



Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

OVERZICHT NETTO DRAAGVERMOGEN

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	$R_{c, netto; d}$ [kN]		290 mm	320 mm	350 mm
			220 mm	250 mm			
1	-5.47	-13.00	80	103	139	171	208
		-13.50	170	202	251	292	338
		-14.00	190	231	289	336	386
		-14.50	215	264	331	382	435
		-15.00	263	326	420	496	572
		-15.50	303	370	466	535	618
		-16.00	320	390	492	576	663
		-16.50	344	417	523	610	703
		-17.00	368	444	555	646	744
2	-5.25	-13.00	99	125	165	199	241
		-13.50	173	209	270	319	373
		-14.00	200	246	309	360	414
		-14.50	229	282	361	427	501
		-15.00	322	385	476	547	625
		-15.50	323	393	498	573	655
		-16.00	347	421	528	616	710
		-16.50	374	452	565	657	756
		-17.00	426	517	638	742	853
3	-5.20	-13.00	85	109	144	174	206
		-13.50	176	222	289	345	406
		-14.00	230	277	343	375	423
		-14.50	240	292	364	422	484
		-15.00	269	327	412	481	548
		-15.50	289	353	445	518	597
		-16.00	363	445	566	664	767
		-16.50	414	506	634	734	849
		-17.00	441	532	670	781	874
4	-5.36	-13.00	62	78	102	122	141
		-13.50	76	92	118	138	160
		-14.00	101	123	153	178	205
		-14.50	113	140	177	204	234
		-15.00	163	202	261	310	359
		-15.50	216	265	339	400	467
		-16.00	305	377	480	565	656
		-16.50	340	412	498	552	612
		-17.00	348	402	492	568	648
5	-4.20	-13.00	125	158	207	249	294
		-13.50	188	233	299	345	402
		-14.00	235	285	358	417	480
		-14.50	277	337	422	488	558
		-15.00	324	399	505	522	526
		-15.50	301	332	413	481	544
		-16.00	292	346	431	499	571
		-16.50	302	361	448	518	591
		-17.00	319	383	479	560	647



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13188

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	R _{c; netto; d} [kN]		290 mm	320 mm	350 mm
			220 mm	250 mm			
6	-5.38	-13.00	182	228	296	353	415
		-13.50	272	322	405	469	543
		-14.00	315	380	475	523	584
		-14.50	337	407	508	572	651
		-15.00	355	437	556	649	737
		-15.50	377	461	585	687	791
		-16.00	417	508	643	754	873
		-16.50	438	531	666	778	898
		-17.00	499	604	759	885	1016
7	-4.19	-13.00	168	207	258	302	352
		-13.50	206	251	316	370	427
		-14.00	247	301	368	411	461
		-14.50	261	316	397	458	522
		-15.00	277	340	432	504	579
		-15.50	294	359	453	531	614
		-16.00	325	394	497	581	672
		-16.50	364	442	556	645	740
		-17.00	391	469	587	684	786
8	-5.41	-13.00	195	243	316	376	430
		-13.50	257	305	361	406	451
		-14.00	274	319	392	452	518
		-14.50	291	357	444	510	579
		-15.00	310	379	482	562	610
		-15.50	335	386	484	564	650
		-16.00	336	406	508	591	680
		-16.50	354	426	531	616	707
		-17.00	374	449	558	646	740
9	-5.26	-13.00	146	186	247	299	345
		-13.50	204	245	303	353	408
		-14.00	226	277	345	400	457
		-14.50	251	307	387	449	510
		-15.00	303	371	469	550	635
		-15.50	377	469	605	716	837
		-16.00	530	664	835	882	796
		-16.50	482	481	579	681	791
		-17.00	387	460	564	647	735
10	-5.21	-13.00	168	208	245	283	326
		-13.50	191	231	287	334	387
		-14.00	219	267	331	383	437
		-14.50	246	298	376	434	493
		-15.00	303	378	487	574	663
		-15.50	347	425	544	638	735
		-16.00	361	438	531	521	581
		-16.50	321	382	471	543	620
		-17.00	330	390	475	543	615
11	-5.30	-13.00	220	257	310	353	406
		-13.50	236	283	354	411	473



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13189

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	R _{c; netto; d} [kN]				
			220 mm	250 mm	290 mm	320 mm	350 mm
		-14.00	270	329	405	466	530
		-14.50	295	363	464	537	611
		-15.00	364	447	571	672	779
		-15.50	403	492	622	729	845
		-16.00	514	629	709	808	931
		-16.50	463	563	707	824	949
		-17.00	480	578	720	834	956
12	-5.29	-13.00	155	194	252	299	351
		-13.50	206	248	312	367	419
		-14.00	238	292	364	421	482
		-14.50	264	322	410	478	547
		-15.00	293	358	450	524	604
		-15.50	340	417	530	619	713
		-16.00	384	472	607	723	852
		-16.50	476	579	711	746	780
		-17.00	428	486	589	677	771
13	-5.54	-13.00	103	131	176	214	256
		-13.50	155	191	228	259	297
		-14.00	170	208	262	305	350
		-14.50	195	238	293	338	384
		-15.00	209	255	319	372	428
		-15.50	223	272	345	400	458
		-16.00	237	288	364	427	494
		-16.50	283	350	452	539	630
		-17.00	320	386	481	557	639
14	-5.42	-13.00	49	64	89	111	137
		-13.50	122	143	179	209	245
		-14.00	141	173	218	255	294
		-14.50	160	196	249	288	329
		-15.00	194	237	302	355	409
		-15.50	213	263	332	388	448
		-16.00	260	322	417	500	591
		-16.50	456	553	697	822	952
		-17.00	487	591	733	844	935
15	-5.71	-13.00	171	212	272	325	383
		-13.50	223	274	349	410	476
		-14.00	279	337	420	488	561
		-14.50	327	400	500	577	659
		-15.00	361	446	563	656	745
		-15.50	397	491	631	744	857
		-16.00	465	508	602	698	802
		-16.50	417	501	629	736	817
		-17.00	433	499	598	685	779
16	-5.48	-13.00	209	257	330	391	456
		-13.50	273	324	399	457	524
		-14.00	299	367	446	502	569
		-14.50	313	384	487	564	638



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13190

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	R _{c; netto; d} [kN]				
			220 mm	250 mm	290 mm	320 mm	350 mm
		-15.00	335	409	518	608	703
		-15.50	354	430	544	639	742
		-16.00	421	516	658	778	908
		-16.50	477	578	726	786	843
		-17.00	460	524	624	714	809
17	-5.59	-13.00	93	120	154	176	204
		-13.50	119	145	185	218	254
		-14.00	146	179	226	264	304
		-14.50	172	208	261	304	349
		-15.00	216	271	345	399	459
		-15.50	239	295	379	447	515
		-16.00	314	379	473	544	623
		-16.50	305	367	460	538	622
		-17.00	320	386	481	559	642
18	-5.62	-13.00	64	83	111	136	163
		-13.50	142	176	228	271	318
		-14.00	180	222	260	290	326
		-14.50	187	217	268	310	355
		-15.00	194	234	291	338	389
		-15.50	204	247	310	358	410
		-16.00	260	312	389	452	517
		-16.50	279	335	418	485	556
		-17.00	300	359	445	514	587
19	-5.63	-13.00	71	92	125	154	187
		-13.50	160	198	235	271	308
		-14.00	183	219	275	321	370
		-14.50	207	253	322	373	426
		-15.00	230	280	354	415	480
		-15.50	326	405	518	612	704
		-16.00	373	445	553	642	735
		-16.50	357	433	544	634	731
		-17.00	378	454	565	655	752
20	-5.49	-13.00	62	76	98	117	137
		-13.50	77	93	117	137	158
		-14.00	95	115	144	167	192
		-14.50	121	152	195	229	266
		-15.00	163	200	256	302	348
		-15.50	193	234	292	342	395
		-16.00	215	260	326	379	436
		-16.50	238	287	357	414	474
		-17.00	257	314	394	456	523
21	-5.41	-13.00	137	171	222	265	311
		-13.50	195	246	323	389	461
		-14.00	286	346	401	464	535
		-14.50	294	363	457	525	598
		-15.00	325	397	466	545	613
		-15.50	321	386	488	572	662



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13191

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	$R_{c, netto; d}$ [kN]		290 mm	320 mm	350 mm
			220 mm	250 mm			
		-16.00	338	409	512	597	688
		-16.50	356	430	541	634	735
		-17.00	550	636	794	924	1066
22	-5.47	-13.00	48	65	92	116	144
		-13.50	142	179	235	282	334
		-14.00	217	261	331	388	449
		-14.50	254	310	389	451	516
		-15.00	291	352	443	519	596
		-15.50	330	406	506	585	669
		-16.00	356	437	556	649	740
		-16.50	387	473	601	706	821
		-17.00	472	577	736	832	957
26	-5.25	-13.00	49	59	69	78	94
		-13.50	52	65	86	102	121
		-14.00	67	82	104	122	142
		-14.50	111	141	184	221	262
		-15.00	163	200	259	303	351
		-15.50	187	228	288	338	390
		-16.00	212	259	329	390	452
		-16.50	245	294	365	423	484
		-17.00	261	316	396	457	522
27	-5.62	-13.00	36	46	62	77	93
		-13.50	98	126	168	205	245
		-14.00	148	182	233	275	320
		-14.50	175	215	272	317	366
		-15.00	213	260	333	396	463
		-15.50	251	305	381	443	509
		-16.00	407	473	562	646	745
		-16.50	373	458	583	685	792
		-17.00	381	461	578	673	775
28	-5.72	-13.00	40	52	70	83	100
		-13.50	56	70	90	87	88
		-14.00	53	60	78	92	107
		-14.50	58	72	92	107	124
		-15.00	60	74	97	115	134
		-15.50	88	109	142	170	200
		-16.00	126	158	209	254	305
		-16.50	174	211	266	311	355
		-17.00	199	239	297	344	394
29	-5.63	-13.00	41	54	74	93	114
		-13.50	148	189	253	307	365
		-14.00	209	257	328	376	393
		-14.50	238	275	330	378	426
		-15.00	244	291	361	416	471
		-15.50	256	312	388	449	515
		-16.00	272	330	415	482	550
		-16.50	293	356	450	530	618



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13192

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	R _{c; netto; d} [kN]				
			220 mm	250 mm	290 mm	320 mm	350 mm
		-17.00	322	388	487	567	654
30	-5.44	-13.00	115	147	198	232	260
		-13.50	156	185	235	275	319
		-14.00	187	226	284	330	380
		-14.50	207	255	324	375	431
		-15.00	242	301	381	447	509
		-15.50	265	323	410	480	553
		-16.00	296	360	455	533	616
		-16.50	322	390	490	572	659
		-17.00	374	455	572	667	768
31	-5.42	-13.00	135	172	230	278	333
		-13.50	236	293	378	448	474
		-14.00	300	322	379	437	498
		-14.50	284	341	418	478	512
		-15.00	290	334	418	483	551
		-15.50	292	353	443	516	591
		-16.00	308	371	462	537	617
		-16.50	332	401	501	584	673
		-17.00	431	525	663	760	877
32	-5.17	-13.00	275	344	405	406	454
		-13.50	264	315	397	466	535
		-14.00	310	370	445	509	578
		-14.50	330	403	504	578	649
		-15.00	351	428	540	628	715
		-15.50	374	455	574	673	778
		-16.00	431	528	673	796	937
		-16.50	659	779	902	971	1099
		-17.00	553	665	831	950	981
33	-5.12	-13.00	233	294	382	437	488
		-13.50	292	338	394	443	502
		-14.00	290	344	411	473	538
		-14.50	307	374	464	531	575
		-15.00	327	378	459	529	583
		-15.50	314	372	462	535	612
		-16.00	325	389	481	556	632
		-16.50	338	404	498	574	655
		-17.00	353	420	514	587	662
34	-5.07	-13.00	214	272	361	422	455
		-13.50	278	309	359	413	470
		-14.00	271	326	401	464	531
		-14.50	295	359	452	517	585
		-15.00	315	385	477	557	598
		-15.50	325	376	466	542	624
		-16.00	328	394	489	566	649
		-16.50	342	409	505	583	667
		-17.00	444	536	671	782	900



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13193

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	R _{c; netto;d} [kN]		290 mm	320 mm	350 mm
			220 mm	250 mm			
35	-5.13	-13.00	157	192	246	291	342
		-13.50	200	242	305	356	411
		-14.00	233	288	360	420	475
		-14.50	267	309	386	446	505
		-15.00	266	325	415	486	562
		-15.50	284	346	438	513	593
		-16.00	306	371	468	547	631
		-16.50	379	450	560	655	758
		-17.00	379	458	568	659	759
36	-5.41	-13.00	70	84	92	102	116
		-13.50	68	79	98	114	132
		-14.00	75	89	111	128	146
		-14.50	79	96	120	138	157
		-15.00	121	152	200	241	284
		-15.50	170	209	267	315	368
		-16.00	260	318	404	475	551
		-16.50	316	386	492	582	680
		-17.00	385	465	581	679	785
37	-5.05	-13.00	72	88	112	132	153
		-13.50	86	103	128	149	170
		-14.00	107	129	136	155	178
		-14.50	98	120	153	178	202
		-15.00	104	126	158	184	212
		-15.50	120	146	183	214	247
		-16.00	153	187	239	282	327
		-16.50	177	213	266	310	357
		-17.00	270	335	436	524	622
38	-5.10	-13.00	44	55	72	86	101
		-13.50	69	78	98	116	134
		-14.00	78	94	118	137	158
		-14.50	82	101	129	149	171
		-15.00	98	121	155	184	213
		-15.50	150	186	238	281	329
		-16.00	187	228	289	338	392
		-16.50	239	298	391	473	565
		-17.00	354	432	545	638	738
39	-5.10	-13.00	133	161	191	204	225
		-13.50	136	158	184	203	229
		-14.00	136	161	197	223	234
		-14.50	140	158	179	202	227
		-15.00	129	153	187	214	242
		-15.50	134	157	191	218	246
		-16.00	145	173	212	245	279
		-16.50	184	220	273	317	362
		-17.00	211	252	311	360	413
40	-5.13	-13.00	68	70	91	112	133
		-13.50	74	91	116	138	160



Koops & Romeijn Grondmechanica

blad :13194

TS/Palen Verticaal

Rel: 5.33b 11 mrt 2018

Project : Woningen Woondomein Nooitgedacht te Waddinxveen
Onderdeel : Prefab betonpalen obv Normwijziging 01-01-2017

Alle niveaus/hoogtes/peilmaten zijn t.o.v.: N.A.P.

sondering	maaiveld niveau	paalpunt niveau	$R_{c; netto; d}$ [kN]				
			220 mm	250 mm	290 mm	320 mm	350 mm
		-14.00	86	104	131	154	179
		-14.50	143	178	226	266	308
		-15.00	172	213	273	318	366
		-15.50	214	263	336	397	463
		-16.00	254	308	387	452	521
		-16.50	299	364	455	529	608
		-17.00	352	433	552	647	750
101	-4.88	-13.00	120	155	209	256	306
		-13.50	205	256	330	377	442
		-14.00	255	300	362	416	439
		-14.50	252	297	367	423	483
		-15.00	266	326	408	473	536
		-15.50	280	341	433	506	579
		-16.00	512	641	838	1003	1184
		-16.50	637	769	966	1084	1183
		-17.00	634	721	865	941	993
102	-4.74	-13.00	69	79	94	100	115
		-13.50	67	80	101	117	135
		-14.00	76	92	114	131	149
		-14.50	87	108	140	165	192
		-15.00	155	190	244	289	337
		-15.50	185	226	285	333	386
		-16.00	213	257	321	374	430
		-16.50	258	311	388	452	521
		-17.00	304	369	458	531	607