50	149	345								326	
-11,75	160	354								337	
-12,00	171	356								347	
-12,25	181	315								357	
-12,50	191	297								366	
-12,75	199	301								374	
-13,00	206									391	
-13,25	243									415	
-13,50	257									425	
-13,75	270									461	
-14,00	277									479	
-14,25	278									483	
-14,50	255									513	
-14,75	266									530	
-15,00	238	564	288	346						564	
-15,25		528	303	528						578	
-15,50		529	309	503		575	600				
-15,75		531	315	344		591	614				
-16,00				330		582	599				
-16,25				317			608				
-16,50				315	458		610				
-16,75					469						
-17,00					491	918					
-17,25					566	980					

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698																Avegaarpaal 0,450 m			
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15				
-11,00																313			
-11,25																320			
-11,50																328			
-11,75																			
-12,00																			
-12,25																			
-12,50																			
-12,75																			
-13,00	652	795		717	718	674													
-13,25	684	729	464	723	772	697													
-13,50	713	737	491	741	801	688													
-13,75	679	745	488	745	835	710	561			937	632	807							
-14,00	694	753	462	728	779	702	547	526		904	642	842							
-14,25	720	692	471	736	800	704	560	541		914	665	870							
-14,50	750	690	496	750	834	730	592	569		947	691	918	578	637					
-14,75	784	708	525	777	866	759	621	605		966	723	961	734	823					
-15,00	813	731	555	804	774	719	650	633		980	760	1017	790	872					
-15,25	831	583	581	718	677	574	563	660		996	796	1143	841	915					
-15,50	830	587	607	633	581	589	581	689		792	845	1191	804	953					
-15,75										813	1004	1219	774	979					
-16,00										844	1057	1238	797	842					
-16,25																			
-16,50																			
-16,75																			
-17,00																			
-17,25																			

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698										Avegaarpaal 0,450 m	
	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22				
-11,00	162	374									
-11,25	173	388									
-11,50	180	401									381
-11,75	193	404									394
-12,00	205	416									406
-12,25	217	357									417
-12,50	228	339									429
-12,75	237	345									439
-13,00	251										459
-13,25	291										488
-13,50	307										500
-13,75	322										543
-14,00	331										565
-14,25	325										569
-14,50	301										604
-14,75	313										629
-15,00	280	637	342	432							664
-15,25		603	349	606							678
-15,50		615	354	609		670					711
-15,75		610	369	395		689					697
-16,00				379		675					694
-16,25				382							711
-16,50				378	535						711
-16,75					545						
-17,00					571	1091					
-17,25					668	1161					

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S1	0,60	-13,00	467	6,4	617	161
		-13,25	483	6,4	619	186
		-13,50	495	6,4	615	211
		-13,75	505	6,3	606	236
		-14,00	508	6,1	587	260
		-14,25	505	5,8	557	285
		-14,50	516	5,7	550	310
		-14,75	529	5,7	547	335
		-15,00	542	5,7	545	359
		-15,25	554	5,6	540	384
		-15,50	558	5,4	522	409
S2	0,71	-13,00	572	7,3	700	255
		-13,25	548	6,6	635	279
		-13,50	540	6,2	597	304
		-13,75	526	5,7	549	329
		-14,00	533	5,6	535	354
		-14,25	521	5,1	491	378
		-14,50	501	4,5	433	403
		-14,75	490	4,1	390	428
		-15,00	503	4,0	386	453
		-15,25	442	2,7	260	477
		-15,50	433	2,3	221	502
S3	0,73	-13,25	307	4,6	445	68
		-13,50	331	4,8	460	93
		-13,75	348	4,8	463	117
		-14,00	345	4,5	433	142
		-14,25	336	4,1	394	167
		-14,50	344	4,0	383	192
		-14,75	366	4,1	395	216
		-15,00	390	4,3	409	241
		-15,25	411	4,4	420	266
		-15,50	427	4,4	421	290

Toelichting

Maximum puntweerstand	: $q_{b,max} = 0,5 * \alpha_p * \beta * s * (0,5[q_{c;lgem} + q_{c;llgem}] + q_{c;llgem})$	[par. 7.6.2.3(e)]
Maximum draagkracht punt	: $R_{b;cal} = A_b * q_{b,max}$	[par. 7.6.2.3(e)]
Maximum schachtwrijvingskracht	: $R_{s;cal} = O_p * \Delta L * \alpha_s * q_{c;z;a}$	[par. 7.6.2.3]
Rekenwaarde maximum draagkracht	: $R_{c;d} = (R_{b;cal} / \xi) / \gamma_b + (R_{s;cal} / \xi) / \gamma_s$	[par. 7.6.2.3]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d} = F_{nk} * \gamma_{f,nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde netto draagkracht	: $R_{c;dnetto} = R_{c;d} - F_{nk;d}$	[par. 7.6.2.3]

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S4	0,78	-13,00	532	6,8	654	233
		-13,25	530	6,5	625	258
		-13,50	525	6,2	594	282
		-13,75	533	6,1	582	307
		-14,00	539	5,9	567	332
		-14,25	529	5,5	526	357
		-14,50	519	5,0	484	381
		-14,75	529	5,0	476	406
		-15,00	544	4,9	476	431
		-15,25	539	4,6	443	456
		-15,50	467	3,1	298	480
S5	0,66	-13,00	481	6,6	639	163
		-13,25	531	7,2	697	188
		-13,50	565	7,6	731	212
		-13,75	577	7,5	725	237
		-14,00	584	7,4	712	262
		-14,25	581	7,1	683	287
		-14,50	570	6,7	640	311
		-14,75	579	6,5	630	336
		-15,00	580	6,3	606	361
		-15,25	508	4,8	462	386
		-15,50	442	3,4	327	410
S6	0,75	-13,00	448	6,4	615	131
		-13,25	484	6,8	652	156
		-13,50	513	7,0	676	181
		-13,75	502	6,6	631	206
		-14,00	512	6,5	624	230
		-14,25	511	6,2	597	255
		-14,50	505	5,8	562	280
		-14,75	518	5,8	560	305
		-15,00	532	5,8	559	329
		-15,25	431	3,8	366	354
		-15,50	423	3,4	327	379

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S7	0,70	-13,75	382	4,7	453	185
		-14,00	395	4,7	449	210
		-14,25	400	4,5	433	235
		-14,50	408	4,4	422	259
		-14,75	431	4,5	436	284
		-15,00	455	4,7	449	309
		-15,25	419	3,8	366	334
		-15,50	422	3,6	346	358
S8	0,76	-14,00	374	4,1	398	225
		-14,25	392	4,2	404	250
		-14,50	397	4,0	388	275
		-14,75	421	4,2	403	300
		-15,00	444	4,3	416	324
		-15,25	467	4,5	429	349
		-15,50	490	4,6	443	374
		-13,75	689	7,6	731	419
S9	0,45	-14,00	683	7,2	696	443
		-14,25	667	6,7	645	468
		-14,50	649	6,1	590	493
		-14,75	658	6,0	580	518
		-15,00	667	5,9	570	542
		-15,25	678	5,9	564	567
		-15,50	597	4,2	404	592
		-15,75	600	4,0	385	617
S10	0,56	-16,00	597	3,7	354	641
		-13,75	448	5,1	489	258
		-14,00	464	5,1	492	282
		-14,25	461	4,8	463	306
		-14,50	483	4,9	473	332
		-14,75	509	5,1	492	357
		-15,00	537	5,4	515	381
		-15,25	566	5,6	539	405
		-15,50	594	5,8	560	431
		-15,75	697	7,3	707	455
		-16,00	727	7,6	733	480

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S11	0,47	-14,50	365	3,6	351	258
		-14,75	418	4,3	415	282
		-15,00	445	4,5	435	307
		-15,25	472	4,7	456	332
		-15,50	497	4,9	474	356
		-15,75	505	4,8	462	381
		-16,00	523	4,8	467	405
S12	0,81	-13,75	551	7,4	711	209
		-14,00	580	7,6	734	233
		-14,25	604	7,8	750	258
		-14,50	637	8,1	780	283
		-14,75	661	8,3	794	308
		-15,00	678	8,3	798	332
		-15,25	751	9,3	895	357
		-15,50	777	9,5	914	382
		-15,75	798	9,6	924	407
		-16,00	812	9,6	924	431
S13	0,85	-14,50	379	4,2	401	230
		-14,75	490	5,9	563	255
		-15,00	532	6,3	609	279
		-15,25	572	6,8	650	304
		-15,50	607	7,1	683	329
		-15,75	581	6,4	616	354
		-16,00	577	6,1	585	378
S14	0,59	-14,50	434	3,8	367	356
		-14,75	561	5,8	556	380
		-15,00	618	6,5	625	405
		-15,25	623	6,3	610	429
		-15,50	653	6,6	636	453
		-15,75	676	6,7	649	479
		-16,00	637	5,8	558	504
S15	0,71	-11,00	230	0,8	77	307
		-11,25	237	0,8	77	319
		-11,50	244	0,8	78	328

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S16	0,76	-11,00	103	1,5	148	24
		-11,25	115	1,6	152	40
		-11,50	126	1,6	155	55
		-11,75	130	1,5	148	69
		-12,00	139	1,5	149	83
		-12,25	148	1,5	149	99
		-12,50	157	1,6	151	110
		-12,75	164	1,6	150	124
		-13,00	169	1,5	147	135
		-13,25	199	2,0	188	144
		-13,50	210	2,0	191	160
		-13,75	220	2,0	192	175
		-14,00	227	1,9	185	193
		-14,25	240	2,0	192	208
		-14,50	219	1,5	144	221
		-14,75	222	1,3	129	240
		-15,00	202	0,8	77	260
S17	0,73	-11,00	281	2,3	217	252
		-11,25	288	2,2	212	269
		-11,50	289	2,0	194	287
		-11,75	297	2,0	192	303
		-12,00	306	2,0	189	321
		-12,25	273	1,2	115	339
		-12,50	254	0,7	67	357
		-12,75	257	0,6	58	372
		-15,00	485	3,4	327	482
		-15,25	454	2,6	250	507
S18	0,63	-15,50	458	2,4	231	532
		-15,75	450	2,0	193	557
		-15,00	250	2,3	221	195
		-15,25	250	2,1	198	219
S19	0,75	-15,50	263	2,0	196	243
		-15,75	265	1,8	173	269
		-15,00	270	4,1	397	54
		-15,25	445	6,9	664	78
		-15,50	425	6,3	606	103
		-15,75	290	3,7	356	128
		-16,00	282	3,3	317	153
		-16,25	269	2,8	271	177
		-16,50	258	2,4	228	202

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S20	0,77	-16,50	386	2,1	205	439
		-16,75	396	2,1	203	459
		-17,00	416	2,2	216	477
		-17,25	472	3,0	292	496
S21	0,80	-15,50	485	2,5	237	572
		-15,75	499	2,5	241	592
		-16,00	494	2,2	213	611
		-17,00	753	6,0	573	683
		-17,25	811	6,7	646	707
		-11,50	274	1,8	174	283
S22	0,78	-11,75	283	1,8	172	300
		-12,00	291	1,8	171	315
		-12,25	298	1,8	170	327
		-12,50	306	1,8	173	338
		-12,75	313	1,8	173	349
		-13,00	325	1,9	182	360
		-13,25	347	2,1	207	371
		-13,50	356	2,1	205	388
		-13,75	383	2,4	236	404
		-14,00	399	2,5	245	421
		-14,25	405	2,4	235	441
		-14,50	428	2,7	257	458
		-14,75	440	2,7	256	477
		-15,00	471	3,0	290	496
		-15,25	483	3,0	291	516
		-15,50	500	3,1	300	535
		-15,75	529	3,4	327	555
		-16,00	521	3,0	289	580
		-16,25	514	2,6	252	605
		-16,50	514	2,4	228	630

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S1	0,60	-13,00	560	6,0	749	185
		-13,25	575	5,9	746	213
		-13,50	599	6,0	758	241
		-13,75	591	5,7	716	269
		-14,00	591	5,5	688	298
		-14,25	610	5,5	692	326
		-14,50	637	5,6	708	354
		-14,75	658	5,7	715	383
		-15,00	673	5,7	712	411
		-15,25	686	5,6	705	439
		-15,50	689	5,4	683	467
S2	0,71	-13,00	703	7,0	882	291
		-13,25	643	6,0	754	319
		-13,50	627	5,6	699	347
		-13,75	632	5,4	679	376
		-14,00	641	5,3	665	404
		-14,25	606	4,6	578	432
		-14,50	588	4,1	520	460
		-14,75	598	4,1	509	489
		-15,00	612	4,0	504	517
		-15,25	515	2,5	314	545
		-15,50	505	2,1	269	573
S3	0,73	-13,25	382	4,5	559	77
		-13,50	408	4,6	575	106
		-13,75	428	4,6	580	134
		-14,00	406	4,1	515	162
		-14,25	396	3,7	470	191
		-14,50	417	3,8	476	219
		-14,75	443	3,9	492	247
		-15,00	469	4,0	507	275
		-15,25	493	4,1	519	304
		-15,50	517	4,2	530	332

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S4	0,78	-13,00	627	6,2	779	266
		-13,25	622	5,9	743	295
		-13,50	628	5,8	725	323
		-13,75	641	5,7	718	351
		-14,00	637	5,4	683	379
		-14,25	627	5,1	638	408
		-14,50	638	5,0	628	436
		-14,75	651	5,0	622	464
		-15,00	668	4,9	622	492
		-15,25	629	4,2	528	521
		-15,50	539	2,8	350	549
S5	0,66	-13,00	594	6,4	804	186
		-13,25	652	6,9	873	215
		-13,50	670	7,0	875	243
		-13,75	702	7,2	900	271
		-14,00	684	6,7	842	299
		-14,25	679	6,4	805	328
		-14,50	705	6,5	820	356
		-14,75	724	6,5	823	384
		-15,00	677	5,7	716	412
		-15,25	596	4,4	553	441
		-15,50	515	3,1	390	469
S6	0,75	-13,00	565	6,3	792	150
		-13,25	594	6,5	812	178
		-13,50	604	6,4	800	207
		-13,75	598	6,1	762	235
		-14,00	618	6,1	767	263
		-14,25	596	5,6	703	291
		-14,50	616	5,6	708	320
		-14,75	641	5,7	721	348
		-15,00	632	5,4	679	376
		-15,25	506	3,5	440	405
		-15,50	495	3,1	393	433

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S7	0,70	-13,75	466	4,5	566	211
		-14,00	475	4,4	553	240
		-14,25	472	4,1	519	268
		-14,50	496	4,2	530	296
		-14,75	523	4,4	547	324
		-15,00	549	4,5	562	353
		-15,25	492	3,5	440	381
		-15,50	494	3,3	414	409
S8	0,76	-14,00	458	4,0	506	257
		-14,25	458	3,8	478	285
		-14,50	477	3,8	482	314
		-14,75	509	4,0	507	343
		-15,00	535	4,2	522	371
		-15,25	560	4,3	535	399
		-15,50	586	4,4	551	427
		-13,75	804	6,9	862	479
S9	0,45	-14,00	793	6,5	817	506
		-14,25	779	6,1	764	535
		-14,50	794	6,1	761	564
		-14,75	808	6,0	756	592
		-15,00	818	5,9	745	620
		-15,25	830	5,9	737	648
		-15,50	692	3,8	478	677
		-15,75	691	3,6	447	705
S10	0,56	-16,00	716	3,7	461	733
		-13,75	546	4,9	616	295
		-14,00	539	4,6	576	323
		-14,25	559	4,6	582	350
		-14,50	583	4,7	593	379
		-14,75	612	4,9	614	408
		-15,00	645	5,1	640	436
		-15,25	677	5,3	667	463
		-15,50	716	5,6	702	492
		-15,75	849	7,1	895	520
		-16,00	893	7,5	942	549

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S11	0,47	-14,50	448	3,6	452	295
		-14,75	510	4,2	529	322
		-15,00	542	4,4	552	351
		-15,25	573	4,6	576	379
		-15,50	590	4,6	578	407
		-15,75	594	4,4	555	436
S12	0,81	-16,00	630	4,7	587	463
		-13,75	673	7,0	884	238
		-14,00	706	7,2	911	267
		-14,25	732	7,4	927	295
		-14,50	775	7,7	969	323
		-14,75	811	8,0	1002	352
		-15,00	847	8,2	1034	380
		-15,25	946	9,3	1170	408
		-15,50	977	9,5	1194	436
		-15,75	1002	9,6	1206	465
S13	0,85	-16,00	1019	9,6	1206	493
		-14,50	477	4,2	533	263
		-14,75	607	5,7	721	291
		-15,00	655	6,2	774	319
		-15,25	700	6,5	821	348
		-15,50	708	6,4	804	376
S14	0,59	-15,75	681	5,8	732	404
		-16,00	681	5,6	705	432
		-14,50	531	3,8	478	407
		-14,75	701	5,8	735	434
		-15,00	725	5,9	746	463
		-15,25	763	6,2	782	490
S15	0,71	-15,50	797	6,5	811	518
		-15,75	821	6,5	823	547
		-16,00	744	5,3	666	576
		-11,00	272	0,8	103	351
		-11,25	278	0,8	99	365
		-11,50	285	0,8	101	375

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S16	0,76	-11,00	131	1,5	191	27
		-11,25	144	1,6	195	45
		-11,50	149	1,5	186	63
		-11,75	160	1,5	188	79
		-12,00	171	1,5	190	95
		-12,25	181	1,5	189	113
		-12,50	191	1,5	193	126
		-12,75	199	1,5	191	141
		-13,00	206	1,5	190	154
		-13,25	243	1,9	241	165
		-13,50	257	2,0	246	182
		-13,75	270	2,0	251	200
		-14,00	277	1,9	241	221
		-14,25	278	1,8	226	237
		-14,50	255	1,4	173	253
		-14,75	266	1,3	169	275
		-15,00	238	0,8	101	297
S17	0,73	-11,00	331	2,1	264	288
		-11,25	332	2,0	246	307
		-11,50	345	2,0	247	328
		-11,75	354	1,9	245	347
		-12,00	356	1,8	227	367
		-12,25	315	1,1	138	388
		-12,50	297	0,7	88	408
		-12,75	301	0,6	78	425
		-15,00	564	3,1	390	551
		-15,25	528	2,4	302	580
S18	0,63	-15,50	529	2,2	273	609
		-15,75	531	2,0	249	636
		-15,00	288	2,1	258	223
		-15,25	303	2,0	254	250
S19	0,75	-15,50	309	1,9	238	278
		-15,75	315	1,7	219	307
		-15,00	346	4,1	515	61
		-15,25	528	6,3	792	90
		-15,50	503	5,7	721	118
		-15,75	344	3,4	427	146
		-16,00	330	3,0	376	174
		-16,25	317	2,6	326	203
		-16,50	315	2,3	295	231

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S20	0,77	-16,50	458	2,1	262	502
		-16,75	469	2,1	258	524
		-17,00	491	2,2	274	545
		-17,25	566	3,0	377	567
S21	0,80	-15,50	575	2,4	305	653
		-15,75	591	2,5	310	676
		-16,00	582	2,2	273	699
		-17,00	918	6,0	750	781
		-17,25	980	6,6	826	808
S22	0,78	-11,50	326	1,7	219	324
		-11,75	337	1,7	219	343
		-12,00	347	1,7	220	360
		-12,25	357	1,8	222	374
		-12,50	366	1,8	225	386
		-12,75	374	1,8	225	399
		-13,00	391	1,9	240	411
		-13,25	415	2,1	268	424
		-13,50	425	2,1	266	444
		-13,75	461	2,4	307	462
		-14,00	479	2,5	318	481
		-14,25	483	2,4	302	504
		-14,50	513	2,6	333	523
		-14,75	530	2,7	338	546
		-15,00	564	3,0	374	566
		-15,25	578	3,0	374	589
		-15,50	600	3,1	390	612
		-15,75	614	3,1	390	634
		-16,00	599	2,7	336	663
		-16,25	608	2,6	323	692
		-16,50	610	2,4	297	720

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S1	0,60	-13,00	652	5,5	880	208
		-13,25	684	5,7	901	239
		-13,50	713	5,8	919	271
		-13,75	679	5,2	830	303
		-14,00	694	5,2	822	335
		-14,25	720	5,2	834	367
		-14,50	750	5,4	853	398
		-14,75	784	5,5	878	430
		-15,00	813	5,6	895	462
		-15,25	831	5,6	892	494
		-15,50	830	5,4	859	526
S2	0,71	-13,00	795	6,3	998	328
		-13,25	729	5,4	857	359
		-13,50	737	5,3	839	390
		-13,75	745	5,2	820	423
		-14,00	753	5,0	801	455
		-14,25	692	4,2	668	486
		-14,50	690	4,0	634	518
		-14,75	708	4,0	631	550
		-15,00	731	4,0	638	582
		-15,25	583	2,3	360	613
		-15,50	587	2,1	334	645
S3	0,73	-13,25	464	4,3	687	87
		-13,50	491	4,4	700	119
		-13,75	488	4,2	663	151
		-14,00	462	3,7	588	182
		-14,25	471	3,6	570	214
		-14,50	496	3,7	582	246
		-14,75	525	3,8	598	278
		-15,00	555	3,9	615	310
		-15,25	581	3,9	627	342
		-15,50	607	4,0	638	373

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S4	0,78	-13,00	717	5,6	897	300
		-13,25	723	5,5	874	332
		-13,50	741	5,5	873	363
		-13,75	745	5,3	848	395
		-14,00	728	5,0	787	427
		-14,25	736	4,8	768	459
		-14,50	750	4,8	761	490
		-14,75	777	4,9	773	522
		-15,00	804	4,9	787	554
		-15,25	718	3,8	612	586
		-15,50	633	2,8	438	618
S5	0,66	-13,00	718	6,2	988	210
		-13,25	772	6,6	1047	241
		-13,50	801	6,7	1062	273
		-13,75	835	6,8	1088	305
		-14,00	779	6,1	963	337
		-14,25	800	6,1	966	369
		-14,50	834	6,2	990	400
		-14,75	866	6,4	1013	432
		-15,00	774	5,2	828	464
		-15,25	677	4,0	634	496
		-15,50	581	2,8	442	528
S6	0,75	-13,00	674	6,0	955	169
		-13,25	697	6,0	961	201
		-13,50	688	5,8	915	232
		-13,75	710	5,8	920	264
		-14,00	702	5,5	874	296
		-14,25	704	5,3	847	328
		-14,50	730	5,4	858	360
		-14,75	759	5,5	874	392
		-15,00	719	4,9	776	423
		-15,25	574	3,2	502	455
		-15,50	589	3,1	496	487

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S7	0,70	-13,75	561	4,4	698	237
		-14,00	547	4,0	642	270
		-14,25	560	4,0	633	302
		-14,50	592	4,1	653	333
		-14,75	621	4,2	672	365
		-15,00	650	4,3	687	397
		-15,25	563	3,2	510	429
		-15,50	581	3,2	508	461
S8	0,76	-14,00	526	3,7	587	290
		-14,25	541	3,7	581	321
		-14,50	569	3,7	595	353
		-14,75	605	3,9	623	386
		-15,00	633	4,0	639	417
		-15,25	660	4,1	652	449
		-15,50	689	4,2	669	480
		-13,75	937	6,4	1024	538
S9	0,45	-14,00	904	5,9	938	570
		-14,25	914	5,8	923	602
		-14,50	947	5,9	946	634
		-14,75	966	5,9	945	666
		-15,00	980	5,9	938	697
		-15,25	996	5,9	933	729
		-15,50	792	3,5	560	761
		-15,75	813	3,5	564	793
S10	0,56	-16,00	844	3,7	583	824
		-13,75	632	4,5	723	332
		-14,00	642	4,5	708	363
		-14,25	665	4,5	716	394
		-14,50	691	4,6	726	427
		-14,75	723	4,7	748	459
		-15,00	760	4,9	777	490
		-15,25	796	5,1	807	521
		-15,50	845	5,4	855	554
		-15,75	1004	6,9	1090	585
		-16,00	1057	7,2	1145	617

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S11	0,47	-14,50	542	3,6	573	331
		-14,75	612	4,1	657	363
		-15,00	646	4,3	683	395
		-15,25	681	4,5	709	426
		-15,50	671	4,2	662	458
		-15,75	703	4,3	683	490
		-16,00	745	4,5	721	521
S12	0,81	-13,75	807	6,8	1077	268
		-14,00	842	6,9	1105	300
		-14,25	870	7,0	1120	332
		-14,50	918	7,3	1168	364
		-14,75	961	7,6	1207	396
		-15,00	1017	8,0	1269	427
		-15,25	1143	9,1	1447	459
		-15,50	1191	9,4	1495	491
		-15,75	1219	9,5	1511	523
		-16,00	1238	9,5	1511	555
S13	0,85	-14,50	578	4,2	668	296
		-14,75	734	5,6	898	327
		-15,00	790	6,0	959	359
		-15,25	841	6,4	1012	391
		-15,50	804	5,8	918	423
		-15,75	774	5,3	836	455
		-16,00	797	5,3	844	486
S14	0,59	-14,50	637	3,8	604	458
		-14,75	823	5,6	884	488
		-15,00	872	5,9	933	521
		-15,25	915	6,1	974	552
		-15,50	953	6,3	1006	583
		-15,75	979	6,4	1017	615
		-16,00	842	4,8	757	648
S15	0,71	-11,00	313	0,8	126	395
		-11,25	320	0,8	124	410
		-11,50	328	0,8	126	422

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S16	0,76	-11,00	162	1,5	240	31
		-11,25	173	1,5	238	51
		-11,50	180	1,4	230	70
		-11,75	193	1,5	234	88
		-12,00	205	1,5	236	106
		-12,25	217	1,5	235	127
		-12,50	228	1,5	239	142
		-12,75	237	1,5	237	159
		-13,00	251	1,5	246	174
		-13,25	291	1,9	300	185
		-13,50	307	1,9	306	205
		-13,75	322	2,0	312	225
		-14,00	331	1,9	303	248
		-14,25	325	1,7	276	267
		-14,50	301	1,4	218	285
		-14,75	313	1,3	213	309
		-15,00	280	0,8	133	334
S17	0,73	-11,00	374	1,9	300	324
		-11,25	388	1,9	302	345
		-11,50	401	1,9	300	369
		-11,75	404	1,8	284	390
		-12,00	416	1,8	281	412
		-12,25	357	1,0	158	436
		-12,50	339	0,7	106	459
		-12,75	345	0,6	98	478
		-15,00	637	2,8	443	620
		-15,25	603	2,2	353	652
S18	0,63	-15,50	615	2,1	341	685
		-15,75	610	1,9	303	716
		-15,00	342	2,0	320	251
		-15,25	349	1,9	300	282
S19	0,75	-15,50	354	1,8	278	313
		-15,75	369	1,7	271	345
		-15,00	432	4,1	652	69
		-15,25	606	5,7	910	101
		-15,50	609	5,5	882	133
		-15,75	395	3,1	494	164
		-16,00	379	2,7	435	196
		-16,25	382	2,6	410	228
		-16,50	378	2,3	371	260

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
Geen negatieve kleef berekend			

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c;d}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b;cal}$ [kN]	$R_{s;cal}$ [kN]
S20	0,77	-16,50	535	2,1	327	565
		-16,75	545	2,0	320	590
		-17,00	571	2,1	339	613
		-17,25	668	3,0	477	637
S21	0,80	-15,50	670	2,4	383	735
		-15,75	689	2,4	388	761
		-16,00	675	2,1	339	786
		-17,00	1091	5,9	941	878
		-17,25	1161	6,5	1027	910
S22	0,78	-11,50	381	1,7	272	364
		-11,75	394	1,7	272	386
		-12,00	406	1,7	272	405
		-12,25	417	1,7	275	421
		-12,50	429	1,8	282	434
		-12,75	439	1,8	283	449
		-13,00	459	1,9	302	463
		-13,25	488	2,1	337	478
		-13,50	500	2,1	335	499
		-13,75	543	2,4	386	519
		-14,00	565	2,5	401	541
		-14,25	569	2,4	382	567
		-14,50	604	2,6	419	589
		-14,75	629	2,7	435	614
		-15,00	664	3,0	470	637
		-15,25	678	2,9	469	663
		-15,50	711	3,1	498	688
		-15,75	697	2,8	448	714
		-16,00	694	2,6	412	746
		-16,25	711	2,6	408	778
		-16,50	711	2,4	376	810

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

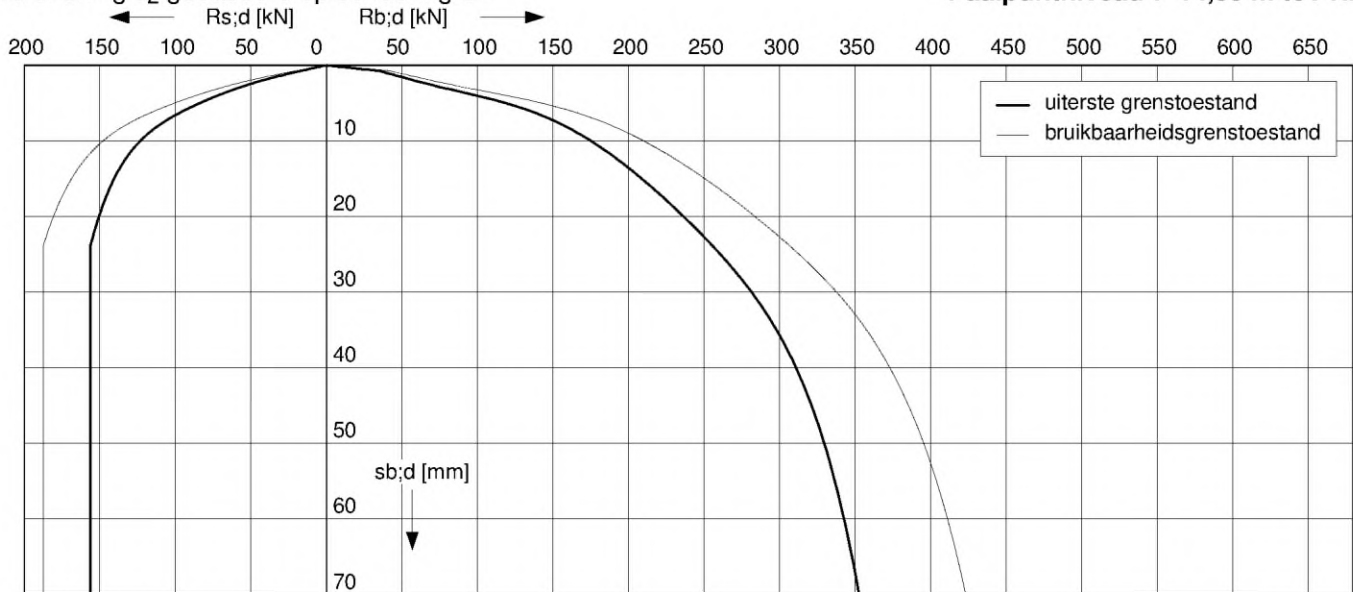
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S1

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S1

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -14,00 m tov NAP



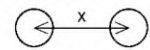
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
508	67,7	4,1	71,8	1,4	73,2	20	19
457	36,2	3,7	39,9	1,2	41,1	23	21
406	22,8	3,3	26,0	1,1	27,1	25	23
356	15,7	2,9	18,5	1,0	19,5	27	25
305	10,4	2,4	12,8	0,8	13,7	29	26
254	7,1	2,0	9,2	0,7	9,8	30	27
203	5,0	1,6	6,6	0,6	7,2	31	28
152	3,4	1,2	4,6	0,4	5,0	33	30
102	2,0	0,8	2,8	0,3	3,1	38	33
51	0,7	0,4	1,1	0,1	1,3	41	36

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
391	12,3	2,6	14,9	1,1	16,0	26	24
352	9,5	2,3	11,9	1,0	12,8	30	27
313	7,4	2,1	9,5	0,8	10,4	33	30
274	5,9	1,8	7,8	0,7	8,5	35	32
234	4,7	1,6	6,3	0,6	6,9	37	34
195	3,7	1,3	5,0	0,5	5,6	39	35
156	2,8	1,0	3,8	0,4	4,3	41	37
117	1,9	0,8	2,7	0,3	3,0	43	39
78	1,1	0,5	1,6	0,2	1,8	49	44
39	0,5	0,3	0,7	0,1	0,8	53	47

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

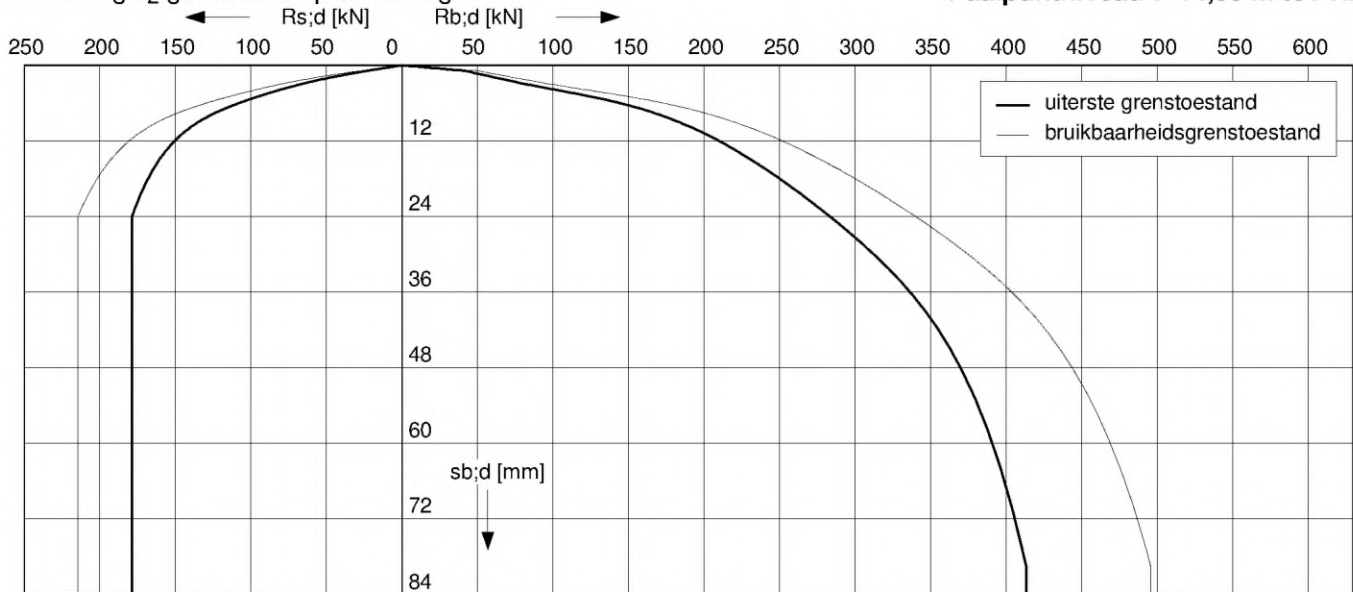
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S1

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S1

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -14,00 m tov NAP



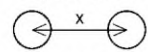
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
591	77,3	3,7	81,0	1,3	82,4	22	21
532	40,6	3,3	43,9	1,2	45,1	25	23
473	26,0	2,9	28,9	1,1	30,0	28	26
414	17,3	2,5	19,9	0,9	20,8	30	28
355	11,4	2,2	13,5	0,8	14,4	32	29
296	7,8	1,8	9,6	0,7	10,3	33	30
236	5,5	1,5	6,9	0,5	7,5	35	32
177	3,7	1,1	4,8	0,4	5,2	38	34
118	2,2	0,7	2,9	0,3	3,2	45	39
59	0,8	0,4	1,2	0,1	1,3	48	42

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
455	13,5	2,3	15,8	1,0	16,9	29	27
409	10,4	2,1	12,5	0,9	13,4	33	31
364	8,1	1,9	10,0	0,8	10,8	36	34
318	6,4	1,6	8,1	0,7	8,8	40	36
273	5,1	1,4	6,5	0,6	7,2	42	38
227	4,1	1,2	5,2	0,5	5,8	43	39
182	3,0	0,9	4,0	0,4	4,4	46	42
136	2,1	0,7	2,7	0,3	3,1	50	45
91	1,1	0,5	1,6	0,2	1,8	58	51
45	0,5	0,2	0,7	0,1	0,8	62	54

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

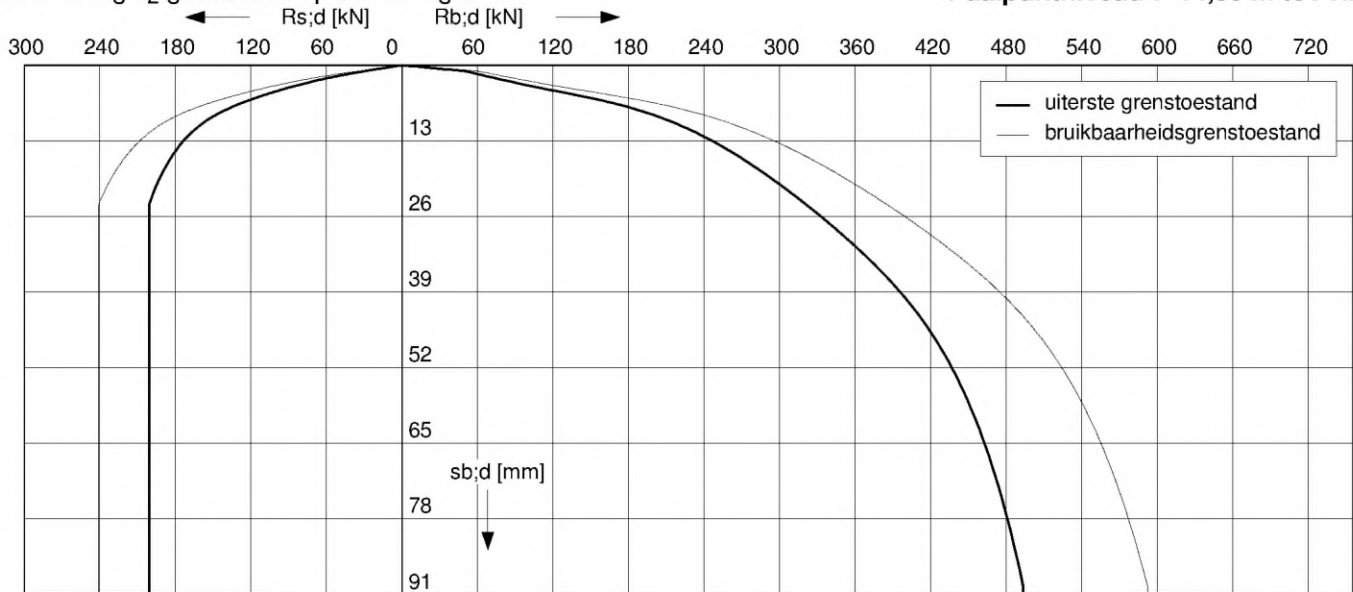
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S1

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S1

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -14,00 m tov NAP



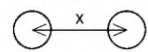
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
694	87,0	3,4	90,4	1,3	91,8	24	23
624	46,5	3,1	49,6	1,2	50,8	28	26
555	29,7	2,7	32,4	1,1	33,5	31	29
486	19,2	2,4	21,5	0,9	22,5	34	31
416	12,6	2,0	14,6	0,8	15,4	36	33
347	8,4	1,7	10,1	0,7	10,7	38	34
277	5,9	1,3	7,2	0,5	7,8	39	36
208	4,1	1,0	5,1	0,4	5,5	43	39
139	2,3	0,7	3,0	0,3	3,3	51	45
69	0,9	0,3	1,2	0,1	1,3	53	47

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
534	14,9	2,2	17,1	1,0	18,1	31	30
480	11,4	1,9	13,4	0,9	14,3	36	34
427	8,8	1,7	10,5	0,8	11,3	41	38
373	7,0	1,5	8,5	0,7	9,2	44	41
320	5,6	1,3	6,9	0,6	7,5	47	43
267	4,4	1,1	5,5	0,5	6,0	49	45
213	3,3	0,9	4,2	0,4	4,6	51	47
160	2,2	0,6	2,9	0,3	3,2	56	50
107	1,2	0,4	1,6	0,2	1,8	67	59
53	0,6	0,2	0,8	0,1	0,9	69	61

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

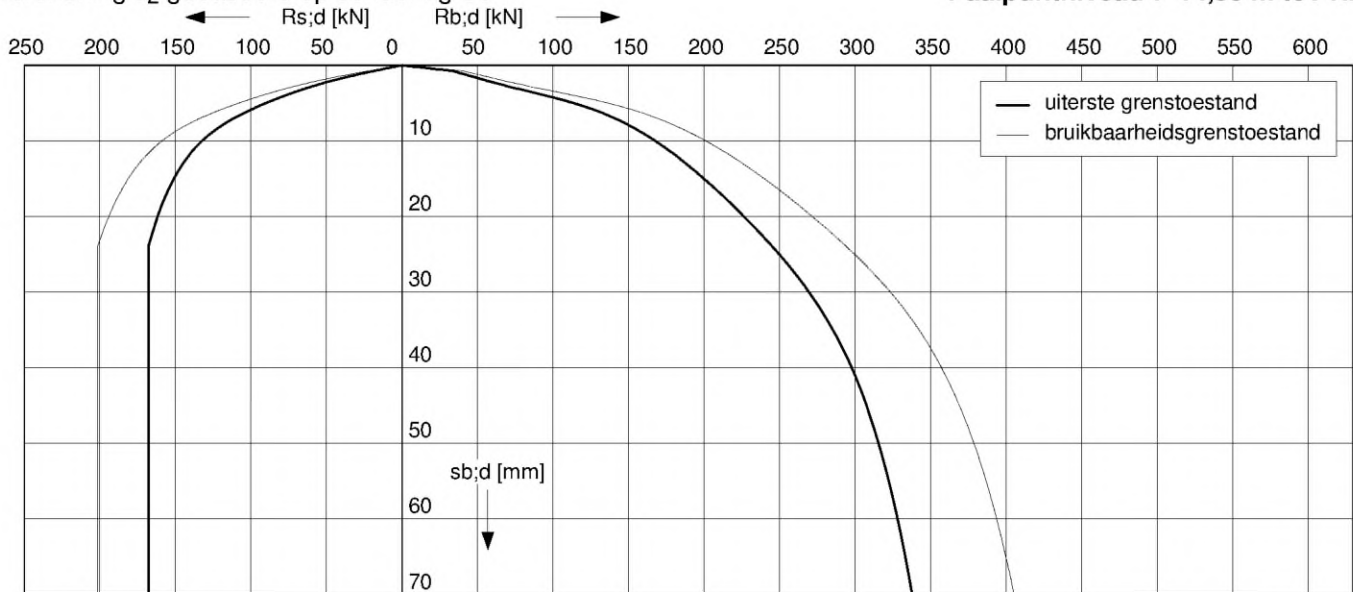
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S6

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S6

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -14,50 m tov NAP



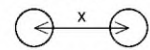
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
505	67,7	4,2	71,9	2,1	74,0	20	18
454	34,9	3,8	38,7	1,9	40,6	23	20
404	22,2	3,4	25,5	1,7	27,2	25	22
353	15,2	2,9	18,1	1,5	19,5	27	24
303	10,2	2,5	12,7	1,2	13,9	29	25
252	7,0	2,1	9,0	1,0	10,1	30	26
202	4,9	1,7	6,6	0,8	7,4	31	27
151	3,4	1,3	4,6	0,6	5,2	34	29
101	1,9	0,8	2,8	0,4	3,2	37	31
50	0,7	0,4	1,2	0,2	1,4	41	34

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
388	11,9	2,7	14,6	1,6	16,2	27	24
349	9,3	2,4	11,7	1,4	13,1	30	27
311	7,3	2,1	9,4	1,3	10,7	33	29
272	5,8	1,9	7,7	1,1	8,8	35	31
233	4,6	1,6	6,2	1,0	7,2	38	33
194	3,7	1,3	5,0	0,8	5,8	39	34
155	2,7	1,1	3,8	0,6	4,5	41	35
116	1,8	0,8	2,6	0,5	3,1	44	37
78	1,1	0,5	1,6	0,3	1,9	49	41
39	0,5	0,3	0,7	0,2	0,9	53	44

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

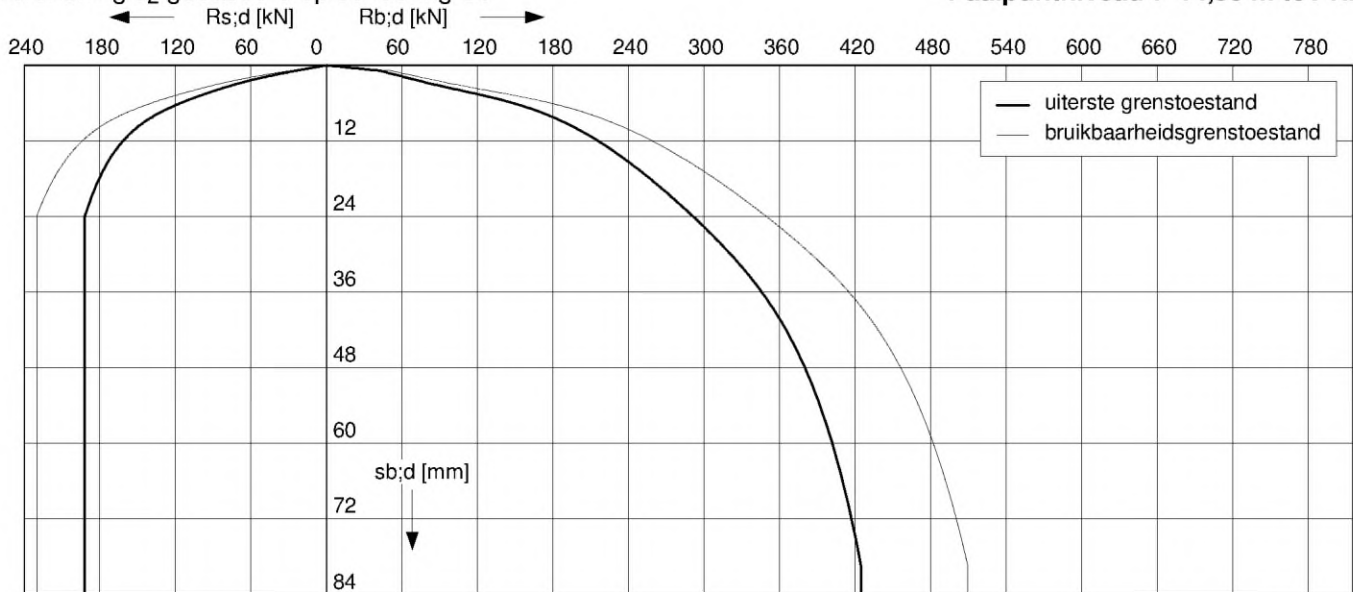
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S6

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S6

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -14,50 m tov NAP



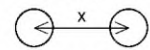
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$S_{b;d}$ [mm]	$S_{el;d}$ [mm]	$S_{1;d}$ [mm]	$S_{2;d}$ [mm]	S_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
616	77,3	4,0	81,3	2,2	83,5	23	21
554	40,6	3,6	44,2	2,0	46,1	26	23
493	25,6	3,1	28,7	1,8	30,5	29	26
431	17,1	2,7	19,8	1,5	21,4	31	27
370	11,3	2,3	13,6	1,3	14,9	33	29
308	7,6	2,0	9,6	1,1	10,7	35	30
246	5,4	1,6	6,9	0,9	7,8	36	31
185	3,7	1,2	4,9	0,7	5,5	40	34
123	2,1	0,8	2,9	0,4	3,4	46	38
62	0,8	0,4	1,2	0,2	1,4	49	40

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	S_b [mm]	S_{el} [mm]	S_1 [mm]	S_2 [mm]	S [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
474	13,3	2,5	15,8	1,7	17,5	30	27
426	10,4	2,2	12,6	1,5	14,1	34	30
379	8,1	2,0	10,1	1,4	11,4	38	33
332	6,4	1,7	8,2	1,2	9,4	41	35
284	5,1	1,5	6,6	1,0	7,7	43	37
237	4,0	1,2	5,3	0,8	6,1	45	39
190	3,0	1,0	4,0	0,7	4,7	47	40
142	2,0	0,7	2,7	0,5	3,3	52	44
95	1,1	0,5	1,6	0,3	1,9	59	49
47	0,5	0,3	0,8	0,2	0,9	63	51

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

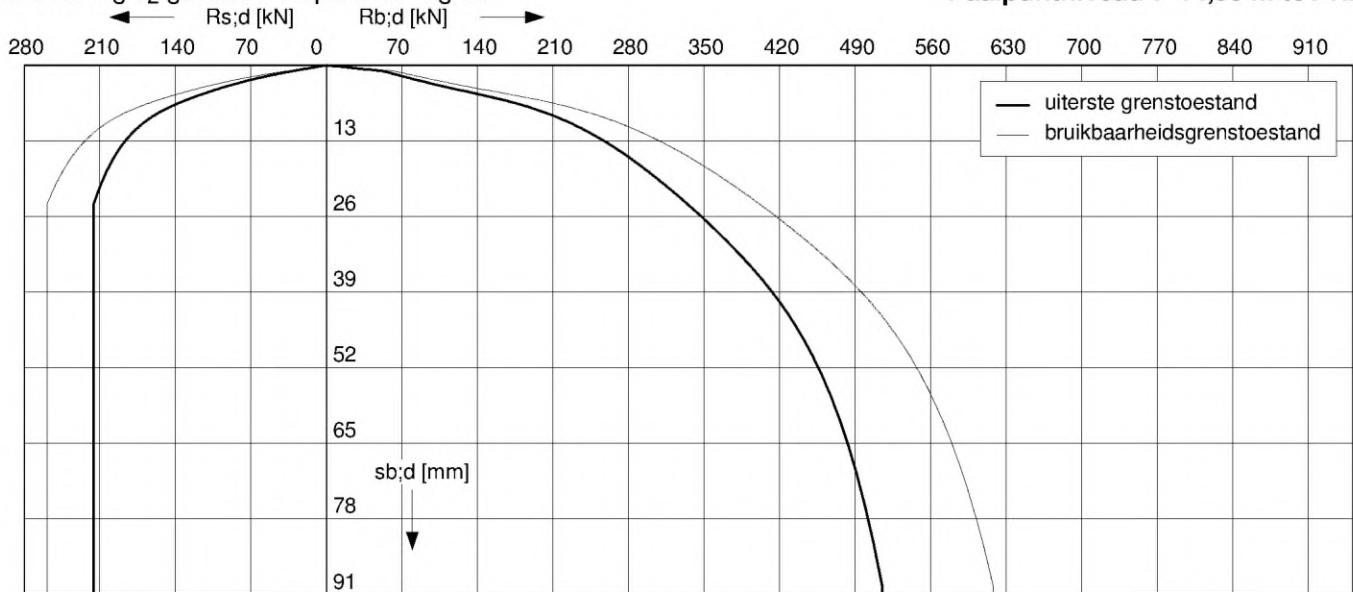
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S6

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S6

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -14,50 m tov NAP



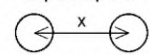
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
730	87,0	3,7	90,7	2,4	93,1	25	23
657	46,5	3,3	49,8	2,2	52,0	29	26
584	29,2	2,9	32,2	1,9	34,1	32	29
511	19,1	2,6	21,7	1,7	23,3	35	31
438	12,5	2,2	14,7	1,4	16,1	37	32
365	8,4	1,8	10,2	1,2	11,4	39	33
292	5,9	1,5	7,3	1,0	8,3	41	35
219	4,0	1,1	5,1	0,7	5,8	45	38
146	2,3	0,7	3,0	0,5	3,5	52	42
73	0,9	0,4	1,2	0,2	1,5	54	44

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
562	14,9	2,3	17,2	1,8	19,1	33	29
505	11,4	2,1	13,5	1,7	15,2	37	33
449	8,8	1,9	10,6	1,5	12,1	42	37
393	7,0	1,6	8,6	1,3	9,9	46	40
337	5,6	1,4	7,0	1,1	8,1	48	42
281	4,4	1,2	5,6	0,9	6,5	51	43
225	3,3	0,9	4,2	0,7	5,0	53	45
168	2,2	0,7	2,9	0,6	3,4	59	49
112	1,2	0,5	1,7	0,4	2,0	67	55
56	0,6	0,2	0,8	0,2	1,0	71	57

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

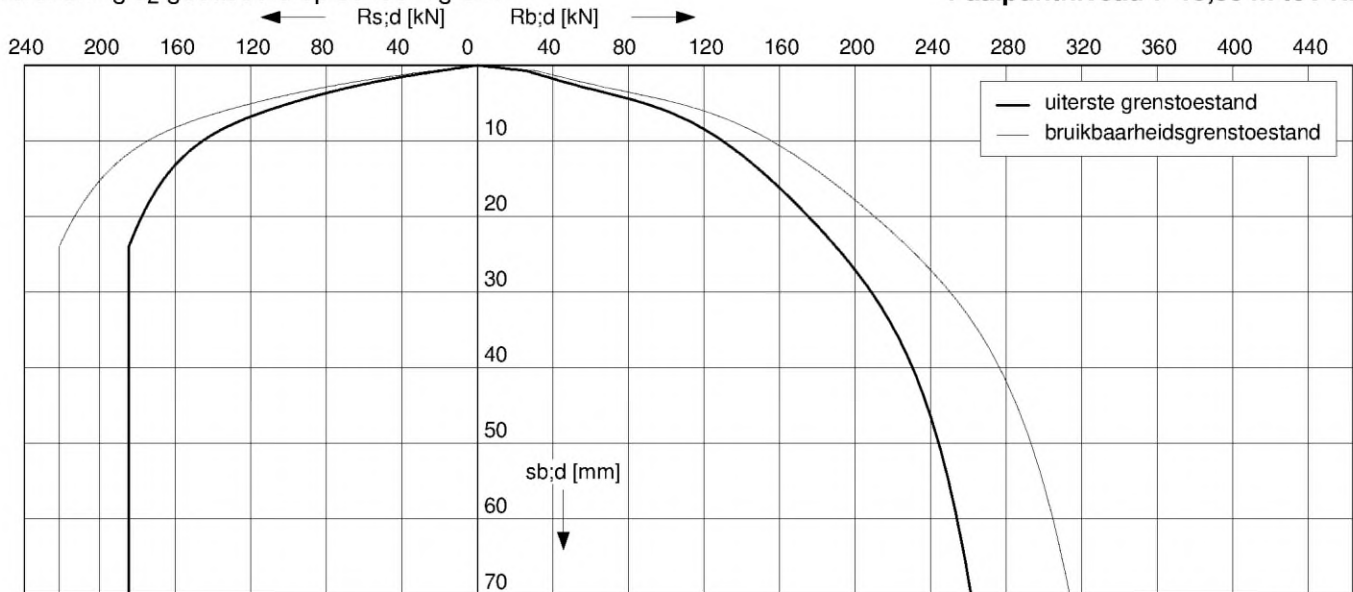
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S11

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S11

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -15,00 m tov NAP



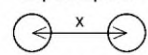
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$S_{b;d}$ [mm]	$S_{el;d}$ [mm]	$S_{1;d}$ [mm]	$S_{2;d}$ [mm]	S_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
445	67,7	3,6	71,3	1,1	72,4	20	19
401	32,7	3,2	35,9	1,0	36,8	23	21
356	20,3	2,8	23,1	0,9	24,0	25	23
312	13,7	2,5	16,2	0,8	16,9	26	24
267	9,3	2,1	11,4	0,7	12,1	27	25
223	6,5	1,7	8,3	0,5	8,8	29	26
178	4,6	1,4	6,0	0,4	6,5	30	28
134	3,2	1,0	4,2	0,3	4,5	33	30
89	1,9	0,7	2,6	0,2	2,8	37	33
45	0,7	0,4	1,1	0,1	1,2	38	34

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	S_b [mm]	S_{el} [mm]	S_1 [mm]	S_2 [mm]	S [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
342	10,9	2,2	13,1	0,8	13,9	26	25
308	8,5	2,0	10,5	0,8	11,3	29	27
274	6,8	1,8	8,6	0,7	9,2	32	30
240	5,5	1,6	7,1	0,6	7,6	34	31
205	4,4	1,3	5,7	0,5	6,2	36	33
171	3,5	1,1	4,6	0,4	5,0	37	34
137	2,6	0,9	3,5	0,3	3,8	40	36
103	1,8	0,7	2,4	0,3	2,7	42	38
68	1,0	0,5	1,4	0,2	1,6	48	43
34	0,5	0,2	0,7	0,1	0,8	50	44

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

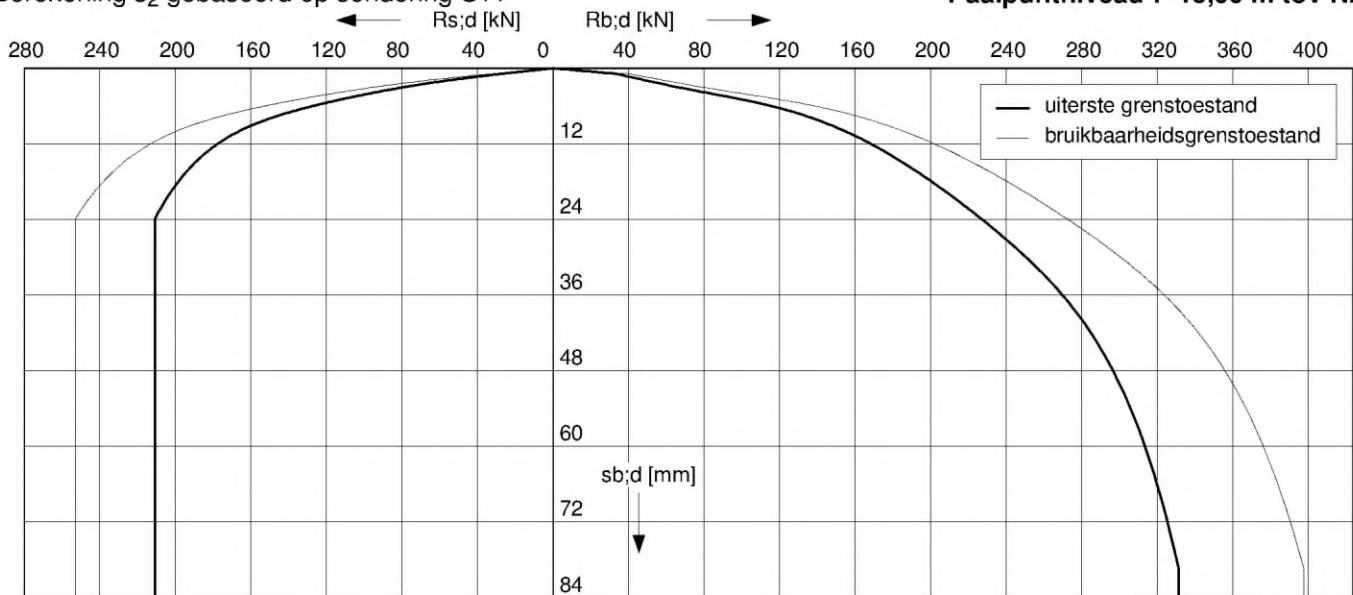
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S11

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S11

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -15,00 m tov NAP



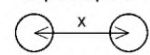
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
542	77,3	3,4	80,7	1,2	81,9	23	22
488	37,9	3,0	40,9	1,0	42,0	26	24
433	22,8	2,6	25,4	0,9	26,3	28	26
379	15,3	2,3	17,6	0,8	18,5	30	28
325	10,2	2,0	12,2	0,7	12,9	32	29
271	7,1	1,6	8,7	0,6	9,3	33	30
217	5,0	1,3	6,3	0,5	6,8	35	32
163	3,5	1,0	4,4	0,3	4,8	38	35
108	2,0	0,7	2,6	0,2	2,9	42	38
54	0,8	0,3	1,1	0,1	1,2	45	40

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
417	11,9	2,1	14,0	0,9	14,9	30	28
375	9,3	1,9	11,2	0,8	12,0	34	31
333	7,4	1,7	9,1	0,7	9,8	37	34
292	5,9	1,5	7,4	0,6	8,0	39	36
250	4,8	1,2	6,1	0,5	6,6	41	38
208	3,8	1,0	4,8	0,4	5,3	43	39
167	2,8	0,8	3,6	0,4	4,0	46	42
125	1,9	0,6	2,5	0,3	2,8	50	45
83	1,1	0,4	1,5	0,2	1,7	55	49
42	0,5	0,2	0,7	0,1	0,8	58	52

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

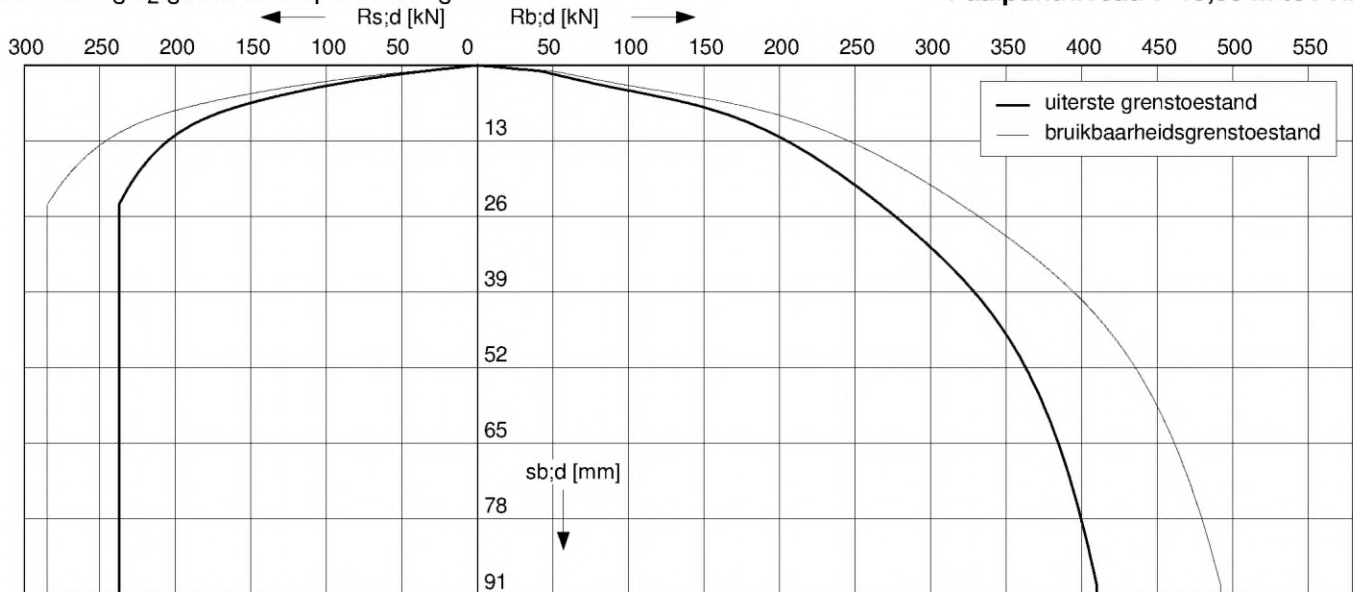
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S11

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S11

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -15,00 m tov NAP



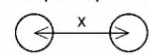
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$S_{b;d}$ [mm]	$S_{el;d}$ [mm]	$S_{1;d}$ [mm]	$S_{2;d}$ [mm]	S_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
646	87,0	3,2	90,2	1,2	91,4	25	24
582	44,1	2,9	47,0	1,1	48,1	29	27
517	26,5	2,5	29,0	1,0	30,0	32	30
453	17,1	2,2	19,3	0,9	20,1	34	31
388	11,2	1,9	13,0	0,7	13,8	36	33
323	7,7	1,5	9,2	0,6	9,8	38	35
259	5,5	1,2	6,7	0,5	7,2	40	37
194	3,7	0,9	4,7	0,4	5,0	44	40
129	2,1	0,6	2,8	0,2	3,0	50	45
65	0,8	0,3	1,2	0,1	1,3	52	46

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	S_b [mm]	S_{el} [mm]	S_1 [mm]	S_2 [mm]	S [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
497	13,3	2,0	15,3	0,9	16,2	33	31
448	10,2	1,8	12,0	0,9	12,8	37	35
398	8,0	1,6	9,6	0,8	10,4	41	38
348	6,5	1,4	7,9	0,7	8,6	44	41
298	5,2	1,2	6,4	0,6	7,0	47	43
249	4,1	1,0	5,0	0,5	5,5	49	45
199	3,0	0,8	3,8	0,4	4,2	52	48
149	2,0	0,6	2,6	0,3	2,9	58	52
99	1,1	0,4	1,5	0,2	1,7	65	58
50	0,5	0,2	0,7	0,1	0,8	68	60

Toelichting

Paalbelasting	:	F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	:	$F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	:	$F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	:	$s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	:	$s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	:	$s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	:	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	:	$k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

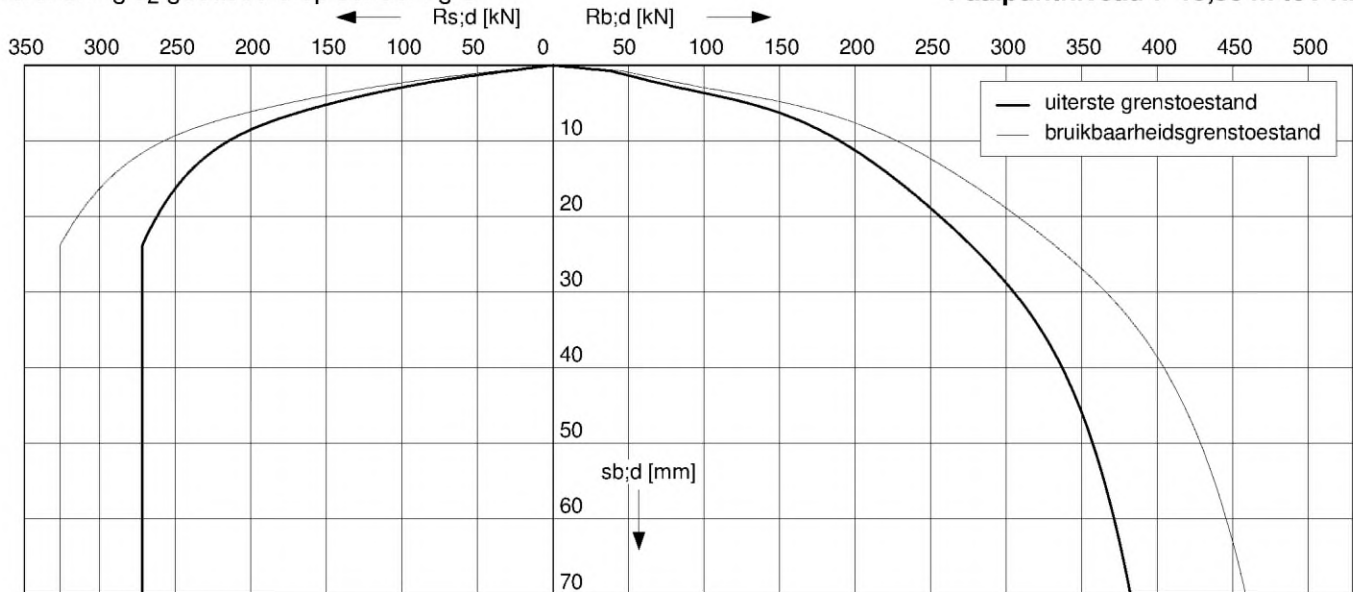
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S14

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S14

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -15,50 m tov NAP



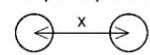
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
653	67,7	5,4	73,1	1,9	75,0	27	25
588	32,7	4,8	37,4	1,7	39,2	30	27
523	20,3	4,2	24,5	1,5	26,0	33	29
457	13,7	3,7	17,4	1,3	18,7	35	31
392	9,2	3,1	12,3	1,1	13,4	36	32
327	6,5	2,6	9,1	1,0	10,1	38	33
261	4,6	2,1	6,7	0,8	7,5	39	34
196	3,2	1,6	4,7	0,6	5,3	42	36
131	1,8	1,0	2,9	0,4	3,3	46	39
65	0,7	0,5	1,3	0,2	1,5	48	41

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
503	10,9	3,3	14,2	1,5	15,7	35	32
452	8,5	3,0	11,5	1,3	12,8	39	35
402	6,8	2,7	9,5	1,2	10,6	42	38
352	5,5	2,3	7,8	1,0	8,9	45	40
302	4,4	2,0	6,4	0,9	7,3	47	42
251	3,5	1,7	5,1	0,7	5,9	49	43
201	2,6	1,3	3,9	0,6	4,5	51	44
151	1,8	1,0	2,7	0,4	3,2	55	47
101	1,0	0,7	1,7	0,3	2,0	59	51
50	0,5	0,3	0,8	0,1	0,9	63	53

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

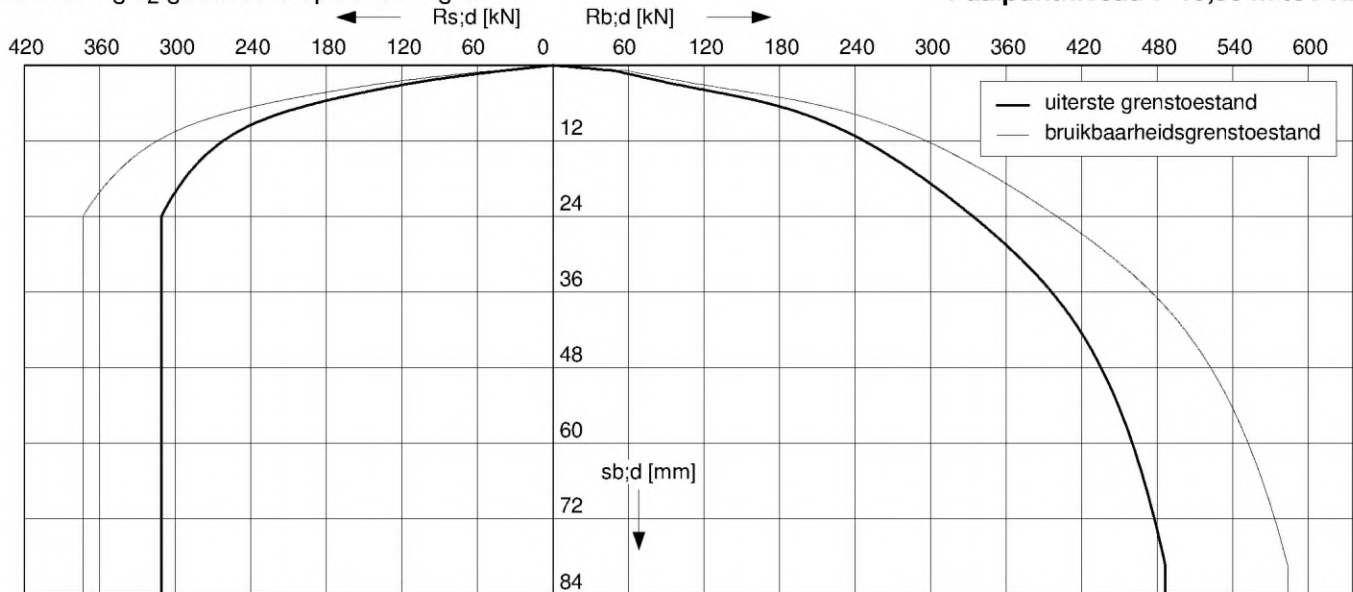
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S14

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S14

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -15,50 m tov NAP



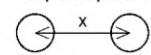
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
797	77,3	5,1	82,4	2,2	84,6	31	28
717	38,6	4,5	43,1	1,9	45,0	35	31
637	22,8	3,9	26,7	1,7	28,5	38	33
558	15,3	3,4	18,8	1,5	20,3	41	36
478	10,2	2,9	13,1	1,3	14,4	43	37
398	7,1	2,4	9,6	1,1	10,7	44	38
319	5,0	1,9	7,0	0,9	7,9	47	40
239	3,5	1,5	4,9	0,6	5,6	50	43
159	2,0	1,0	3,0	0,4	3,4	55	46
80	0,8	0,5	1,3	0,2	1,5	57	48

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
613	11,9	3,1	15,0	1,7	16,7	41	37
552	9,3	2,8	12,1	1,5	13,6	46	41
490	7,4	2,5	9,9	1,3	11,3	49	44
429	5,9	2,2	8,1	1,2	9,3	53	46
368	4,8	1,9	6,7	1,0	7,6	55	48
306	3,8	1,6	5,4	0,8	6,2	57	49
245	2,8	1,2	4,0	0,7	4,7	61	52
184	1,9	0,9	2,8	0,5	3,3	65	56
123	1,1	0,6	1,7	0,3	2,1	71	60
61	0,5	0,3	0,8	0,2	1,0	75	62

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

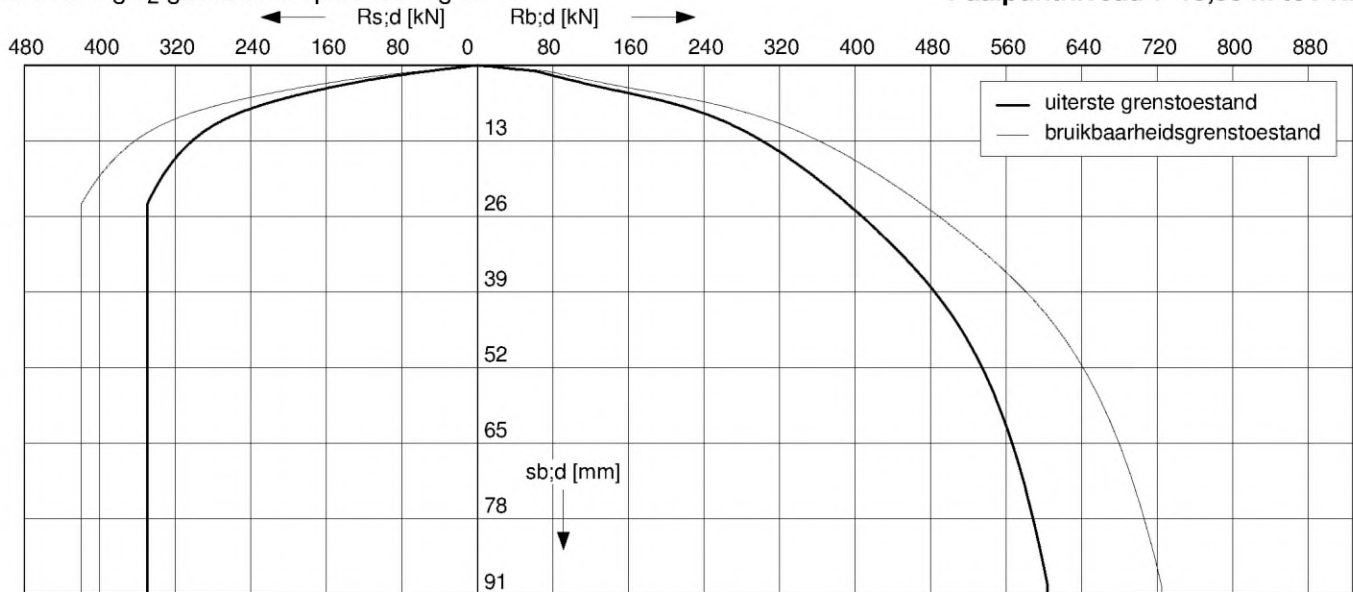
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S14

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S14

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -15,50 m tov NAP



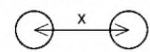
Uiterste grenstoestand

$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
953	87,0	4,8	91,8	2,4	94,3	35	31
857	44,1	4,3	48,4	2,2	50,6	39	35
762	26,5	3,8	30,3	2,0	32,2	43	38
667	17,1	3,3	20,4	1,7	22,1	46	40
572	11,2	2,8	14,0	1,5	15,4	49	42
476	7,7	2,3	10,0	1,2	11,2	51	44
381	5,5	1,8	7,3	1,0	8,3	54	46
286	3,7	1,4	5,1	0,7	5,9	59	49
191	2,1	0,9	3,0	0,5	3,5	66	54
95	0,9	0,5	1,3	0,2	1,6	68	55

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand $x : 3D$

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
733	13,3	3,0	16,3	1,9	18,2	45	40
660	10,2	2,7	12,9	1,7	14,6	51	45
586	8,1	2,4	10,4	1,5	11,9	56	49
513	6,4	2,1	8,5	1,3	9,8	60	52
440	5,2	1,8	7,0	1,1	8,1	63	54
366	4,1	1,5	5,5	0,9	6,5	66	57
293	3,0	1,2	4,2	0,8	4,9	70	59
220	2,0	0,9	2,9	0,6	3,4	76	64
147	1,1	0,6	1,7	0,4	2,1	85	70
73	0,5	0,3	0,8	0,2	1,0	88	72

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Voorbeeldberekening gebaseerd op sondering S1
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**
Paalpuntniveau : -14 meter tov NAP

paalafmeting : 0,350 m

Correctie conusweerstand bij ontgraving

Geen ontgraving, geen correctie van de conusweerstand.

Berekening maximum puntweerstand

$$q_{b,max} = 0,5 * \alpha_p * \beta * s * (0,5[q_{c,I,gem} + q_{c,II,gem}] + q_{c,III,gem}) \quad [\text{par. 7.6.2.3(e)}]$$

Paalklassefactor : $\alpha_p = 0,3$ (f)
Paalvoetvormfactor : $\beta = 1,0$ (g)
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor : $s = 1,0$ (h)

$$q_{b,max} = 6,1 \text{ MPa}$$

Berekening maximum schachtwrijving

$$R_{s,cal} = O_p * \Delta L * \alpha_s * q_{c,z;a} \quad [\text{par. 7.6.2.3(e)}]$$

Startdiepte schachtwrijving : -11,3 m tov NAP
paalklassefactor : $\alpha_s = 0,006$ [tabel 7.d]
 O_p : omtrek dwarsdoorsnede paalschacht
 ΔL : traject schachtwrijving

diepte [m tov NAP]	$q_{c,z;a}$ [MPa]	O_p [m]	ΔL [m]	α_s	$R_{s,cal}$ [kN]	$\Sigma R_{s,cal}$ [kN]
-11,60	11,6	1,10	0,3	0,006	23	23
-11,90	15,0	1,10	0,3	0,006	30	53
-12,20	15,0	1,10	0,3	0,006	30	82
-12,50	15,0	1,10	0,3	0,006	30	112
-12,80	15,0	1,10	0,3	0,006	30	142
-13,10	15,0	1,10	0,3	0,006	30	171
-13,40	15,0	1,10	0,3	0,006	30	201
-13,70	15,0	1,10	0,3	0,006	30	231
-14,00	15,0	1,10	0,3	0,006	30	260

Berekening maximum draagkracht

$$R_{c,cal} = A_b * q_{b,max} + R_{s,cal} \quad [\text{par. 7.6.2.3(e)}]$$

$$\text{Oppervlakte paalpunt} : A_b = 0,0962 \text{ m}^2$$

$$R_{c,cal} = 587 + 260 = 847 \text{ kN}$$

Berekening negatieve kleef

Geen negatieve kleef berekend

BIJLAGE F2

Berekening fundering bouwdeel B

Paalpuntniveau

In de tabel worden per sondering de paalpuntniveaus gegeven waarvoor de draagkracht is berekend.

Tabel 1. Paalpuntniveau

Sondering nr.	Hoogte maaiveld ¹⁾ [m tov NAP]	Paalpuntniveau [m tov NAP]
S23	0,54	-14,25 tot -15,75
S24	0,42	-13,0 tot -15,75
S25	0,43	-13,0 tot -15,75
S26	0,28	-13,0 tot -15,75
S27	0,48	-13,0 tot -15,75
S28	0,36	-13,0 tot -15,75
S29	0,45	-13,0 tot -15,75
S30	0,33	-13,0 tot -15,75
S31	0,31	-13,0 tot -16,0
S32	0,39	-13,0 tot -16,0
S33	0,47	-13,0 tot -16,0
S34	0,52	-13,0 tot -16,0
S35	0,21	-13,0 tot -15,0
S36	0,04	-13,0 tot -15,0
S37	0,14	-13,0 tot -15,0
S38	0,12	-13,0 tot -15,0
S39	0,26	-13,0 tot -15,0
S40	0,25	-13,0 tot -15,0
S41	0,34	-13,0 tot -15,0
S42	0,29	-13,0 tot -15,0
S43	0,35	-13,0 tot -15,0
S44	0,32	-13,0 tot -15,0
S45	0,41	-13,0 tot -15,0
S46	0,46	-13,0 tot -15,0
S47	0,47	-13,0 tot -15,0
S48	0,56	-12,5 tot -15,5
S49	0,59	-12,5 tot -13,0
S50	0,58	-12,5 tot -15,5
S51	0,54	-13,0 tot -15,5
S52	0,48	-12,5 tot -15,5
S53	0,52	-15,0 tot -16,5
S54	0,59	-13,5 tot -16,0
S55	0,61	-13,5 tot -16,0
S56	0,65	-14,5 tot -16,0
S57	0,81	-15,5 tot -16,0
S58	0,90	-14,75 tot -16,0
S59	0,82	-15,5 tot -16,0
S60	0,82	-15,0 tot -16,0

1) Niveau ten tijde van onderzoek

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698														Avegaarpaal 0,350 m													
	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37												
-12,50																											
-12,75																											
-13,00		442	219	403	215	290	366	506	394	384	505	294	285	518	419												
-13,25		464	212	433	277	358	428	576	389	405	487	307	311	503	382												
-13,50		464	237	427	334	344	362	565	397	429	517	244	340	531	367												
-13,75		476	257	419	364	349	348	487	340	439	540	230	310	555	371												
-14,00		499	285	421	362	372	341	464	321	434	560	215	319	582	387												
-14,25	425	517	312	435	385	393	331	462	309	442	493	221	313	604	402												
-14,50	423	521	331	452	412	407	336	464	302	428	469	234	317	321	237												
-14,75	377	537	339	469	437	421	340	458	312	431	453	245	325	307	228												
-15,00	375	555	219	471	441	431	335	467	322	426	433	246	335	299	226												
-15,25	380	453	136	369	426	407	336	452	325	423	404	271															
-15,50	396	398	128	373	430	249	337	372	311	418	404	288															
-15,75	414	390	124	359	324	241	294	352	309	445	406	295															
-16,00									318	469	416	356															
-16,25																											
-16,50																											

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698																Avegearpaal 0,350 m													
	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52														
-12,50												167	253	239		293													
-12,75												167	314	323		380													
-13,00	491	389	527	500	386	482	631	540	314	310	183	387	390	195	458														
-13,25	485	384	520	519	414	445	619	526	325	328	208		446	308	450														
-13,50	396	390	528	520	400	443	613	523	332	344	230		380	309	430														
-13,75	382	388	485	522	395	445	613	523	334	343	241		371	297	428														
-14,00	368	387	465	494	406	461	597	524	337	329	231		323	278	412														
-14,25	373	388	463	489	411	429	594	512	347	319	317		297	264	411														
-14,50	379	357	472	380	349	435	598	516	356	323	304		280	257	417														
-14,75	308	268	325	366	255	436	417	407	368	337	307		277	264	421														
-15,00	294	260	317	366	253	278	415	364	356	221	310		276	276	433														
-15,25											315		283	289	440														
-15,50											316		273	303	487														
-15,75																													
-16,00																													
-16,25																													
-16,50																													

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698										Avegaarpaal 0,350 m									
	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60											
diepte tov NAP	-12,50																		
	-12,75																		
	-13,00																		
	-13,25																		
	-13,50		214	411															
	-13,75		208	399															
	-14,00		221	411															
	-14,25		218	352															
	-14,50		215	338	205														
	-14,75		228	332	218		241												
	-15,00	91	245	349	237		285										196		
	-15,25	254	267	342	255		303										213		
	-15,50	354	235	299	274	151	313	177									243		
	-15,75	324	233	302	290	150	324	180									310		
	-16,00	269	233	304	385	165	351	188									450		
	-16,25	242																	
	-16,50	236																	

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698														Avegaarpaal 0,400 m													
	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37												
-12,50																											
-12,75																											
-13,00		536	275	511	291	386	482	633	463	476	595	369	360	613	490												
-13,25		546	278	542	371	424	509	721	471	500	603	385	390	621	450												
-13,50		548	303	501	433	414	428	664	489	528	642	293	422	646	440												
-13,75		577	329	497	431	441	417	575	403	548	675	273	368	680	460												
-14,00		604	361	520	462	475	407	574	375	524	705	274	375	715	479												
-14,25	500	620	394	544	491	502	417	582	367	518	582	282	388	729	493												
-14,50	519	642	417	562	526	517	428	572	370	531	551	299	395	377	279												
-14,75	442	661	409	581	532	532	433	573	383	528	533	311	408	357	265												
-15,00	437	682	260	591	519	542	429	583	395	526	501	311	418	353	267												
-15,25	455	530	164	432	541	482	430	566	399	521	496	341															
-15,50	475	462	152	430	507	298	398	431	363	513	499	361															
-15,75	495	451	155	420	381	282	347	410	363	543	499	368															
-16,00									384	575	510	442															
-16,25																											
-16,50																											

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698																Avegaarpaal 0,400 m													
	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52														
-12,50												206	339	325		380													
-12,75												212	408	427		488													
-13,00	584	457	621	612	487	569	739	672	381	391	243	508	509	268	541														
-13,25	573	473	619	607	492	526	734	617	392	405	272			365	527														
-13,50	467	462	619	613	470	523	730	615	394	433	297			367	522														
-13,75	449	475	568	625	482	545	731	620	397	403	308			358	502														
-14,00	457	482	549	581	494	555	721	613	420	393	293			328	498														
-14,25	467	487	560	600	505	538	729	623	435	396	378			315	512														
-14,50	473	415	571	443	411	552	728	633	454	412	378			323	518														
-14,75	364	312	379	429	300	514	488	477	468	430	393			330	526														
-15,00	343	308	366	439	302	328	481	426	420	262	399			345	542														
-15,25											403			361	549														
-15,50											401			376	605														
-15,75																													
-16,00																													
-16,25																													
-16,50																													

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698										Avegaarpaal 0,400 m									
	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60											
diepte tov NAP	-12,50																		
	-12,75																		
	-13,00																		
	-13,25																		
	-13,50		257	488															
	-13,75		266	490															
	-14,00		276	490															
	-14,25		260	416															
	-14,50		272	398	256														
	-14,75		288	404	273		302												
	-15,00	136	310	424	293		351									242			
	-15,25	350	337	401	313		371									261			
	-15,50	473	280	350	333	175	381	222								300			
	-15,75	389	271	349	355	184	396	211								389			
	-16,00	324	278	360	483	201	427	230								557			
	-16,25	304																	
	-16,50	281																	

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698														Avegaarpaal 0,450 m													
	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37												
-12,50																											
-12,75																											
-13,00		635	322	625	380	501	617	773	546	576	693	448	443	711	569												
-13,25		626	349	617	485	487	586	835	569	604	736	452	477	748	514												
-13,50		652	380	574	496	510	497	763	583	635	780	331	512	775	535												
-13,75		686	411	597	534	549	484	678	461	655	817	336	423	818	558												
-14,00		701	447	628	570	587	496	692	431	600	803	334	455	857	579												
-14,25	603	730	476	656	605	617	509	690	434	626	666	344	467	833	594												
-14,50	624	761	475	681	648	637	522	700	445	640	665	366	475	430	319												
-14,75	502	795	473	704	612	655	529	700	460	637	606	383	490	413	306												
-15,00	515	822	300	713	637	618	527	711	473	638	603	382	507	423	318												
-15,25	538	601	189	495	667	592	531	649	476	629	600	418															
-15,50	561	534	185	507	581	346	455	497	410	616	603	441															
-15,75	582	513	188	478	441	350	393	465	430	652	602	449															
-16,00									455	690	612	541															
-16,25																											
-16,50																											

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698																Avegearpaal 0,450 m													
	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52														
-12,50												242	434	422		475													
-12,75												275	520	545		611													
-13,00	666	553	711	700	588	654	853	781	446	475	312	345	644	642	351	628													
-13,25	671	548	743	706	557	602	851	706	458	501	372	382		617	430	605													
-13,50	528	553	711	722	554	631	853	722	452	531	372	372		521	431	623													
-13,75	539	569	654	715	576	649	850	708	480	459	382	363		540	423	580													
-14,00	548	577	651	690	595	630	862	731	506	465	363			443	377	597													
-14,25	561	585	657	714	605	645	869	742	524	480	433	433		416	384	615													
-14,50	573	482	675	505	463	668	829	751	547	502	463			425	395	625													
-14,75	418	353	431	504	346	582	554	541	573	528	479			428	401	634													
-15,00	403	353	425	521	363	378	565	485	480	304	488			431	418	656													
-15,25											499			441	436	669													
-15,50											497			364	456	738													
-15,75																													
-16,00																													
-16,25																													
-16,50																													

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Sonderingen voor opdracht: 25SP1698										Avegaarpaal 0,450 m									
	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60											
-12,50																			
-12,75																			
-13,00																			
-13,25																			
-13,50		314	575																
-13,75		332	592																
-14,00		318	562																
-14,25		322	471																
-14,50		337	474	315															
-14,75		353	483	333		367													
-15,00	190	379	505	355		423												293	
-15,25	455	410	455	377		445												314	
-15,50	575	323	403	398	207	451	255											367	
-15,75	449	318	403	426	221	474	251											479	
-16,00	373	339	421	592	245	506	280											679	
-16,25	367																		
-16,50	326																		

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S23	0,54	-14,25	425	4,9	476	235	426	1
		-14,50	423	4,7	448	260	425	1
		-14,75	377	3,6	346	285	378	1
		-15,00	375	3,3	317	310	376	1
		-15,25	380	3,1	302	334	382	1
		-15,50	396	3,2	304	359	397	1
		-15,75	414	3,2	309	384	415	1
S24	0,42	-13,00	442	5,9	571	169	444	1
		-13,25	464	6,1	583	194	465	1
		-13,50	464	5,8	558	218	465	1
		-13,75	476	5,8	553	243	477	1
		-14,00	499	5,9	567	268	500	1
		-14,25	517	5,9	572	293	518	1
		-14,50	521	5,8	555	317	523	1
		-14,75	537	5,8	556	342	538	1
		-15,00	555	5,8	561	367	556	1
		-15,25	453	3,8	366	392	454	1
		-15,50	398	2,6	250	416	400	1
		-15,75	390	2,2	212	441	391	1
S25	0,43	-13,00	219	6,3	602	144	447	228
		-13,25	212	5,9	565	168	439	228
		-13,50	237	6,0	581	193	464	228
		-13,75	257	6,1	590	218	485	228
		-14,00	285	6,4	612	243	512	228
		-14,25	312	6,6	632	267	539	228
		-14,50	331	6,6	639	292	558	228
		-14,75	339	6,5	628	317	566	228
		-15,00	219	4,2	404	342	447	228
		-15,25	136	2,5	241	366	364	228
		-15,50	128	2,1	202	391	356	228
		-15,75	124	1,8	170	416	351	228

* Negatieve kleef bepaald voor alleenstaande paal, aan de rand van groep, in één rij en in groep met $D > \sqrt{(10 \times d \times h)}$

Toelichting

Maximum puntweerstand	: $q_{b,max} = 0,5 * \alpha_p * \beta * s * (0,5[q_{c,I;gem} + q_{c,II;gem}] + q_{c,III;gem})$	[par. 7.6.2.3(e)]
Maximum draagkracht punt	: $R_{b,cal} = A_b * q_{b,max}$	[par. 7.6.2.3(e)]
Maximum schachtwrijvingskracht	: $R_{s,cal} = O_p * \Delta L * \alpha_s * q_{c,z;a}$	[par. 7.6.2.3]
Rekenwaarde maximum draagkracht	: $R_{c,d} = (R_{b,cal} / \xi) / \gamma_b + (R_{s,cal} / \xi) / \gamma_s$	[par. 7.6.2.3]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk,d} = F_{nk} * \gamma_{f,nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde netto draagkracht	: $R_{c,dnetto} = R_{c,d} - F_{nk,d}$	[par. 7.6.2.3]

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S26	0,28	-13,00	403	7,1	682	169	510	108
		-13,25	433	7,4	708	194	541	108
		-13,50	427	7,0	673	219	535	108
		-13,75	419	6,6	635	244	527	108
		-14,00	421	6,4	615	268	529	108
		-14,25	435	6,4	613	293	543	108
		-14,50	452	6,4	617	318	560	108
		-14,75	469	6,4	619	343	576	108
		-15,00	471	6,2	599	367	579	108
		-15,25	369	4,2	404	392	477	108
		-15,50	373	4,0	385	417	481	108
		-15,75	359	3,5	337	442	467	108
S27	0,48	-13,00	215	6,1	591	149	444	229
		-13,25	277	7,0	670	174	506	229
		-13,50	334	7,7	740	199	563	229
		-13,75	364	8,0	765	224	593	229
		-14,00	362	7,7	738	248	591	229
		-14,25	385	7,8	751	273	614	229
		-14,50	412	8,0	772	298	641	229
		-14,75	437	8,2	788	323	666	229
		-15,00	441	8,0	770	347	670	229
		-15,25	426	7,5	721	372	655	229
		-15,50	430	7,3	702	397	659	229
		-15,75	324	5,2	500	422	553	229
S28	0,36	-13,00	290	7,1	681	146	496	206
		-13,25	358	8,0	770	171	564	206
		-13,50	344	7,5	722	196	550	206
		-13,75	349	7,3	705	221	555	206
		-14,00	372	7,5	720	245	579	206
		-14,25	393	7,6	729	270	599	206
		-14,50	407	7,6	728	295	613	206
		-14,75	421	7,6	727	320	627	206
		-15,00	431	7,5	719	344	637	206
		-15,25	407	6,8	654	369	613	206
		-15,50	249	3,8	366	394	455	206
		-15,75	241	3,4	327	419	447	206

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S29	0,45	-13,00	366	7,7	739	174	547	182
		-13,25	428	8,5	818	199	610	182
		-13,50	362	7,1	683	224	544	182
		-13,75	348	6,6	635	249	530	182
		-14,00	341	6,2	600	273	523	182
		-14,25	331	5,8	557	298	513	182
		-14,50	336	5,6	541	323	518	182
		-14,75	340	5,4	522	348	522	182
		-15,00	335	5,1	491	372	517	182
		-15,25	336	4,9	467	397	518	182
		-15,50	337	4,6	443	422	518	182
		-15,75	294	3,6	346	447	475	182
S30	0,33	-13,00	506	7,9	760	208	580	74
		-13,25	576	8,8	851	233	650	74
		-13,50	565	8,4	808	258	639	74
		-13,75	487	6,8	654	282	561	74
		-14,00	464	6,1	591	307	539	74
		-14,25	462	5,8	562	332	536	74
		-14,50	464	5,6	541	357	538	74
		-14,75	458	5,3	506	381	532	74
		-15,00	467	5,2	498	406	542	74
		-15,25	452	4,7	448	431	527	74
		-15,50	372	3,0	289	455	446	74
		-15,75	352	2,4	231	480	426	74
S31	0,31	-13,00	394	6,4	616	167	469	76
		-13,25	389	6,1	583	192	464	76
		-13,50	397	6,0	573	216	473	76
		-13,75	340	4,7	452	241	416	76
		-14,00	321	4,1	394	266	396	76
		-14,25	309	3,6	351	291	385	76
		-14,50	302	3,3	315	315	378	76
		-14,75	312	3,2	306	340	387	76
		-15,00	322	3,1	298	365	397	76
		-15,25	325	2,9	278	390	401	76
		-15,50	311	2,4	231	414	386	76
		-15,75	309	2,2	212	430	385	76
		-16,00	318	2,2	211	446	393	76

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S32	0,39	-13,00	384	5,7	546	230	466	82
		-13,25	405	5,8	557	255	487	82
		-13,50	429	5,9	572	280	511	82
		-13,75	439	5,9	563	305	520	82
		-14,00	434	5,5	530	329	515	82
		-14,25	442	5,4	519	354	524	82
		-14,50	428	4,9	472	379	510	82
		-14,75	431	4,7	451	404	512	82
		-15,00	426	4,3	418	428	508	82
		-15,25	423	4,0	388	453	504	82
		-15,50	418	3,7	356	478	500	82
		-15,75	445	3,9	378	500	527	82
		-16,00	469	4,1	397	522	551	82
S33	0,47	-13,00	505	8,3	799	210	605	100
		-13,25	487	7,7	743	235	586	100
		-13,50	517	8,0	768	260	616	100
		-13,75	540	8,1	782	284	639	100
		-14,00	560	8,2	792	309	660	100
		-14,25	493	6,8	654	334	592	100
		-14,50	469	6,1	590	358	569	100
		-14,75	453	5,6	539	383	553	100
		-15,00	433	5,0	481	408	533	100
		-15,25	404	4,2	408	433	504	100
		-15,50	404	4,0	382	457	503	100
		-15,75	406	3,8	361	482	506	100
S34	0,52	-16,00	416	3,7	353	507	515	100
		-13,00	294	6,0	575	178	451	157
		-13,25	307	5,9	572	203	465	157
		-13,50	244	4,6	443	228	402	157
		-13,75	230	4,1	394	252	388	157
		-14,00	215	3,6	344	277	372	157
		-14,25	221	3,4	329	302	378	157
		-14,50	234	3,4	325	327	391	157
		-14,75	245	3,3	319	351	402	157
		-15,00	246	3,1	297	376	404	157
		-15,25	271	3,3	315	399	428	157
		-15,50	288	3,4	326	417	445	157
		-15,75	295	3,3	318	437	452	157
		-16,00	356	4,1	398	457	513	157

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S35	0,21	-13,00	285	4,9	474	144	370	86
		-13,25	311	5,1	493	169	397	86
		-13,50	340	5,4	516	193	425	86
		-13,75	310	4,6	443	218	396	86
		-14,00	319	4,5	433	243	405	86
		-14,25	313	4,1	397	268	398	86
		-14,50	317	3,9	379	292	403	86
		-14,75	325	3,8	368	317	411	86
		-15,00	335	3,7	359	342	420	86
S36	0,04	-13,00	518	8,5	814	165	587	69
		-13,25	503	7,9	763	190	571	69
		-13,50	531	8,2	787	214	600	69
		-13,75	555	8,3	802	239	624	69
		-14,00	582	8,5	821	264	650	69
		-14,25	604	8,7	833	289	672	69
		-14,50	321	3,5	337	313	390	69
		-14,75	307	3,0	289	338	376	69
		-15,00	299	2,6	250	363	367	69
S37	0,14	-13,00	419	7,2	693	133	495	76
		-13,25	382	6,3	606	158	458	76
		-13,50	367	5,8	557	182	443	76
		-13,75	371	5,6	539	207	447	76
		-14,00	387	5,6	542	232	464	76
		-14,25	402	5,6	541	257	478	76
		-14,50	237	2,5	241	281	313	76
		-14,75	228	2,1	202	306	305	76
		-15,00	226	1,8	173	331	302	76
S38	0,12	-13,00	491	7,8	747	192	563	72
		-13,25	485	7,4	712	217	557	72
		-13,50	396	5,6	539	242	468	72
		-13,75	382	5,1	491	267	454	72
		-14,00	368	4,6	442	291	440	72
		-14,25	373	4,4	427	316	445	72
		-14,50	379	4,3	411	341	451	72
		-14,75	308	2,8	269	365	381	72
		-15,00	294	2,3	221	390	367	72

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S39	0,26	-13,00	389	6,1	587	200	472	83
		-13,25	384	5,8	554	225	467	83
		-13,50	390	5,6	539	249	473	83
		-13,75	388	5,3	511	274	470	83
		-14,00	387	5,0	485	299	470	83
		-14,25	388	4,8	461	324	470	83
		-14,50	357	4,0	385	348	440	83
		-14,75	268	2,2	212	373	351	83
		-15,00	260	1,8	173	398	342	83
S40	0,25	-13,00	527	7,7	741	141	529	1
		-13,25	520	7,3	703	166	521	1
		-13,50	528	7,2	693	191	530	1
		-13,75	485	6,2	597	215	487	1
		-14,00	465	5,6	539	240	467	1
		-14,25	463	5,3	509	265	464	1
		-14,50	472	5,2	500	289	473	1
		-14,75	325	2,4	231	314	327	1
		-15,00	317	2,0	192	339	319	1
S41	0,34	-13,00	500	6,9	666	170	501	1
		-13,25	519	7,0	673	195	520	1
		-13,50	520	6,8	650	219	521	1
		-13,75	522	6,5	629	244	524	1
		-14,00	494	5,8	558	269	496	1
		-14,25	489	5,4	524	294	490	1
		-14,50	380	3,3	317	318	381	1
		-14,75	366	2,8	269	343	367	1
		-15,00	366	2,5	245	368	367	1
S42	0,29	-13,00	386	6,6	633	156	473	87
		-13,25	414	6,8	654	181	501	87
		-13,50	400	6,3	606	206	487	87
		-13,75	395	6,0	574	230	482	87
		-14,00	406	5,9	568	255	493	87
		-14,25	411	5,7	551	280	498	87
		-14,50	349	4,4	423	305	436	87
		-14,75	255	2,5	241	329	342	87
		-15,00	253	2,2	212	354	340	87

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S43	0,35	-13,00	482	8,3	799	187	591	109
		-13,25	445	7,4	712	212	554	109
		-13,50	443	7,1	683	236	551	109
		-13,75	445	6,9	662	261	554	109
		-14,00	461	6,9	664	286	570	109
		-14,25	429	6,1	585	311	537	109
		-14,50	435	5,9	572	335	544	109
		-14,75	436	5,7	548	360	545	109
		-15,00	278	2,7	260	385	386	109
S44	0,32	-13,00	631	8,3	799	256	632	1
		-13,25	619	7,8	755	281	621	1
		-13,50	613	7,5	719	305	614	1
		-13,75	613	7,2	695	330	615	1
		-14,00	597	6,7	644	355	599	1
		-14,25	594	6,4	614	380	596	1
		-14,50	598	6,2	596	404	600	1
		-14,75	417	2,8	269	429	419	1
		-15,00	415	2,5	241	454	416	1
S45	0,41	-13,00	540	7,8	752	152	542	1
		-13,25	526	7,3	702	177	527	1
		-13,50	523	7,0	673	202	525	1
		-13,75	523	6,7	649	226	525	1
		-14,00	524	6,5	625	251	525	1
		-14,25	512	6,0	580	276	513	1
		-14,50	516	5,9	563	300	518	1
		-14,75	407	3,7	356	325	408	1
		-15,00	364	2,7	260	350	365	1
S46	0,46	-13,00	314	5,9	569	176	447	133
		-13,25	325	5,9	563	201	458	133
		-13,50	332	5,7	551	226	465	133
		-13,75	334	5,5	529	250	467	133
		-14,00	337	5,3	510	275	471	133
		-14,25	347	5,2	501	300	480	133
		-14,50	356	5,1	492	325	490	133
		-14,75	368	5,1	487	349	501	133
		-15,00	356	4,6	443	374	490	133

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S47	0,47	-13,00	310	6,2	596	168	458	148
		-13,25	328	6,3	603	193	477	148
		-13,50	344	6,3	604	217	492	148
		-13,75	343	6,0	577	242	491	148
		-14,00	329	5,5	529	267	477	148
		-14,25	319	5,1	488	292	468	148
		-14,50	323	4,9	470	316	471	148
		-14,75	337	4,9	468	341	485	148
		-15,00	221	2,6	250	366	369	148
		-15,25	221	2,6	250	366	369	148
S48	0,56	-12,50	167	4,8	462	82	326	159
		-12,75	167	4,5	436	107	326	159
		-13,00	183	4,6	438	132	342	159
		-13,25	208	4,7	456	157	367	159
		-13,50	230	4,9	467	181	389	159
		-13,75	241	4,8	462	206	400	159
		-14,00	231	4,4	420	231	390	159
		-14,25	317	5,6	539	255	476	159
		-14,50	304	5,1	492	280	463	159
		-14,75	307	4,9	472	305	466	159
S49	0,59	-15,00	310	4,7	453	330	469	159
		-15,25	315	4,5	437	354	474	159
		-15,50	316	4,3	413	379	475	159
		-12,50	253	6,0	577	90	400	147
		-12,75	314	6,8	654	115	461	147
S50	0,58	-13,00	387	7,8	750	139	534	147
		-12,50	239	5,8	557	78	381	142
		-12,75	323	7,0	673	103	465	142
		-13,00	390	7,9	760	128	532	142
		-13,25	446	8,6	827	153	588	142
		-13,50	380	7,2	693	177	522	142
		-13,75	371	6,8	654	202	513	142
		-14,00	323	5,7	548	227	465	142
		-14,25	297	5,0	481	252	439	142
		-14,50	280	4,4	427	276	422	142
		-14,75	277	4,1	397	301	419	142
		-15,00	276	3,9	371	326	418	142
		-15,25	283	3,7	358	351	425	142
		-15,50	273	3,3	317	375	415	142
		-15,75	273	3,3	317	375	415	142

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S51	0,54	-13,00	195	4,7	451	68	311	116
		-13,25	308	6,4	616	92	424	116
		-13,50	309	6,2	593	117	426	116
		-13,75	297	5,7	548	142	414	116
		-14,00	278	5,1	491	167	394	116
		-14,25	264	4,6	443	191	380	116
		-14,50	257	4,2	407	216	374	116
		-14,75	264	4,1	394	241	381	116
		-15,00	276	4,0	389	266	393	116
		-15,25	289	4,0	386	290	405	116
		-15,50	303	4,0	384	315	419	116
S52	0,48	-12,50	293	5,2	496	126	373	80
		-12,75	380	6,4	616	151	460	80
		-13,00	458	7,5	722	176	538	80
		-13,25	450	7,1	683	201	530	80
		-13,50	430	6,5	626	225	510	80
		-13,75	428	6,2	597	250	508	80
		-14,00	412	5,7	546	275	492	80
		-14,25	411	5,4	520	300	491	80
		-14,50	417	5,2	504	324	497	80
		-14,75	421	5,1	487	349	501	80
		-15,00	433	5,0	483	374	513	80
		-15,25	440	4,9	469	399	520	80
		-15,50	487	5,4	522	423	567	80
S53	0,52	-15,00	91	3,5	338	118	274	183
		-15,25	254	6,1	587	140	436	183
		-15,50	354	7,6	730	165	537	183
		-15,75	324	6,8	654	190	506	183
		-16,00	269	5,6	539	215	452	183
		-16,25	242	4,9	470	239	425	183
		-16,50	236	4,5	433	264	418	183

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S54	0,59	-13,50	214	5,3	510	85	356	142
		-13,75	208	4,9	475	110	351	142
		-14,00	221	4,9	471	135	363	142
		-14,25	218	4,6	443	159	361	142
		-14,50	215	4,3	412	184	357	142
		-14,75	228	4,2	408	209	370	142
		-15,00	245	4,3	413	234	388	142
		-15,25	267	4,4	424	258	409	142
		-15,50	235	3,6	346	283	377	142
		-15,75	233	3,3	317	308	375	142
		-16,00	233	3,0	293	333	375	142
S55	0,61	-13,50	411	6,5	625	63	413	2
		-13,75	399	6,0	581	88	401	2
		-14,00	411	6,0	576	112	413	2
		-14,25	352	4,7	452	137	353	2
		-14,50	338	4,2	404	162	339	2
		-14,75	332	3,8	370	187	334	2
		-15,00	349	3,9	373	211	351	2
		-15,25	342	3,5	337	236	343	2
		-15,50	299	2,5	241	261	301	2
		-15,75	302	2,3	221	286	304	2
		-16,00	304	2,1	199	310	305	2
S56	0,65	-14,50	205	3,0	288	56	206	2
		-14,75	218	3,0	286	81	220	2
		-15,00	237	3,0	292	106	238	2
		-15,25	255	3,1	298	130	257	2
		-15,50	274	3,2	304	155	275	2
		-15,75	290	3,2	306	180	291	2
S57	0,81	-16,00	385	4,6	444	201	387	2
		-15,50	151	2,3	224	30	152	2
		-15,75	150	2,1	203	50	152	2
S58	0,90	-16,00	165	2,2	208	70	166	2
		-14,75	241	2,6	247	157	242	1
		-15,00	285	3,1	300	178	287	1
		-15,25	303	3,2	309	199	305	1
		-15,50	313	3,2	305	220	315	1
		-15,75	324	3,1	303	241	326	1
		-16,00	351	3,4	326	263	353	1

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,350 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S59	0,82	-15,50	177	2,5	245	53	178	1
		-15,75	180	2,4	231	72	182	1
		-16,00	188	2,3	223	93	189	1
S60	0,82	-15,00	196	2,6	252	77	197	1
		-15,25	213	2,7	257	100	214	1
		-15,50	243	3,0	288	120	244	1
		-15,75	310	3,9	377	141	311	1
		-16,00	450	6,1	587	166	452	1

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S23	0,54	-14,25	500	4,5	568	269	502	2
		-14,50	519	4,5	571	298	521	2
		-14,75	442	3,3	415	325	444	2
		-15,00	437	3,0	378	354	439	2
		-15,25	455	3,0	380	382	457	2
		-15,50	475	3,1	385	411	477	2
		-15,75	495	3,1	390	439	497	2
S24	0,42	-13,00	536	5,6	704	193	538	2
		-13,25	546	5,5	691	221	547	2
		-13,50	548	5,3	667	250	549	2
		-13,75	577	5,5	687	278	578	2
		-14,00	604	5,6	704	306	606	2
		-14,25	620	5,6	703	335	622	2
		-14,50	642	5,7	711	363	644	2
		-14,75	661	5,7	713	391	662	2
		-15,00	682	5,7	721	419	684	2
		-15,25	530	3,5	440	448	532	2
		-15,50	462	2,4	297	476	463	2
		-15,75	451	2,0	251	504	453	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S25	0,43	-13,00	275	5,8	729	164	535	260
		-13,25	278	5,6	706	192	538	260
		-13,50	303	5,7	719	221	563	260
		-13,75	329	5,8	734	249	589	260
		-14,00	361	6,0	759	277	621	260
		-14,25	394	6,2	785	305	654	260
		-14,50	417	6,3	796	334	677	260
		-14,75	409	6,0	753	362	669	260
		-15,00	260	3,8	478	390	520	260
		-15,25	164	2,3	289	419	424	260
		-15,50	152	1,9	241	447	412	260
		-15,75	155	1,7	217	475	415	260
		-13,00	511	6,9	865	194	634	123
		-13,25	542	7,1	889	222	666	123
S26	0,28	-13,50	501	6,3	792	250	625	123
		-13,75	497	6,0	756	278	620	123
		-14,00	520	6,1	766	307	643	123
		-14,25	544	6,2	778	335	667	123
		-14,50	562	6,2	781	363	686	123
		-14,75	581	6,2	783	392	704	123
		-15,00	591	6,1	772	420	715	123
		-15,25	432	3,8	478	448	555	123
		-15,50	430	3,6	447	476	554	123
		-15,75	420	3,2	402	505	544	123
		-13,00	291	6,0	752	171	553	262
		-13,25	371	6,8	857	199	633	262
		-13,50	433	7,4	931	227	694	262
		-13,75	431	7,2	899	256	692	262
S27	0,48	-14,00	462	7,3	923	284	724	262
		-14,25	491	7,5	944	312	753	262
		-14,50	526	7,8	974	340	788	262
		-14,75	532	7,6	955	369	794	262
		-15,00	519	7,2	905	397	781	262
		-15,25	541	7,3	914	425	803	262
		-15,50	507	6,6	829	454	769	262
		-15,75	381	4,7	591	482	643	262

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S28	0,36	-13,00	386	6,9	870	167	622	236
		-13,25	424	7,2	905	195	660	236
		-13,50	414	6,8	860	224	650	236
		-13,75	441	7,0	876	252	677	236
		-14,00	475	7,2	905	280	711	236
		-14,25	502	7,3	922	309	738	236
		-14,50	517	7,3	919	337	753	236
		-14,75	532	7,3	915	365	767	236
		-15,00	542	7,2	904	394	778	236
		-15,25	482	6,2	775	422	717	236
		-15,50	298	3,5	440	450	534	236
		-15,75	282	3,1	385	478	518	236
S29	0,45	-13,00	482	7,6	952	199	690	208
		-13,25	509	7,7	968	228	717	208
		-13,50	428	6,4	804	256	636	208
		-13,75	417	6,0	757	284	624	208
		-14,00	407	5,7	714	312	615	208
		-14,25	417	5,6	702	341	625	208
		-14,50	428	5,5	692	369	636	208
		-14,75	433	5,3	671	397	641	208
		-15,00	429	5,1	636	426	636	208
		-15,25	430	4,9	610	454	638	208
		-15,50	398	4,2	528	483	606	208
		-15,75	347	3,3	415	511	555	208
S30	0,33	-13,00	633	7,6	960	238	718	85
		-13,25	721	8,6	1077	266	805	85
		-13,50	664	7,6	955	294	749	85
		-13,75	575	6,2	778	323	660	85
		-14,00	574	6,0	748	351	659	85
		-14,25	582	5,8	733	379	667	85
		-14,50	572	5,5	687	408	656	85
		-14,75	573	5,3	661	436	657	85
		-15,00	583	5,2	650	464	668	85
		-15,25	566	4,7	593	492	650	85
		-15,50	431	2,7	339	520	515	85
		-15,75	410	2,2	276	549	495	85

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S31	0,31	-13,00	463	5,8	726	191	550	86
		-13,25	471	5,7	711	219	558	86
		-13,50	489	5,7	711	247	575	86
		-13,75	403	4,3	540	276	489	86
		-14,00	375	3,7	465	304	461	86
		-14,25	367	3,4	424	332	454	86
		-14,50	370	3,2	400	360	456	86
		-14,75	383	3,1	394	389	469	86
		-15,00	395	3,1	386	417	481	86
		-15,25	399	2,9	364	445	485	86
		-15,50	363	2,2	276	473	449	86
		-15,75	363	2,0	257	492	449	86
		-16,00	384	2,2	275	509	470	86
S32	0,39	-13,00	476	5,5	686	263	569	93
		-13,25	500	5,6	698	292	593	93
		-13,50	528	5,7	717	320	622	93
		-13,75	548	5,7	722	348	642	93
		-14,00	524	5,2	653	377	617	93
		-14,25	518	4,9	616	405	612	93
		-14,50	531	4,8	609	433	625	93
		-14,75	528	4,6	575	461	621	93
		-15,00	526	4,3	544	490	620	93
		-15,25	521	4,0	507	518	614	93
		-15,50	513	3,7	465	546	606	93
		-15,75	543	3,9	490	572	637	93
S33	0,47	-16,00	575	4,1	518	597	668	93
		-13,00	595	7,5	942	240	709	114
		-13,25	603	7,4	928	268	717	114
		-13,50	642	7,7	964	297	756	114
		-13,75	675	7,9	991	325	789	114
		-14,00	705	8,1	1013	353	819	114
		-14,25	582	6,2	779	381	696	114
		-14,50	551	5,6	700	410	665	114
		-14,75	533	5,1	641	438	647	114
		-15,00	501	4,5	559	466	615	114
		-15,25	496	4,2	523	495	610	114
		-15,50	499	4,0	499	523	613	114
		-15,75	499	3,8	472	551	613	114
		-16,00	510	3,7	461	579	624	114

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S34	0,52	-13,00	369	5,7	711	204	548	180
		-13,25	385	5,7	711	232	565	180
		-13,50	293	4,2	528	260	472	180
		-13,75	273	3,7	467	289	453	180
		-14,00	274	3,5	440	317	454	180
		-14,25	282	3,4	425	345	462	180
		-14,50	299	3,4	425	373	478	180
		-14,75	311	3,3	417	402	491	180
		-15,00	311	3,1	388	430	490	180
		-15,25	341	3,3	412	456	520	180
		-15,50	361	3,4	425	477	541	180
		-15,75	368	3,3	415	499	548	180
		-16,00	442	4,1	515	523	622	180
S35	0,21	-13,00	360	4,8	599	164	458	98
		-13,25	390	4,9	621	193	488	98
		-13,50	422	5,1	646	221	520	98
		-13,75	368	4,2	528	249	466	98
		-14,00	375	4,1	512	278	473	98
		-14,25	388	4,0	504	306	486	98
		-14,50	395	3,9	487	334	493	98
		-14,75	408	3,8	481	362	506	98
S36	0,04	-15,00	418	3,7	469	391	516	98
		-13,00	613	7,7	965	188	692	78
		-13,25	621	7,6	949	217	699	78
		-13,50	646	7,7	963	245	724	78
		-13,75	680	7,9	992	273	759	78
		-14,00	715	8,1	1021	301	793	78
		-14,25	729	8,1	1018	330	808	78
		-14,50	377	3,2	402	358	456	78
S37	0,14	-14,75	357	2,7	339	386	435	78
		-15,00	353	2,4	305	415	431	78
		-13,00	490	6,5	811	152	577	87
		-13,25	450	5,7	716	180	537	87
		-13,50	440	5,3	671	208	528	87
		-13,75	460	5,4	676	237	547	87
		-14,00	479	5,4	680	265	566	87
		-14,25	493	5,4	675	293	581	87
		-14,50	279	2,3	289	321	366	87
		-14,75	265	1,9	238	350	352	87
		-15,00	267	1,7	213	378	354	87

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S38	0,12	-13,00	584	7,1	892	220	667	83
		-13,25	573	6,7	846	248	656	83
		-13,50	467	5,1	641	276	550	83
		-13,75	449	4,6	582	305	532	83
		-14,00	457	4,5	566	333	539	83
		-14,25	467	4,4	555	361	549	83
		-14,50	473	4,3	537	389	556	83
		-14,75	364	2,6	327	418	446	83
		-15,00	343	2,1	264	446	426	83
		-15,00	343	2,1	264	446	426	83
S39	0,26	-13,00	457	5,5	692	228	552	94
		-13,25	473	5,5	689	257	567	94
		-13,50	462	5,1	644	285	557	94
		-13,75	475	5,1	636	313	569	94
		-14,00	482	4,9	621	342	577	94
		-14,25	487	4,8	600	370	582	94
		-14,50	415	3,6	452	398	510	94
		-14,75	312	2,0	251	426	406	94
		-15,00	308	1,7	216	455	402	94
		-15,00	308	1,7	216	455	402	94
S40	0,25	-13,00	621	7,0	878	161	623	2
		-13,25	619	6,7	845	189	620	2
		-13,50	619	6,5	817	218	620	2
		-13,75	568	5,6	704	246	569	2
		-14,00	549	5,1	645	274	551	2
		-14,25	560	5,1	635	303	562	2
		-14,50	571	5,0	624	331	572	2
		-14,75	379	2,2	276	359	381	2
		-15,00	366	1,8	226	387	368	2
		-15,00	366	1,8	226	387	368	2
S41	0,34	-13,00	612	6,6	829	194	614	2
		-13,25	607	6,3	792	222	608	2
		-13,50	613	6,2	775	251	615	2
		-13,75	625	6,1	767	279	627	2
		-14,00	581	5,3	665	307	583	2
		-14,25	600	5,3	667	335	601	2
		-14,50	443	3,0	377	364	444	2
		-14,75	429	2,6	326	392	430	2
		-15,00	439	2,5	315	420	441	2
		-15,00	439	2,5	315	420	441	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S42	0,29	-13,00	487	6,4	800	179	587	99
		-13,25	492	6,2	779	207	591	99
		-13,50	470	5,7	715	235	570	99
		-13,75	482	5,6	707	263	582	99
		-14,00	494	5,6	698	292	593	99
		-14,25	505	5,5	688	320	604	99
		-14,50	411	4,0	503	348	510	99
		-14,75	300	2,3	289	376	399	99
		-15,00	302	2,1	266	405	402	99
S43	0,35	-13,00	569	7,5	942	214	693	124
		-13,25	526	6,7	842	242	650	124
		-13,50	523	6,4	808	270	647	124
		-13,75	545	6,5	818	298	669	124
		-14,00	555	6,4	805	327	679	124
		-14,25	538	6,0	749	355	662	124
		-14,50	552	5,9	745	383	676	124
		-14,75	514	5,2	653	412	638	124
		-15,00	328	2,5	314	440	452	124
S44	0,32	-13,00	739	7,5	943	293	741	2
		-13,25	734	7,2	906	321	735	2
		-13,50	730	6,9	871	349	732	2
		-13,75	731	6,7	845	377	733	2
		-14,00	721	6,4	799	406	722	2
		-14,25	729	6,3	786	434	731	2
		-14,50	728	6,0	755	462	730	2
		-14,75	488	2,6	327	491	490	2
		-15,00	481	2,3	286	519	483	2
S45	0,41	-13,00	672	7,6	951	174	674	2
		-13,25	617	6,6	829	202	618	2
		-13,50	615	6,3	798	230	616	2
		-13,75	620	6,2	779	258	622	2
		-14,00	613	5,9	739	287	615	2
		-14,25	623	5,8	726	315	624	2
		-14,50	633	5,7	715	343	634	2
		-14,75	477	3,4	427	372	479	2
		-15,00	426	2,5	314	400	428	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S46	0,46	-13,00	381	5,5	689	201	534	152
		-13,25	392	5,4	678	230	544	152
		-13,50	394	5,2	653	258	546	152
		-13,75	397	5,0	631	286	550	152
		-14,00	420	5,1	640	314	572	152
		-14,25	435	5,1	638	343	588	152
		-14,50	454	5,1	641	371	607	152
		-14,75	468	5,1	635	399	620	152
		-15,00	420	4,2	528	427	573	152
		-15,25	400	4,2	528	427	573	152
S47	0,47	-13,00	391	5,9	743	192	560	170
		-13,25	405	5,9	738	220	574	170
		-13,50	433	6,0	756	249	602	170
		-13,75	403	5,4	679	277	573	170
		-14,00	393	5,0	634	305	563	170
		-14,25	396	4,9	610	333	565	170
		-14,50	412	4,8	608	362	582	170
		-14,75	430	4,9	611	390	600	170
		-15,00	262	2,4	302	418	432	170
		-15,25	206	2,4	302	418	432	170
S48	0,56	-12,50	206	4,4	553	94	388	182
		-12,75	212	4,2	533	123	393	182
		-13,00	243	4,4	558	151	425	182
		-13,25	272	4,6	579	179	454	182
		-13,50	297	4,7	591	207	478	182
		-13,75	308	4,6	581	236	490	182
		-14,00	293	4,2	529	264	475	182
		-14,25	378	5,1	642	292	560	182
		-14,50	378	4,9	614	320	560	182
		-14,75	393	4,8	609	349	574	182
		-15,00	399	4,7	592	377	581	182
		-15,25	403	4,5	571	405	585	182
		-15,50	401	4,3	539	433	583	182
		-15,75	339	5,9	741	103	506	167
S49	0,59	-12,50	339	5,9	741	103	506	167
		-12,75	408	6,6	829	131	576	167
		-13,00	508	7,7	968	159	676	167

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S50	0,58	-12,50	325	5,7	722	90	487	162
		-12,75	427	6,9	864	118	589	162
		-13,00	509	7,7	973	146	671	162
		-13,25	530	7,8	980	175	692	162
		-13,50	449	6,5	817	203	611	162
		-13,75	446	6,2	784	231	609	162
		-14,00	385	5,2	653	259	547	162
		-14,25	352	4,5	569	288	514	162
		-14,50	350	4,3	538	316	512	162
		-14,75	352	4,1	514	344	515	162
		-15,00	352	3,9	485	372	514	162
		-15,25	359	3,7	468	401	521	162
		-15,50	321	3,0	377	429	483	162
		-13,00	268	4,7	591	77	400	133
		-13,25	365	5,8	725	105	498	133
S51	0,54	-13,50	367	5,6	701	134	500	133
		-13,75	358	5,2	657	162	491	133
		-14,00	328	4,6	578	190	461	133
		-14,25	315	4,2	528	219	448	133
		-14,50	323	4,1	513	247	456	133
		-14,75	330	4,0	497	275	463	133
		-15,00	345	3,9	494	304	478	133
		-15,25	361	3,9	493	332	494	133
		-15,50	376	3,9	489	360	509	133
		-12,50	380	5,1	641	144	471	91
S52	0,48	-12,75	488	6,3	794	173	580	91
		-13,00	541	6,8	855	201	633	91
		-13,25	527	6,4	802	229	618	91
		-13,50	522	6,1	765	258	613	91
		-13,75	502	5,6	704	286	593	91
		-14,00	498	5,3	669	314	589	91
		-14,25	512	5,3	664	342	604	91
		-14,50	518	5,1	646	371	609	91
		-14,75	526	5,0	630	399	617	91
		-15,00	542	5,0	629	427	633	91
		-15,25	549	4,9	613	455	640	91
		-15,50	605	5,4	679	484	697	91

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S53	0,52	-15,00	136	3,5	440	135	345	209
		-15,25	350	6,1	772	160	559	209
		-15,50	473	7,5	947	189	681	209
		-15,75	389	6,2	779	218	598	209
		-16,00	324	5,1	644	246	533	209
		-16,25	304	4,6	582	273	513	209
		-16,50	281	4,1	515	302	490	209
S54	0,59	-13,50	257	4,8	604	97	420	163
		-13,75	266	4,7	590	125	429	163
		-14,00	276	4,6	578	154	439	163
		-14,25	260	4,2	523	182	423	163
		-14,50	272	4,1	516	210	435	163
		-14,75	288	4,1	513	239	450	163
		-15,00	310	4,2	522	267	473	163
		-15,25	337	4,3	538	295	499	163
		-15,50	280	3,3	415	323	442	163
		-15,75	271	3,0	371	352	433	163
		-16,00	278	2,8	356	380	441	163
S55	0,61	-13,50	488	5,9	746	72	490	2
		-13,75	490	5,7	721	100	492	2
		-14,00	490	5,5	691	128	491	2
		-14,25	416	4,3	540	157	418	2
		-14,50	398	3,8	482	185	400	2
		-14,75	404	3,7	463	213	405	2
		-15,00	424	3,7	468	242	425	2
		-15,25	401	3,2	402	270	403	2
		-15,50	350	2,3	289	298	352	2
		-15,75	349	2,1	260	326	351	2
		-16,00	360	2,0	249	354	361	2
S56	0,65	-14,50	256	2,9	365	64	258	2
		-14,75	273	2,9	366	92	275	2
		-15,00	293	2,9	371	121	295	2
		-15,25	313	3,0	377	149	315	2
		-15,50	333	3,0	382	177	335	2
		-15,75	355	3,1	390	206	357	2
		-16,00	483	4,6	578	230	484	2
S57	0,81	-15,50	175	2,1	261	34	177	2
		-15,75	184	2,0	253	57	186	2
		-16,00	201	2,1	259	80	203	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,400 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S58	0,90	-14,75	302	2,6	327	180	304	2
		-15,00	351	3,1	385	203	353	2
		-15,25	371	3,1	395	227	373	2
		-15,50	381	3,1	387	251	383	2
		-15,75	396	3,1	388	275	397	2
		-16,00	427	3,3	414	300	428	2
S59	0,82	-15,50	222	2,5	313	60	224	2
		-15,75	211	2,2	272	83	212	2
		-16,00	230	2,2	280	106	232	2
S60	0,82	-15,00	242	2,5	319	88	244	2
		-15,25	261	2,6	325	114	263	2
		-15,50	300	2,9	366	137	302	2
		-15,75	389	3,9	490	162	391	2
		-16,00	557	5,9	741	190	558	2

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S23	0,54	-14,25	603	4,4	706	302	605	2
		-14,50	624	4,5	710	335	626	2
		-14,75	502	3,0	474	366	503	2
		-15,00	515	2,9	463	398	517	2
		-15,25	538	3,0	471	430	540	2
		-15,50	561	3,0	476	462	563	2
		-15,75	582	3,0	481	493	584	2
		-16,00	635	5,3	846	217	637	2
S24	0,42	-13,25	626	5,0	798	249	628	2
		-13,50	652	5,1	810	281	654	2
		-13,75	686	5,2	834	313	688	2
		-14,00	701	5,2	828	344	703	2
		-14,25	730	5,3	844	376	731	2
		-14,50	761	5,4	864	408	762	2
		-14,75	795	5,6	890	440	797	2
		-15,00	822	5,7	902	472	823	2
		-15,25	601	3,2	502	504	603	2
		-15,50	534	2,3	359	535	536	2
		-15,75	513	1,8	292	567	515	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S25	0,43	-13,00	322	5,3	841	185	615	293
		-13,25	349	5,4	854	216	642	293
		-13,50	380	5,5	873	248	672	293
		-13,75	411	5,6	894	280	704	293
		-14,00	447	5,8	922	312	740	293
		-14,25	476	5,9	938	344	768	293
		-14,50	475	5,7	906	375	768	293
		-14,75	473	5,5	870	407	766	293
		-15,00	300	3,5	549	439	592	293
		-15,25	189	2,1	333	471	482	293
		-15,50	185	1,8	293	503	477	293
		-15,75	188	1,7	266	534	480	293
S26	0,28	-13,00	625	6,6	1056	218	764	139
		-13,25	617	6,4	1011	249	755	139
		-13,50	574	5,7	908	281	713	139
		-13,75	597	5,7	914	313	736	139
		-14,00	628	5,9	935	345	767	139
		-14,25	656	6,0	950	377	795	139
		-14,50	681	6,0	959	409	820	139
		-14,75	704	6,1	965	440	842	139
		-15,00	713	6,0	948	472	852	139
		-15,25	495	3,5	554	504	634	139
		-15,50	507	3,4	541	536	645	139
		-15,75	478	2,9	461	568	617	139
S27	0,48	-13,00	380	5,9	933	192	674	295
		-13,25	485	6,8	1077	224	780	295
		-13,50	496	6,7	1063	256	791	295
		-13,75	534	6,9	1094	288	829	295
		-14,00	570	7,1	1123	319	865	295
		-14,25	605	7,2	1150	351	900	295
		-14,50	648	7,5	1189	383	942	295
		-14,75	612	6,9	1098	415	907	295
		-15,00	637	7,0	1107	447	931	295
		-15,25	667	7,1	1125	478	961	295
		-15,50	581	6,0	950	510	875	295
		-15,75	441	4,3	685	542	736	295

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S28	0,36	-13,00	501	6,9	1090	188	766	265
		-13,25	487	6,5	1035	220	752	265
		-13,50	510	6,5	1040	252	775	265
		-13,75	549	6,8	1074	284	814	265
		-14,00	587	7,0	1107	316	853	265
		-14,25	617	7,1	1125	347	883	265
		-14,50	637	7,1	1125	379	902	265
		-14,75	655	7,1	1123	411	920	265
		-15,00	618	6,5	1030	443	883	265
		-15,25	592	6,0	956	474	858	265
		-15,50	346	3,2	513	506	611	265
		-15,75	350	3,1	487	538	615	265
S29	0,45	-13,00	617	7,5	1196	224	851	234
		-13,25	586	7,0	1111	256	820	234
		-13,50	497	5,8	930	288	730	234
		-13,75	484	5,5	878	320	718	234
		-14,00	496	5,4	866	351	730	234
		-14,25	509	5,4	856	383	743	234
		-14,50	522	5,3	845	416	756	234
		-14,75	529	5,2	826	447	763	234
		-15,00	527	5,0	791	479	761	234
		-15,25	531	4,8	766	511	765	234
		-15,50	455	3,8	606	543	689	234
		-15,75	393	3,0	471	574	627	234
S30	0,33	-13,00	773	7,4	1180	268	868	95
		-13,25	835	7,9	1252	299	930	95
		-13,50	763	6,9	1101	331	859	95
		-13,75	678	5,8	928	363	774	95
		-14,00	692	5,8	918	395	787	95
		-14,25	690	5,6	884	427	786	95
		-14,50	700	5,5	868	458	795	95
		-14,75	700	5,3	836	490	795	95
		-15,00	711	5,2	823	522	806	95
		-15,25	649	4,3	687	554	744	95
		-15,50	497	2,5	402	585	592	95
		-15,75	465	2,0	317	617	560	95

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S31	0,31	-13,00	546	5,4	859	215	644	97
		-13,25	569	5,4	864	247	666	97
		-13,50	583	5,4	856	278	680	97
		-13,75	461	3,9	620	310	558	97
		-14,00	431	3,4	539	342	528	97
		-14,25	434	3,2	511	374	531	97
		-14,50	445	3,1	499	406	542	97
		-14,75	460	3,1	492	437	557	97
		-15,00	473	3,0	482	469	570	97
		-15,25	476	2,9	454	501	573	97
		-15,50	410	2,0	313	532	507	97
		-15,75	430	2,0	326	553	527	97
		-16,00	455	2,2	348	573	552	97
S32	0,39	-13,00	576	5,3	840	296	681	105
		-13,25	604	5,4	854	328	709	105
		-13,50	635	5,5	875	360	740	105
		-13,75	655	5,5	876	392	760	105
		-14,00	600	4,7	752	424	705	105
		-14,25	626	4,8	764	455	731	105
		-14,50	640	4,7	755	487	745	105
		-14,75	637	4,5	719	519	742	105
		-15,00	638	4,3	688	551	743	105
		-15,25	629	4,0	642	583	734	105
		-15,50	616	3,7	588	614	721	105
		-15,75	652	3,9	620	643	758	105
S33	0,47	-16,00	690	4,1	655	672	795	105
		-13,00	693	6,9	1099	270	821	128
		-13,25	736	7,2	1140	302	865	128
		-13,50	780	7,4	1182	334	908	128
		-13,75	817	7,6	1211	366	945	128
		-14,00	803	7,3	1156	397	932	128
		-14,25	666	5,6	896	429	794	128
		-14,50	665	5,4	862	461	793	128
		-14,75	606	4,6	731	493	734	128
		-15,00	603	4,4	696	525	732	128
		-15,25	600	4,1	659	556	729	128
		-15,50	603	4,0	632	588	731	128
		-15,75	602	3,8	597	620	730	128
		-16,00	612	3,7	583	652	740	128

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S34	0,52	-13,00	448	5,4	856	229	651	202
		-13,25	452	5,2	831	261	654	202
		-13,50	331	3,8	597	293	534	202
		-13,75	336	3,6	574	325	538	202
		-14,00	334	3,4	539	356	537	202
		-14,25	344	3,3	524	388	547	202
		-14,50	366	3,3	528	420	568	202
		-14,75	383	3,3	525	452	585	202
		-15,00	382	3,1	492	483	585	202
		-15,25	418	3,3	521	513	620	202
		-15,50	441	3,4	538	536	644	202
		-15,75	449	3,3	525	562	651	202
		-16,00	541	4,1	652	588	743	202
S35	0,21	-13,00	443	4,6	738	185	553	110
		-13,25	477	4,8	762	217	587	110
		-13,50	512	5,0	789	249	622	110
		-13,75	423	3,8	609	281	533	110
		-14,00	455	4,0	630	312	565	110
		-14,25	467	3,9	619	344	577	110
		-14,50	475	3,8	600	376	585	110
		-14,75	490	3,7	593	408	600	110
S36	0,04	-15,00	507	3,7	590	440	617	110
		-13,00	711	7,0	1121	212	799	88
		-13,25	748	7,2	1151	244	836	88
		-13,50	775	7,3	1164	276	863	88
		-13,75	818	7,6	1204	307	906	88
		-14,00	857	7,8	1238	339	945	88
		-14,25	833	7,3	1165	371	921	88
		-14,50	430	2,9	462	403	518	88
S37	0,14	-14,75	413	2,5	402	435	502	88
		-15,00	423	2,4	386	466	511	88
		-13,00	569	5,9	942	171	667	98
		-13,25	514	5,2	819	203	613	98
		-13,50	535	5,2	822	234	633	98
		-13,75	558	5,2	828	266	656	98
		-14,00	579	5,2	832	298	678	98
		-14,25	594	5,2	824	330	692	98
		-14,50	319	2,1	334	362	417	98
		-14,75	306	1,8	280	393	404	98
		-15,00	318	1,7	268	425	416	98

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S38	0,12	-13,00	666	6,4	1019	247	759	93
		-13,25	671	6,3	996	279	764	93
		-13,50	528	4,6	724	311	620	93
		-13,75	539	4,5	712	343	632	93
		-14,00	548	4,4	694	374	641	93
		-14,25	561	4,3	684	406	654	93
		-14,50	573	4,2	672	438	665	93
		-14,75	418	2,4	382	470	511	93
		-15,00	403	2,0	325	502	496	93
		-13,00	553	5,3	842	257	659	106
S39	0,26	-13,25	548	5,0	802	289	654	106
		-13,50	553	4,9	779	321	659	106
		-13,75	569	4,9	774	352	675	106
		-14,00	577	4,7	755	384	683	106
		-14,25	585	4,6	737	416	691	106
		-14,50	482	3,3	533	448	588	106
		-14,75	353	1,8	286	480	459	106
		-15,00	353	1,6	255	512	460	106
		-13,00	711	6,3	1008	181	713	2
		-13,25	743	6,5	1029	213	744	2
S40	0,25	-13,50	711	5,9	944	245	713	2
		-13,75	654	5,1	817	277	655	2
		-14,00	651	4,9	780	308	653	2
		-14,25	657	4,8	759	340	659	2
		-14,50	675	4,8	757	372	677	2
		-14,75	431	2,0	318	404	433	2
		-15,00	425	1,7	276	436	427	2
		-13,00	700	6,0	952	218	702	2
		-13,25	706	5,9	930	250	708	2
		-13,50	722	5,8	925	282	723	2
S41	0,34	-13,75	715	5,5	882	314	717	2
		-14,00	690	5,1	809	346	692	2
		-14,25	714	5,1	816	377	715	2
		-14,50	505	2,7	436	409	507	2
		-14,75	504	2,5	403	441	506	2
		-15,00	521	2,5	399	473	523	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,d,netto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b,cal}$ [kN]	$R_{s,cal}$ [kN]	$R_{c,d}$ [kN]	$F_{nk,d}^*$ [kN]
S42	0,29	-13,00	588	6,1	966	201	700	112
		-13,25	557	5,6	883	233	669	112
		-13,50	554	5,3	846	264	666	112
		-13,75	576	5,3	850	296	687	112
		-14,00	595	5,3	850	328	706	112
		-14,25	605	5,3	836	360	717	112
		-14,50	463	3,6	567	392	575	112
		-14,75	346	2,1	340	424	458	112
		-15,00	363	2,1	336	455	475	112
		-15,00	363	2,1	336	455	475	112
S43	0,35	-13,00	654	6,8	1083	240	793	140
		-13,25	602	6,1	965	272	742	140
		-13,50	631	6,2	981	304	770	140
		-13,75	649	6,2	979	336	788	140
		-14,00	630	5,8	917	368	770	140
		-14,25	645	5,7	909	399	784	140
		-14,50	668	5,8	916	431	808	140
		-14,75	582	4,7	741	463	722	140
		-15,00	378	2,3	368	495	518	140
		-15,00	378	2,3	368	495	518	140
S44	0,32	-13,00	853	6,9	1098	329	855	2
		-13,25	851	6,7	1061	361	852	2
		-13,50	853	6,5	1033	393	855	2
		-13,75	850	6,3	997	425	852	2
		-14,00	862	6,2	984	456	863	2
		-14,25	869	6,1	964	488	871	2
		-14,50	829	5,4	866	520	831	2
		-14,75	554	2,4	375	552	556	2
		-15,00	565	2,3	362	584	567	2
		-15,00	565	2,3	362	584	567	2
S45	0,41	-13,00	781	7,0	1111	195	783	2
		-13,25	706	6,0	954	227	708	2
		-13,50	722	6,0	949	259	724	2
		-13,75	708	5,6	893	291	710	2
		-14,00	731	5,7	900	323	733	2
		-14,25	742	5,6	887	354	744	2
		-14,50	751	5,5	870	386	753	2
		-14,75	541	3,1	487	418	543	2
		-15,00	485	2,3	362	450	487	2
		-15,00	485	2,3	362	450	487	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S46	0,46	-13,00	446	5,1	804	226	618	172
		-13,25	458	5,0	792	258	630	172
		-13,50	452	4,7	751	290	624	172
		-13,75	480	4,8	765	322	652	172
		-14,00	506	4,9	776	354	677	172
		-14,25	524	4,9	775	386	695	172
		-14,50	547	4,9	782	417	719	172
		-14,75	573	5,0	793	449	745	172
		-15,00	480	3,8	605	481	651	172
		-15,00	480	3,8	605	481	651	172
S47	0,47	-13,00	475	5,6	895	216	666	191
		-13,25	501	5,7	906	248	692	191
		-13,50	531	5,8	924	280	721	191
		-13,75	459	4,9	772	312	650	191
		-14,00	465	4,7	750	343	656	191
		-14,25	480	4,7	744	375	671	191
		-14,50	502	4,7	748	407	693	191
		-14,75	528	4,8	761	439	719	191
		-15,00	304	2,2	355	471	495	191
		-15,00	304	2,2	355	471	495	191
S48	0,56	-12,50	242	4,0	639	106	447	204
		-12,75	275	4,2	662	138	480	204
		-13,00	312	4,3	691	170	516	204
		-13,25	345	4,5	715	201	549	204
		-13,50	372	4,6	728	233	576	204
		-13,75	382	4,5	714	265	587	204
		-14,00	363	4,1	650	297	568	204
		-14,25	433	4,6	734	328	637	204
		-14,50	463	4,7	754	360	668	204
		-14,75	479	4,7	748	392	684	204
		-15,00	488	4,6	731	424	692	204
		-15,25	499	4,5	718	456	704	204
		-15,50	497	4,3	682	487	701	204
		-15,50	497	4,3	682	487	701	204
S49	0,59	-12,50	434	5,8	922	116	622	188
		-12,75	520	6,5	1034	147	708	188
		-13,00	644	7,6	1209	179	832	188

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S50	0,58	-12,50	422	5,7	907	101	604	183
		-12,75	545	6,8	1081	132	727	183
		-13,00	642	7,6	1210	165	824	183
		-13,25	617	7,1	1137	196	799	183
		-13,50	521	5,9	945	228	703	183
		-13,75	540	5,9	946	260	723	183
		-14,00	443	4,7	752	292	625	183
		-14,25	416	4,2	674	324	598	183
		-14,50	425	4,1	658	355	608	183
		-14,75	428	4,0	632	387	611	183
		-15,00	431	3,8	604	419	613	183
		-15,25	441	3,7	590	451	624	183
		-15,50	364	2,7	429	483	547	183
		-13,00	351	4,7	748	87	500	150
		-13,25	430	5,3	848	119	580	150
S51	0,54	-13,50	431	5,1	817	151	580	150
		-13,75	423	4,9	773	182	573	150
		-14,00	377	4,2	664	214	527	150
		-14,25	384	4,0	644	246	533	150
		-14,50	395	4,0	631	278	545	150
		-14,75	401	3,8	609	310	551	150
		-15,00	418	3,8	604	342	567	150
		-15,25	436	3,8	603	373	586	150
		-15,50	456	3,8	604	405	605	150
		-12,50	475	5,0	801	163	577	103
S52	0,48	-12,75	611	6,3	996	195	714	103
		-13,00	628	6,2	994	226	731	103
		-13,25	605	5,8	923	258	708	103
		-13,50	623	5,8	921	290	726	103
		-13,75	580	5,1	818	322	683	103
		-14,00	597	5,1	814	353	700	103
		-14,25	615	5,1	812	385	717	103
		-14,50	625	5,0	797	417	728	103
		-14,75	634	4,9	780	449	737	103
		-15,00	656	4,9	785	481	759	103
		-15,25	669	4,9	775	512	772	103
		-15,50	738	5,4	859	544	841	103

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39 ; \xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S53	0,52	-15,00	190	3,5	557	152	425	235
		-15,25	455	6,1	970	180	690	235
		-15,50	575	7,2	1138	213	810	235
		-15,75	449	5,6	895	245	683	235
		-16,00	373	4,6	737	276	608	235
		-16,25	367	4,4	696	308	602	235
		-16,50	326	3,7	595	340	560	235
S54	0,59	-13,50	314	4,5	721	109	498	183
		-13,75	332	4,5	717	141	515	183
		-14,00	318	4,2	662	173	501	183
		-14,25	322	4,0	638	205	505	183
		-14,50	337	4,0	632	236	520	183
		-14,75	353	3,9	626	269	536	183
		-15,00	379	4,0	636	301	562	183
		-15,25	410	4,1	657	332	593	183
		-15,50	323	3,0	481	364	506	183
		-15,75	318	2,8	439	396	501	183
		-16,00	339	2,8	443	428	522	183
		-13,50	575	5,5	882	81	577	2
S55	0,61	-13,75	592	5,5	878	113	594	2
		-14,00	562	5,0	796	145	564	2
		-14,25	471	3,9	613	176	473	2
		-14,50	474	3,7	585	208	476	2
		-14,75	483	3,6	569	240	485	2
		-15,00	505	3,6	573	272	507	2
		-15,25	455	2,9	459	304	457	2
		-15,50	403	2,1	340	335	405	2
		-15,75	403	1,9	308	367	405	2
		-16,00	421	1,9	307	398	423	2
S56	0,65	-14,50	315	2,9	457	72	317	2
		-14,75	333	2,9	455	104	335	2
		-15,00	355	2,9	459	136	357	2
		-15,25	377	2,9	465	168	379	2
		-15,50	398	2,9	469	199	400	2
		-15,75	426	3,0	483	231	428	2
		-16,00	592	4,6	732	259	594	2
S57	0,81	-15,50	207	2,0	310	39	209	2
		-15,75	221	1,9	307	64	223	2
		-16,00	245	2,0	323	90	247	2

Rekenwaarde maximum draagkracht in kN per sondering
Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

Paaltype : **Avegaarpaal**

Paalklassefactor punt	: $\alpha_p = 0,3$	Bouwwerk	: niet stijf
Paalvoetvormfactor	: $\beta = 1,0$	Aantal sonderingen	: $N = 1$
Paalvoetdwarsdoorsnedefactor	: $s = 1,0$	ξ -factor	: $\xi_3 = 1,39$; $\xi_4 = 1,39$
Paalklassefactor schacht	: $\alpha_s = 0,006$	Materiaalfactor	: $\gamma_b = \gamma_s = 1,20$
		Belastingsfactor neg.kleef	: $\gamma_{f,nk} = 1,0$

Paalafmeting : **0,450 m**

Sonderingen	Hoogte m.v. [m tov NAP]	Paalpunt [m tov NAP]	$R_{c,dnetto}$ [kN]	$q_{b,max}$ [MPa]	$R_{b:cal}$ [kN]	$R_{s:cal}$ [kN]	$R_{c:d}$ [kN]	$F_{nk;d}^*$ [kN]
S58	0,90	-14,75	367	2,6	414	202	369	2
		-15,00	423	3,0	480	229	425	2
		-15,25	445	3,1	490	255	447	2
		-15,50	451	3,0	473	283	453	2
		-15,75	474	3,0	485	310	476	2
		-16,00	506	3,2	509	338	508	2
S59	0,82	-15,50	255	2,3	361	68	257	2
		-15,75	251	2,1	329	93	253	2
		-16,00	280	2,2	352	119	282	2
		-15,00	293	2,5	394	99	295	2
S60	0,82	-15,25	314	2,5	399	128	316	2
		-15,50	367	2,9	461	154	369	2
		-15,75	479	3,9	620	182	481	2
		-16,00	679	5,8	922	214	681	2

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

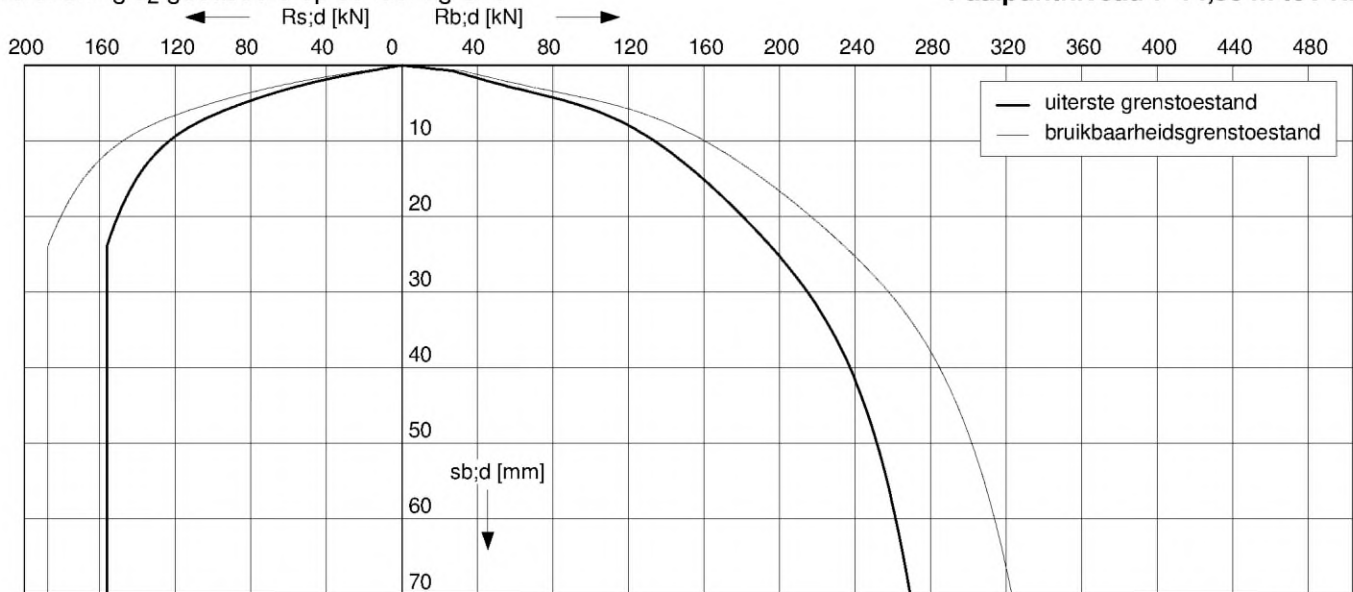
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S23

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S23

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -14,50 m tov NAP



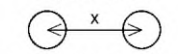
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d;netto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
423	1	425	67,7	3,5	71,2	1,2	72,4	19	17
381	1	382	34,3	3,1	37,4	1,1	38,5	21	19
338	1	340	21,3	2,8	24,1	1,0	25,0	23	21
296	1	298	14,6	2,4	17,0	0,8	17,8	24	22
254	1	255	9,7	2,1	11,8	0,7	12,5	26	24
211	1	213	6,8	1,7	8,5	0,6	9,1	27	25
169	1	170	4,8	1,4	6,2	0,5	6,6	28	26
127	1	128	3,3	1,0	4,4	0,4	4,7	30	27
84	1	86	1,9	0,7	2,6	0,2	2,9	34	30
42	1	43	0,7	0,4	1,1	0,1	1,2	37	33

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
326	1	327	11,3	2,2	13,5	0,9	14,4	24	23
293	1	294	8,9	2,0	10,9	0,8	11,7	27	25
260	1	262	7,1	1,8	8,9	0,7	9,6	30	27
228	1	229	5,7	1,5	7,3	0,6	7,9	32	29
195	1	197	4,5	1,3	5,8	0,6	6,4	34	31
163	1	164	3,6	1,1	4,7	0,5	5,1	35	32
130	1	132	2,7	0,9	3,6	0,4	4,0	37	33
98	1	99	1,8	0,7	2,5	0,3	2,8	40	36
65	1	67	1,1	0,4	1,5	0,2	1,7	44	39
33	1	34	0,5	0,2	0,7	0,1	0,8	49	43

Toelichting

Paalbelasting	:	F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	:	$F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	:	$F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	:	$s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	:	$s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	:	$s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	:	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	:	$k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

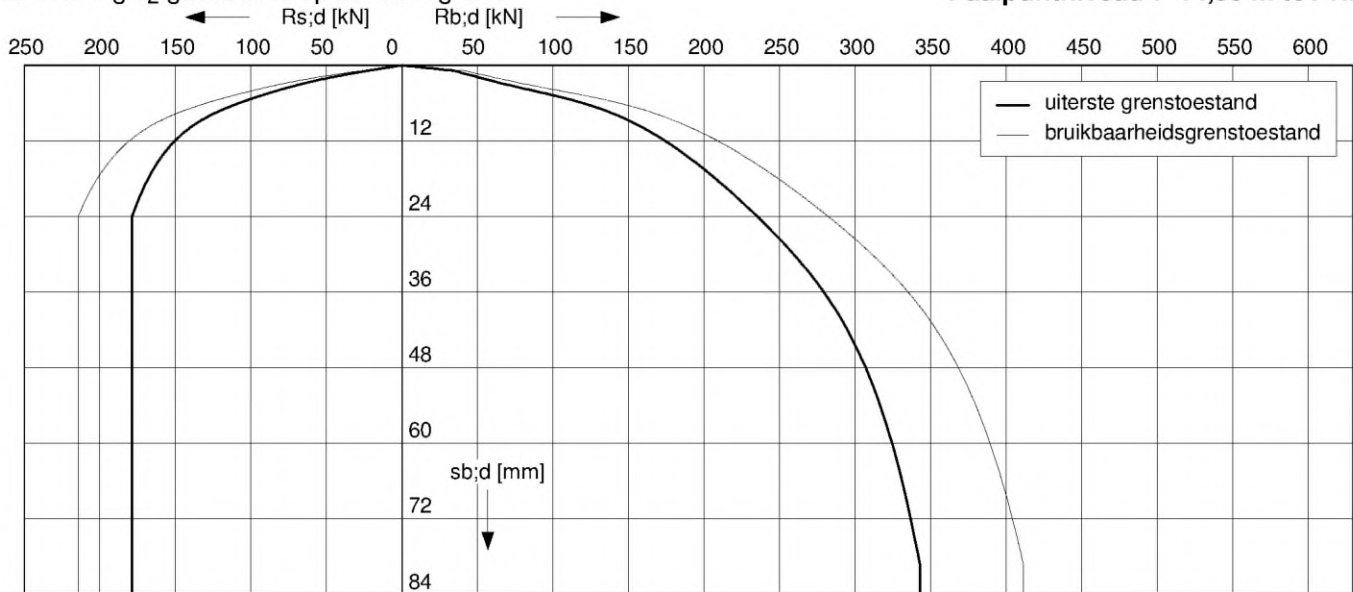
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S23

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S23

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -14,50 m tov NAP



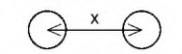
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d,netto}$ [kN]	$F_{nk,d}$ [kN]	$F_{c,d}$ [kN]	$s_{b,d}$ [mm]	$s_{el,d}$ [mm]	$s_{1,d}$ [mm]	$s_{2,d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v,d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v,d}$ paal in groep [kN/mm]
519	2	521	77,3	3,3	80,6	1,3	81,9	21	19
467	2	469	39,9	2,9	42,9	1,1	44,0	24	22
416	2	417	24,8	2,6	27,4	1,0	28,4	26	24
364	2	365	16,4	2,3	18,6	0,9	19,5	28	26
312	2	313	10,9	1,9	12,8	0,8	13,6	30	27
260	2	261	7,4	1,6	9,1	0,6	9,7	31	28
208	2	210	5,3	1,3	6,6	0,5	7,1	33	30
156	2	158	3,6	1,0	4,6	0,4	5,0	36	32
104	2	106	2,1	0,7	2,8	0,3	3,0	41	37
52	2	54	0,8	0,3	1,1	0,1	1,3	43	38

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c,netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c,rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v,rep}$ paal in groep [kN/mm]
399	2	401	12,8	2,1	14,9	1,0	15,8	27	25
360	2	361	9,9	1,9	11,8	0,9	12,7	31	29
320	2	321	7,8	1,6	9,4	0,8	10,2	34	31
280	2	281	6,3	1,4	7,7	0,7	8,4	36	34
240	2	241	5,0	1,2	6,3	0,6	6,9	38	35
200	2	201	3,9	1,0	5,0	0,5	5,5	40	37
160	2	161	2,9	0,8	3,8	0,4	4,2	43	39
120	2	122	2,0	0,6	2,6	0,3	2,9	47	42
80	2	82	1,1	0,4	1,5	0,2	1,7	54	47
40	2	42	0,5	0,2	0,7	0,1	0,8	56	49

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk,d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c,netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1,d} = s_{punt,d} + s_{el,d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2,d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1,d} + s_{2,d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v,rep}$ paal vrijstaand = $F_{c,rep} / s_1$	
	: $k_{v,rep}$ paal in groep = $F_{c,rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

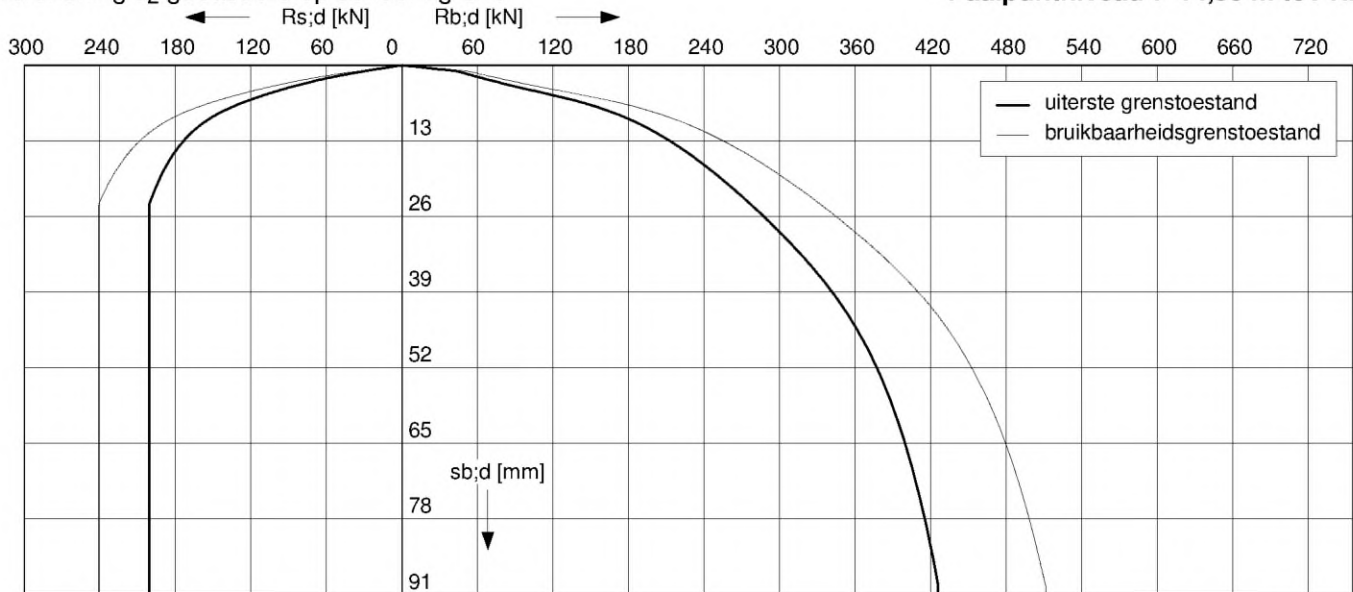
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S23

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S23

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -14,50 m tov NAP



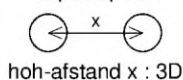
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d,netto}$ [kN]	$F_{nk,d}$ [kN]	$F_{c,d}$ [kN]	$s_{b,d}$ [mm]	$s_{el,d}$ [mm]	$s_{1,d}$ [mm]	$s_{2,d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v,d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v,d}$ paal in groep [kN/mm]
624	2	626	87,0	3,1	90,1	1,3	91,5	23	22
562	2	564	45,7	2,8	48,5	1,2	49,7	26	25
500	2	501	28,8	2,5	31,2	1,1	32,3	29	27
437	2	439	18,4	2,2	20,5	0,9	21,5	32	29
375	2	377	12,1	1,8	14,0	0,8	14,8	34	31
312	2	314	8,2	1,5	9,7	0,7	10,4	35	32
250	2	252	5,8	1,2	7,0	0,5	7,6	38	34
187	2	189	4,0	0,9	4,9	0,4	5,3	42	37
125	2	127	2,2	0,6	2,8	0,3	3,1	48	42
63	2	64	0,9	0,3	1,2	0,1	1,3	50	44

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c,netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c,rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v,rep}$ paal in groep [kN/mm]
480	2	482	14,3	2,0	16,2	1,0	17,2	30	28
432	2	434	10,9	1,8	12,7	0,9	13,6	34	32
384	2	386	8,6	1,6	10,1	0,8	10,9	38	35
336	2	338	6,8	1,4	8,2	0,7	8,9	41	38
288	2	290	5,4	1,2	6,6	0,6	7,2	44	40
240	2	242	4,3	1,0	5,3	0,5	5,8	46	42
192	2	194	3,2	0,8	4,0	0,4	4,4	49	44
144	2	146	2,1	0,6	2,7	0,3	3,0	54	48
96	2	98	1,2	0,4	1,6	0,2	1,8	62	55
48	2	50	0,6	0,2	0,8	0,1	0,9	65	57

Toelichting

Paalbelasting	:	F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	:	$F_{nk,d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	:	$F_{c,netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	:	$s_{1,d} = s_{punt,d} + s_{el,d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	:	$s_{2,d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	:	$s_d = s_{1,d} + s_{2,d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	:	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand = $F_{c,rep} / s_1$	
	:	$k_{v,rep}$ paal in groep = $F_{c,rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

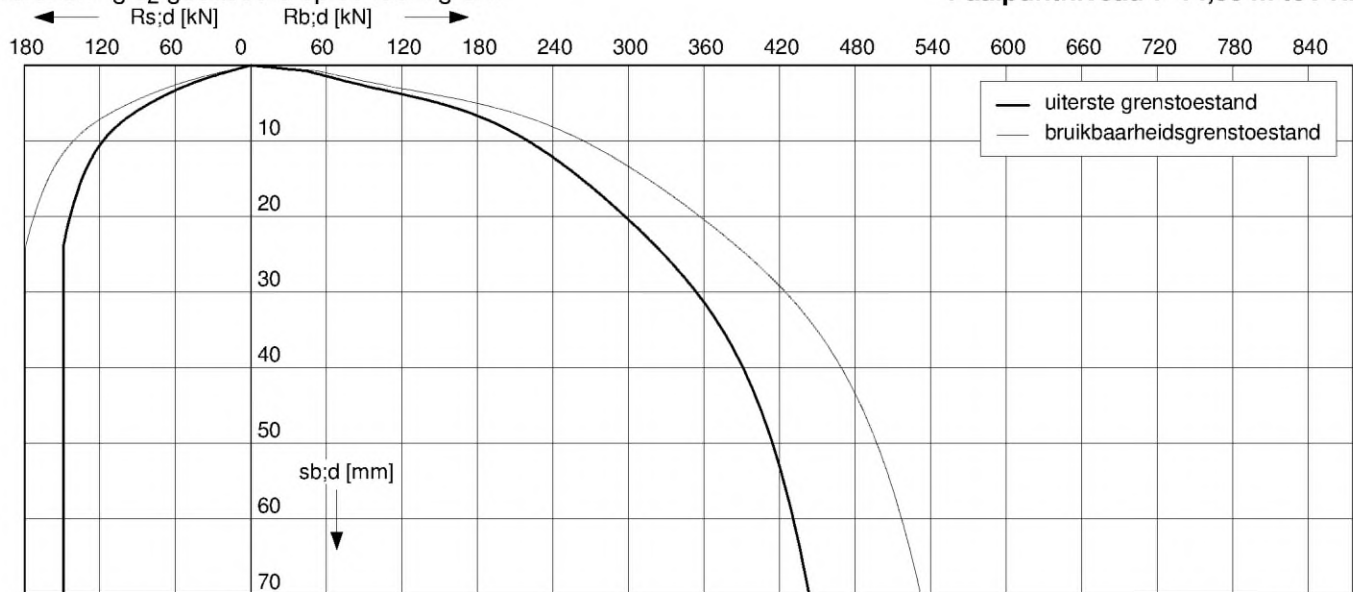
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S27

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S27

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -14,00 m tov NAP



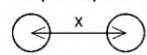
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d;netto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
362	229	591	67,7	4,8	72,5	2,0	74,5	19	17
326	229	555	45,7	4,5	50,2	1,9	52,1	20	18
290	229	519	33,2	4,2	37,4	1,8	39,2	22	20
253	229	483	25,8	3,9	29,7	1,6	31,3	23	21
217	229	446	20,6	3,6	24,2	1,5	25,7	25	23
181	229	410	16,4	3,3	19,7	1,4	21,1	27	24
145	229	374	12,6	3,0	15,6	1,3	16,9	28	25
109	229	338	9,9	2,7	12,7	1,1	13,8	30	26
72	229	301	7,8	2,4	10,2	1,0	11,2	31	27
36	229	265	6,2	2,1	8,4	0,9	9,3	32	28

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
279	229	508	17,6	3,4	21,0	1,7	22,8	24	22
251	229	480	15,2	3,2	18,4	1,6	20,0	26	24
223	229	452	13,1	3,0	16,1	1,5	17,6	28	26
195	229	424	11,1	2,8	13,9	1,4	15,4	30	28
167	229	396	9,5	2,7	12,2	1,3	13,5	33	29
139	229	368	8,1	2,5	10,6	1,3	11,8	35	31
111	229	341	7,0	2,3	9,2	1,2	10,4	37	33
84	229	313	6,0	2,1	8,1	1,1	9,1	39	34
56	229	285	5,2	1,9	7,1	1,0	8,1	40	35
28	229	257	4,5	1,7	6,2	0,9	7,1	41	36

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

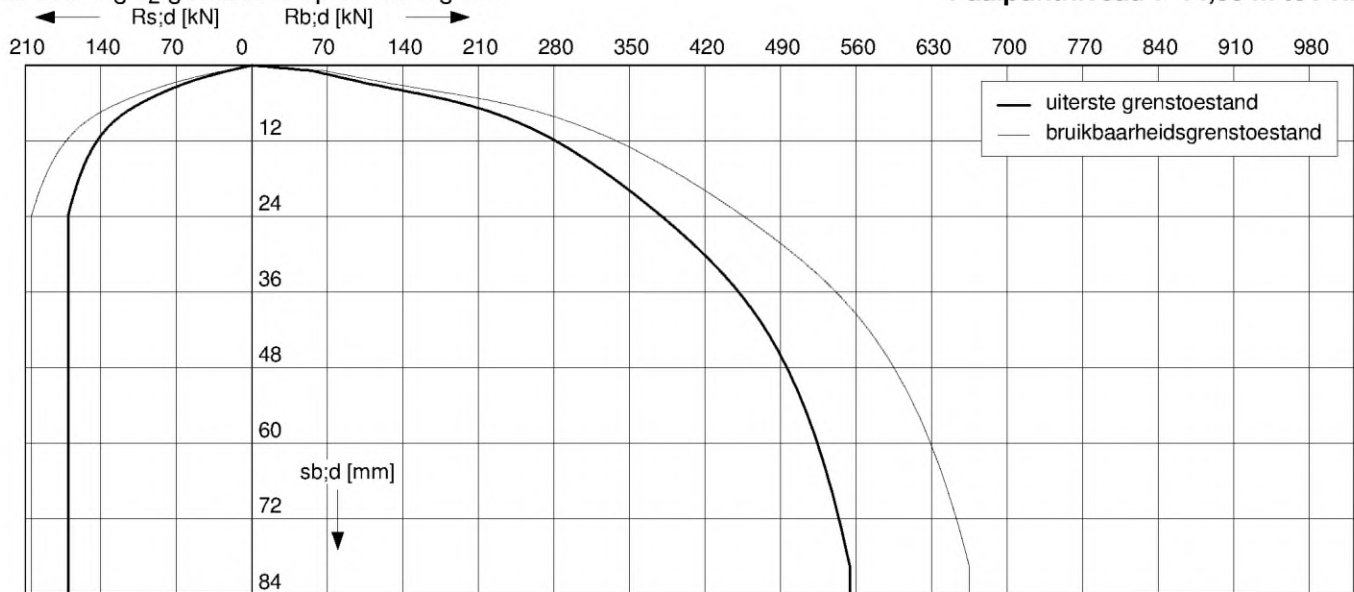
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S27

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S27

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -14,00 m tov NAP



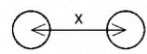
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d;netto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
462	262	724	77,3	4,5	81,9	2,2	84,0	21	19
416	262	678	52,2	4,2	56,4	2,0	58,5	23	21
369	262	631	37,9	3,9	41,9	1,9	43,8	25	23
323	262	585	29,0	3,6	32,7	1,8	34,4	27	25
277	262	539	22,4	3,3	25,7	1,6	27,3	29	26
231	262	493	17,5	3,1	20,5	1,5	22,0	31	28
185	262	447	13,5	2,8	16,3	1,3	17,6	33	29
139	262	401	10,4	2,5	12,9	1,2	14,1	35	31
92	262	354	7,9	2,2	10,1	1,1	11,2	36	32
46	262	308	6,3	1,9	8,2	0,9	9,1	37	32

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
355	262	617	19,8	3,2	23,0	1,8	24,8	27	25
320	262	582	16,7	3,0	19,7	1,7	21,5	29	27
284	262	546	14,1	2,8	16,9	1,6	18,6	32	29
249	262	511	11,9	2,6	14,5	1,5	16,0	35	32
213	262	475	10,2	2,4	12,6	1,4	14,0	38	34
178	262	440	8,5	2,3	10,8	1,3	12,1	41	36
142	262	404	7,3	2,1	9,4	1,2	10,6	43	38
107	262	368	6,3	1,9	8,2	1,1	9,3	45	40
71	262	333	5,4	1,7	7,1	1,0	8,1	47	41
36	262	297	4,6	1,5	6,2	0,9	7,1	48	42

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

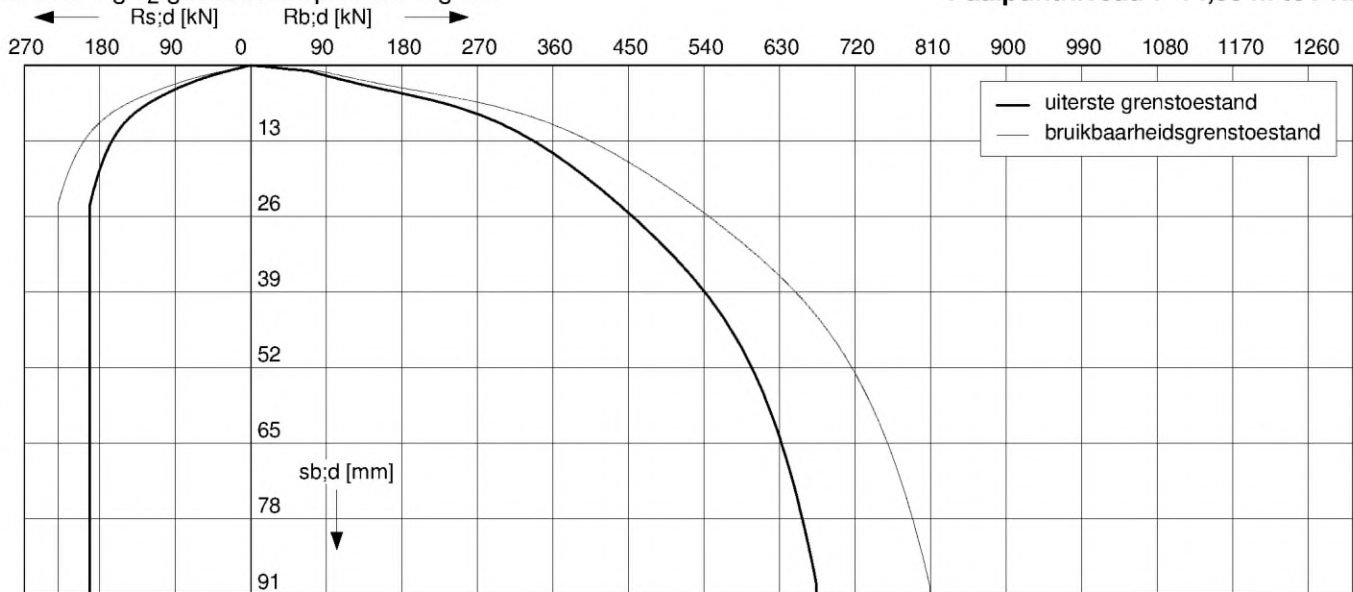
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S27

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S27

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -14,00 m tov NAP



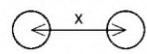
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d;netto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
570	295	865	87,0	4,3	91,3	2,3	93,6	23	21
513	295	808	57,5	4,0	61,5	2,2	63,6	25	23
456	295	751	42,0	3,7	45,7	2,0	47,7	28	25
399	295	694	32,1	3,4	35,6	1,9	37,4	30	27
342	295	637	24,8	3,1	27,9	1,7	29,6	33	30
285	295	580	18,7	2,8	21,6	1,6	23,1	36	32
228	295	523	14,3	2,6	16,8	1,4	18,2	38	33
171	295	466	10,7	2,3	13,0	1,3	14,3	39	35
114	295	409	8,2	2,0	10,2	1,1	11,3	41	36
57	295	352	6,5	1,7	8,2	0,9	9,2	42	37

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
439	295	733	21,8	3,0	24,8	2,0	26,8	30	27
395	295	689	18,4	2,8	21,2	1,9	23,0	33	30
351	295	646	15,3	2,6	18,0	1,7	19,7	36	33
307	295	602	12,8	2,4	15,2	1,6	16,8	40	36
263	295	558	10,7	2,3	12,9	1,5	14,4	43	39
219	295	514	9,0	2,1	11,1	1,4	12,5	46	41
175	295	470	7,7	1,9	9,6	1,3	10,9	49	43
132	295	426	6,6	1,7	8,3	1,1	9,5	51	45
88	295	382	5,7	1,5	7,2	1,0	8,2	53	46
44	295	338	4,8	1,4	6,2	0,9	7,1	55	48

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

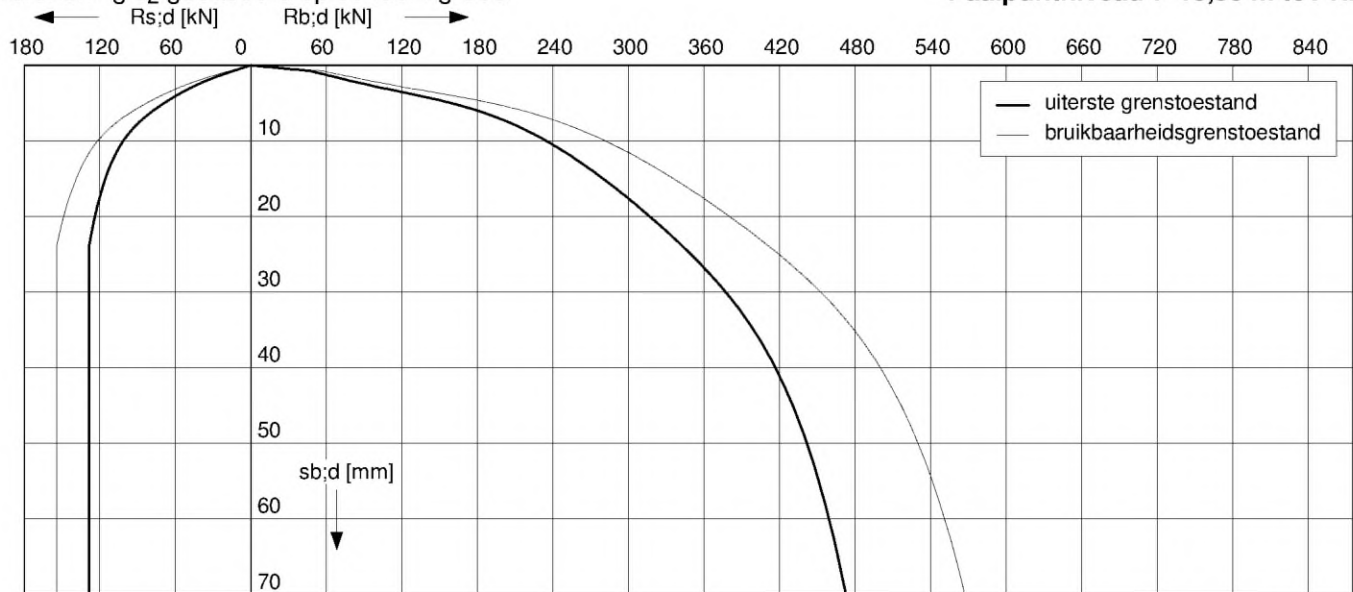
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S36

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S36

Paalafmeting : 0,350 m

Paalpuntniveau : -13,50 m tov NAP



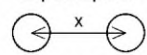
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d;netto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
531	69	600	67,7	4,8	72,4	1,9	74,3	20	19
478	69	547	40,4	4,3	44,7	1,7	46,5	22	21
425	69	494	27,4	3,9	31,3	1,5	32,9	25	23
372	69	441	19,9	3,5	23,4	1,4	24,8	28	25
319	69	388	14,0	3,1	17,1	1,2	18,3	30	26
266	69	335	9,7	2,6	12,4	1,0	13,4	31	28
213	69	281	7,0	2,2	9,2	0,9	10,1	32	29
160	69	228	5,0	1,8	6,8	0,7	7,5	33	29
107	69	175	3,6	1,4	5,0	0,5	5,5	35	31
53	69	122	2,2	1,0	3,2	0,4	3,6	39	34

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
409	69	477	15,2	3,1	18,3	1,5	19,8	26	24
368	69	437	12,1	2,9	15,0	1,4	16,3	29	27
327	69	396	9,5	2,6	12,1	1,2	13,3	33	30
286	69	355	7,6	2,3	9,9	1,1	11,0	36	32
245	69	314	6,1	2,0	8,2	1,0	9,2	38	34
204	69	273	5,0	1,8	6,8	0,9	7,6	40	36
164	69	232	4,0	1,5	5,5	0,7	6,2	42	37
123	69	191	3,2	1,2	4,4	0,6	5,0	43	38
82	69	150	2,3	1,0	3,3	0,5	3,8	46	40
41	69	110	1,5	0,7	2,2	0,3	2,5	51	44

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

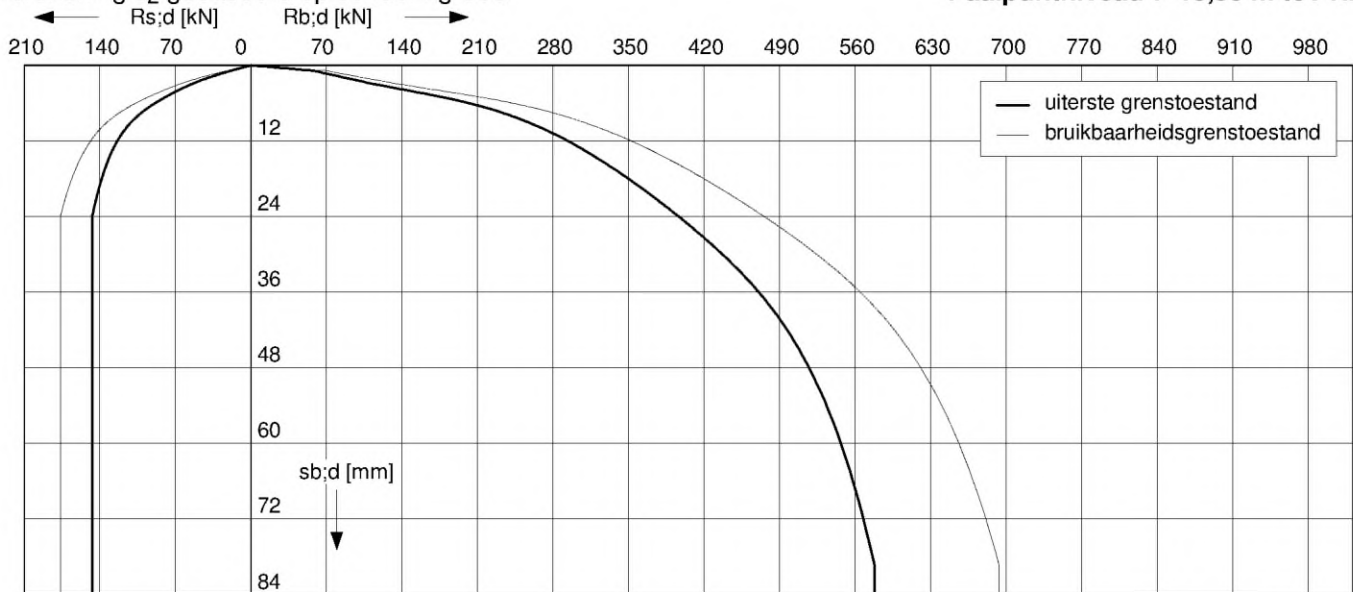
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S36

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S36

Paalafmeting : 0,400 m

Paalpuntniveau : -13,50 m tov NAP



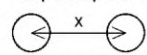
Uiterste grenstoestand

$F_{c,dnetto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
646	78	724	77,3	4,4	81,7	1,9	83,6	22	21
581	78	660	46,2	4,0	50,2	1,7	51,9	25	23
517	78	595	31,8	3,6	35,4	1,6	37,0	28	26
452	78	530	22,4	3,2	25,6	1,4	27,0	31	28
387	78	466	15,7	2,8	18,5	1,2	19,7	34	30
323	78	401	10,9	2,4	13,3	1,1	14,3	35	32
258	78	337	7,6	2,0	9,6	0,9	10,5	37	33
193	78	272	5,4	1,6	7,1	0,7	7,8	38	34
129	78	207	3,8	1,2	5,1	0,5	5,6	41	36
64	78	143	2,3	0,9	3,2	0,4	3,5	45	39

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



hoh-afstand x : 3D

Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c,netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c,rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v,rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v,rep}$ paal in groep [kN/mm]
497	78	575	17,0	2,9	19,9	1,5	21,4	29	27
447	78	526	13,5	2,6	16,2	1,4	17,5	33	30
397	78	476	10,5	2,4	12,9	1,3	14,2	37	34
348	78	426	8,3	2,1	10,4	1,1	11,6	41	37
298	78	377	6,7	1,9	8,6	1,0	9,6	44	39
248	78	327	5,5	1,6	7,1	0,9	8,0	46	41
199	78	277	4,4	1,4	5,8	0,7	6,5	48	43
149	78	227	3,4	1,1	4,6	0,6	5,2	50	44
99	78	178	2,4	0,9	3,3	0,5	3,8	54	47
50	78	128	1,5	0,6	2,2	0,3	2,5	59	51

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c,netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v,rep}$ paal vrijstaand = $F_{c,rep} / s_1$	
	: $k_{v,rep}$ paal in groep = $F_{c,rep} / (s_1 + s_2)$	

Berekening volgens Eurocode 7-1 (NEN1997-1:2025)

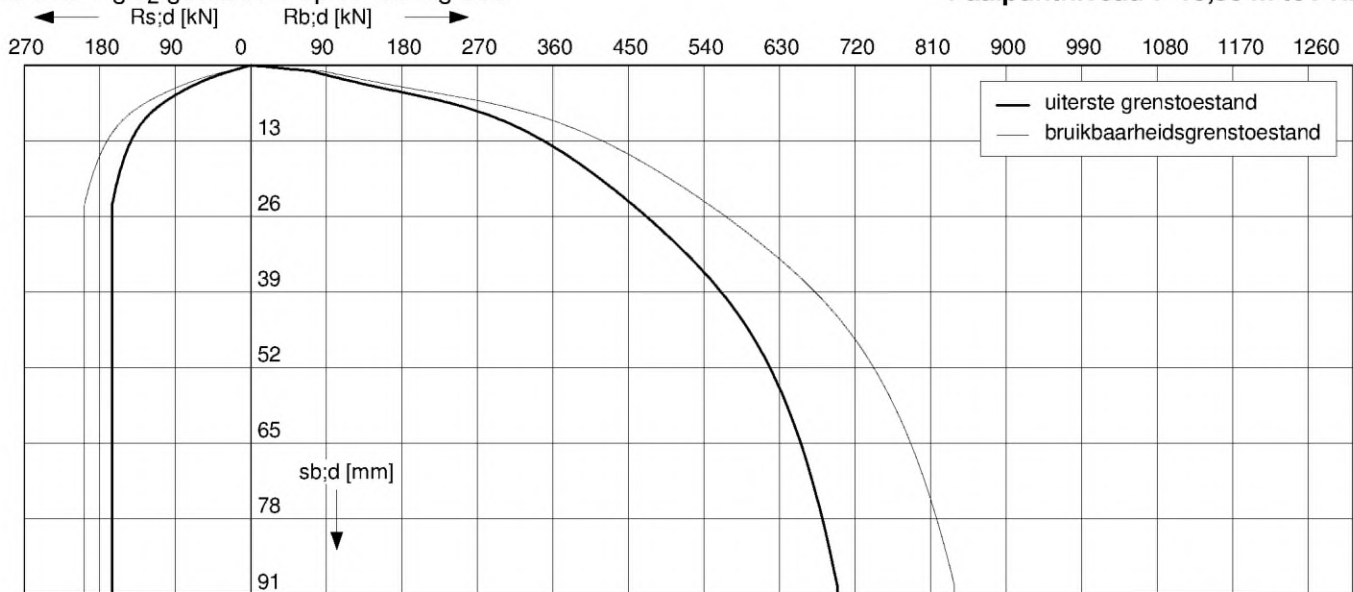
Paaltype : Avegaarpaal

Sonderingen: S36

Berekening s_2 gebaseerd op sondering S36

Paalafmeting : 0,450 m

Paalpuntniveau : -13,50 m tov NAP



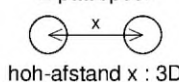
Uiterste grenstoestand

$F_{c,d;netto}$ [kN]	$F_{nk;d}$ [kN]	$F_{c;d}$ [kN]	$s_{b;d}$ [mm]	$s_{el;d}$ [mm]	$s_{1;d}$ [mm]	$s_{2;d}$ [mm]	s_d [mm]	$k_{v;d}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;d}$ paal in groep [kN/mm]
775	88	863	87,0	4,1	91,2	2,0	93,2	24	22
697	88	786	51,9	3,8	55,7	1,8	57,5	28	26
620	88	708	35,8	3,4	39,2	1,6	40,9	31	29
542	88	631	25,2	3,0	28,2	1,5	29,7	35	32
465	88	553	17,5	2,6	20,1	1,3	21,4	38	34
387	88	476	11,9	2,3	14,2	1,1	15,3	40	36
310	88	398	8,2	1,9	10,1	0,9	11,0	41	37
232	88	321	5,9	1,5	7,4	0,7	8,2	43	38
155	88	243	4,2	1,2	5,3	0,6	5,9	47	41
77	88	166	2,5	0,8	3,2	0,4	3,6	54	47

Configuratie paalgroep

voor bepaling s_2

2-paalspoer



Bruikbaarheidsgrenstoestand

$F_{c;netto}$ [kN]	F_{nk} [kN]	$F_{c;rep}$ [kN]	s_b [mm]	s_{el} [mm]	s_1 [mm]	s_2 [mm]	s [mm]	$k_{v;rep}$ paal vrijstaand [kN/mm]	$k_{v;rep}$ paal in groep [kN/mm]
596	88	684	19,1	2,7	21,8	1,6	23,4	31	29
536	88	625	14,9	2,5	17,4	1,4	18,8	36	33
477	88	565	11,7	2,2	13,9	1,3	15,2	41	37
417	88	505	9,1	2,0	11,1	1,2	12,3	45	41
358	88	446	7,3	1,8	9,1	1,0	10,1	49	44
298	88	386	5,9	1,5	7,4	0,9	8,3	52	46
238	88	327	4,8	1,3	6,1	0,8	6,8	54	48
179	88	267	3,7	1,1	4,8	0,6	5,4	56	50
119	88	207	2,6	0,8	3,4	0,5	3,9	61	53
60	88	148	1,5	0,6	2,1	0,3	2,4	71	61

Toelichting

Paalbelasting	: F_c	[par. 7.7.1]
Rekenwaarde negatieve kleef	: $F_{nk;d}$	[par. 7.3.2.2]
Netto paalbelasting	: $F_{c;netto} = F_c - F_{nk}$	[par. 7.3.2.2]
Rekenwaarde zakking boveinde paal	: $s_{1;d} = s_{punt;d} + s_{el;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde samendrukking diepere lagen	: $s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Rekenwaarde paalkopzakking	: $s_d = s_{1;d} + s_{2;d}$	[par. 7.6.4.2]
Representatieve statische secant veercoëfficiënt	: $k_{v;rep}$ paal vrijstaand = $F_{c;rep} / s_1$	
	: $k_{v;rep}$ paal in groep = $F_{c;rep} / (s_1 + s_2)$	