



**TRAVAUX FLUVIAUX  
ET NAUTIQUES**

**OUVRAGES EN BETON**

**OUVRAGES EN ACIER**

**PIEUX EN BETON, MICROPIEUX**

**TRAVAUX DE PALPLANCHES**

**ETUDES GEOTECHNIQUES**

**INGENIERIE ET CONCEPTION**

Les géotechniciens du bureau d'études interne de Van der Straaten peuvent vous proposer des études complètes de dimensionnement de fondations en pieux ou bien de constructions de soutènement en palplanches. Une bonne connaissance du matériel disponible dans notre organisation et chez nos partenaires, ainsi qu'une bonne compréhension du marché de matériaux permet à Van der Straaten de vous proposer des conceptions bien pensées en terme de réalisation et de rapport qualité/prix.

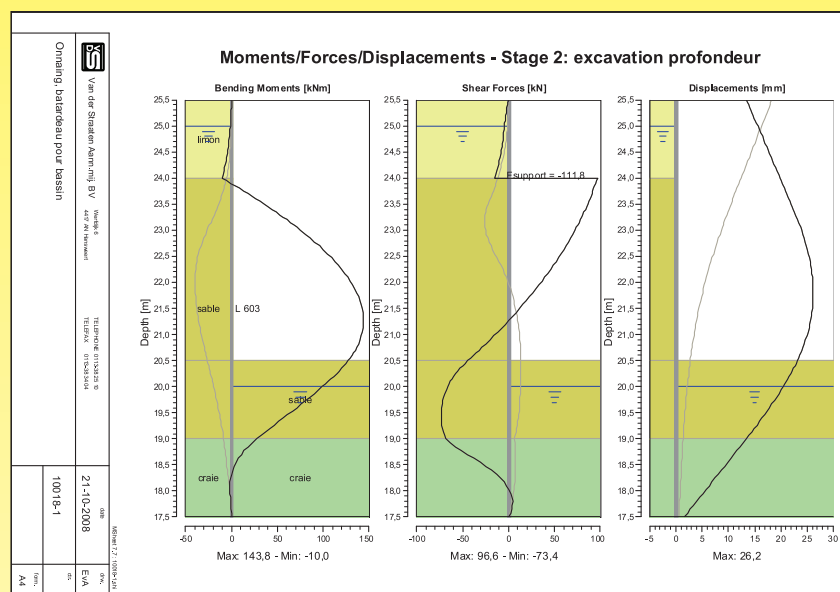


# VAN DER STRAATEN B.V.

## LE SPECIALISTE DES FONDATIONS

### Ingénierie et monitoring

Etablie à Hansweert (Pays Bas), Van der Straaten est une entreprise de travaux publics et privés créée il y a plus de cent ans et qui réalise toutes sortes d'ouvrages, provisoires ou définitifs, en sites nautiques, fluviaux et terrestres. Elle est présente dans les domaines du génie civil et de la géotechnique où l'eau et la terre se rencontrent.



A part la conception et le suivi de la construction des ouvrages, nos ingénieurs peuvent également s'occuper de certains aspects du monitoring pendant la réalisation. Notamment nous avons la possibilité de mesurer les vitesses de vibration avec notre propre appareil de mesure spécialement conçu. Cet appareil est en mesure d'autoanalyser les vibrations mesurées basées sur certaines normes (DIN ou bien la norme néerlandaise SBR) mais aussi de donner une interprétation basée sur d'autres directives ou bien sur des valeurs limites. L'appareil est pourvu d'un signal d'alarme optique s'enclenchant dès le dépassement de la valeur réglée.

**WERFDIJK 6, 4417 AN HANSWEERT (PAYS BAS)**  
**B.P. 5, 4417 ZG HANSWEERT (PAYS BAS)**  
**TELEPHONE 00-31 113-382510**  
**TELECOPIE 00-31 113-383404**

[info@vd-straaten.nl](mailto:info@vd-straaten.nl)

[www.vd-straaten.nl](http://www.vd-straaten.nl)

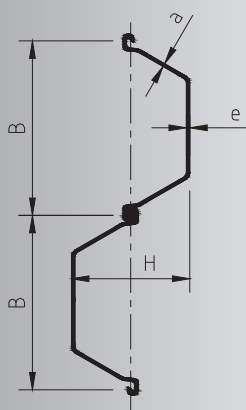


**VOTRE PARTENAIRE EN CONCEPTION ET REALISATION**



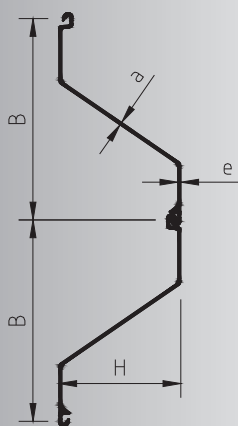
# VAN DER STRAATEN B.V.

## LE SPECIALISTE DES FONDATIONS



profils U	module de résistance [cm <sup>3</sup> /m]	moment d'inertie [cm <sup>4</sup> /m]	masse rideau [kg/m <sup>2</sup> ]	surface à traiter* [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ]	dimensions				
					largeur b [mm]	hauteur h [mm]	épaisseur e [mm]	épaisseur a [mm]	section [cm <sup>2</sup> /m]
AU 14	1410	28710	104	1.27	750	408	10.0	8.3	132
AU 16	1600	32850	115	1.27	750	411	11.5	9.3	147
AU 17	1665	34270	119	1.27	750	412	12.0	9.7	151
AU 18	1780	39300	118	1.33	750	441	10.5	9.1	150
AU 20	2000	44440	129	1.33	750	444	12.0	10.0	165
AU 21	2075	46180	133	1.33	750	445	12.5	10.3	169
AU 23	2270	50700	136	1.36	750	447	13.0	9.5	173
AU 25	2500	56240	147	1.36	750	450	14.5	10.2	188
AU 26	2580	58140	151	1.36	750	451	15.0	10.5	192
PU 6	600	6780	76	1.19	600	226	7.5	6.4	97
PU 8	830	11620	91	1.25	600	280	8.0	8.0	116
PU 12	1200	21600	110	1.32	600	360	9.8	9.8	140
PU 18	1800	38650	128	1.43	600	430	11.2	9.0	163
PU 22	2200	49460	144	1.49	600	450	12.1	9.5	183
PU 28	2840	64460	170	1.54	600	454	15.2	10.1	216
PU 32	3200	72320	190	1.52	600	452	19.5	11.0	242
Larssen 703	1210	24200	97	1.26	700	400	9.5	8.0	123
Larssen 703K	1300	25950	103	1.26	700	400	10.0	9.0	131
Larssen 704	1600	35200	115	1.29	700	440	10.2	9.5	146
Larssen 755	2000	45000	128	1.28	750	450	11.7	10.0	163
Larssen 600	510	3825	94	1.13	600	150	9.5	9.5	120
Larssen 600K	540	4050	99	1.13	600	150	10.0	10.0	126
Larssen 601	745	11520	78	1.23	600	310	7.5	6.4	98
Larssen 602	830	12870	89	1.23	600	310	8.2	8.0	113
Larssen 603	1200	18600	108	1.30	600	310	9.7	8.2	138
Larssen 603K	1240	19220	113	1.30	600	310	10.0	9.0	145
Larssen 604n	1600	30400	123	1.41	600	380	10.0	9.0	157
Larssen 605	2020	42420	139	1.45	600	420	12.5	9.0	177
Larssen 605K	2030	42630	145	1.45	600	420	12.2	10.0	184
Larssen 606n	2500	54375	157	1.46	600	435	14.4	9.2	200
Larssen 607n	3200	72320	190	1.47	600	452	19.0	10.6	242
Larssen 23	2000	42000	155	1.58	500	420	11.5	10.0	197
Larssen 24	2500	52500	175	1.58	500	420	15.6	10.0	233
Larssen 25	3040	63840	206	1.56	500	420	20.0	11.5	262
GU 7-600	735	11352	77	1.29	600	310	7.5	6.4	98
GU 8-600	821	12690	87	1.29	600	312	8.5	7.1	111
GU 13-500	1275	21900	122	1.40	500	340	10.0	9.0	155
GU 16-400	1600	23200	155	1.54	400	290	13.0	9.5	197
VL503	1250	21191	118	1.43	500	340	9.7	8.4	150
VL602	845	13075	91	1.25	600	310	8.2	8.0	115
VL603	1180	18251	108	1.33	600	310	9.7	8.4	138
VL604	1620	30726	124	1.43	600	380	10.5	9.0	158
VL605	2006	41127	138	1.48	600	410	12.8	9.0	175
VL606a	2200	46217	144	1.45	600	420	14.0	9.0	184

\* 1 côté, intérieur des joints exclu.



profils Z	module de résistance [cm <sup>3</sup> /m]	moment d'inertie [cm <sup>4</sup> /m]	masse rideau [kg/m <sup>2</sup> ]	surface à traiter* [m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> ]	dimensions				
					largeur b [mm]	hauteur h [mm]	épaisseur e [mm]	épaisseur a [mm]	section [cm <sup>2</sup> /m]
AZ 12	1200	18140	99	1.23	670	302	8.5	8.5	127
AZ 13	1300	19700	107	1.23	670	303	9.5	9.5	136
AZ 14	1400	21300	117	1.23	670	304	10.5	10.5	149
AZ 17	1665	31580	109	1.35	630	379	8.5	8.5	138
AZ 18	1800	34200	118	1.35	630	380	9.5	9.5	150
AZ 19	1940	36980	129	1.35	630	381	10.5	10.5	164
AZ 25	2455	52250	145	1.41	630	426	12.0	11.2	185
AZ 26	2600	55510	155	1.41	630	427	13.0	12.2	198
AZ 28	2755	58940	166	1.41	630	428	14.0	13.2	211
AZ 34	3430	78700	183	1.47	630	459	17.0	13.0	234
AZ 36	3600	82800	194	1.47	630	460	18.0	14.0	247
AZ 38	3780	87080	205	1.47	630	461	19.0	15.0	261
AZ 46	4595	110450	229	1.63	580	481	18.0	14.0	291
AZ 48	4800	115670	241	1.63	580	482	19.0	15.0	307
AZ 50	5015	121060	253	1.63	580	483	20.0	16.0	322
AZ17-700	1730	36230	104	1.33	700	419	8.5	8.5	133
AZ18-700	1800	37800	109	1.33	700	420	9.0	9.0	139
AZ19-700	1870	39380	114	1.33	700	420	9.5	9.5	146
AZ20-700	1945	40960	119	1.33	700	421	10.0	10.0	152
AZ 36-700	3600	89740	169	1.46	700	499	17.0	11.2	216
AZ 38-700	3800	94840	180	1.46	700	500	18.0	12.2	230
AZ 40-700	4000	99930	191	1.46	700	501	19.0	13.2	244
Hoesch 1205	1140	14820	107	1.30	575	260	9.5	9.5	136
Hoesch 1605	1600	28000	107	1.35	575	350	9.2	8.1	136
Hoesch 1705	1720	30100	116	1.35	575	350	10.0	9.0	148
Hoesch 1805	1800	31500	125	1.35	575	350	10.8	9.9	159
Hoesch 2505	2480	43400	152	1.52	575	350	12.5	9.5	193
Hoesch 2605	2600	45500	162	1.52	575	350	13.3	10.3	207
Hoesch 3506	3500	84880	172	1.41	675	485	14.0	11.4	219
Hoesch 3606	3600	87300	177	1.41	675	485	14.5	12.0	225
Hoesch 3706	3700	89730	184	1.41	675	485	15.1	12.7	234
Hoesch 3806	3780	91665	188	1.41	675	485	15.5	13.2	240
PZC 13	1300	20753	106	1.21	708	319	9.5	9.5	135
PZC 18	1801	34888	118	1.35	635	387	9.5	9.5	151
PZC 26	1940	37790	129	1.35	635	388	10.7	10.7	164

\* 1 côté, intérieur des joints exclu.

**WERFDIJK 6, 4417 AN HANSWEERT (PAYS BAS)**  
**B.P. 5, 4417 ZG HANSWEERT (PAYS BAS)**  
**TELEPHONE 00-31 113-382510**  
**TELECOPIE 00-31 113-383404**

**info@vd-straaten.nl**  
**www.vd-straaten.nl**



**VOTRE PARTENAIRE EN CONCEPTION ET REALISATION**