beta (user defined : Pile tip, shape factor) : 1,00
s (factor for the influence of the shape of the crosssection of the pile base) according to NEN 9997-1:2016.

Pile dimensions :
Diameter at tip [m] : 0,660
Diameter shaft [m] : 0,600
Effective heigth enlarged base [m] : 0,000

2.8 Foundation Plan

Number of piles : 1
Number of collaborating piles* : 1
* : 0 = not defined, 1 = non rigid superstructure, >1 = rigid superstructure

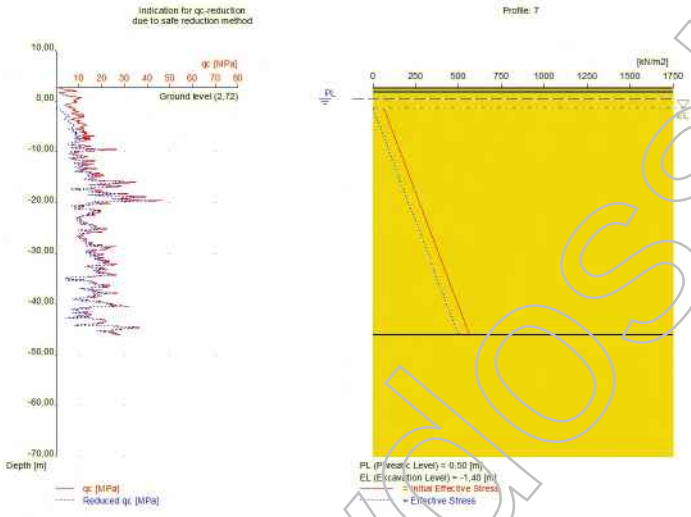
2.8.1 View of Foundation Plan

Pile nr/name	X-coor-dinate [m]	Y-coor-dinate [m]	Fc;d (STR/GEO) [kN]	Fc;d (SLS) [kN]	P0 [kN/m2]	Pile head level [m R.L.]
1: 1	135639,55	455381,40	0,00	0,00	0,00	-3,00

2.9 Excavation Data

Excavation level in [m. reference level] : -1,40
Reduction model : Safe (NEN)

Koop Bouwdossier



2.10 Overruled Parameters

All parameters according to standard.

2.11 Model Options

Use pilegroup for negative skin friction (standard)
Do not create intermediate results file
Use reduction for continuous flight auger piles (standard)
Use the influence of excavations (standard).

2.12 Model Options

Selected pile types :
- -540/660

Selected profiles :
- -7
- -24
- -S11
- -S12
- -13
- -18
- -19
- -20
- -25
- -4
- -26
- -S13
- -S14
- -S15
- -S16
- -S17
- -S18
- -S19
- -5

Kopie Bouwdossier

-11
-12

Trajectory
-begin [m] : -12,00
-end [m] : -16,50
-interval [m] : 0,50

Kopie Bouwdossier

3 Bearing Piles (EC7-NL): Results of the Option Preliminary Design, Indication Bearing Ca

3.1 Errors and Warnings

Pile Type 540/660: Warning : The factor Beta (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(g)) is user defined. Evidence to support this from the NEN deviating value has to be provided.

3.2 Remarks

When checking the survey and testing of soil according to NEN 9997-1:2016 art. 3.2.3 lid (e), the program uses the provided CPT test level. It does NOT take into account possible different pile tip levels. When different pile tip levels are used in this calculation, the user itself must check for possibly required additional survey and testing of soil.

Note : The calculations performed are based on a single pile for limit state STR/GEO (= ultimate limit state).
Due to the nature of preliminary design, a single pile is always assumed. A possible pileplan is disregarded when using the preliminary design option. Hence a non rigid superstructure is assumed and pile group effects are not considered.

3.3 Calculation Parameters

3.3.1 Pile Factors

gamma;b (NEN 9997-1:2016, table A.6 A.7 A.8, Limit State STR/GEO) :	1,20
gamma;b (NEN 9997-1:2016, table A.6 A.7 A.8, the Serviceability Limit State) :	1,00
gamma;s (NEN 9997-1:2016, table A.6 A.7 A.8, Limit State STR/GEO) :	1,20
gamma;s (NEN 9997-1:2016, table A.6 A.7 A.8, the Serviceability Limit State) :	1,00
xi3 (NEN 9997-1:2016, table A.10a, for N = 21) :	1,25
xi4 (NEN 9997-1:2016, table A.10a, for N = 21) :	1,00

3.3.2 Pile type : 540/660

Pile type :	Screw pile, cast in place, lost tip
Materialtype for pile :	Concrete
Slip layer :	None
Pile shape :	Round pile with lost tip
beta (user defined : Pile tip, shape factor) :	1,00
s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor for the influence of the shape of the crosssection of the pile base) :	1,00
Pile dimensions :	
Diameter at tip [m] :	0,660
Diameter shaft [m] :	0,600
Effective height enlarged base [m] :	0,000

CPT	Alpha_s Sand/ Gravel	Alpha_s Clay/Loam Peat	Alpha_p
7	0,0090	--	0,6300
24	0,0090	--	0,6300
S11	0,0090	--	0,6300
S12	0,0090	--	0,6300
13	0,0090	--	0,6300
18	0,0090	--	0,6300
19	0,0090	--	0,6300
20	0,0090	--	0,6300
25	0,0090	--	0,6300

Koole Bouwdossier

CPT	Alpha_s Sand/ Gravel	Alpha_s Clay/Loam Peat	Alpha_p
4	0,0090	--	0,6300
26	0,0090	--	0,6300
S13	0,0090	--	0,6300
S14	0,0090	--	0,6300
S15	0,0090	--	0,6300
S16	0,0090	--	0,6300
S17	0,0090	--	0,6300
S18	0,0090	--	0,6300
S19	0,0090	--	0,6300
5	0,0090	--	0,6300
11	0,0090	--	0,6300
12	0,0090	--	0,6300

3.4 Results Bearing Forces for Pile type : 460/560

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
7	-12.00	1099	942	2041	1361	0	0	1361
7	-12.50	1164	1010	2174	1449	0	0	1449
7	-13.00	1228	1079	2307	1538	0	0	1538
7	-13.50	1198	1160	2358	1572	0	0	1572
7	-14.00	1574	1227	2801	1867	0	0	1867
7	-14.50	1623	1314	2937	1958	0	0	1958
7	-15.00	1636	1401	3037	2025	0	0	2025
7	-15.50	1463	1489	2952	1968	0	0	1968
7	-16.00	1436	1638	3074	2049	0	0	2049
7	-16.50	1363	1660	3023	2015	0	0	2015
24	-12.00	942	1027	1969	1313	0	0	1313
24	-12.50	947	1081	2028	1352	0	0	1352
24	-13.00	968	1128	2096	1397	0	0	1397
24	-13.50	994	1189	2183	1455	0	0	1455
24	-14.00	1030	1243	2273	1515	0	0	1515
24	-14.50	1012	1307	2319	1546	0	0	1546
24	-15.00	2159	1362	3521	2347	0	0	2347
24	-15.50	2036	1469	3505	2337	0	0	2337
24	-16.00	1683	1577	3260	2173	0	0	2173
24	-16.50	1590	1685	3275	2183	0	0	2183
S11	-12.00	1042	1094	2136	1424	0	0	1424
S11	-12.50	999	1135	2134	1423	0	0	1423
S11	-13.00	1011	1191	2202	1468	0	0	1468
S11	-13.50	999	1261	2260	1507	0	0	1507
S11	-14.00	997	1319	2316	1544	0	0	1544
S11	-14.50	1003	1374	2377	1585	0	0	1585
S11	-15.00	1705	1426	3131	2087	0	0	2087
S11	-15.50	1874	1522	3396	2264	0	0	2264
S11	-16.00	1833	1630	3463	2309	0	0	2309
S11	-16.50	1546	1738	3284	2189	0	0	2189
S12	-12.00	1161	1045	2206	1471	0	0	1471
S12	-12.50	1240	1111	2351	1567	0	0	1567
S12	-13.00	1252	1188	2440	1627	0	0	1627
S12	-13.50	1242	1268	2510	1673	0	0	1673
S12	-14.00	1265	1341	2606	1737	0	0	1737
S12	-14.50	1278	1413	2691	1794	0	0	1794
S12	-15.00	1738	1486	3224	2149	0	0	2149
S12	-15.50	1817	1591	3408	2272	0	0	2272
S12	-16.00	1720	1699	3419	2279	0	0	2279
S12	-16.50	1450	1803	3253	2169	0	0	2169
13	-12.00	983	985	1968	1312	0	0	1312
13	-12.50	939	1064	2003	1335	0	0	1335
13	-13.00	1121	1120	2241	1494	0	0	1494
13	-13.50	1180	1188	2368	1579	0	0	1579
13	-14.00	1287	1258	2545	1697	0	0	1697
13	-14.50	1750	1339	3089	2059	0	0	2059
13	-15.00	2121	1447	3568	2379	0	0	2379

Kopie Rapportdossier

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
13	-15.50	2084	1554	3638	2425	0	0	2425
13	-16.00	1926	1662	3588	2392	0	0	2392
13	-16.50	1577	1770	3347	2231	0	0	2231
18	-12.00	680	1054	1734	1156	0	0	1156
18	-12.50	614	1134	1748	1165	0	0	1165
18	-13.00	672	1196	1868	1245	0	0	1245
18	-13.50	877	1244	2121	1414	0	0	1414
18	-14.00	843	1327	2170	1447	0	0	1447
18	-14.50	877	1384	2261	1507	0	0	1507
18	-15.00	1290	1444	2734	1823	0	0	1823
18	-15.50	2084	1529	3613	2409	0	0	2409
18	-16.00	1650	1637	3287	2191	0	0	2191
18	-16.50	1503	1745	3248	2165	0	0	2165
19	-12.00	1174	1133	2307	1538	0	0	1538
19	-12.50	1164	1207	2371	1581	0	0	1581
19	-13.00	1106	1282	2388	1592	0	0	1592
19	-13.50	1377	1339	2716	1811	0	0	1811
19	-14.00	1350	1437	2787	1858	0	0	1858
19	-14.50	1348	1501	2849	1899	0	0	1899
19	-15.00	1546	1582	3128	2085	0	0	2085
19	-15.50	1514	1690	3204	2136	0	0	2136
19	-16.00	1372	1798	3170	2113	0	0	2113
19	-16.50	1288	1889	3177	2118	0	0	2118
20	-12.00	1523	1106	2629	1753	0	0	1753
20	-12.50	1595	1199	2794	1863	0	0	1863
20	-13.00	1541	1307	2848	1899	0	0	1899
20	-13.50	1795	1359	3154	2103	0	0	2103
20	-14.00	2291	1452	3743	2495	0	0	2495
20	-14.50	2252	1560	3812	2541	0	0	2541
20	-15.00	2128	1669	3797	2531	0	0	2531
20	-15.50	2081	1777	3858	2572	0	0	2572
20	-16.00	2068	1885	3953	2635	0	0	2635
20	-16.50	1909	1990	3899	2599	0	0	2599
25	-12.00	1307	1207	2514	1676	0	0	1676
25	-12.50	1330	1286	2616	1744	0	0	1744
25	-13.00	1358	1364	2722	1815	0	0	1815
25	-13.50	1372	1442	2814	1876	0	0	1876
25	-14.00	1274	1539	2813	1875	0	0	1875
25	-14.50	1244	1599	2843	1895	0	0	1895
25	-15.00	2216	1673	3889	2593	0	0	2593
25	-15.50	1908	1781	3689	2459	0	0	2459
25	-16.00	1647	1889	3536	2357	0	0	2357
25	-16.50	1601	1997	3598	2399	0	0	2399
4	-12.00	867	1221	2088	1392	0	0	1392
4	-12.50	867	1272	2139	1426	0	0	1426
4	-13.00	1006	1317	2323	1549	0	0	1549
4	-13.50	1053	1389	2442	1628	0	0	1628
4	-14.00	1360	1452	2812	1875	0	0	1875
4	-14.50	1520	1542	3062	2041	0	0	2041
4	-15.00	1518	1626	3144	2096	0	0	2096
4	-15.50	1444	1752	3196	2131	0	0	2131
4	-16.00	1278	1860	3138	2092	0	0	2092
4	-16.50	1208	1921	3129	2086	0	0	2086
26	-12.00	1369	979	2348	1565	0	0	1565
26	-12.50	1363	1062	2425	1617	0	0	1617
26	-13.00	1397	1142	2539	1693	0	0	1693
26	-13.50	1424	1226	2650	1767	0	0	1767
26	-14.00	1650	1304	2954	1969	0	0	1969
26	-14.50	2347	1401	3748	2499	0	0	2499
26	-15.00	2127	1509	3636	2424	0	0	2424
26	-15.50	2124	1617	3741	2494	0	0	2494
26	-16.00	2006	1725	3731	2487	0	0	2487
26	-16.50	1633	1833	3466	2311	0	0	2311
S13	-12.00	1042	1048	2090	1393	0	0	1393
S13	-12.50	1038	1124	2162	1441	0	0	1441

Koninklijke Wessels

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
S13	-13.00	963	1207	2170	1447	0	0	1447
S13	-13.50	932	1268	2200	1467	0	0	1467
S13	-14.00	1017	1315	2332	1555	0	0	1555
S13	-14.50	1160	1371	2531	1687	0	0	1687
S13	-15.00	1282	1440	2722	1815	0	0	1815
S13	-15.50	1284	1535	2819	1879	0	0	1879
S13	-16.00	1287	1607	2894	1929	0	0	1929
S13	-16.50	1260	1693	2953	1969	0	0	1969
S14	-12.00	1097	1075	2172	1448	0	0	1448
S14	-12.50	1175	1133	2308	1539	0	0	1539
S14	-13.00	1229	1197	2426	1617	0	0	1617
S14	-13.50	1190	1284	2474	1649	0	0	1649
S14	-14.00	1185	1378	2563	1709	0	0	1709
S14	-14.50	956	1455	2411	1607	0	0	1607
S14	-15.00	1303	1507	2810	1873	0	0	1873
S14	-15.50	1406	1587	2993	1995	0	0	1995
S14	-16.00	1337	1693	3030	2020	0	0	2020
S14	-16.50	1088	1802	2890	1927	0	0	1927
S15	-12.00	1200	1157	2357	1571	0	0	1571
S15	-12.50	1180	1229	2409	1606	0	0	1606
S15	-13.00	1063	1307	2370	1580	0	0	1580
S15	-13.50	941	1383	2324	1549	0	0	1549
S15	-14.00	919	1452	2371	1581	0	0	1581
S15	-14.50	906	1509	2415	1610	0	0	1610
S15	-15.00	890	1562	2452	1635	0	0	1635
S15	-15.50	893	1609	2502	1668	0	0	1668
S15	-16.00	1566	1655	3221	2147	0	0	2147
S15	-16.50	1388	1757	3145	2097	0	0	2097
S16	-12.00	1224	1129	2353	1569	0	0	1569
S16	-12.50	1126	1215	2341	1561	0	0	1561
S16	-13.00	1092	1283	2375	1583	0	0	1583
S16	-13.50	1071	1358	2429	1619	0	0	1619
S16	-14.00	1070	1420	2490	1660	0	0	1660
S16	-14.50	998	1492	2490	1660	0	0	1660
S16	-15.00	1416	1541	2957	1971	0	0	1971
S16	-15.50	1405	1639	3044	2029	0	0	2029
S16	-16.00	1464	1707	3171	2114	0	0	2114
S16	-16.50	1504	1806	3310	2207	0	0	2207
S17	-12.00	855	1059	1914	1276	0	0	1276
S17	-12.50	857	1109	1966	1311	0	0	1311
S17	-13.00	866	1157	2023	1349	0	0	1349
S17	-13.50	876	1204	2080	1387	0	0	1387
S17	-14.00	991	1253	2244	1496	0	0	1496
S17	-14.50	991	1320	2311	1541	0	0	1541
S17	-15.00	1267	1375	2642	1761	0	0	1761
S17	-15.50	1363	1454	2817	1878	0	0	1878
S17	-16.00	1394	1540	2934	1956	0	0	1956
S17	-16.50	1404	1627	3031	2021	0	0	2021
S18	-12.00	1304	1206	2510	1673	0	0	1673
S18	-12.50	1320	1282	2602	1735	0	0	1735
S18	-13.00	1290	1368	2658	1772	0	0	1772
S18	-13.50	1604	1433	3037	2025	0	0	2025
S18	-14.00	1862	1524	3386	2257	0	0	2257
S18	-14.50	2158	1631	3789	2526	0	0	2526
S18	-15.00	2063	1740	3803	2535	0	0	2535
S18	-15.50	1968	1848	3816	2544	0	0	2544
S18	-16.00	1829	1956	3785	2523	0	0	2523
S18	-16.50	1707	2064	3771	2514	0	0	2514
S19	-12.00	1681	1219	2900	1933	0	0	1933
S19	-12.50	1613	1324	2937	1958	0	0	1958
S19	-13.00	1625	1391	3016	2011	0	0	2011
S19	-13.50	2212	1479	3691	2461	0	0	2461
S19	-14.00	2490	1588	4078	2719	0	0	2719
S19	-14.50	2499	1696	4195	2797	0	0	2797
S19	-15.00	2479	1804	4283	2855	0	0	2855

Koolen Bouwmodellen

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
S19	-15.50	2126	1912	4038	2692	0	0	2692
S19	-16.00	2143	2020	4163	2775	0	0	2775
S19	-16.50	2181	2128	4309	2873	0	0	2873
5	-12.00	1050	1226	2276	1517	0	0	1517
5	-12.50	1002	1309	2311	1541	0	0	1541
5	-13.00	996	1366	2362	1575	0	0	1575
5	-13.50	1050	1424	2474	1649	0	0	1649
5	-14.00	1108	1485	2593	1729	0	0	1729
5	-14.50	1045	1562	2607	1738	0	0	1738
5	-15.00	1314	1616	2930	1953	0	0	1953
5	-15.50	1531	1693	3224	2149	0	0	2149
5	-16.00	1551	1780	3331	2221	0	0	2221
5	-16.50	1624	1872	3496	2331	0	0	2331
11	-12.00	1061	987	2048	1365	0	0	1365
11	-12.50	1062	1057	2119	1413	0	0	1413
11	-13.00	1013	1132	2145	1430	0	0	1430
11	-13.50	1110	1186	2296	1531	0	0	1531
11	-14.00	1136	1257	2393	1595	0	0	1595
11	-14.50	1804	1324	3128	2085	0	0	2085
11	-15.00	1870	1431	3301	2201	0	0	2201
11	-15.50	1776	1539	3315	2210	0	0	2210
11	-16.00	1535	1647	3182	2121	0	0	2121
11	-16.50	1501	1755	3256	2171	0	0	2171
12	-12.00	926	1066	1992	1328	0	0	1328
12	-12.50	883	1137	2020	1347	0	0	1347
12	-13.00	877	1181	2058	1372	0	0	1372
12	-13.50	917	1223	2140	1427	0	0	1427
12	-14.00	875	1280	2155	1437	0	0	1437
12	-14.50	985	1324	2309	1539	0	0	1539
12	-15.00	1144	1379	2523	1682	0	0	1682
12	-15.50	1310	1449	2759	1839	0	0	1839
12	-16.00	1470	1531	3001	2001	0	0	2001
12	-16.50	1359	1629	2988	1992	0	0	1992

* Rc;net;d = Rc;d - Fnsf;d

3.5 Results Bearing Forces for Pile type : 540/660

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
7	-12.00	1559	1108	2667	1778	0	0	1778
7	-12.50	1604	1188	2792	1861	0	0	1861
7	-13.00	1687	1270	2957	1971	0	0	1971
7	-13.50	1646	1364	3010	2007	0	0	2007
7	-14.00	2162	1443	3605	2403	0	0	2403
7	-14.50	2218	1546	3764	2509	0	0	2509
7	-15.00	1952	1648	3600	2400	0	0	2400
7	-15.50	2023	1751	3774	2516	0	0	2516
7	-16.00	1987	1927	3914	2609	0	0	2609
7	-16.50	1891	1953	3844	2563	0	0	2563
24	-12.00	1306	1208	2514	1676	0	0	1676
24	-12.50	1313	1272	2585	1723	0	0	1723
24	-13.00	1340	1327	2667	1778	0	0	1778
24	-13.50	1376	1399	2775	1850	0	0	1850
24	-14.00	1425	1462	2887	1925	0	0	1925
24	-14.50	1421	1537	2958	1972	0	0	1972
24	-15.00	2806	1602	4408	2939	0	0	2939
24	-15.50	2409	1728	4137	2758	0	0	2758
24	-16.00	2276	1855	4131	2754	0	0	2754
24	-16.50	1999	1982	3981	2654	0	0	2654
S11	-12.00	1392	1287	2679	1786	0	0	1786
S11	-12.50	1378	1336	2714	1809	0	0	1809
S11	-13.00	1394	1402	2796	1864	0	0	1864
S11	-13.50	1375	1483	2858	1905	0	0	1905
S11	-14.00	1369	1552	2921	1947	0	0	1947

Koninklijke Bouwmaatschappij

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
S11	-14.50	1408	1617	3025	2017	0	0	2017
S11	-15.00	2465	1678	4143	2762	0	0	2762
S11	-15.50	2587	1790	4377	2918	0	0	2918
S11	-16.00	2251	1917	4168	2779	0	0	2779
S11	-16.50	2102	2045	4147	2765	0	0	2765
S12	-12.00	1606	1230	2836	1891	0	0	1891
S12	-12.50	1715	1307	3022	2015	0	0	2015
S12	-13.00	1729	1398	3127	2085	0	0	2085
S12	-13.50	1712	1491	3203	2135	0	0	2135
S12	-14.00	1742	1577	3319	2213	0	0	2213
S12	-14.50	1829	1662	3491	2327	0	0	2327
S12	-15.00	2413	1748	4161	2774	0	0	2774
S12	-15.50	2486	1872	4358	2905	0	0	2905
S12	-16.00	2104	1999	4103	2735	0	0	2735
S12	-16.50	1967	2121	4088	2725	0	0	2725
13	-12.00	1318	1159	2477	1651	0	0	1651
13	-12.50	1280	1251	2531	1687	0	0	1687
13	-13.00	1491	1317	2808	1872	0	0	1872
13	-13.50	1575	1398	2973	1982	0	0	1982
13	-14.00	1833	1480	3313	2209	0	0	2209
13	-14.50	2402	1575	3977	2651	0	0	2651
13	-15.00	2764	1702	4466	2977	0	0	2977
13	-15.50	2656	1828	4484	2989	0	0	2989
13	-16.00	2191	1956	4147	2765	0	0	2765
13	-16.50	2127	2083	4210	2807	0	0	2807
18	-12.00	944	1240	2184	1456	0	0	1456
18	-12.50	853	1335	2188	1459	0	0	1459
18	-13.00	1002	1407	2409	1606	0	0	1606
18	-13.50	1214	1464	2678	1785	0	0	1785
18	-14.00	1160	1561	2721	1814	0	0	1814
18	-14.50	1201	1629	2830	1887	0	0	1887
18	-15.00	1971	1698	3669	2446	0	0	2446
18	-15.50	2385	1798	4183	2789	0	0	2789
18	-16.00	2052	1926	3978	2652	0	0	2652
18	-16.50	2033	2053	4086	2724	0	0	2724
19	-12.00	1631	1333	2964	1976	0	0	1976
19	-12.50	1617	1420	3037	2025	0	0	2025
19	-13.00	1537	1509	3046	2031	0	0	2031
19	-13.50	1913	1576	3489	2326	0	0	2326
19	-14.00	1874	1691	3565	2377	0	0	2377
19	-14.50	2010	1766	3776	2517	0	0	2517
19	-15.00	2141	1861	4002	2668	0	0	2668
19	-15.50	2098	1989	4087	2725	0	0	2725
19	-16.00	1898	2116	4014	2676	0	0	2676
19	-16.50	1778	2222	4000	2667	0	0	2667
20	-12.00	2078	1301	3379	2253	0	0	2253
20	-12.50	2168	1410	3578	2385	0	0	2385
20	-13.00	2094	1537	3631	2421	0	0	2421
20	-13.50	2520	1599	4119	2746	0	0	2746
20	-14.00	3043	1708	4751	3167	0	0	3167
20	-14.50	2991	1836	4827	3218	0	0	3218
20	-15.00	2920	1963	4883	3255	0	0	3255
20	-15.50	2846	2090	4936	3291	0	0	3291
20	-16.00	2588	2217	4805	3203	0	0	3203
20	-16.50	2628	2341	4969	3313	0	0	3313
25	-12.00	1808	1420	3228	2152	0	0	2152
25	-12.50	1822	1512	3334	2223	0	0	2223
25	-13.00	1874	1605	3479	2319	0	0	2319
25	-13.50	1899	1697	3596	2397	0	0	2397
25	-14.00	1762	1811	3573	2382	0	0	2382
25	-14.50	1892	1882	3774	2516	0	0	2516
25	-15.00	2825	1968	4793	3195	0	0	3195
25	-15.50	2333	2095	4428	2952	0	0	2952
25	-16.00	2258	2223	4481	2987	0	0	2987
25	-16.50	2076	2350	4426	2951	0	0	2951

Koolen Bouwmodellen

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
4	-12.00	1205	1436	2641	1761	0	0	1761
4	-12.50	1222	1497	2719	1813	0	0	1813
4	-13.00	1397	1549	2946	1964	0	0	1964
4	-13.50	1460	1634	3094	2063	0	0	2063
4	-14.00	2013	1708	3721	2481	0	0	2481
4	-14.50	2063	1814	3877	2585	0	0	2585
4	-15.00	2053	1913	3966	2644	0	0	2644
4	-15.50	1914	2061	3975	2650	0	0	2650
4	-16.00	1681	2188	3869	2579	0	0	2579
4	-16.50	874	2260	3134	2089	0	0	2089
26	-12.00	1821	1152	2973	1982	0	0	1982
26	-12.50	1857	1250	3107	2071	0	0	2071
26	-13.00	1927	1344	3271	2181	0	0	2181
26	-13.50	1959	1443	3402	2268	0	0	2268
26	-14.00	2368	1534	3902	2601	0	0	2601
26	-14.50	2881	1648	4529	3019	0	0	3019
26	-15.00	2898	1775	4673	3115	0	0	3115
26	-15.50	2883	1902	4785	3190	0	0	3190
26	-16.00	2344	2030	4374	2916	0	0	2916
26	-16.50	2194	2157	4351	2901	0	0	2901
S13	-12.00	1437	1233	2670	1780	0	0	1780
S13	-12.50	1431	1322	2753	1835	0	0	1835
S13	-13.00	1325	1420	2745	1830	0	0	1830
S13	-13.50	1285	1492	2777	1851	0	0	1851
S13	-14.00	1452	1547	2999	1999	0	0	1999
S13	-14.50	1605	1613	3218	2145	0	0	2145
S13	-15.00	1771	1694	3465	2310	0	0	2310
S13	-15.50	1770	1806	3576	2384	0	0	2384
S13	-16.00	1770	1890	3660	2440	0	0	2440
S13	-16.50	1733	1992	3725	2483	0	0	2483
S14	-12.00	1524	1265	2789	1859	0	0	1859
S14	-12.50	1686	1332	3018	2012	0	0	2012
S14	-13.00	1707	1409	3116	2077	0	0	2077
S14	-13.50	1654	1511	3165	2110	0	0	2110
S14	-14.00	1646	1621	3267	2178	0	0	2178
S14	-14.50	1365	1712	3077	2051	0	0	2051
S14	-15.00	1813	1773	3586	2391	0	0	2391
S14	-15.50	1950	1867	3817	2545	0	0	2545
S14	-16.00	1853	1992	3845	2563	0	0	2563
S14	-16.50	1511	2119	3630	2420	0	0	2420
S15	-12.00	1648	1362	3010	2007	0	0	2007
S15	-12.50	1568	1446	3014	2009	0	0	2009
S15	-13.00	1340	1537	2877	1918	0	0	1918
S15	-13.50	1306	1627	2933	1955	0	0	1955
S15	-14.00	1277	1708	2985	1990	0	0	1990
S15	-14.50	1258	1775	3033	2022	0	0	2022
S15	-15.00	1236	1838	3074	2049	0	0	2049
S15	-15.50	1269	1893	3162	2108	0	0	2108
S15	-16.00	1939	1947	3886	2591	0	0	2591
S15	-16.50	1884	2068	3952	2635	0	0	2635
S16	-12.00	1688	1328	3016	2011	0	0	2011
S16	-12.50	1521	1429	2950	1967	0	0	1967
S16	-13.00	1517	1510	3027	2018	0	0	2018
S16	-13.50	1487	1597	3084	2056	0	0	2056
S16	-14.00	1486	1671	3157	2105	0	0	2105
S16	-14.50	1391	1756	3147	2098	0	0	2098
S16	-15.00	1954	1813	3767	2511	0	0	2511
S16	-15.50	1958	1928	3886	2591	0	0	2591
S16	-16.00	2024	2008	4032	2688	0	0	2688
S16	-16.50	2075	2124	4199	2799	0	0	2799
S17	-12.00	1187	1246	2433	1622	0	0	1622
S17	-12.50	1189	1305	2494	1663	0	0	1663
S17	-13.00	1194	1362	2556	1704	0	0	1704
S17	-13.50	1214	1416	2630	1753	0	0	1753
S17	-14.00	1373	1474	2847	1898	0	0	1898

Koolen Bouwmodellen

CPT name	Level [m R.L.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nsf;rep [kN]	Fnsf;d [kN]	Rc;net;d [kN]
S17	-14.50	1369	1553	2922	1948	0	0	1948
S17	-15.00	1765	1617	3382	2255	0	0	2255
S17	-15.50	1874	1711	3585	2390	0	0	2390
S17	-16.00	1907	1812	3719	2479	0	0	2479
S17	-16.50	1915	1914	3829	2553	0	0	2553
S18	-12.00	1812	1419	3231	2154	0	0	2154
S18	-12.50	1831	1508	3339	2226	0	0	2226
S18	-13.00	1787	1610	3397	2265	0	0	2265
S18	-13.50	2280	1686	3966	2644	0	0	2644
S18	-14.00	2571	1793	4364	2909	0	0	2909
S18	-14.50	2776	1919	4695	3130	0	0	3130
S18	-15.00	2813	2047	4860	3240	0	0	3240
S18	-15.50	2644	2174	4818	3212	0	0	3212
S18	-16.00	2424	2301	4725	3150	0	0	3150
S18	-16.50	2023	2428	4451	2967	0	0	2967
S19	-12.00	2322	1434	3756	2504	0	0	2504
S19	-12.50	2232	1558	3790	2527	0	0	2527
S19	-13.00	2330	1636	3966	2644	0	0	2644
S19	-13.50	3118	1741	4859	3239	0	0	3239
S19	-14.00	3394	1868	5262	3508	0	0	3508
S19	-14.50	3429	1995	5424	3616	0	0	3616
S19	-15.00	2958	2122	5080	3387	0	0	3387
S19	-15.50	2919	2249	5168	3445	0	0	3445
S19	-16.00	2942	2377	5319	3546	0	0	3546
S19	-16.50	3002	2504	5506	3671	0	0	3671
5	-12.00	1458	1443	2901	1934	0	0	1934
5	-12.50	1391	1540	2931	1954	0	0	1954
5	-13.00	1384	1607	2991	1994	0	0	1994
5	-13.50	1511	1676	3187	2125	0	0	2125
5	-14.00	1538	1747	3285	2190	0	0	2190
5	-14.50	1459	1837	3296	2197	0	0	2197
5	-15.00	1904	1901	3805	2537	0	0	2537
5	-15.50	2113	1992	4105	2737	0	0	2737
5	-16.00	2181	2094	4275	2850	0	0	2850
5	-16.50	2124	2203	4327	2885	0	0	2885
11	-12.00	1457	1161	2618	1745	0	0	1745
11	-12.50	1456	1244	2700	1800	0	0	1800
11	-13.00	1390	1332	2722	1815	0	0	1815
11	-13.50	1537	1395	2932	1955	0	0	1955
11	-14.00	1634	1479	3113	2075	0	0	2075
11	-14.50	2521	1558	4079	2719	0	0	2719
11	-15.00	2446	1683	4129	2753	0	0	2753
11	-15.50	2149	1811	3960	2640	0	0	2640
11	-16.00	2106	1938	4044	2696	0	0	2696
11	-16.50	1955	2065	4020	2680	0	0	2680
12	-12.00	1283	1254	2537	1691	0	0	1691
12	-12.50	1227	1338	2565	1710	0	0	1710
12	-13.00	1218	1390	2608	1739	0	0	1739
12	-13.50	1274	1439	2713	1809	0	0	1809
12	-14.00	1238	1506	2744	1829	0	0	1829
12	-14.50	1367	1558	2925	1950	0	0	1950
12	-15.00	1676	1622	3298	2199	0	0	2199
12	-15.50	1811	1704	3515	2343	0	0	2343
12	-16.00	1843	1802	3645	2430	0	0	2430
12	-16.50	1872	1916	3788	2525	0	0	2525

* Rc;net;d = Rc;d - Fnsf;d

3.6 Summary Net Bearing Capacity in kN

CPT name	Groundlevel [m R.L.]	Level [m R.L.]	460/560 Rc;net;d [kN]	540/660 Rc;net;d [kN]
7	2,72	-12,00	1361,00	1778,00
7	2,72	-12,50	1449,00	1861,00

Kopie ROUMODSIER

CPT name	Groundlevel [m R.L.]	Level [m R.L.]	460/560 Rc;net;d [kN]	540/660 Rc;net;d [kN]
7	2,72	-13,00	1538,00	1971,00
7	2,72	-13,50	1572,00	2007,00
7	2,72	-14,00	1867,00	2403,00
7	2,72	-14,50	1958,00	2509,00
7	2,72	-15,00	2025,00	2400,00
7	2,72	-15,50	1968,00	2516,00
7	2,72	-16,00	2049,00	2609,00
7	2,72	-16,50	2015,00	2563,00
24	2,38	-12,00	1313,00	1676,00
24	2,38	-12,50	1352,00	1723,00
24	2,38	-13,00	1397,00	1778,00
24	2,38	-13,50	1455,00	1850,00
24	2,38	-14,00	1515,00	1925,00
24	2,38	-14,50	1546,00	1972,00
24	2,38	-15,00	2347,00	2939,00
24	2,38	-15,50	2337,00	2758,00
24	2,38	-16,00	2173,00	2754,00
24	2,38	-16,50	2183,00	2654,00
S11	2,40	-12,00	1424,00	1786,00
S11	2,40	-12,50	1423,00	1809,00
S11	2,40	-13,00	1468,00	1864,00
S11	2,40	-13,50	1507,00	1905,00
S11	2,40	-14,00	1544,00	1947,00
S11	2,40	-14,50	1585,00	2017,00
S11	2,40	-15,00	2087,00	2762,00
S11	2,40	-15,50	2264,00	2918,00
S11	2,40	-16,00	2309,00	2779,00
S11	2,40	-16,50	2189,00	2765,00
S12	3,43	-12,00	1471,00	1891,00
S12	3,43	-12,50	1567,00	2015,00
S12	3,43	-13,00	1627,00	2085,00
S12	3,43	-13,50	1673,00	2135,00
S12	3,43	-14,00	1737,00	2213,00
S12	3,43	-14,50	1794,00	2327,00
S12	3,43	-15,00	2149,00	2774,00
S12	3,43	-15,50	2272,00	2905,00
S12	3,43	-16,00	2279,00	2735,00
S12	3,43	-16,50	2169,00	2725,00
13	3,20	-12,00	1312,00	1651,00
13	3,20	-12,50	1335,00	1687,00
13	3,20	-13,00	1494,00	1872,00
13	3,20	-13,50	1579,00	1982,00
13	3,20	-14,00	1697,00	2209,00
13	3,20	-14,50	2059,00	2651,00
13	3,20	-15,00	2379,00	2977,00
13	3,20	-15,50	2425,00	2989,00
13	3,20	-16,00	2392,00	2765,00
13	3,20	-16,50	2231,00	2807,00
18	2,54	-12,00	1156,00	1456,00
18	2,54	-12,50	1165,00	1459,00
18	2,54	-13,00	1245,00	1606,00
18	2,54	-13,50	1414,00	1785,00
18	2,54	-14,00	1447,00	1814,00
18	2,54	-14,50	1507,00	1887,00
18	2,54	-15,00	1823,00	2446,00
18	2,54	-15,50	2409,00	2789,00
18	2,54	-16,00	2191,00	2652,00
18	2,54	-16,50	2165,00	2724,00
19	3,33	-12,00	1538,00	1976,00
19	3,33	-12,50	1581,00	2025,00
19	3,33	-13,00	1592,00	2031,00
19	3,33	-13,50	1811,00	2326,00
19	3,33	-14,00	1858,00	2377,00
19	3,33	-14,50	1899,00	2517,00
19	3,33	-15,00	2085,00	2668,00

Kopie Rapportage

CPT name	Groundlevel [m R.L.]	Level [m R.L.]	460/560 Rc;net;d [kN]	540/660 Rc;net;d [kN]
19	3,33	-15,50	2136,00	2725,00
19	3,33	-16,00	2113,00	2676,00
19	3,33	-16,50	2118,00	2667,00
20	3,22	-12,00	1753,00	2253,00
20	3,22	-12,50	1863,00	2385,00
20	3,22	-13,00	1899,00	2421,00
20	3,22	-13,50	2103,00	2746,00
20	3,22	-14,00	2495,00	3167,00
20	3,22	-14,50	2541,00	3218,00
20	3,22	-15,00	2531,00	3255,00
20	3,22	-15,50	2572,00	3291,00
20	3,22	-16,00	2635,00	3203,00
20	3,22	-16,50	2599,00	3313,00
25	2,50	-12,00	1676,00	2152,00
25	2,50	-12,50	1744,00	2223,00
25	2,50	-13,00	1815,00	2319,00
25	2,50	-13,50	1876,00	2397,00
25	2,50	-14,00	1875,00	2382,00
25	2,50	-14,50	1895,00	2516,00
25	2,50	-15,00	2593,00	3195,00
25	2,50	-15,50	2459,00	2952,00
25	2,50	-16,00	2357,00	2987,00
25	2,50	-16,50	2399,00	2951,00
4	2,64	-12,00	1392,00	1761,00
4	2,64	-12,50	1426,00	1813,00
4	2,64	-13,00	1549,00	1964,00
4	2,64	-13,50	1628,00	2063,00
4	2,64	-14,00	1875,00	2481,00
4	2,64	-14,50	2041,00	2585,00
4	2,64	-15,00	2096,00	2644,00
4	2,64	-15,50	2131,00	2650,00
4	2,64	-16,00	2092,00	2579,00
4	2,64	-16,50	2086,00	2089,00
26	2,42	-12,00	1565,00	1982,00
26	2,42	-12,50	1617,00	2071,00
26	2,42	-13,00	1693,00	2181,00
26	2,42	-13,50	1767,00	2268,00
26	2,42	-14,00	1969,00	2601,00
26	2,42	-14,50	2499,00	3019,00
26	2,42	-15,00	2424,00	3115,00
26	2,42	-15,50	2494,00	3190,00
26	2,42	-16,00	2487,00	2916,00
26	2,42	-16,50	2311,00	2901,00
S13	2,56	-12,00	1393,00	1780,00
S13	2,56	-12,50	1441,00	1835,00
S13	2,56	-13,00	1447,00	1830,00
S13	2,56	-13,50	1467,00	1851,00
S13	2,56	-14,00	1555,00	1999,00
S13	2,56	-14,50	1687,00	2145,00
S13	2,56	-15,00	1815,00	2310,00
S13	2,56	-15,50	1879,00	2384,00
S13	2,56	-16,00	1929,00	2440,00
S13	2,56	-16,50	1969,00	2483,00
S14	2,95	-12,00	1448,00	1859,00
S14	2,95	-12,50	1539,00	2012,00
S14	2,95	-13,00	1617,00	2077,00
S14	2,95	-13,50	1649,00	2110,00
S14	2,95	-14,00	1709,00	2178,00
S14	2,95	-14,50	1607,00	2051,00
S14	2,95	-15,00	1873,00	2391,00
S14	2,95	-15,50	1995,00	2545,00
S14	2,95	-16,00	2020,00	2563,00
S14	2,95	-16,50	1927,00	2420,00
S15	2,52	-12,00	1571,00	2007,00
S15	2,52	-12,50	1606,00	2009,00

Kopie Rapportage

CPT name	Groundlevel [m R.L.]	Level [m R.L.]	460/560 Rc;net;d [kN]	540/660 Rc;net;d [kN]
S15	2,52	-13,00	1580,00	1918,00
S15	2,52	-13,50	1549,00	1955,00
S15	2,52	-14,00	1581,00	1990,00
S15	2,52	-14,50	1610,00	2022,00
S15	2,52	-15,00	1635,00	2049,00
S15	2,52	-15,50	1668,00	2108,00
S15	2,52	-16,00	2147,00	2591,00
S15	2,52	-16,50	2097,00	2635,00
S16	2,92	-12,00	1569,00	2011,00
S16	2,92	-12,50	1561,00	1967,00
S16	2,92	-13,00	1583,00	2018,00
S16	2,92	-13,50	1619,00	2056,00
S16	2,92	-14,00	1660,00	2105,00
S16	2,92	-14,50	1660,00	2098,00
S16	2,92	-15,00	1971,00	2511,00
S16	2,92	-15,50	2029,00	2591,00
S16	2,92	-16,00	2114,00	2688,00
S16	2,92	-16,50	2207,00	2799,00
S17	3,69	-12,00	1276,00	1622,00
S17	3,69	-12,50	1311,00	1663,00
S17	3,69	-13,00	1349,00	1704,00
S17	3,69	-13,50	1387,00	1753,00
S17	3,69	-14,00	1496,00	1898,00
S17	3,69	-14,50	1541,00	1948,00
S17	3,69	-15,00	1761,00	2255,00
S17	3,69	-15,50	1878,00	2390,00
S17	3,69	-16,00	1956,00	2479,00
S17	3,69	-16,50	2021,00	2553,00
S18	2,97	-12,00	1673,00	2154,00
S18	2,97	-12,50	1735,00	2226,00
S18	2,97	-13,00	1772,00	2265,00
S18	2,97	-13,50	2025,00	2644,00
S18	2,97	-14,00	2257,00	2909,00
S18	2,97	-14,50	2526,00	3130,00
S18	2,97	-15,00	2535,00	3240,00
S18	2,97	-15,50	2544,00	3212,00
S18	2,97	-16,00	2523,00	3150,00
S18	2,97	-16,50	2514,00	2967,00
S19	3,05	-12,00	1933,00	2504,00
S19	3,05	-12,50	1958,00	2527,00
S19	3,05	-13,00	2011,00	2644,00
S19	3,05	-13,50	2461,00	3239,00
S19	3,05	-14,00	2719,00	3508,00
S19	3,05	-14,50	2797,00	3616,00
S19	3,05	-15,00	2855,00	3387,00
S19	3,05	-15,50	2692,00	3445,00
S19	3,05	-16,00	2775,00	3546,00
S19	3,05	-16,50	2873,00	3671,00
5	3,00	-12,00	1517,00	1934,00
5	3,00	-12,50	1541,00	1954,00
5	3,00	-13,00	1575,00	1994,00
5	3,00	-13,50	1649,00	2125,00
5	3,00	-14,00	1729,00	2190,00
5	3,00	-14,50	1738,00	2197,00
5	3,00	-15,00	1953,00	2537,00
5	3,00	-15,50	2149,00	2737,00
5	3,00	-16,00	2221,00	2850,00
5	3,00	-16,50	2331,00	2885,00
11	2,95	-12,00	1365,00	1745,00
11	2,95	-12,50	1413,00	1800,00
11	2,95	-13,00	1430,00	1815,00
11	2,95	-13,50	1531,00	1955,00
11	2,95	-14,00	1595,00	2075,00
11	2,95	-14,50	2085,00	2719,00
11	2,95	-15,00	2201,00	2753,00

Kopie Rapportage

CPT name	Groundlevel [m R.L.]	Level [m R.L.]	460/560 Rc;net;d [kN]	540/660 Rc;net;d [kN]
11	2,95	-15,50	2210,00	2640,00
11	2,95	-16,00	2121,00	2696,00
11	2,95	-16,50	2171,00	2680,00
12	3,74	-12,00	1328,00	1691,00
12	3,74	-12,50	1347,00	1710,00
12	3,74	-13,00	1372,00	1739,00
12	3,74	-13,50	1427,00	1809,00
12	3,74	-14,00	1437,00	1829,00
12	3,74	-14,50	1539,00	1950,00
12	3,74	-15,00	1682,00	2199,00
12	3,74	-15,50	1839,00	2343,00
12	3,74	-16,00	2001,00	2430,00
12	3,74	-16,50	1992,00	2525,00

* Rc;net;d = Rc;d - Fnsf;d

End of Report

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

[redacted]

Kopie Bouwdossier

Project	**Wonderwoods Utrecht**
Ordernummer	9771 / 9772
Opdrachtgever	G&S Vastgoed B.V. & Kondor Wessels Projecten B.V.
Notitie	N11
Omschrijving	Constructieve uitgangspunten aanvraag omgevingsvergunning
Fase	Aanvraag omgevingsvergunning

Status	Datum	Omschrijving
Definitief	15-08-2019	Eerste uitgave

Opgesteld door:	Gecontroleerd door:	Voor akkoord:
[redacted]	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv Amsterdam
Pedro de Medinalaan 3a
1086 XK Amsterdam
Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
T +31(0)20 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv Rotterdam
Westblaak 5e
3012 KC Rotterdam
T +31(0)10 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv Almere
Haagbeukweg 143
1318 MA Almere
T +31(0)36 53 11 504
almere@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

Bank [redacted]
KvK 34147396
BTW [redacted]

Op alle door ons aanvaarde opdrachten is de DNR 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur van toepassing. Lid NLingenieurs

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

1. Inhoudsopgave

1. Inhoudsopgave 2
2. Inleiding 3
3. MVSA Toren 5
3.1 Constructieve opzet 5
3.2 Normen en richtlijnen 10
3.3 Veiligheidsklassen 10
3.4 Milieuklassen 10
3.5 Materiaaleigenschappen 10
3.6 Belastingen 10
3.7 Maaiveldhoogtes 14
3.8 Belastingcombinaties 15
3.9 Brandwerendheid 16
3.10 Incasseringsvermogen en samenhang constructie 16
4. Boeri toren 17
4.1 Constructieve opzet 17
4.2 Normen en richtlijnen 21
4.3 Veiligheidsklassen 21
4.4 Milieuklassen 21
4.5 Materiaaleigenschappen 21
4.6 Belastingen 21
4.7 Maaiveldhoogtes 25
4.8 Belastingcombinaties 26
4.9 Brandwerendheid 27
4.10 Incasseringsvermogen en samenhang constructie 27
5. Parkeerlaag 28
6. Tussenstraat 29
Bijlage A: BA plattegronden en doorsneden MVSA Toren 30
Bijlage B: BA plattegronden en doorsneden Boeri Toren 61
Bijlage C: Grondonderzoek 98

Kopie Bouwdossier

2. Inleiding

Aan de Croeslaan te Utrecht wordt een plan ontwikkeld bestaande uit een tweetal torens, elk door een andere architect ontworpen. Het project is gelegen naast de Jaarbeurs en de te bouwen Galaxy-toren (eveneens constructief ontwerp en uitwerking van Van Rossum).

De twee betrokken architecten zijn MVSA en Boeri. In deze notitie wordt de constructieve opzet van beiden torens besproken. Op het bouwplot bevindt zich nu een weg, park en een bebouwing. Hierbuiten heeft er voor zover bekend nooit bebouwing gestaan.

Voorafgaand aan de bouw wordt de kavel bouwrijp gemaakt, waarbij het terrein vrij wordt gemaakt van kabels en leidingen op één meter van de kavelgrens. De opstallen worden gesloopt met de funderingsresten. De palen blijven achter, maar de invloed op het ontwerp van de fundering van beiden torens zal beperkt zijn.

Figuur 1: Artist impressionis Wonderwoods

Figuur 2: Locatie gebouw

De MVSA-toren bestaat uit wonen, kantoren, retail en een zogenaamd play-lab. Het ontwerp kenmerkt zich door een transparante gevel en vele groene terrassen rondom. Het terras op niveau 6 is semi-openbaar en wordt met een loopbrug verbonden met de naastgelegen Boeri-toren.

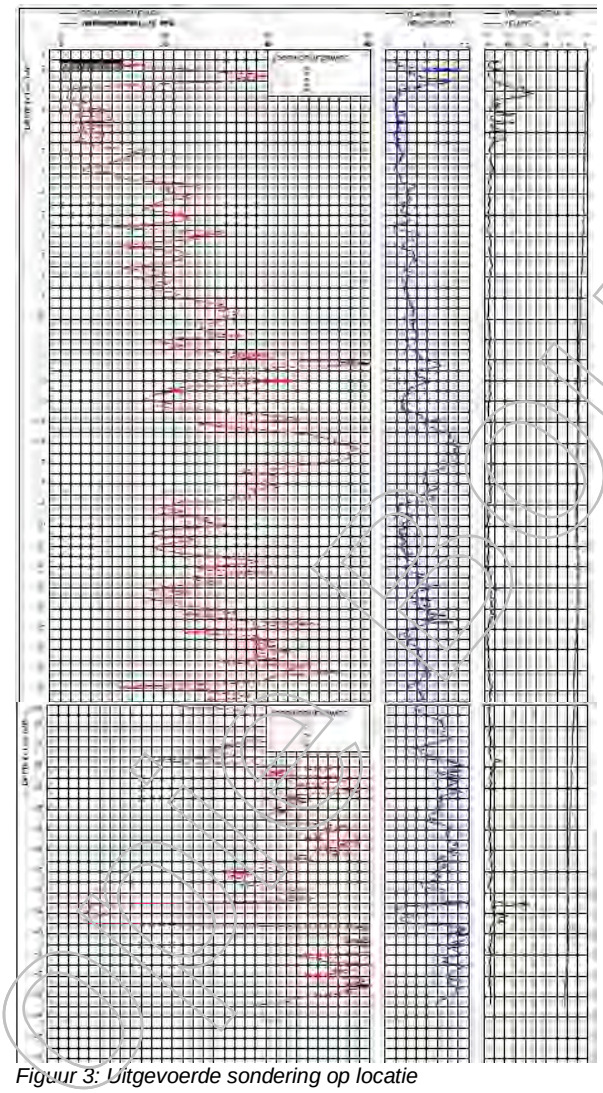
De Boeri-toren bestaat uit wonen en commerciële ruimte. Het ontwerp kenmerkt zich door balkons voorzien van bomen en bloemen in potten. Beide kopgevels worden uitsluitend voorzien van bloemen en planten en niet van bomen op de balkons. Daarnaast zijn er diverse groene terrassen op verschillende niveaus. Het terras op niveau 7 heeft een semi-openbare functie en wordt met een loopbrug verbonden aan de naastgelegen MVSA-toren. Onder de beiden torens is een éénlaagse kelder gesitueerd.

Koopdossier

Behorende bij dit plan zijn de volgende geotechnisch adviezen opgesteld:

	Document	Datum	Document nr.	Datum
1.	DO Funderingsadvies Wonderwoods	d.d. 25-04-2019	NT18279f1	[Crux]
2.	DO Bouwkuipadvies Wonderwoods	d.d. 29-05-2019	NT18279g2	[Crux]
3.	DO Zettingsanalyse Wonderwoods	d.d. 29-05-2019	NT18279i2	[Crux}
4.	Geotechnisch bodemonderzoek ten behoeve Van project “Wonderwoods”, Utrecht.	d.d. 14-03-2019	CEP.02403-005	[Multiconsult]

Het uitgevoerde grondonderzoek op locatie [5] door Multiconsult, is in bijlage C aan deze uitgangspunten notitie toegevoegd. In de afbeelding hieronder is een representatieve sondering voor het plan weergegeven.



Figuur 3: Uitgevoerde sondering op locatie

Kopie Bouwdossier

3. MVSA Toren

Het ontwerp bestaat uit een onderbouw van kantoren, retail en het play-lab op een één laags parkeerkelder. De bovenbouw bestaat uit een woonfunctie en kantoren.

In bijlage A zijn de constructieve DO-tekeningen van de MVSA toren toegevoegd.

Figuur 4: MVSA toren Wonderwoods

3.1 Constructieve opzet

De constructieve opzet kan worden onderverdeeld in de onderste zes lagen waarop de variatie in functies wordt gerealiseerd en de bovenbouw bestaande uit woningen en kantoren.

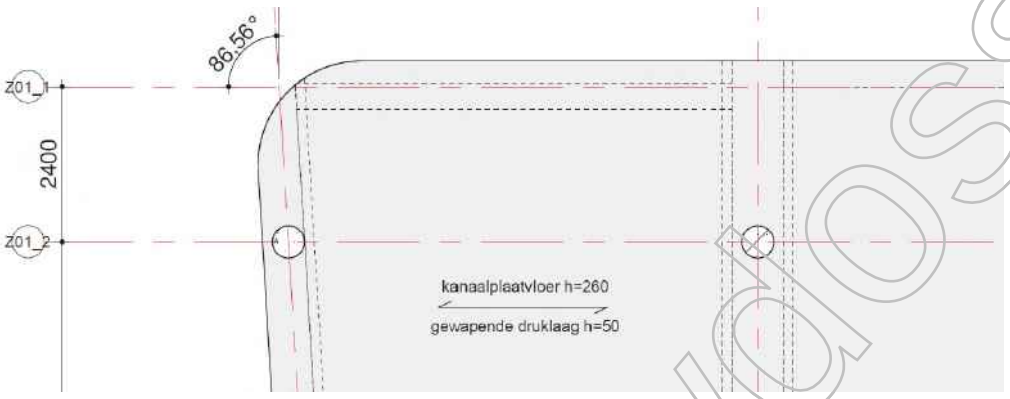
3.1.1 Constructieve opzet onderste verdiepingen

De onderste lagen kenmerken zich door grote openruimtes en een grote flexibiliteit in de indeling. Hierdoor is ervoor gekozen om een kolom-balk structuur toe te passen. Om ruimte te creëren voor de installaties is ter plaatse van het leidingtrace de betonbalk vervangen door pet en hoedliggers in het vloerniveau. Daar waar mogelijk is de betonbalk uitkragend uitgewerkt om de overspanning van de hoedligger zelf te beperken, zodat de hoedligger in dezelfde hoogte kan worden uitgevoerd als de dikte van de kanaalplaatvloer.

Kopie Bouwdossier

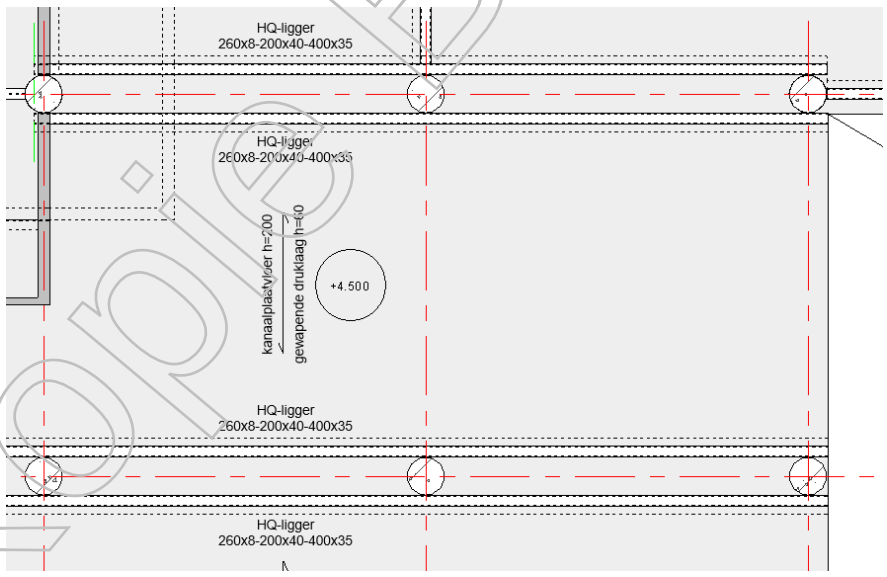
Het gebouw kenmerkt zich door de ronde hoeken in de gevel. Desondanks is voor het vloersysteem gekozen om kanaalplaatvloeren toe te passen. Hiertoe zijn brede balken op de kopse gevel toegepast, zodat hierin de ronding van de hoeken te realiseren. Hiermee kan voorkomen worden dat er op diverse plaatsen delen in het werk gestort moeten worden.

Daar waar hogere belastingen optreden (ter plaatse van de terrassen) zijn de dimensies van de balken en kanaalplaatvloeren aangepast op deze belastingen.



Figuur 5: Principe afgeronde hoeken gebouw

Op de begane grond en 1e verdieping wordt een playlab gerealiseerd. Ter plaatse van dit playlab is toekomstige flexibiliteit gewenst. Mogelijk is de wens om in de toekomst eenvoudig extra vides te maken. Om dit mogelijk te maken worden alle kolommen in het playlab op een systeemlengte van begane grondvloer tot 2e verdiepingsvloer berekend (een kniklengte van ca. 9m). De kanaalplaten worden op dubbele HQ-liggers opgelegd die op nokken aan de betonkolommen worden opgelegd. Indien in een vloerveld de kanaalplaat wordt verwijderd, kan de bijbehorende petligger ook eenvoudig worden verwijderd. Dit principe is in onderstaande afbeelding weergegeven.
De petliggers zijn in basis doorgaand uitgevoerd, om de trillingen in de vloer te minimaliseren. Bij het verwijderen van een deel van de petligger is het mogelijk dat de vloer in een sterkere trillingen zal komen dan in basis ontworpen.



Figuur 6: Principe vloeren 1e verdiepingsvloer playlab

Kopie Bouwdossier

De kern tussen de assen Z01_C en Z01_D wordt met prefab wandelementen opgebouwd. De kernwanden worden onderling vertand uitgevoerd middels nokken. Van belang is dat in de kern boven alle deuren lateien aanwezig zijn, zodat een samenwerkende kern kan worden gerealiseerd. De kern tussen de assen Z01_E en Z01_G wordt in het werk gestort en ook van lateien boven de deuren voorzien.

Tussen niveau 2 en niveau 5 is een atrium ontworpen in het gebouw. Het atrium wordt gerealiseerd met een staalconstructie ter ondersteuning van het glas. Aangezien dit geen onderdeel uit maakt van de hoofddraagconstructie hoeft deze staalconstructie niet brandwerend bekleed te worden. De uitwerking van de staalconstructie voor het atrium vindt in de vervolgfase plaats.

Over de kantoorverdiepingen is het mogelijk om extra vides te realiseren. Hierbij is het nodig om rondom de vides een raveelconstructie in staal uit te voeren. Indien vides later in het werk worden gemaakt, dient de vide afmeting een veelvoud van de kanaalplaat afmetingen te zijn, zodat de vide ter plaatse van een plaatnaad start en eindigt.

3.1.2 Opbouw woningen

De woningen worden opgebouwd uit dragende in het werk gestorte wanden en van bouwmuur naar bouwmuur overspannende verdiepingsvloeren. Zowel de wanden als de vloeren hebben een dikte van 250mm. Deze opbouw kan worden uitgevoerd als tunnelgietbouw.

Onder de wanden is een balk aangebracht waarin de trekband kan worden gerealiseerd voor de wandligger werking van de wanden. De balk kan als prefabbeton worden uitgevoerd (zodat deze direct met het stortgewicht van bovenliggende wand kan worden belast). Over de onderste drie lagen zullen de wanden in hogere betonkwaliteit uitgevoerd worden ten behoeve van de krachtsinleiding op de onderliggende kolommen.

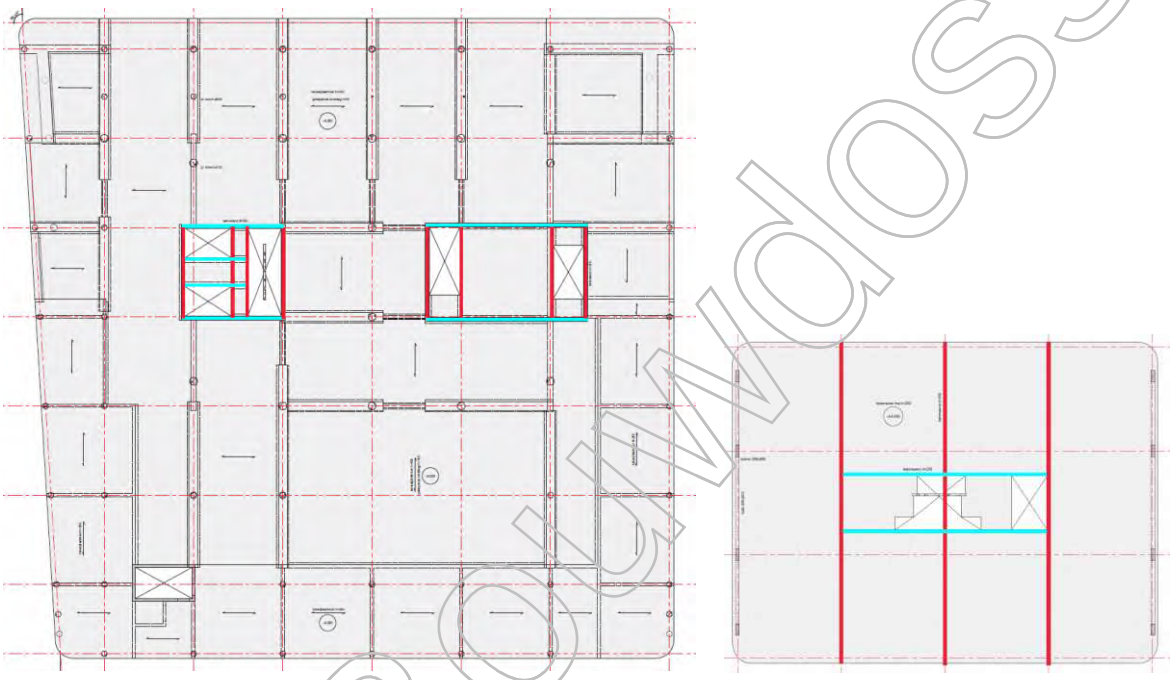
De balkons worden uitgevoerd in de tunnelgietbouw en kunnen worden ingepakt met isolatiemateriaal.

Kopie Bouwdossier

3.1.3 Stabiliteit

De stabiliteit van de woningstructuur wordt verzorgd door de bouwmuren op de stramienen en de stabiliteitswanden tussen de woning scheidende wanden en de dwarswanden rondom het trappenhuis. Dit principe is in onderstaande afbeelding weergegeven.

Ter hoogte van verdieping 6 wordt naar een aangepast stabiliteitssysteem overgestapt. De horizontaalkrachten worden middels de vloerschijf op de zesde verdieping versleept. Onder de zesde verdieping wordt de stabiliteit door de kernen verzorgd.



Figuur 7: Stabiliteitswanden; links onder zesde verdieping, rechts hierboven.

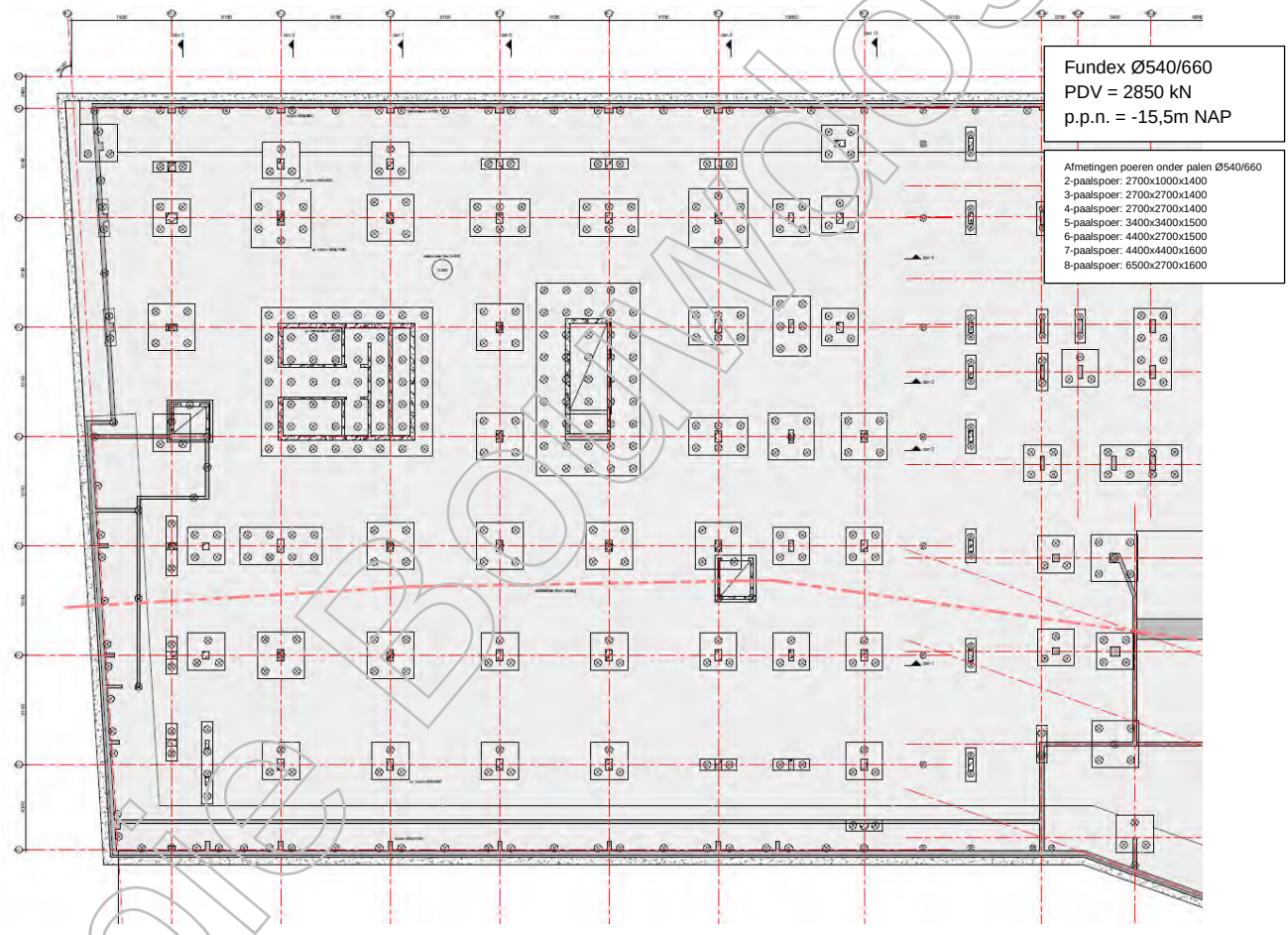
Kopie Bouwdossier

3.1.4 Fundering

Onder de kernen van de toren wordt een massieve funderingsplaat gerealiseerd. In de verdere uitwerking moet worden onderzocht of het nodig is dat alle liften hun liftput onder het niveau van de keldervloer hebben. Mogelijk dat de liftputten (bij een beperkt aantal) in de funderingsplaat-poer geïntegreerd kunnen worden.

Onder de kolommen worden poeren onder de keldervloer toegepast.

De MVSA toren wordt gefundeerd op Fundex palen Ø540/660. Waarbij de palen op de zandlaag van ca. -15,5m NAP worden gefundeerd. Het paaldraagvermogen dat behaald wordt met deze palen bedraagt 2840 kN, conform het funderingsadvies *NT18279f1, DO Funderingsadvies Wonderwoods Utrecht* van Crux.



Figuur 8: Funderingsopzet

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

3.2 Normen en richtlijnen

De uitwerking het project vindt plaats aan de hand van de Eurocode. Van toepassing is het bouwbesluit 2012.

Van toepassing zijnde voorschriften (Eurocode)
Allen inclusief Nationale Bijlagen

NEN-EN 1990 – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991 – Belastingen op constructies
NEN-EN 1992 – Betonconstructies
NEN-EN 1993 – Staalconstructies
NEN-EN 1994 – Staal-betonconstructies
NEN-EN 1995 – houtconstructies
NEN-EN 1996 – Constructies van metselwerk
NEN-EN 1997 – Geotechnisch ontwerp

3.3 Veiligheidsklassen

Het gebouw valt in ontwerplevensduurklasse 3 met een ontwerplevensduur van 50 jaar.
Met betrekking tot de toegepaste veiligheidsklassen kunnen de volgende punten worden opgesteld:

- De gehele constructie valt in gevolgklasse CC3 conform NEN-EN 1990 - *Grondslagen van het constructief ontwerp;* het gebouw heeft een hoogte groter dan 70,0 meter.

3.4 Milieuklassen

De volgende milieuklassen zijn van toepassing:

- Buitenzijde kelder, bovenkant begane grondvloer: XS3, XF4
- Vloeren op niveau -1 en -2: XC3, XD1
- Balkons en gevels (buitenkant): XC4, XF4, XS3, XD3
- Onderzijde begane grondvloer: XC3
- Constructieve binnen-elementen: XC1

3.5 Materiaaleigenschappen

De standaarden en eigenschappen van alle toegepaste materialen betreffen:

- Prefab beton: C55/67
- Ihwg beton: C30/37 / C55/67
- Wapeningsstaal: B500B
- Constructief staal: S355

Bij het beton zal 25% van het toeslagmateriaal uit gerecycled materiaal bestaan.

3.6 Belastingen

Alle belastingen die op het gebouw werken worden hieronder behandeld. De belastingen liggen in de lijn met de gebruikelijk opgelegde belastingen voor de verschillende functies conform Eurocode.

3.6.1 Veranderlijke vloerbelastingen

- Commerciële ruimten b.g. en 1e verdieping	5,0	kN/m²	ψ = 0,4
- Playlab	10,0	kN/m²	ψ = 0,5
- Kantoren	4,0	kN/m²	ψ = 0,5
- Woningen (incl. lichte scheidingswanden à 0,8 kN/m²)	2,55	kN/m²	ψ = 0,4
- Ontsluitings- en vluchtwegen bij woningen	2,0	kN/m²	ψ = 1,0
- Daktuin (toegankelijk voor publiek)	5,0	kN/m²	ψ = 0,0
- Daktuin (toegankelijk voor bewoners)	2,5	kN/m²	ψ = 0,0
- Overige daken	1,0	kN/m²	ψ = 0,0
- Techniek ruimte	7,5	kN/m²	ψ = 0,8

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

3.6.2 Horizontale belastingen op vloerafscheidingen:

De te rekenen horizontale belastingen op vloerafscheidingen wordt conform onderstaande tabel aangehouden voor de verdere uitwerking van dit project.

Tabel 1: Horizontale belasting op vloerafscheidingen

Ruimten	q_{rep}	F_{rep}		
	Voorgeschreven hoogte of zone a	Voorgeschreven hoogte of zone a	Zone b	Zone a + b
woonfunctie	0,5 kN/m 1 min	0,5 kN 1 min	0,35 kN 10 s	0,2 kN 24 h
Kantoor functie	0,8 kN/m 1 min	1 kN 1 min	0,5 kN 10 s	0,3 kN 24 h
Publiek toegankelijke bijeenkomst functie	3 kN/m 5 min	1 kN 5 min	0,7 kN 5 min	0,5 kN 7 × 24 h
Overige ruimten	0,8 kN/m 5 min	1 kN 5 min	0,7 kN 5 min	0,5 kN 7 × 24 h

3.6.3 *Permanente vloerbelastingen*

- Afwerking op vloeren 70 mm zandcement 1,4 kN/m^2
- Computervloer 1,4 kN/m^2
- Gevel 1,0 kN/m^2
- Daktuinen en atrium (grondpakket en planten) 5,5 kN/m^2
  Een meer gedetailleerde opgave van de belastingen voor daktuinen en atria volgt vanuit de uitvoerende groen-partijen en wordt na opgave in het ontwerp verwerkt.
- De volgende warden voor de soortelijke gewichten dienen aangehouden te worden:
  - beton: 25,0 kN/m^3
  - staal: 78,5 kN/m^3
  - metselwerk: 20,0 kN/m^3
  - straatwerk: 20,0 kN/m^3
  - asfalt: 23,0 kN/m^3
  - zand nat: 20,0 kN/m^3
  - zand droog: 18,0 kN/m^3
  - water: 10,0 kN/m^3

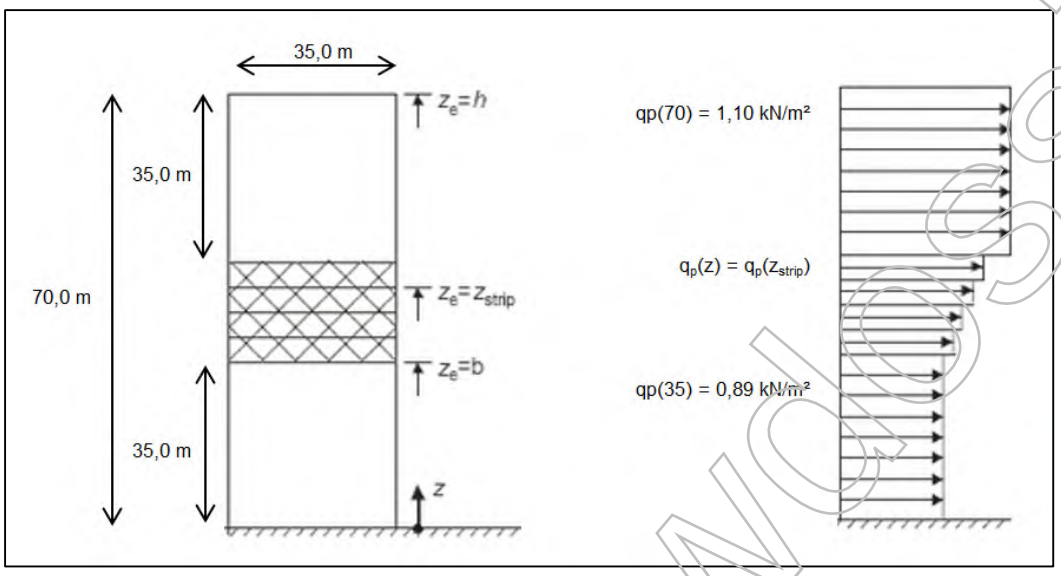
3.6.4 Belastingen tijdens bouwfase

- Hefsteigers dak 100 kN per mast

Kopie Bouwdossier

3.6.5 *Windbelasting*

De horizontale belasting ten gevolge van wind is bepaald aan de hand van *NEN-EN 1991-1- 4 Windbelastingen*. In de berekening zijn windgebied 3 en een bebouwde omgeving als uitgangspunt genomen.

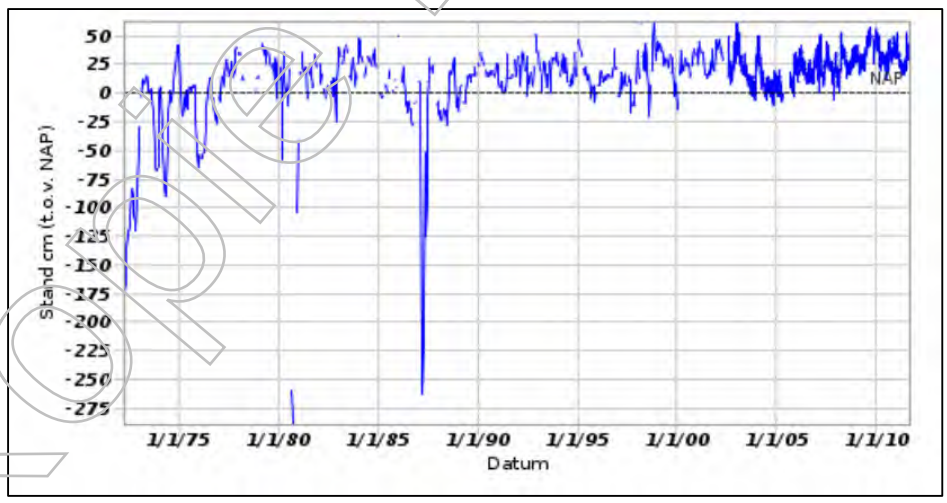


Figuur 9: Windbelasting over de hoogte

Door Peutz is een wind-onderzoek uitgevoerd naar de windbelasting op de groenvoorzieningen. De bevestiging van de bomen dient te worden uitgewerkt op de windbelastingen conform het wind-onderzoek van Peutz. Ter validatie van deze belastingen wordt nog een extra onderzoek in een windtunnel in Duitsland uitgevoerd.

3.6.6 *Grondwaterstand*

Uit meerjarige data van het waterpeil blijkt dat er een beperkte fluctuatie is van het waterpeil. In de directe omgeving van het gebouw heeft zich een maximale waterstand van +0,5 m NAP voorgedaan, zie Figuur 10.



Figuur 10: Gemeten meerjarige grondwaterstanden ter hoogte van de Croeslaan 4-6 (Beatrixgebouw) 1975-2012

Kopie Bouwdossier

3.6.7 Krimp en kruip

De belastingen door de krimp en kruip zijn meegenomen voor de bruikbaarheidsgrenstoestand. Deze effecten hoeven niet gecheckt te worden in de uiterste grenstoestand volgens de Eurocode. Het betonmengsel dient te worden aangepast om het krimpeffect te minimaliseren. Er moet speciale aandacht worden gevestigd op het uithardingsproces van het beton. De vloeren zullen worden gewapend om de optredende krachten door krimp en kruip te kunnen opnemen.

3.6.8 Buitengewone belastingen

Aanrij belasting

Voor de constructieonderdelen naast de rijbanen (wanden en kolommen parkeergarage en hellingbaan) zal gerekend worden met een aanrijbelasting conform NEN-EN 1991-1-7 Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen. Hiervoor worden de belastingen conform onderstaande afbeelding gehanteerd.

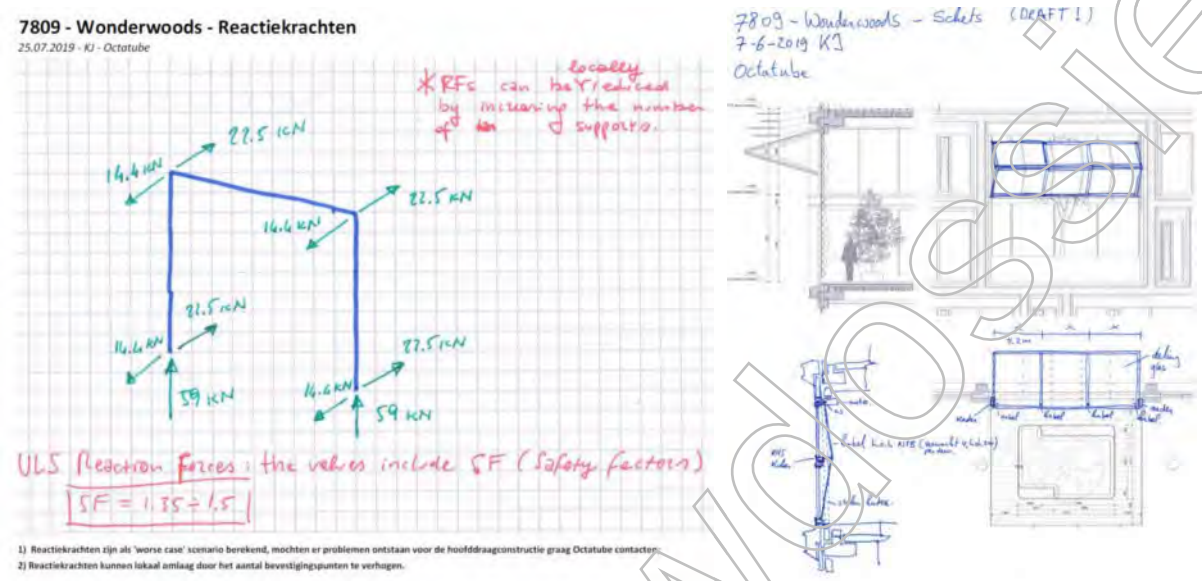
Verkeerscategorie		F_{dx} [a] kN	F_{dy} [a] kN	d_b m
Autosnelwegen, provinciale wegen en hoofdwegen		2000	1000	20
Rijkswegen in landelijke gebieden		1500	750	15
Wegen in stedelijke gebieden		1000	500	10
Binnenplaatsen en parkeergarages met toegang voor:	auto's	100	50	4
	vrachtwagens (> 3,5 ton)	200	100	5
[a] x = normale rijrichting, y = loodrecht op de normale rijrichting.				

Figuur 11: Tabel NB.1 – 4.1; NEN-EN 1991-1-7

Kopie BOUWdossier

3.6.9 Vouwpuien

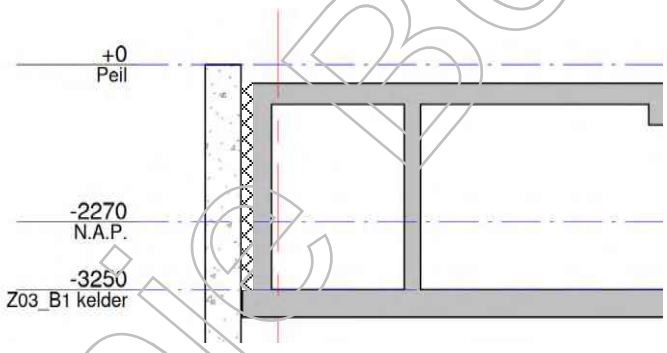
Ter plaatse van de vouwpuien wordt rekening gehouden met onderstaande belastingen, zoals opgegeven door G&S Vastgoed.



Figuur 12: Belastingopgave vouwpuien

3.7 Maaiveldhoogtes

In onderstaand figuur is de maaiveld hoogte in relatie tot NAP en de aanlegniveau 's van de kelder weergegeven.



Figuur 13: Maaiveld en aanleg kelderniveau 's ten opzichte van NAP

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

3.8 Belastingcombinaties

Onderstaande belastingcombinaties zijn van toepassing.

Gebruikte belastingcombinaties

STR/GEO		overheersende belasting	formule EC	permanent				overheersende belasting						overige belasting				
				ξ	γ_G	G	+	$\gamma_{Q;1}$	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Q_1	+	$\sum_{i>1}$	$\gamma_{Q;i}$	$\Psi_{0;i}$	$\Psi_{2;i}$	Q_i
ULS																		
Gongunstig																		
		2 verd.ext.	6.10a		1,50	G	+	1,65	Ψ0			Q1	+	$\sum_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
max	max	2 verd.ext.	6.10b		1,3	G	+	1,65				Q1	+	$\sum_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
		wind overh.	6.10b		1,3	G	+	1,65				Qw	+	$\sum_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
Ggunstig																		
min excl Qvloer	min				0,9	G												
					0,9	G	-	1,65				Qw						
			6.10a		0,9	G		1,65	Ψ0			Q1	+	$\sum_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
min incl Qvloer	min		6.10b		0,9	G	+	1,65				Q1	+	$\sum_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
			6.10b		0,9	G	-	1,65				Qw	+	$\sum_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
Bijzonder																		
brand	max	wind overh.	6.11b			G	+			Ψ1		Qw	+	$\sum_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
		overig overh.	6.11b			G	+				Ψ2	Q1	+	$\sum_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
SLS																		
karakteristiek	=		6.14b			G	+					Q1	+	$\sum_{i>1}$		Ψ0;i		Qi
frequent	max	2 verd.ext.	6.15b			G	+			Ψ1		Q1	+	$\sum_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
		wind overh.	6.15b			G	+			Ψ1		Qw	+	$\sum_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
quasi-blijvend	=		6.16b			G	+				Ψ2	Q1	+	$\sum_{i>1}$			Ψ2;i	Qi

factor ξ is reeds in de factoren verwerkt

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

3.9 Brandwerendheid

Als uitgangspunt voor het constructief ontwerp van het gebouw wordt een brandwerendheid van 120 minuten aangehouden.

3.10 Incasseringsvermogen en samenhang constructie

Als uitgangspunt voor het creëren van een voldoende robuuste constructie wordt bijlage A van *NEN-EN 1991-1-7 buitengewone* belastingen gehanteerd. Minimaal zullen de voorzieningen getroffen worden die voor de gevolgklasse CC2b geldt.

Waar mogelijk wordt voorzien in een tweede draagweg in het gebouw. Voor cruciale onderdelen waar geen tweede draagweg mogelijk is binnen het ontwerp (zgn. kritische elementen) wordt een unity check op sterkte gehanteerd van maximaal 0,8 en wordt de aanbevolen horizontale belasting van 34 kN/m^2 aangehouden. Daarnaast zal een risico-analyse uitgevoerd worden.

Als kritisch element worden in elk geval de kolommen ter plaatse van de uitkragingen op de 1^e verdieping aangeduid. In de TO-fase worden alle kritische elementen op overzichtstekeningen aangegeven.

Kopie Bouwdossier

4. Boeri toren

Het ontwerp bestaat uit een commerciële ruimtes over de onderste twee lagen, met daarboven een woonfunctie.

In bijlage B zijn de constructieve DO-tekeningen van de Boeri toren toegevoegd.

Figuur 14: Boeri toren Wonderwoods

4.1 Constructieve opzet

4.1.1 Constructieve opzet onderste verdiepingen

Op de onderste verdiepingen is een open structuur gewenst vanwege de commerciële functie. Hier wordt een balken-kolommenstructuur toegepast. Uitzondering hierop vormen stabiliteitswanden in dwars- en langsrichting van de bovenliggende woningen. Deze wanden worden doorgezet in de onderbouw. De liftschachten en trappenhuizen worden opgebouwd uit prefab elementen. De vloeren worden uitgevoerd als in het werk gestorte vloeren of als breedplaatvloeren met een dikte van 270mm.

Kopie Dossier

4.1.2 Opbouw woningen

De woningen worden opgebouwd uit dragende in het werk gestorte wanden met verdiepingsvloeren die van bouwmuur naar bouwmuur overspannen. De wanden hebben tot en met de 13e verdieping een dikte van 300mm. Vanaf de 14e verdieping kan de wanddikte gereduceerd worden naar 250mm. De in het werk gestorte vloeren hebben een dikte van 270mm. Het constructieve ontwerp is zo opgezet dat de bouw kan worden uitgevoerd als tunnelgietbouw.

De wanden worden uitgevoerd als wandligger ter plaatse van de overdracht naar de meer open kolomstructuur in de onderbouw. Onder de wandliggers wordt een balk aangebracht waarin de trekband voor de wandligger is opgenomen. De balk kan ook het stortgewicht van de bovenliggende wand dragen. De betonkwaliteit van de wanden over de onderste woonlagen wordt verhoogd ten behoeve van de krachtsinleiding in de kolommen.

De balkons zullen in het werk gestorte worden en in de tunnelgietbouw-cyclus worden meegenomen. De balkons zullen rondom geïsoleerd worden.

Op de balkons en buitenruimtes worden bomen en groenvoorzieningen toegepast. De bomen kunnen geplaatst worden in betonbakken. De bakken rusten op consoles aan de betonwanden. De bloembakken worden bevestigd aan de in het werk gestorte balkons of vast gestort aan het buitenblad van de prefab betonnen sandwich elementen.

4.1.3 Stabiliteit

De stabiliteit in dwarsrichting wordt verzorgd door de bouwmuren. In langsrichting wordt de stabiliteit verzorgd door de bouwmuren op as AE en AF en de dwarswanden tussen de woningscheidende wanden tpv de gangzone. Deze dwarswanden kunnen als prefab wand in het systeem worden geplaatst.

Figuur 15: Stabiliteitswanden;

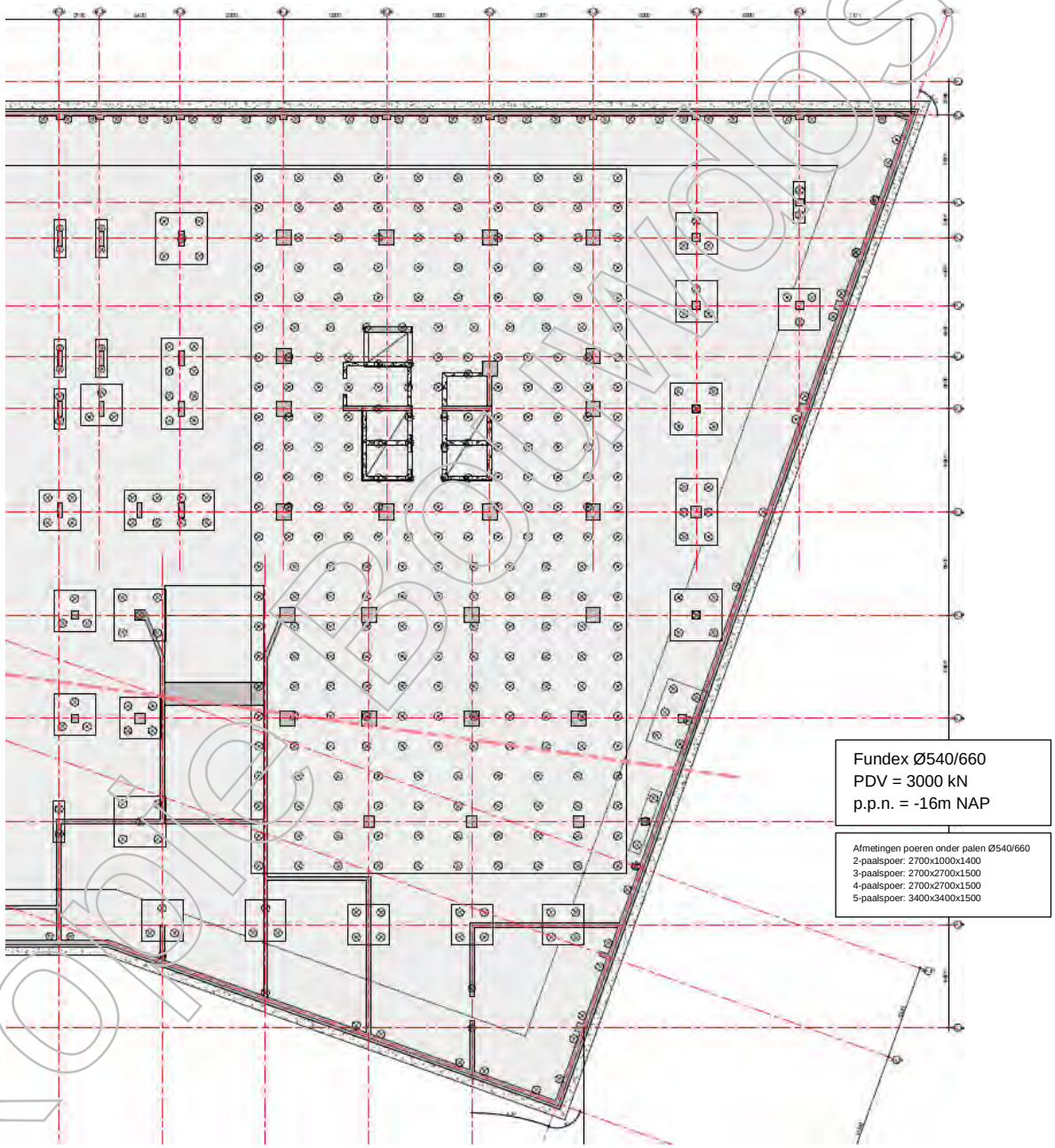
Kopie Bouwdossier

4.1.4 Fundering

Onder de hoogbouw van de toren wordt een massieve funderingsplaat gerealiseerd. In de verdere uitwerking moet worden onderzocht of het nodig is dat alle liften hun liftput onder het niveau van de keldervloer hebben. Mogelijk dat de liftputten (bij een beperkt aantal) in de funderingsplaat-poer geïntegreerd kunnen worden.

Onder de overige kolommen worden poeren onder de keldervloer toegepast.

De Boeri toren wordt gefundeerd op Fundex palen Ø540/660 met een inheiniveau van 16,0m – NAP. Het paaldraagvermogen is 3025kN, conform het funderingsadvies *NT18279f1, DO Funderingsadvies Wonderwoods Utrecht* van Crux.

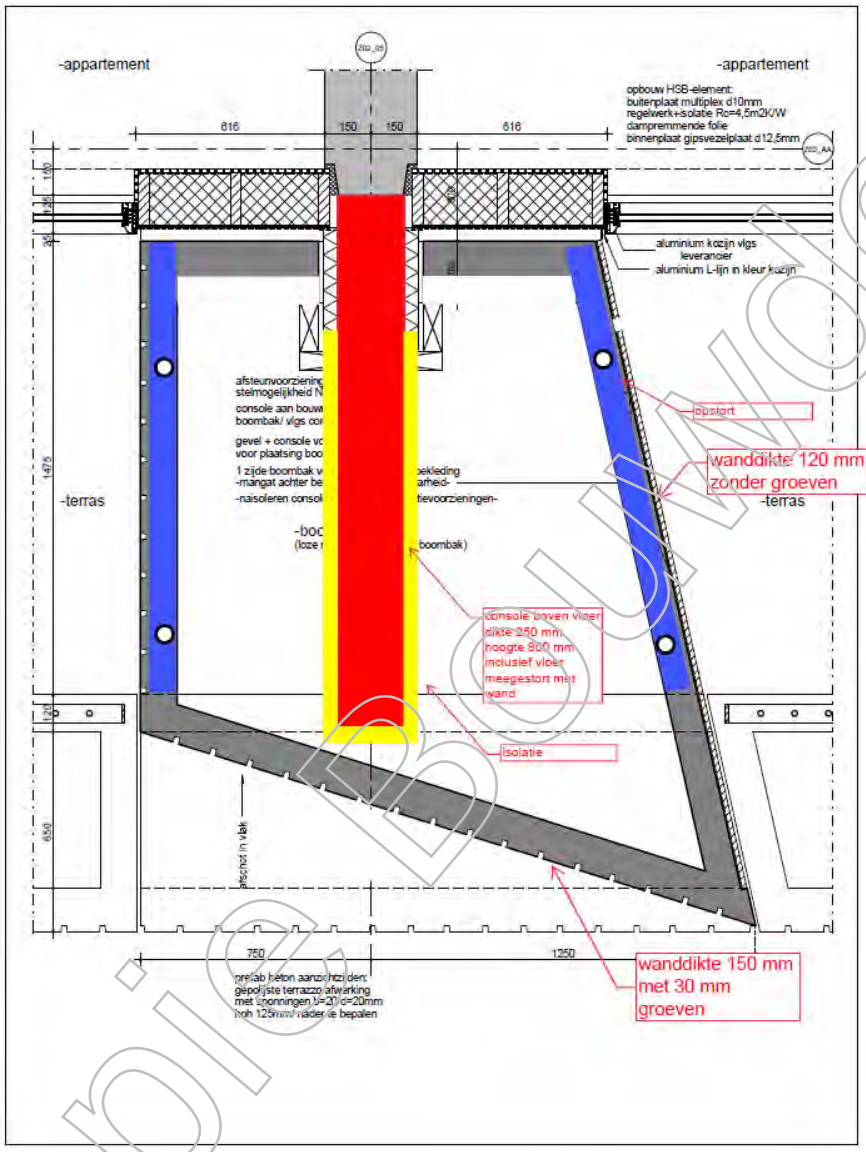


Figuur 16: funderingsopzet

Concept ter inzage

4.1.5 Boombakken

Tegen de gevel van de Boeri-toren zullen op diverse plaatsen bomen geplaatst worden. De bomen komen te staan in prefab betonnen bakken, de zogenaamde boombakken. Aan de wanden worden op de vloer betonnen consoles 250x800, inclusief vloer, gestort die het gewicht van de boombakken afdragen naar de wanden. De boombakken worden “los” op de vloer geplaatst. De boombakken worden op betonnen opstorten op de vloer geplaatst en dmv stek-gain-verbindingen horizontaal geborgd.



Figuur 17: bevestiging boombakken

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

4.2 Normen en richtlijnen

De uitwerking het project vindt plaats aan de hand van de Eurocode. Van toepassing is het bouwbesluit 2012.

Van toepassing zijnde voorschriften (Eurocode)
Allen inclusief Nationale Bijlagen

NEN-EN 1990 – Grondslagen van het constructief ontwerp
NEN-EN 1991 – Belastingen op constructies
NEN-EN 1992 – Betonconstructies
NEN-EN 1993 – Staalconstructies
NEN-EN 1994 – Staal-betonconstructies
NEN-EN 1995 – houtconstructies
NEN-EN 1996 – Constructies van metselwerk
NEN-EN 1997 – Geotechnisch ontwerp

4.3 Veiligheidsklassen

Het gebouw wordt valt in ontwerplevensduurklasse 3 met een ontwerplevensduur van 50 jaar.
Met betrekking tot de toegepaste veiligheidsklassen kunnen de volgende punten worden opgesteld:

- De gehele constructie valt in gevolgklasse CC3 conform NEN-EN 1990 - *Grondslagen van het constructief ontwerp;* de hoogst gelegen gebruiksruimte ligt hoger dan 70,0 meter.

4.4 Milieuklassen

De volgende milieuklassen zijn van toepassing:

- Buitenzijde kelder, bovenkant begane grondvloer: XS3, XF4
- Vloeren op niveau -1 en -2: XC3, XD1
- Balkons en gevels (buitenkant): XC4, XF4, XS3, XD3
- Onderzijde begane grondvloer: XC3
- Constructieve binnen-elementen: XC1

4.5 Materiaaleigenschappen

De standaarden en eigenschappen van alle toegepaste materialen betreffen:

- Prefab beton: C55/67/ C70/85
- Ihwg beton: C30/37 / C55/67 / C70/85
- Wapeningsstaal: B500B
- Constructief staal: S355

Bij het beton zal 25% van het toeslagmateriaal uit gerecycled materiaal bestaan.

4.6 Belastingen

Alle belastingen die op het gebouw werken worden hieronder behandeld. De belastingen liggen in de lijn met de gebruikelijk opgelegde belastingen voor de verschillende functies conform Eurocode.
Veranderlijke vloerbelastingen

- Commerciële ruimten b.g. en 1e verdieping	5,0	kN/m²	ψ = 0,4
- Woningen (incl. lichte scheidingswanden à 0,8 kN/m²)	2,55	kN/m²	ψ = 0,4
- Ontsluitings- en vluchtwegen bij woningen	2,0	kN/m²	ψ = 1,0
- Daktuin (toegankelijk voor publiek)	5,0	kN/m²	ψ = 0,0
- Daktuin (toegankelijk voor bewoners)	2,5	kN/m²	ψ = 0,0
- Overige daken	1,0	kN/m²	ψ = 0,0
- Techniek ruimte	7,5	kN/m²	ψ = 0,8

Kobie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

4.6.1 Horizontale belastingen op vloerafscheidingen:

De te rekenen horizontale belastingen op vloerafscheidingen wordt conform onderstaande tabel aangehouden voor de verdere uitwerking van dit project.

Tabel 2: Horizontale belasting op vloerafscheidingen

Ruimten	q_{rep}	F_{rep}		
	Voorgeschreven hoogte of zone a	Voorgeschreven hoogte of zone a	Zone b	Zone a + b
woonfunctie	0,5 kN/m 1 min	0,5 kN 1 min	0,35 kN 10 s	0,2 kN 24 h
Kantoor functie	0,8 kN/m 1 min	1 kN 1 min	0,5 kN 10 s	0,3 kN 24 h
Publiek toegankelijke bijeenkomst functie	3 kN/m 5 min	1 kN 5 min	0,7 kN 5 min	0,5 kN 7 × 24 h
Overige ruimten	0,8 kN/m 5 min	1 kN 5 min	0,7 kN 5 min	0,5 kN 7 × 24 h

4.6.2 *Permanente vloerbelastingen*

- Woningen: 20mm isolatie + 70mm anhydrietvloer 1,4 kN/m^2
- Overig: 20mm isolatie + 70mm zandcementvloer 1,4 kN/m^2

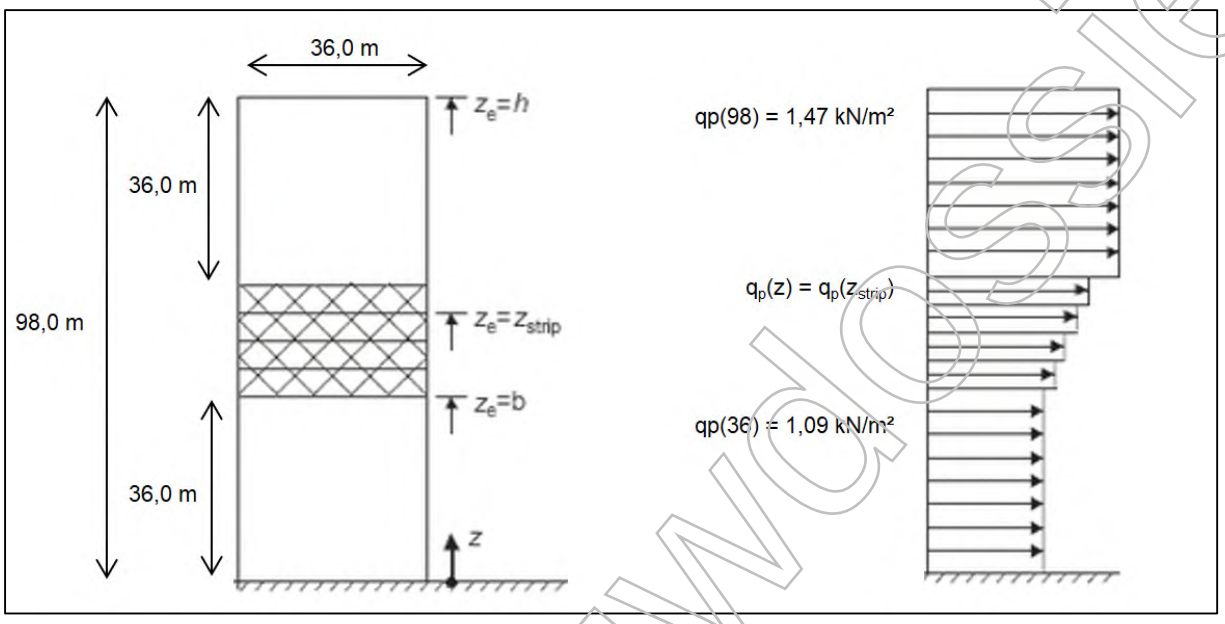
4.6.3 Belastingen tijdens bouwfase

- Hefsteigers dak 100 kN per mast

Kopie Bouwdossier

4.6.4 Windbelasting

De horizontale belasting ten gevolge van wind is bepaald aan de hand van *NEN-EN 1991-1- 4 Windbelastingen*. In de berekening zijn windgebied 3 en een bebouwde omgeving als uitgangspunt genomen.



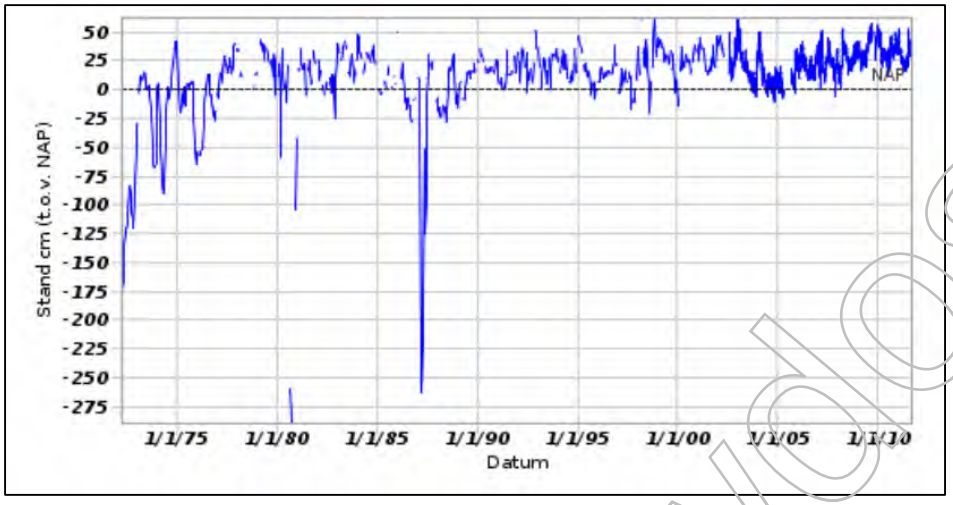
Figuur 18: Windbelasting over de hoogte

Door Peutz is een wind-onderzoek uitgevoerd naar de windbelasting op de groenvoorzieningen. Zie rapport H 6356-6^{E}-RA-001 van Peutz dd 06-03-2019. De bevestiging van de bomen dient te worden uitgewerkt op de windbelastingen conform het wind-onderzoek van Peutz.

Kopie Bouwdossier

4.6.5 Grondwaterstand

Uit meerjarige data van het waterpeil blijkt dat er een beperkte fluctuatie is van het waterpeil. In de directe omgeving van het gebouw heeft zich een maximale waterstand van +0,5 m NAP voorgedaan, zie 16.



Figuur 19: Gemeten meerjarige grondwaterstanden ter hoogte van de Croeslaan 4-6 (Beatrixgebouw) 1975-2012

4.6.6 Krimp en kruip

De belastingen door de krimp en kruip zijn meegenomen voor de bruikbaarheidsgrenstoestand. Deze effecten hoeven niet gecheckt te worden in de uiterste grenstoestand volgens de Eurocode. Het betonmengsel dient te worden aangepast om het krimpeffect te minimaliseren. Er moet speciale aandacht worden gevestigd op het uithardingsproces van het beton. De vloeren zullen worden gewapend om de optredende krachten door krimp en kruip te kunnen opnemen.

4.6.7 Buitengewone belastingen

<u>Aanrij belasting</u>

Voor de constructieonderdelen naast de rijbanen (wanden en kolommen parkeergarage en hellingbaan) zal gerekend worden met een aanrijbelasting conform NEN-EN 1991-1-7 Buitengewone belastingen: stootbelastingen en ontploffingen. Hiervoor worden de belastingen conform onderstaande afbeelding gehanteerd.

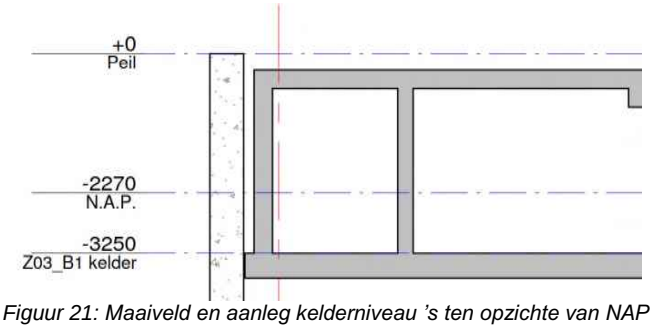
Verkeerscategorie		F_{dx} [a] kN	F_{dy} [a] kN	d_b m
Autosnelwegen, provinciale wegen en hoofdwegen		2000	1000	20
Rijkswegen in landelijke gebieden		1500	750	15
Wegen in stedelijke gebieden		1000	500	10
Binnenplaatsen en parkeergarages met toegang voor:	auto's	100	50	4
	vrachtwagens (> 3,5 ton)	200	100	5
[a] x = normale rijrichting, y = loodrecht op de normale rijrichting.				

Figuur 20: Tabel NB.1 – 4.1; NEN-EN 1991-1-7

Kopie Bouwdossier

4.7 Maaiveldhoogtes

In onderstaand figuur is de maaiveld hoogte in relatie tot NAP en de aanlegniveau ’s van de kelder weergegeven.



Figuur 21: Maaiveld en aanleg kelderniveau ’s ten opzichte van NAP

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

4.8 Belastingcombinaties

Onderstaande belastingcombinaties zijn van toepassing.

Gebruikte belastingcombinaties

STR/GEO		overheersen de belasting	formule EC	permanent ξ	γ_G	G	+	overheersende belasting $\gamma_{Q;1}$	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2	Q_1	+	overige belasting $\Sigma_{i>1}$	$\gamma_{Q;i}$	$\Psi_{0;i}$	$\Psi_{2;i}$	Q_i
ULS																		
G ongunstig																		
		2 verd.ext.	6.10a		1,50	G	+	1,65	Ψ0			Q1	+	$\Sigma_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
max	max	2 verd.ext.	6.10b		1,3	G	+	1,65				Q1	+	$\Sigma_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
		wind overh.	6.10b		1,3	G	+	1,65				Qw	+	$\Sigma_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
G gunstig																		
					0,9	G												
min excl Qvloer	min				0,9	G	-	1,65				Qw						
			6.10a		0,9	G		1,65	Ψ0			Q1	+	$\Sigma_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
min incl Qvloer	min		6.10b		0,9	G	+	1,65				Q1	+	$\Sigma_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
			6.10b		0,9	G	-	1,65				Qw	+	$\Sigma_{i>1}$	1,65	Ψ0;i		Qi
Bijzonder																		
		wind overh.	6.11b			G	+			Ψ1		Qw	+	$\Sigma_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
brand	max	overig overh.	6.11b			G	+				Ψ2	Q1	+	$\Sigma_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
SLS																		
karakteristiek	=		6.14b			G	+					Q1	+	$\Sigma_{i>1}$		Ψ0;i		Qi
		2 verd.ext.	6.15b			G	+			Ψ1		Q1	+	$\Sigma_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
frequent	max	wind overh.	6.15b			G	+			Ψ1		Qw	+	$\Sigma_{i>1}$			Ψ2;i	Qi
quasi-blijvend	=		6.16b			G	+				Ψ2	Q1	+	$\Sigma_{i>1}$			Ψ2;i	Qi

factor ξ is reeds in de factoren verwerkt

Kopie Bouwdossier

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

4.9 Brandwerendheid

Als uitgangspunt voor het constructief ontwerp van het gebouw wordt een brandwerendheid van 120 minuten aangehouden.

4.10 Incasseringsvermogen en samenhang constructie

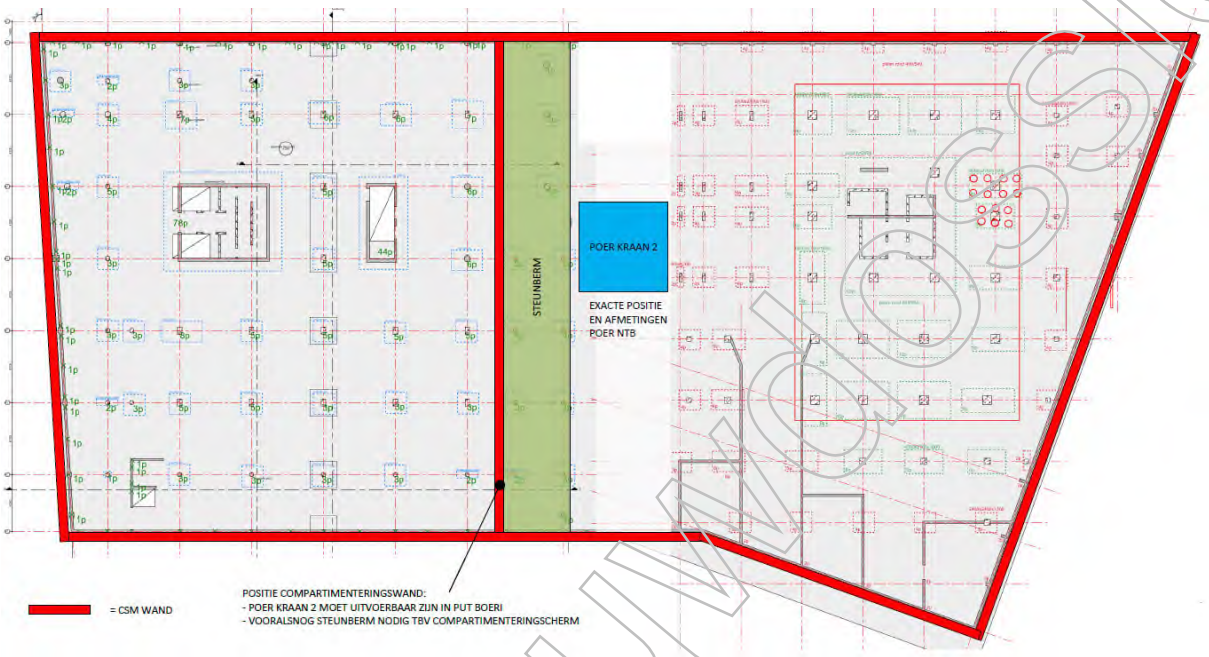
Als uitgangspunt voor het creëren van een voldoende robuuste constructie wordt bijlage A van *NEN-EN 1991-1-7 buitengewone* belastingen gehanteerd. Minimaal zullen de voorzieningen getroffen worden die voor de gevolgklasse CC3 geldt.

Het gebouw zal worden voorzien van een tweede draagweg. Voor cruciale onderdelen waar geen tweede draagweg mogelijk is binnen het ontwerp (zgn. kritische elementen) wordt een unity check op sterkte gehanteerd van maximaal 0,8 en wordt de aanbevolen horizontale belasting van 34 kN/m^2 aangehouden. In de TO-fase worden alle kritische elementen op overzichtstekeningen aangegeven. Daarnaast zal een risico-analyse uitgevoerd worden.

Kopie Bouwdossier

5. Parkeerlaag

Onder het gebouw bevindt zicht een één laags parkeergarage. Deze parkeerlaag loopt door onder beiden torens, zie onderstaande afbeelding. Aan de linker zijde op deze afbeelding is de MVSA toren bovengelegen en aan de rechterzijde van de afbeelding de Boeri toren.

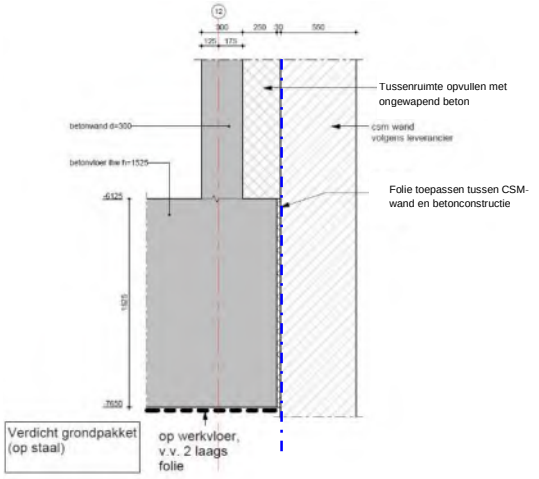


Figuur 22: Overzicht parkeerlaag

In de kelder worden de parkeerplaatsen gerealiseerd en enkele technische functies (oa. sprinklerbassin). De bovenliggende constructie wordt zoveel mogelijk doorgezet in de kelder, en waar niet mogelijk opgevangen met een overdrachtsconstructie ter hoogte van het begane grondniveau. De afmetingen van de kolommen in de kelder zijn afgestemd op de parkeervakken.

De constructie van de kelder, behouden de kolommen onder het MVSA-gedeelte zal uitgevoerd worden als een in het werk gestorte constructie. De kolommen van het MVSA-gedeelte zijn in prefab beton. De gehele kelderbak zal zonder dilatatie uitgevoerd worden.
De constructie in de kelder (kolommen en wanden) worden berekend op een aanrij belasting zoals in hoofdstuk 3.6.3 beschreven.

In de huidige uitwerking wordt uitgegaan dat er een CSM wand met injectie laag zal worden toegepast voor het realiseren van de bouwkuip voor de kelder. Zie hiervoor ook de principedoorsnede uit Figuur 21.



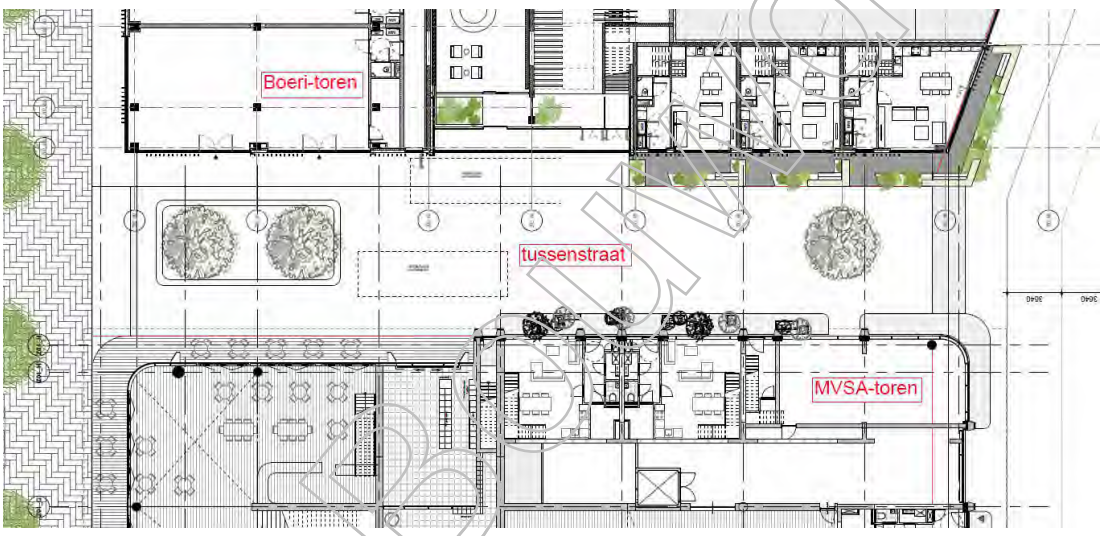
Figuur 23: Principe doorsnede CSM-wand langs kelderwand tpv poer

Kopie Bouwmeester

6. Tussenstraat

Tussen de beide torens bevindt zich boven de parkeergarage het dek van de kelder, de zogenaamde tussenstraat. Het dek wordt afgewerkt met een grondpakket en bestrating met een totale dikte van 700mm. Het dek zal uitgevoerd worden als een nagespannen (VZA) betonnen plaat met een dikte van 300mm. Ter plaatse van de kolommen in de kelder zullen op het dek kolomkoppen gemaakt worden met een totale hoogte (inclusief vloer) van 500mm. De afmetingen van de kolomkoppen zijn 3,2 x 3,2 m^2. Ter plaatse van de aansluiting met één van de torens zal een dilatatie in het dek worden aangebracht. De positie van de dilatatie zal nog bepaald worden.

Op het dek komt een opstelplaats voor hulpdiensten. De aangehouden belasting voor verkeer voor de tussenstraat komt overeen met verkeersklasse 60. In het huidige voorschrift is de verkeersklasse vervangen door een rijbaan-lasten-stelsel. Hierbij zullen we uitgaan van één enkele rijbaan, die incidenteel gebruikt wordt. De vloer van de tussenstraat wordt berekend en getoetst volgens belastingmodel 1 van NEN-EN 1991-2 (2011), artikel 4.3. Gezien de functie van het toekomstige gebied zullen er geen of weinig zware vrachtwagens te verwachten.



Figuur 24: Principe plattegrond tussenstraat

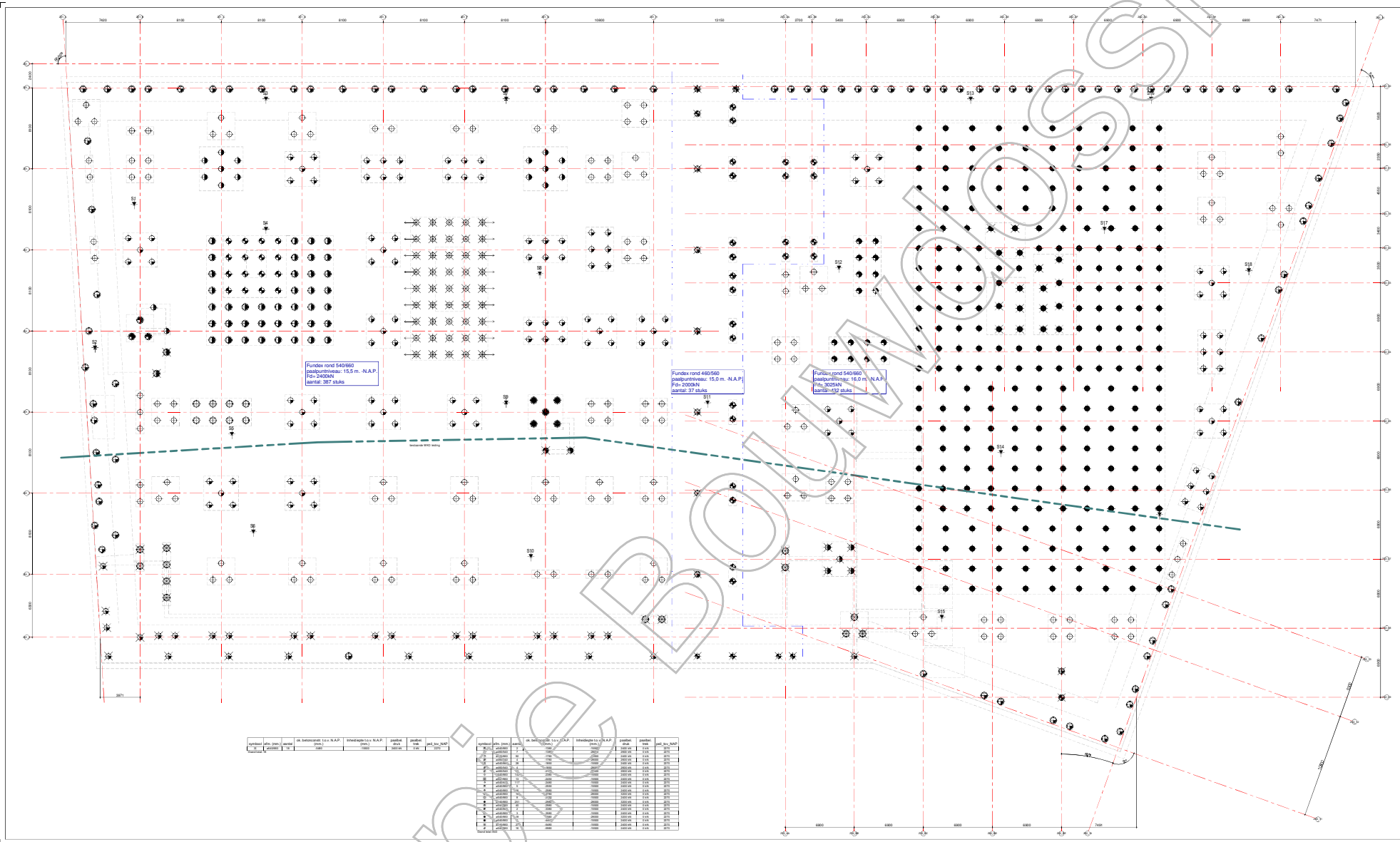
Kopie Bouwdossier

ordernummer: 9771 / 9772
notitie: N11
blz: 30

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage A: BA plattegronden en doorsneden MVSA Toren

Kopie Bouwdossier



symbool	afm. (mm.)	aantal	ok. betoncoreb. t.o.v. N.A.P. (mm.)	Inheidsgebr.t.o.v.N.A.P. (mm.)	paaldiep. druk	paaldiep. trek	peil_bov_NAP
S1	ø540/660	19	-5460	-15600	2400 kN	0 kN	-2270

symbool	afm. (mm.)	aantal	ok. betoncoreb. t.o.v. N.A.P. (mm.)	Inheidsgebr.t.o.v.N.A.P. (mm.)	paaldiep. druk	paaldiep. trek	peil_bov_NAP
S1	ø540/660	2	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S2	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S3	ø540/660	10	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S4	ø540/660	42	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S5	ø540/660	37	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S6	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S7	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S8	ø540/660	13	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S9	ø540/660	13	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S10	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S11	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S12	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S13	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S14	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S15	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S16	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S17	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S18	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S19	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S20	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S21	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S22	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S23	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S24	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S25	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S26	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S27	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S28	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S29	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S30	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S31	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S32	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S33	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S34	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S35	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S36	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S37	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S38	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S39	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S40	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S41	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S42	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S43	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S44	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S45	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S46	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S47	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S48	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S49	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S50	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S51	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S52	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S53	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S54	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S55	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S56	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S57	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S58	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S59	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S60	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S61	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S62	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S63	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S64	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S65	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S66	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S67	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S68	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S69	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S70	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S71	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S72	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S73	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S74	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S75	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S76	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S77	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S78	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S79	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S80	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S81	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S82	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S83	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S84	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S85	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S86	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S87	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S88	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S89	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S90	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S91	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S92	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S93	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S94	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S95	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S96	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S97	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S98	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S99	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S100	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S101	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S102	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S103	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S104	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S105	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S106	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S107	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S108	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S109	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S110	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S111	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S112	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S113	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S114	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S115	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S116	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S117	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S118	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S119	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S120	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S121	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S122	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S123	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S124	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S125	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S126	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S127	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S128	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S129	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S130	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S131	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270
S132	ø540/660	1	-1540	-15400	2400 kN	0 kN	-2270

Algemene opmerkingen:

De grondankers t.b.v. de CSM wand dienen nadien ultrasoon verwijderd worden en niet d.m.v. explosieven.
De bestaande WKO brønnen moeten ultrasoon voorafgaand aan de uitvoerings-werkzaamheden.

15-08-2019 | BA | definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Wonderwoods Utrecht

MVSA Architects Amsterdam

Gebr.Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Palenplan

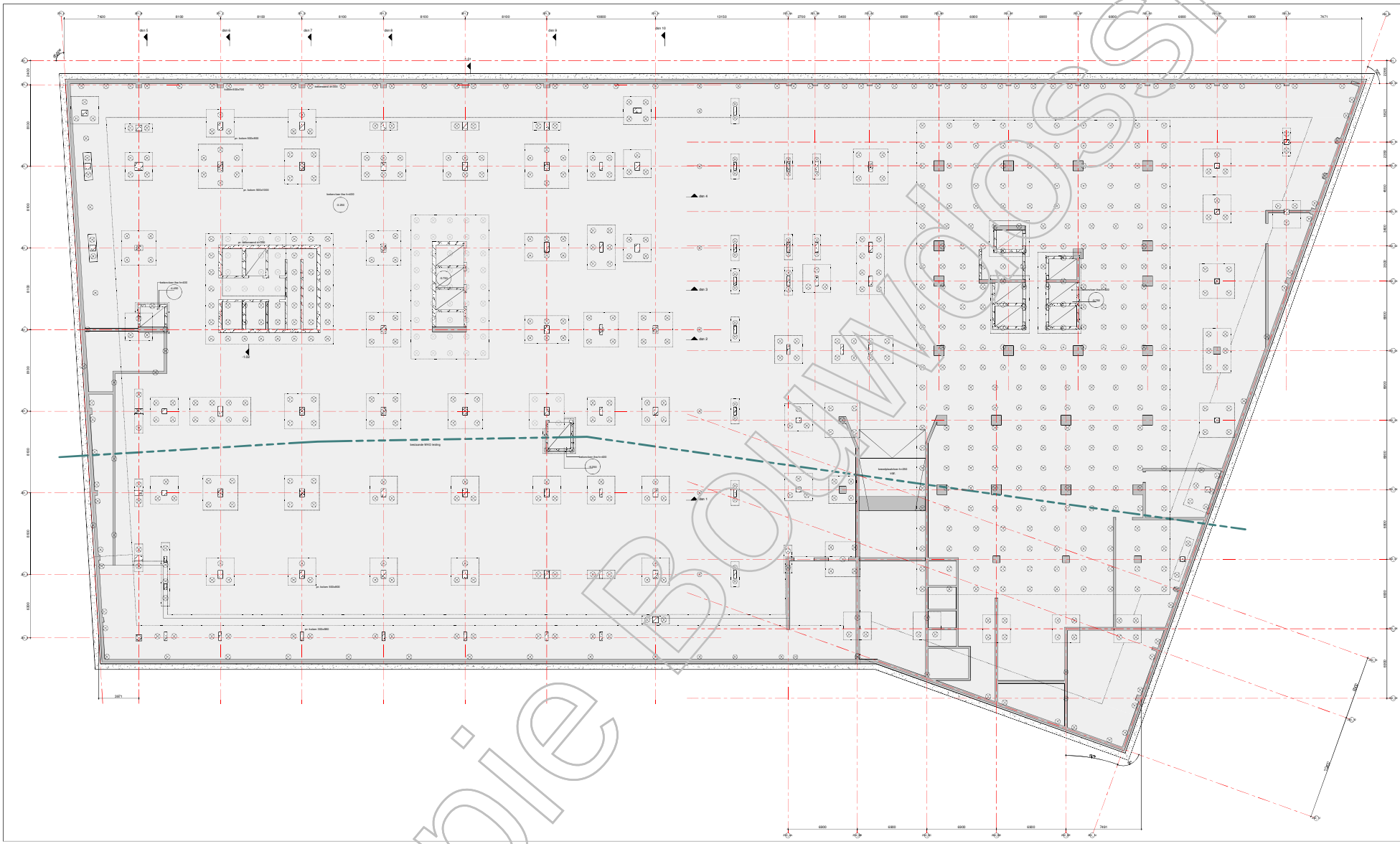
1:100
841x1600

WW-VRI-Z01-F1-DR-SE-BA-2001

9771

BAK1P01

Dossier Bouwlossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmuur, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingszone t.b.v. de metselwanden.

algemene staalgegevens:

staalkwaliteit	:	S355 warmgevalst
	:	S355 koker / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	tenminste 8.8, aanvul volgns staalleverancier
ankers	:	volgns staalleverancier
lassen	:	min.a-mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	-
behandeling staal	:	-
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m + NAP;
alle maten in mm;
Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_ZO1_BWK_MVSA d.d.
Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-ZO1-ZZ-DR-SE-BA-0001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-0001).

kopie Bouwdossier

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVEND INGENIEURS

Wonderwoods Utrecht

MVSA Architects Amsterdam

GAS Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Kelder

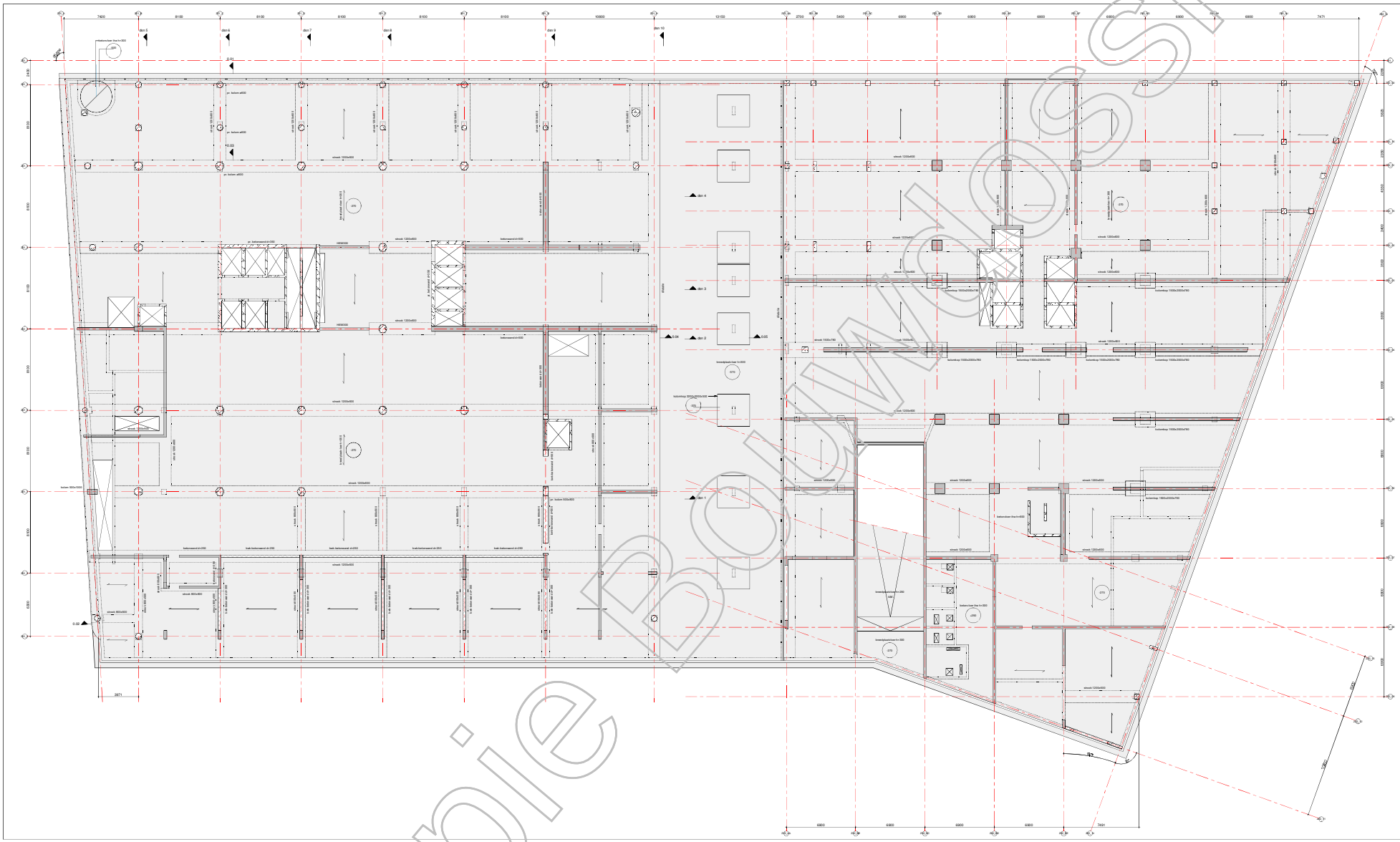
1:100

841x1600

WW-VRI-Z01-B1-DR-SE-BA-2001

9771

BAK1001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingszone t.b.v. de metselwanden.

algemene staalgegevens:

staalkwaliteit	:	S355 warmgevalst
	:	S355 koker / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	tenminste 8.8, aanmaak volgns staalleverancier
ankers	:	volgns staalleverancier
lassen	:	min.a.mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	-
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m + NAP;
alle maten in mm;
Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_ZO1_BWK_MVSA d.d.
Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-0001).
Voor de details: zie tekening BA R1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-0031).

datum	15-08-2019	fase	BA
status	definitief		

VAN ROSSUM RAADGEVEND INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Vlietlaan 35
3021 AD Rotterdam
T 010 - 4361111
F 010 - 4361100
rotterdam@vanrossum.nl
www.vanrossum.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtgever
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtnummer
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

tekening
Begane grond

schaal
1:100

formaat
841x1600

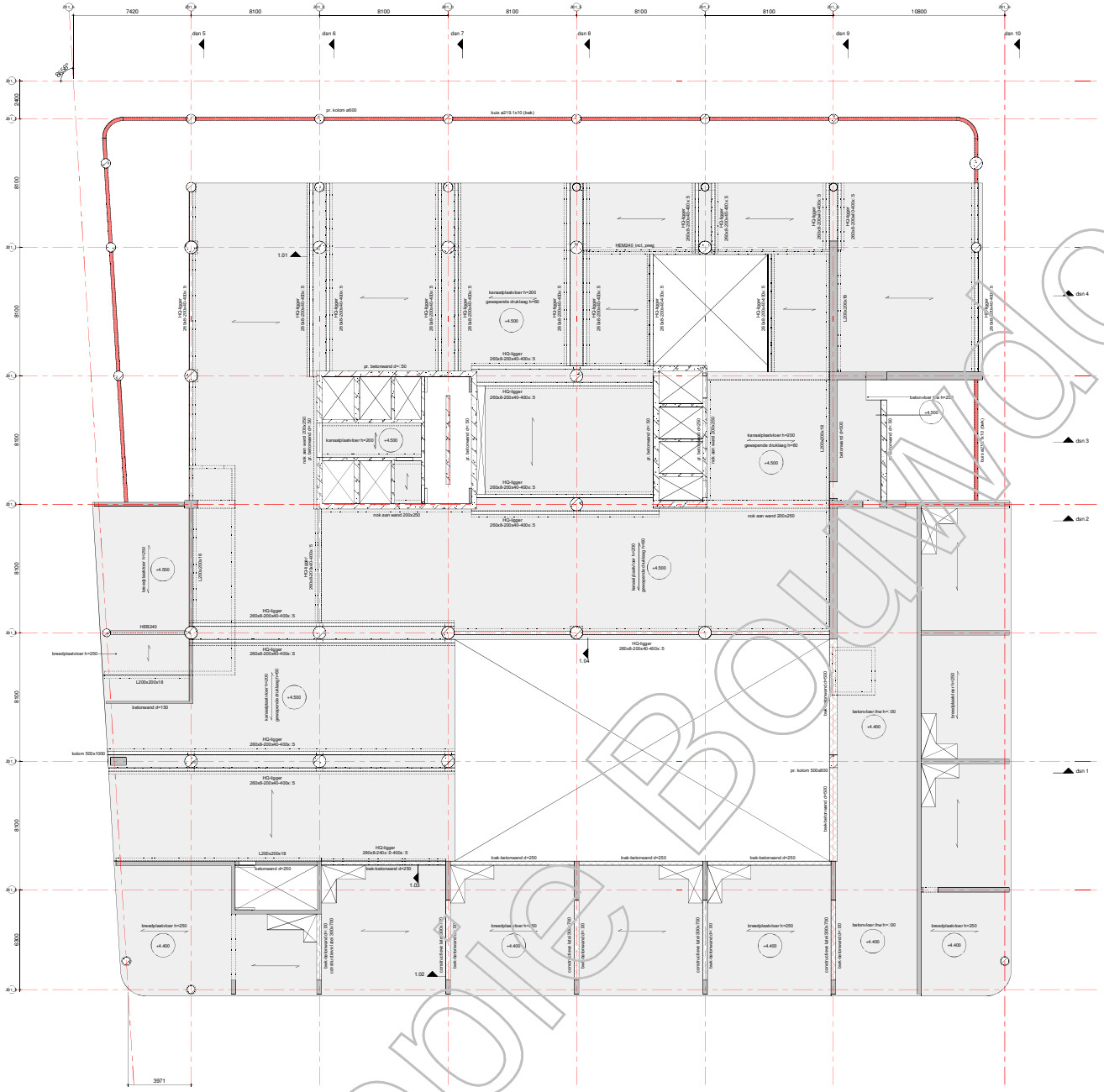
[redacted]

tekeningnummer
WW-VRI-Z01-GF-DR-SE-BA-2001

revisie
9771

revisie
BA00001

kopie bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 bolker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlgns staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam | constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

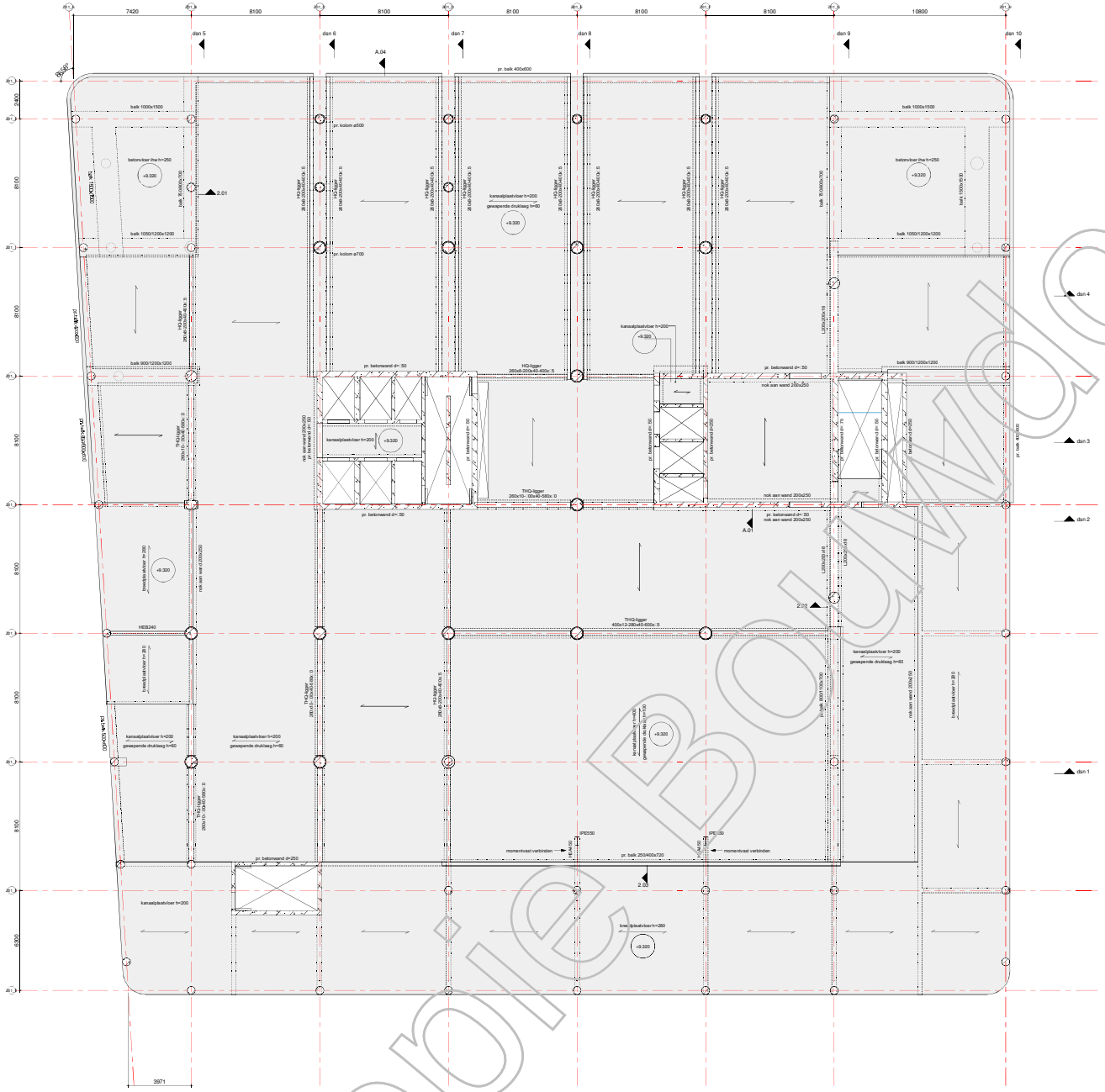
1e Verdieping
Kantoor en woningen

schaal 1:100 | formaat A0 | project/fase [redacted] | revisie [redacted]

WW-VRI-Z01-01-DR-SE-BA-2001 | 9771 | B A 0 1 0 0 1

Zonder opdrachtbevestiging geen uitvoering. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv.

Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegging staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam | constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

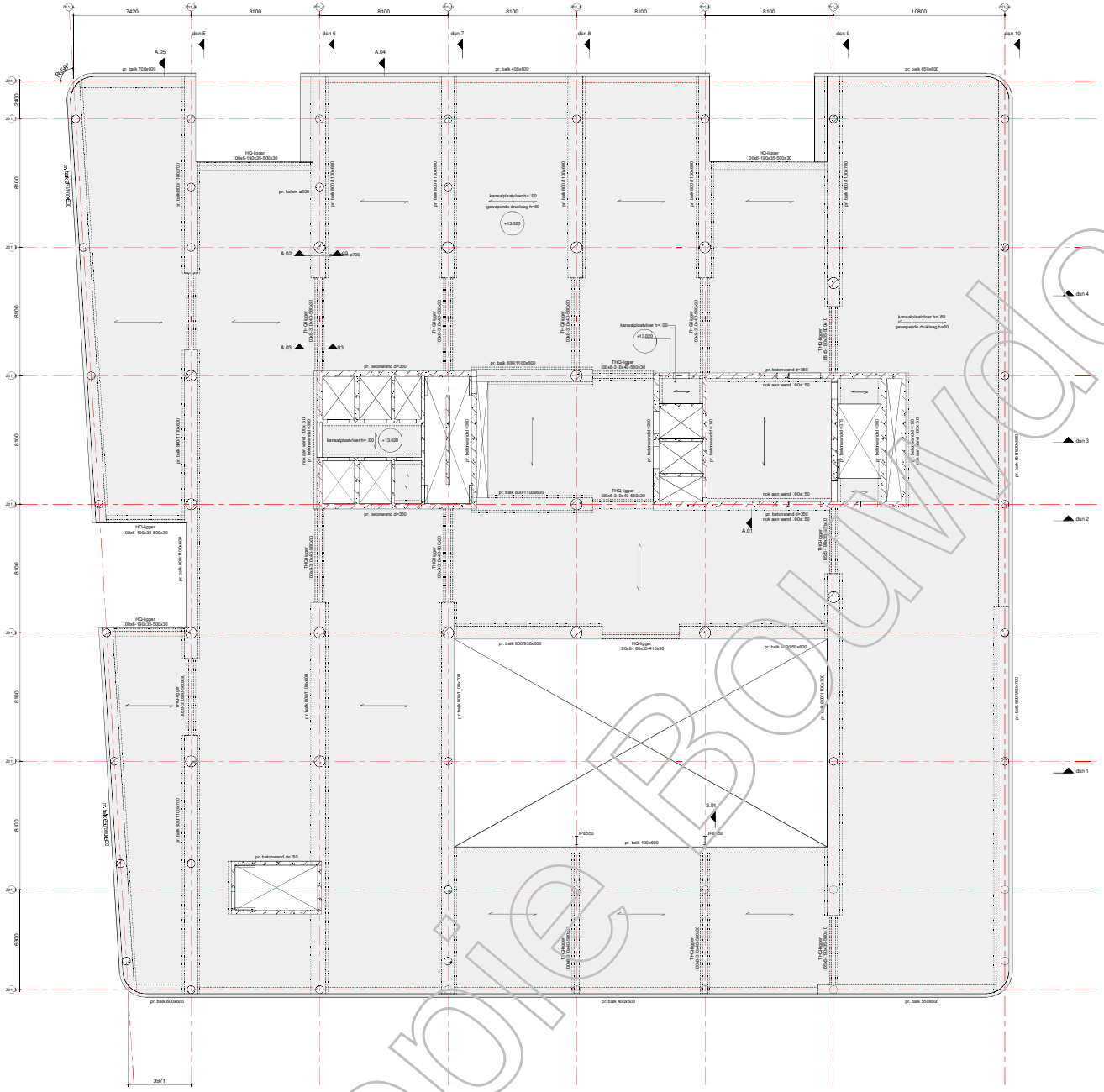
2e verdieping
Kantoor

schaal: 1:100 | formaat: A0 | project fase: [redacted] | revisie: [redacted]

tekening: 9771 | tekening fase: BA | tekening: 02 | revisie: 001

WW-VRI-Z01-02-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdingen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 fase: BA status: definitief

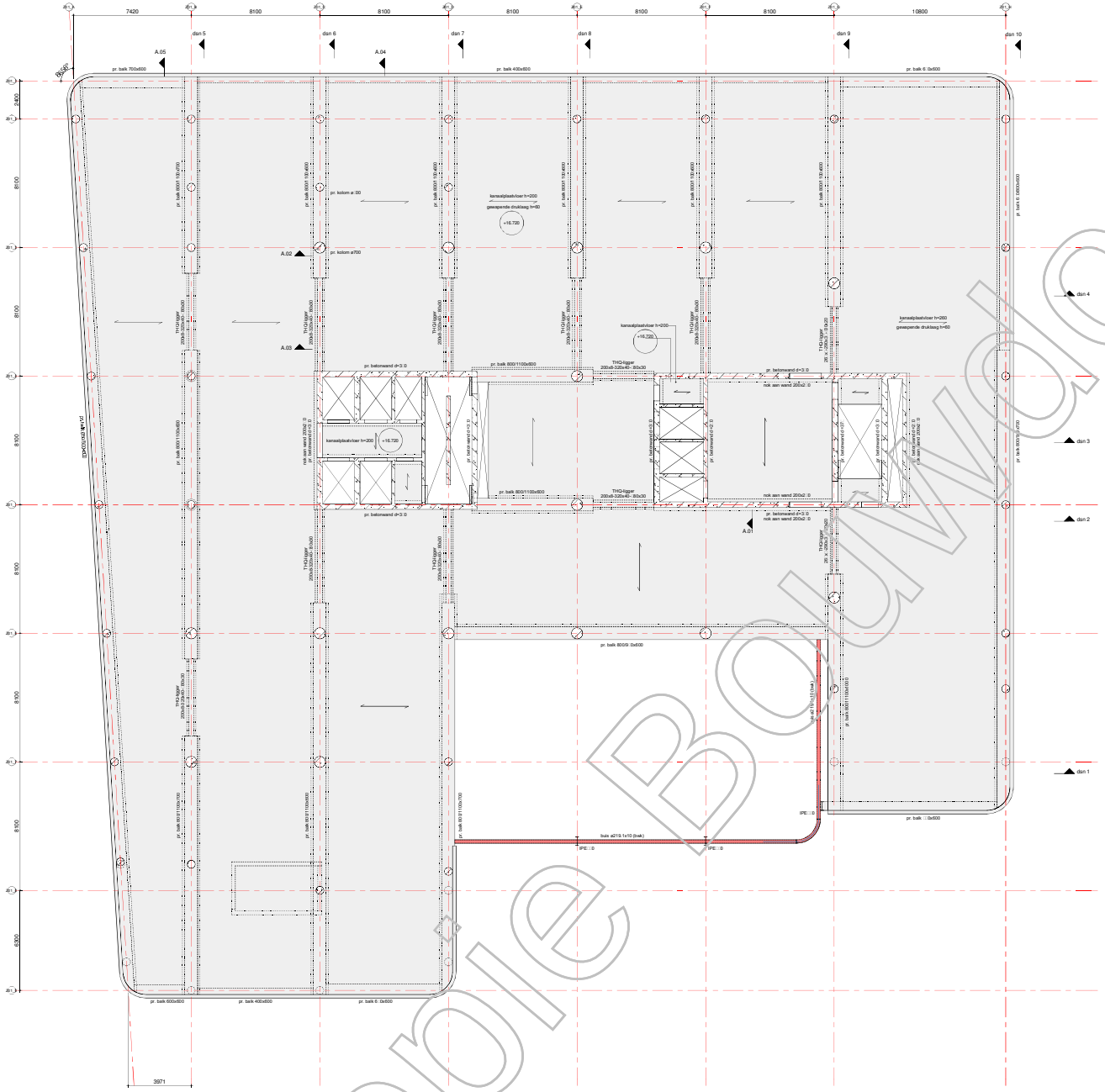
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
architect: MVSA Architects Amsterdam
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

3e verdieping
Kantoor

schaal: 1:100
formaat: A0
tekening: WW-VRI-Z01-03-DR-SE-BA-2001
projectnr.: 9771
BA03001

Zonder Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdrgpon staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm.;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

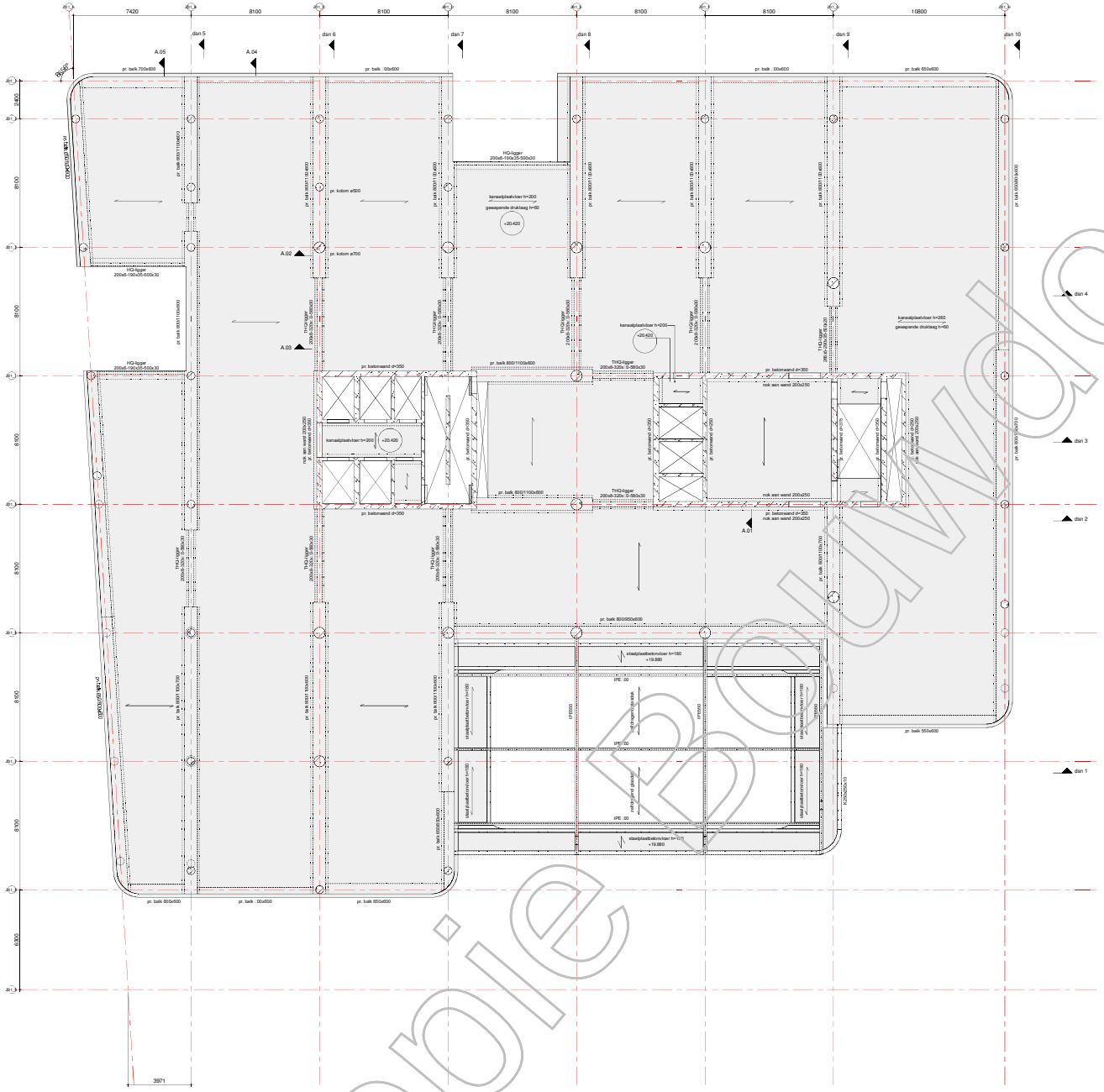
project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnr: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

4e verdieping
Kantoor

schaal: 1:100
tekenaar: AD
goedkeuring: [redacted]
tekeningnr: 9771
revisie: BA04001

WW-VRI-Z01-04-DR-SE-BA-2001

Voor Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdrgpon staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP,
alle maten in mm.;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer: MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

5e verdieping
Kantoor

schaal 1:100
tekenwerk AD
gecontroleerd [redacted]
goedgekeurd [redacted]

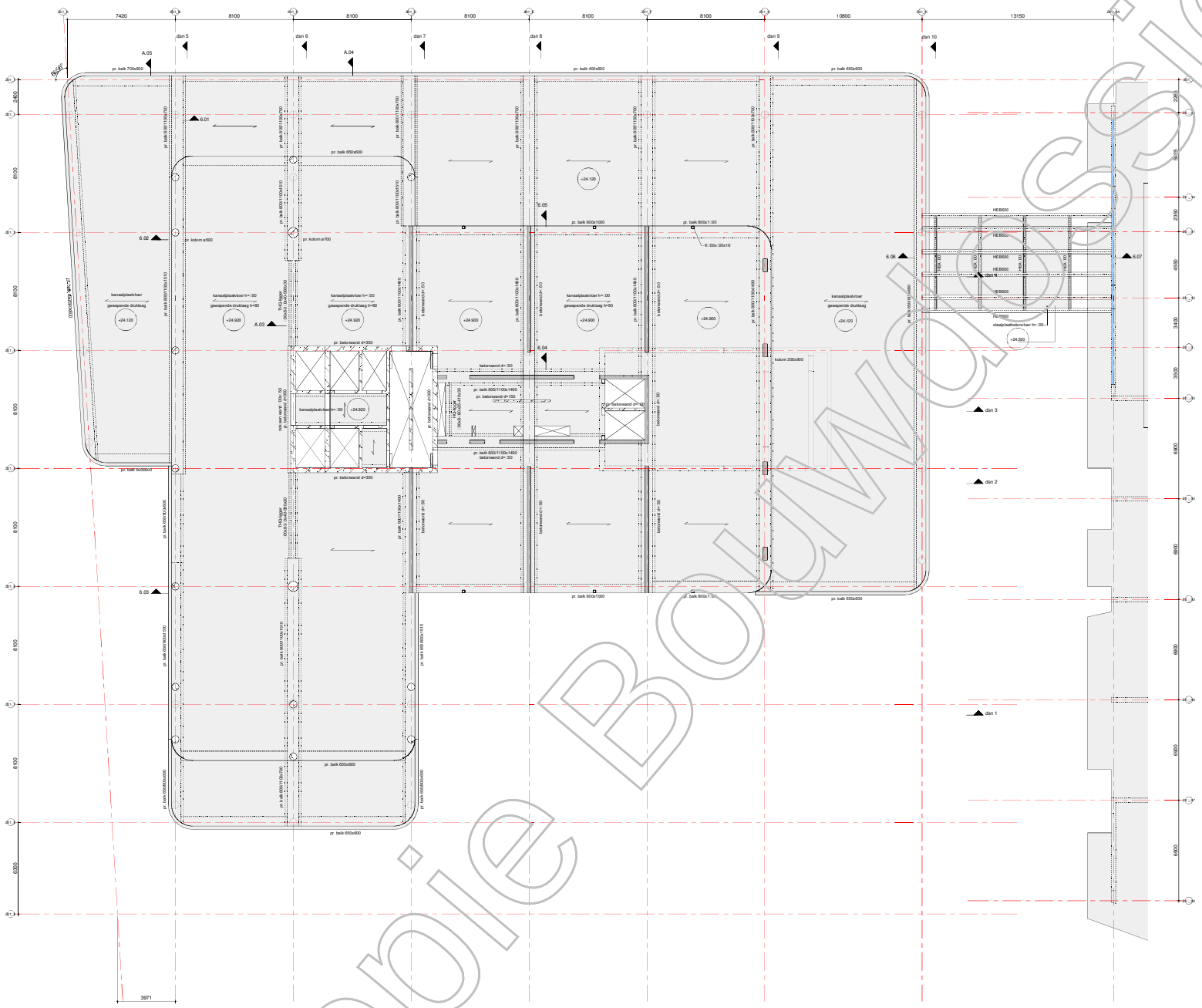
projectnr. 9771

tekeningnr. BA05001

revisie [redacted]

WW-VRI-Z01-05-DR-SE-BA-2001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-400 = pellmaat, prefabvloer
- 30 P-300 = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegginpen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 36
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

6e verdieping
Kantoor, daktuin en woningen

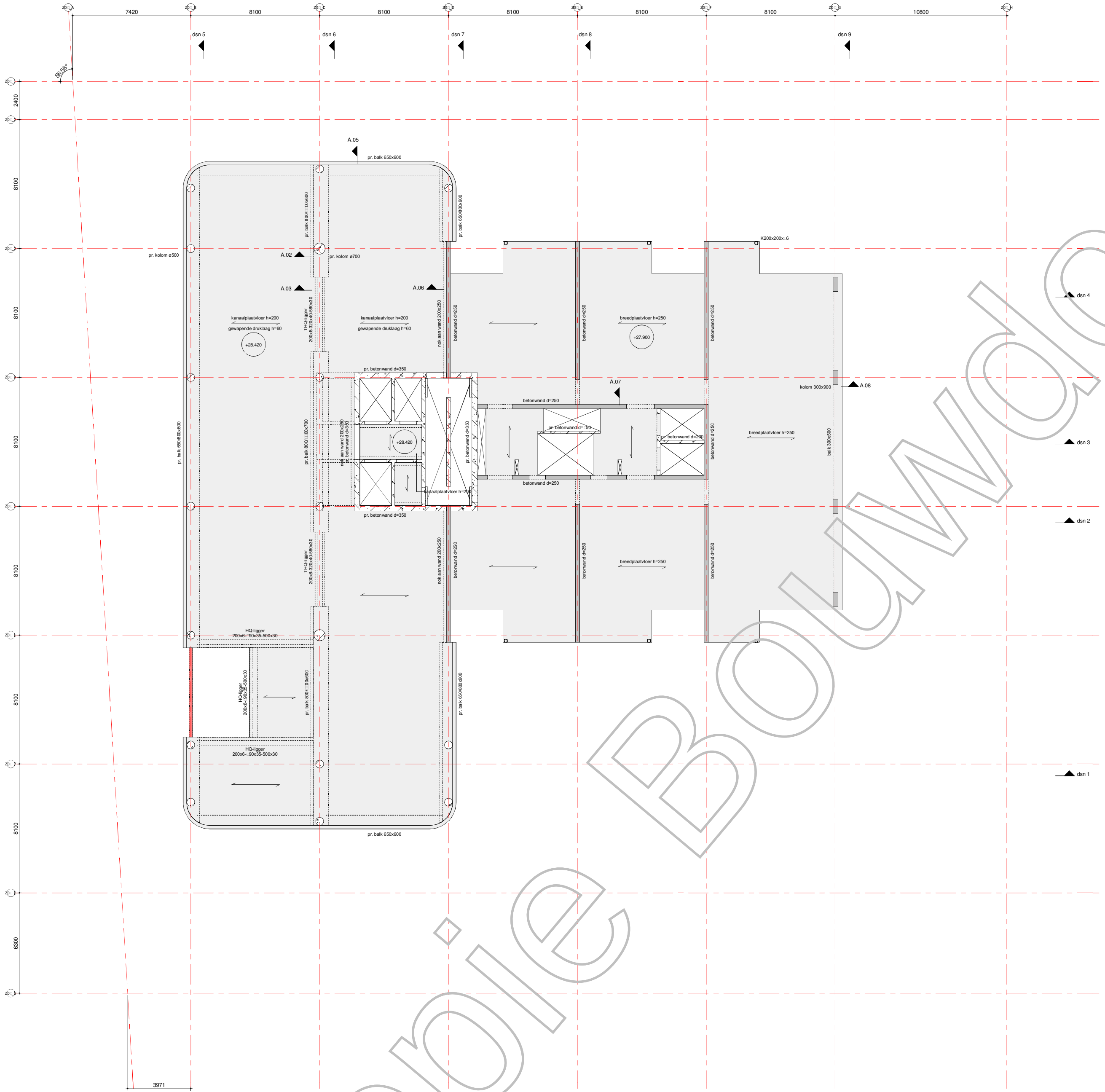
schaal 1:100 | formaat A0 | additional | revisie

WW-VRI-Z01-06-DR-SE-BA-2001

projectnr. 9771

BA 0 6 0 0 1

Kopie Bouwvossier



Kopie Bouwdossier

renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

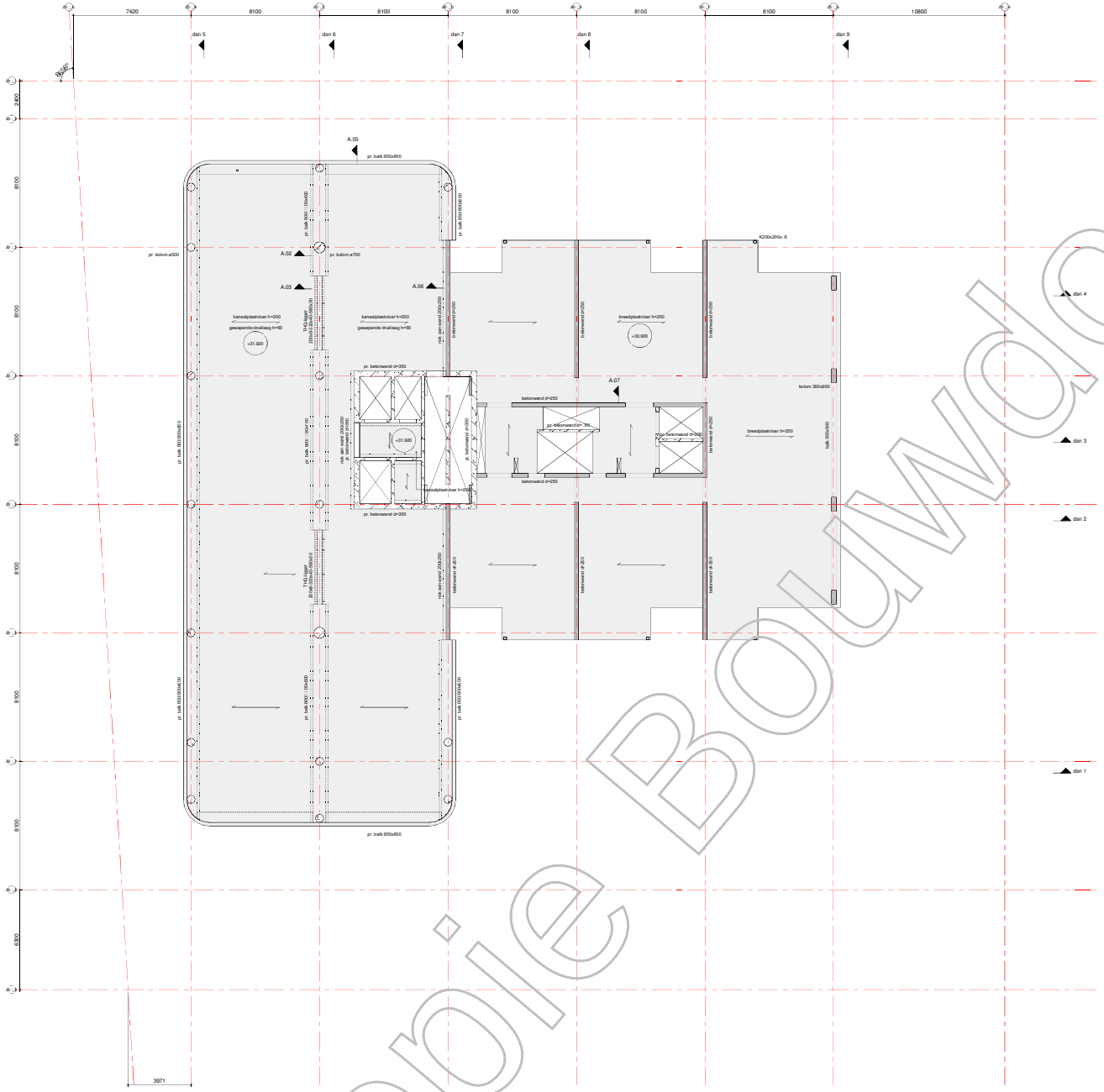
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
architect: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

7e verdieping
kantoor en woningen
WW-VRI-Z01-07-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie: B A 0 7 0 0 1



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-000 = peilmaat, prefabvloer
- 350 P-000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegginge n staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

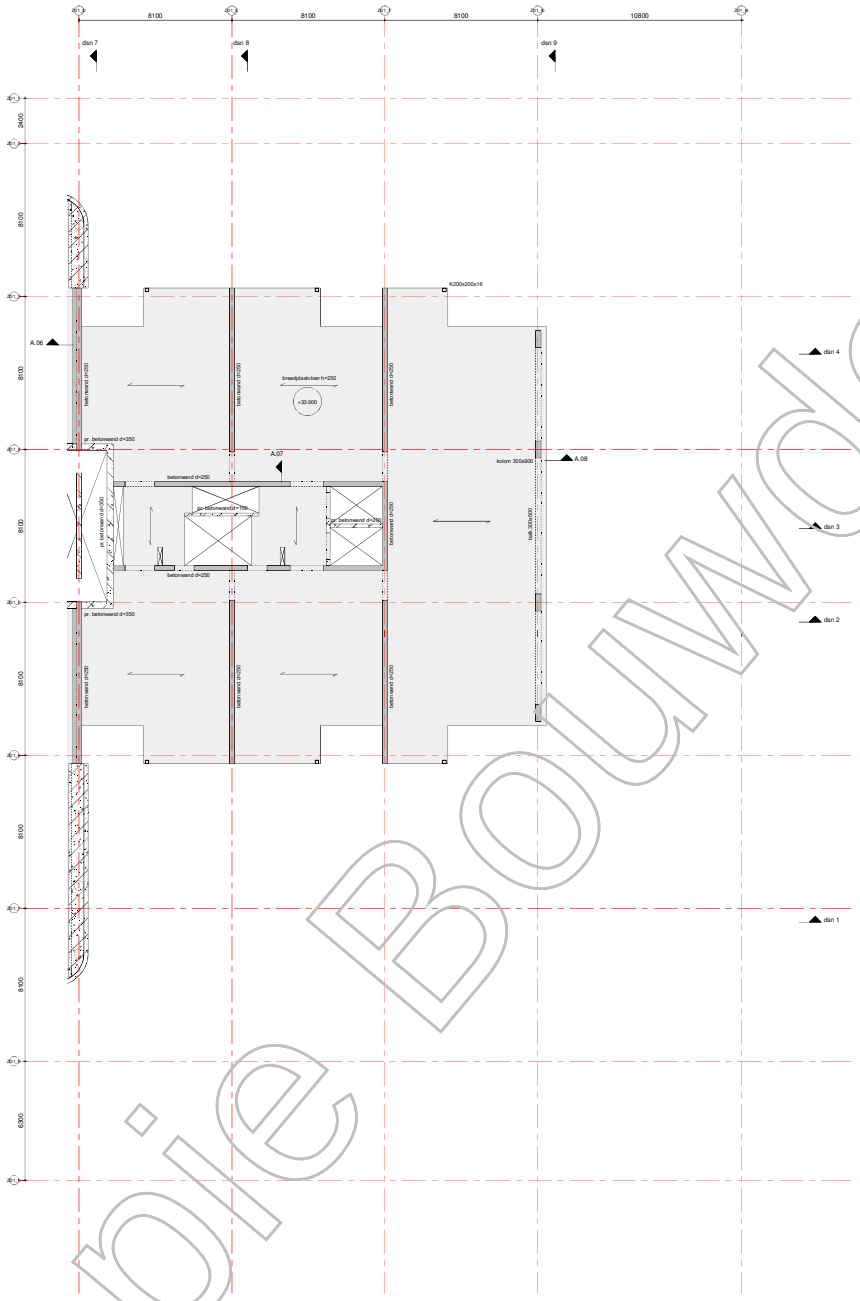
Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnr: 9771
opdrachtgever: MVSA Architects Amsterdam
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten
onderdeel: 8e verdieping
onderdeel: Kantoor en woningen
schaal: 1:100
formaat: A0
tekeningnr: WW-VRI-Z01-08-DR-SE-BA-2001
revisie: BA08001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdrogen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

9e verdieping
Woningen

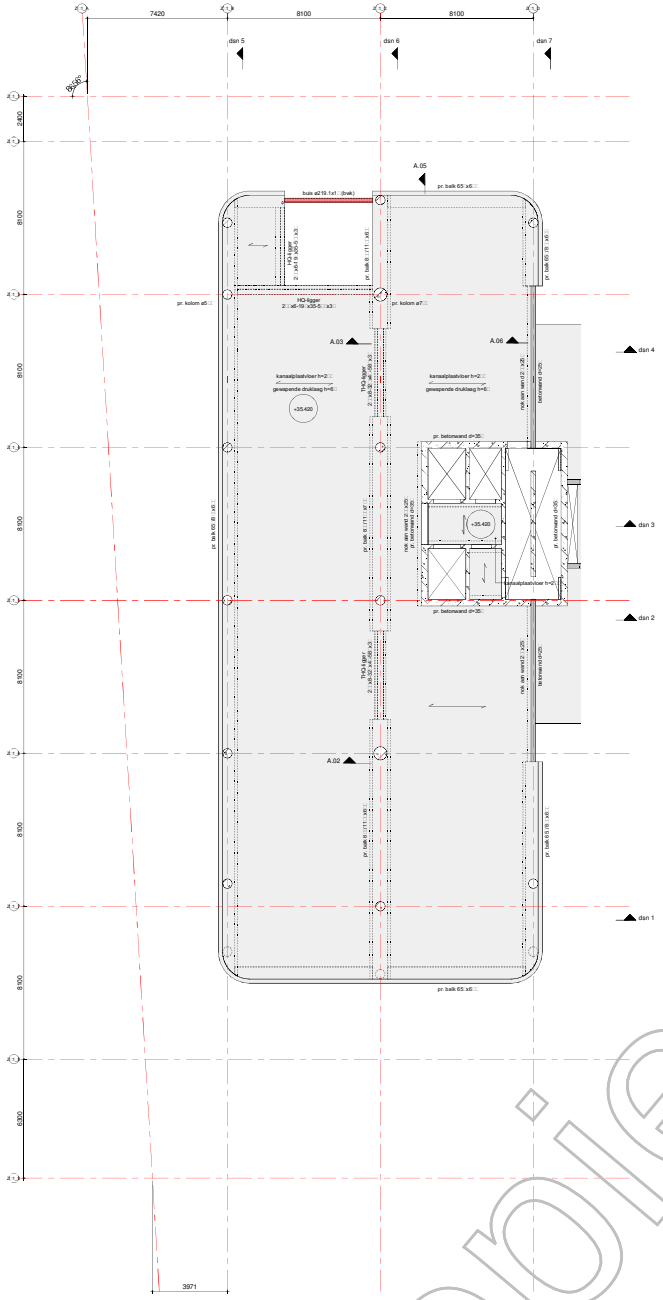
schaal: 1:100
formaat: A0

WW-VRI-Z01-09-DR-SE-BA-2001

projectnr.: 9771

BA09001

Kopie Bouwdossier



renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdingen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer: MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

9e verdieping
Kantoor

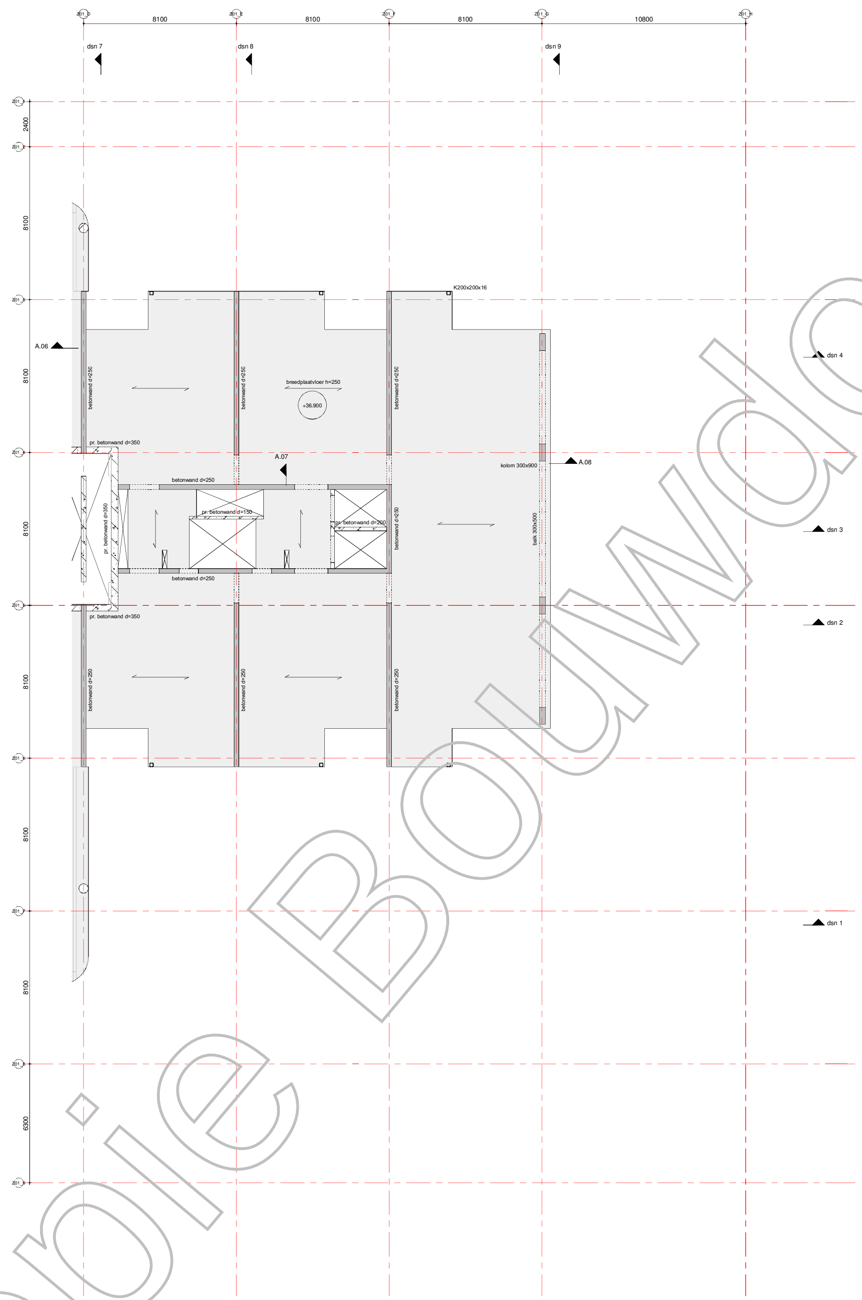
schaal: 1:100
formaat: A0

WW-VRI-Z01-09-DR-SE-BA-2002

projectnr.: 9771

documentsoort | fase | volgnr. | wijzigr. | revisie: BA 0 9 0 0 2

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

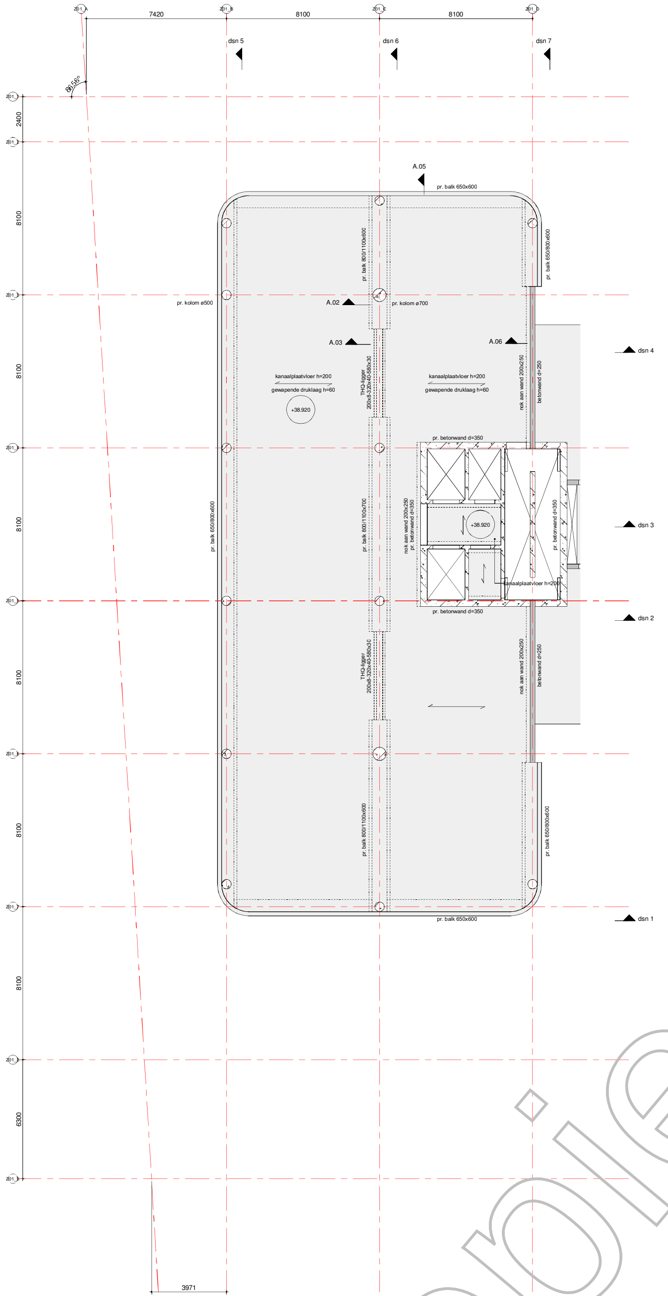
10e verdieping
Woningen

WW-VRI-Z01-10-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 0 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvoi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

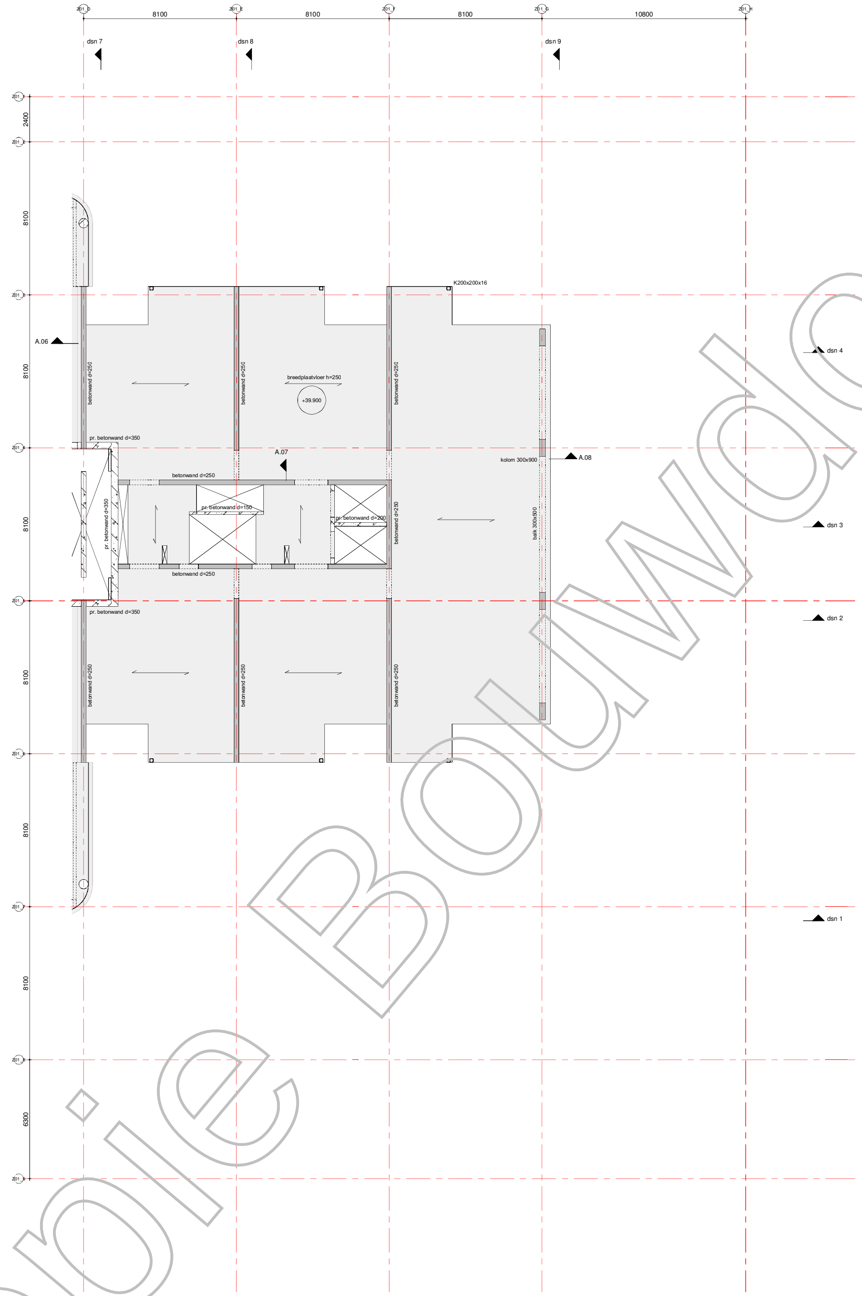
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

10e verdieping
Kantoor

schaal 1:100
formaat A0
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

WW-VRI-Z01-10-DR-SE-BA-2002

ordernr.	bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
9771		BA	10	002	



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

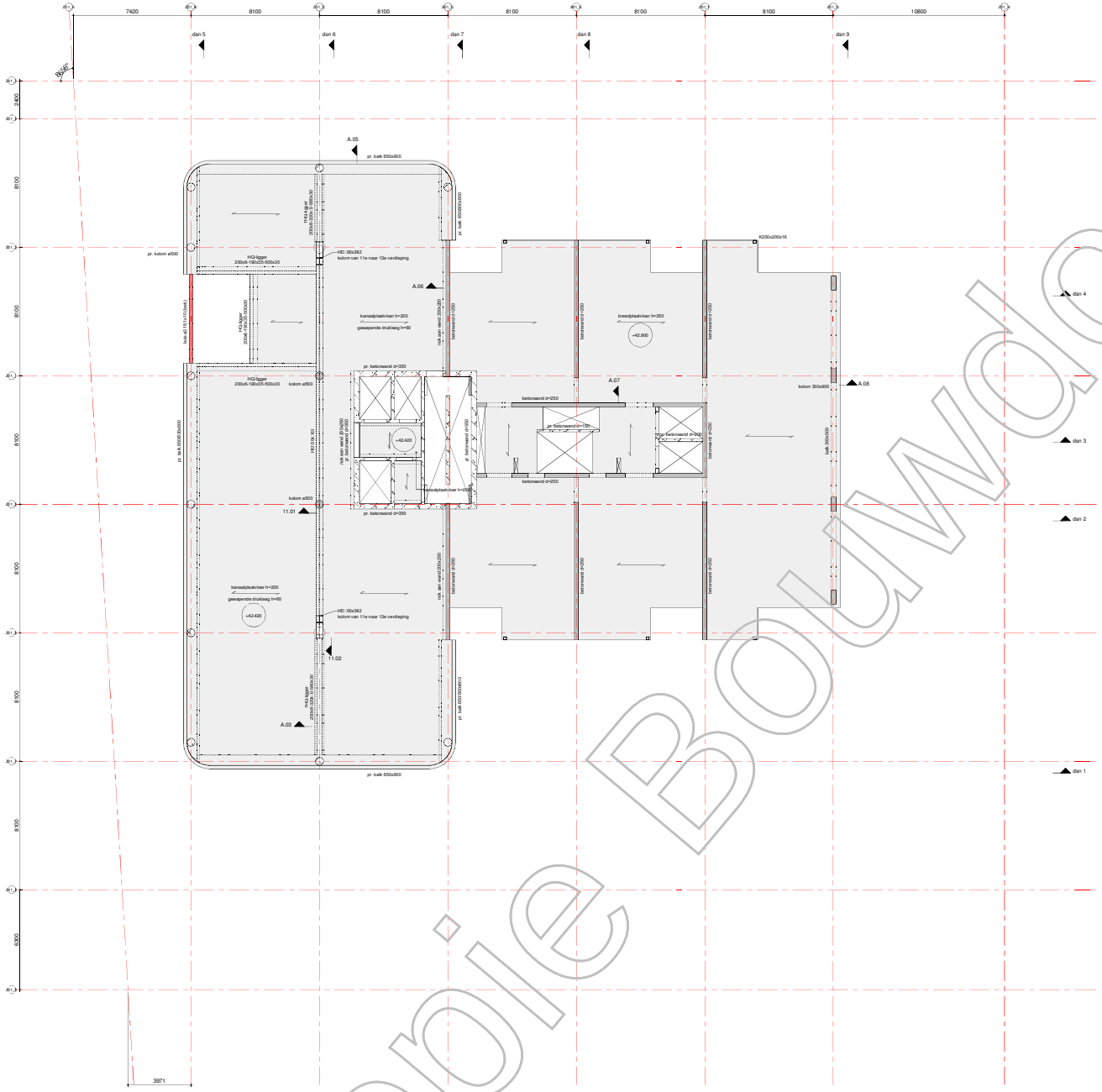
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

11e verdieping
Woningen

WW-VRI-Z01-11-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 1 0 0 1

Kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

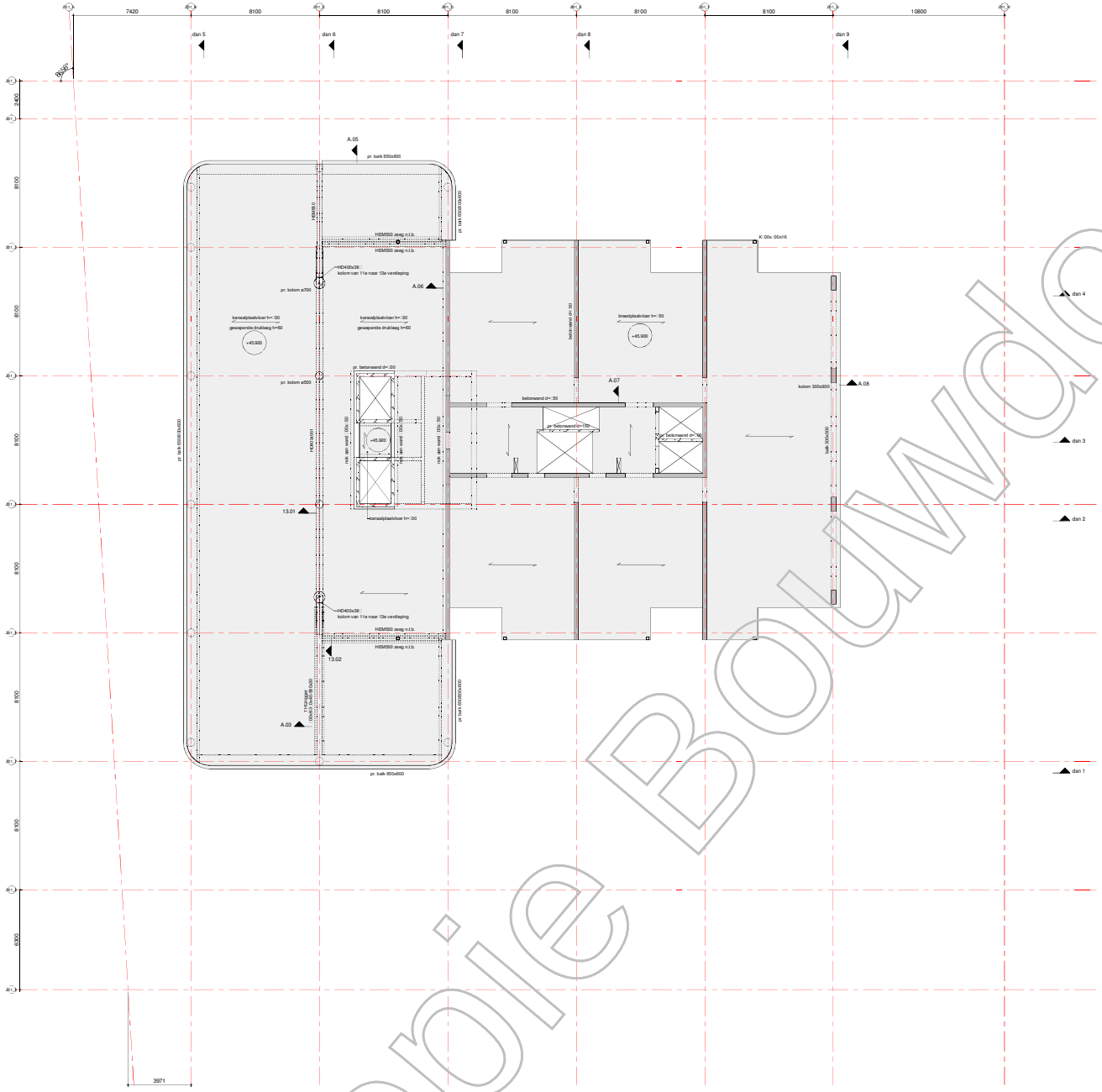
project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnemer: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

12e verdieping woningen
11e verdieping kantoor

schaal 1:100 | tekenwerk AD | controle | goedkeuring | afdeling AD/SE

WW-VRI-Z01-12-DR-SE-BA-2001 | nummer 9771 | BA12001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlgnsn staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

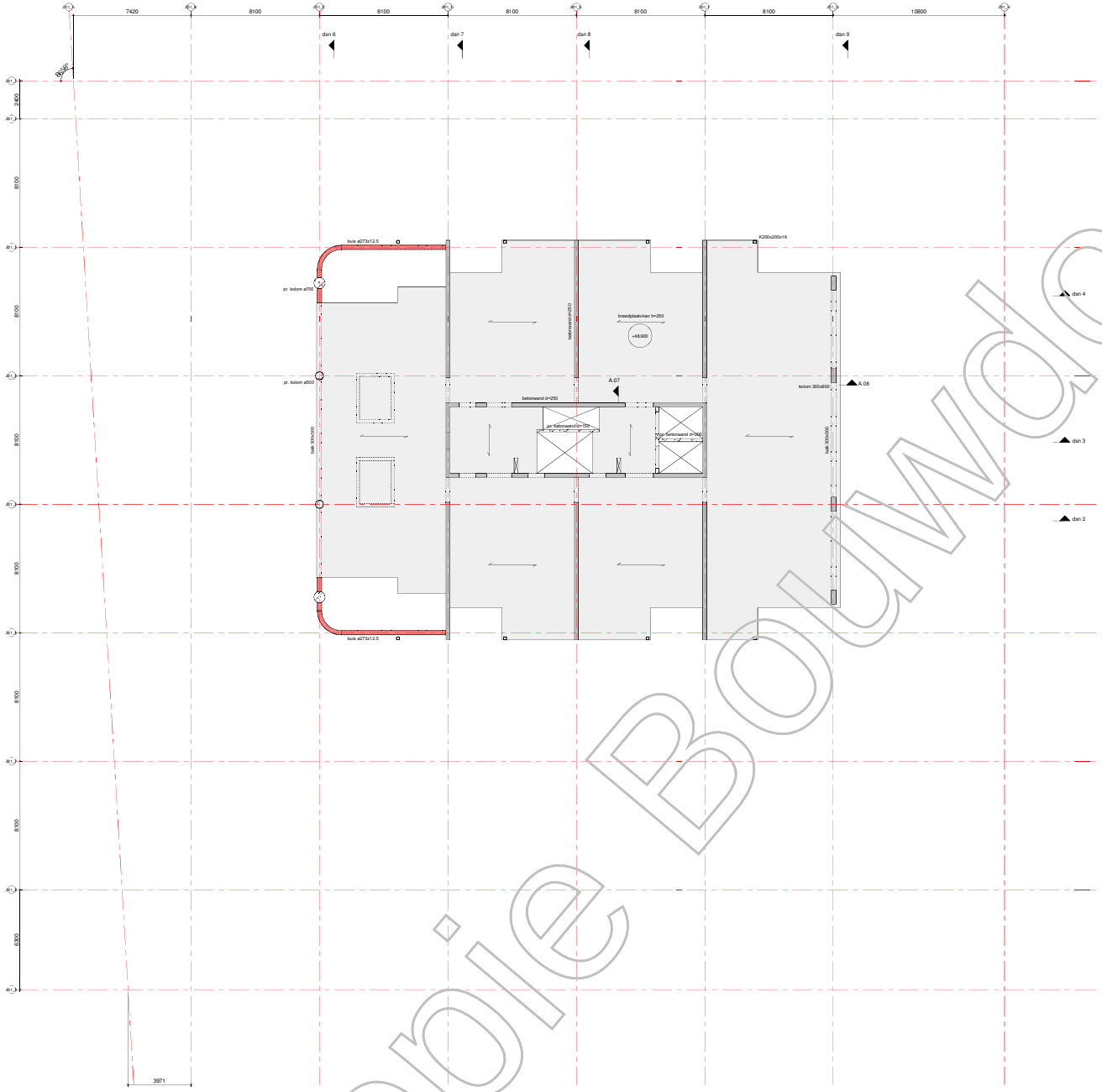
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
architect: MVSA Architects Amsterdam
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

13e verdieping
Kantoor (dak) en woningen

schaal: 1:100
formaat: A0
projectnr.: 9771
tekeningnr.: BA13001
WW-VRI-Z01-13-DR-SE-BA-2001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-600 = pelmaat, prefabvloer
- 20 P-600 = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnr. MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

14e verdieping
Woningen

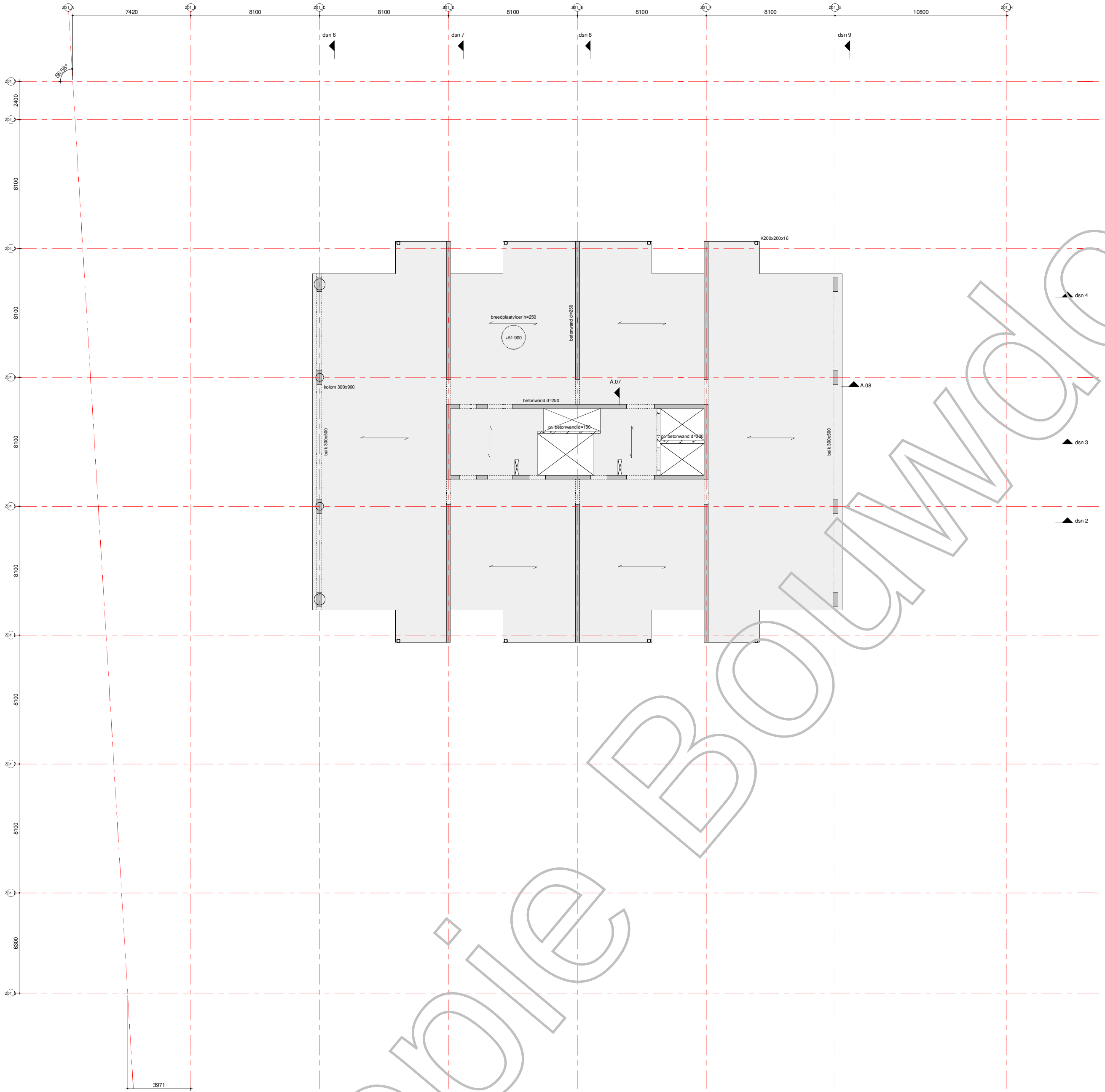
schaal 1:100
tekenwerk AD
[redacted]
controle [redacted]
[redacted]
wijzigingen [redacted]
afdeling [redacted]

WW-VRI-Z01-14-DR-SE-BA-2001

volgnr. 9771

BA 14 0 0 1

kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

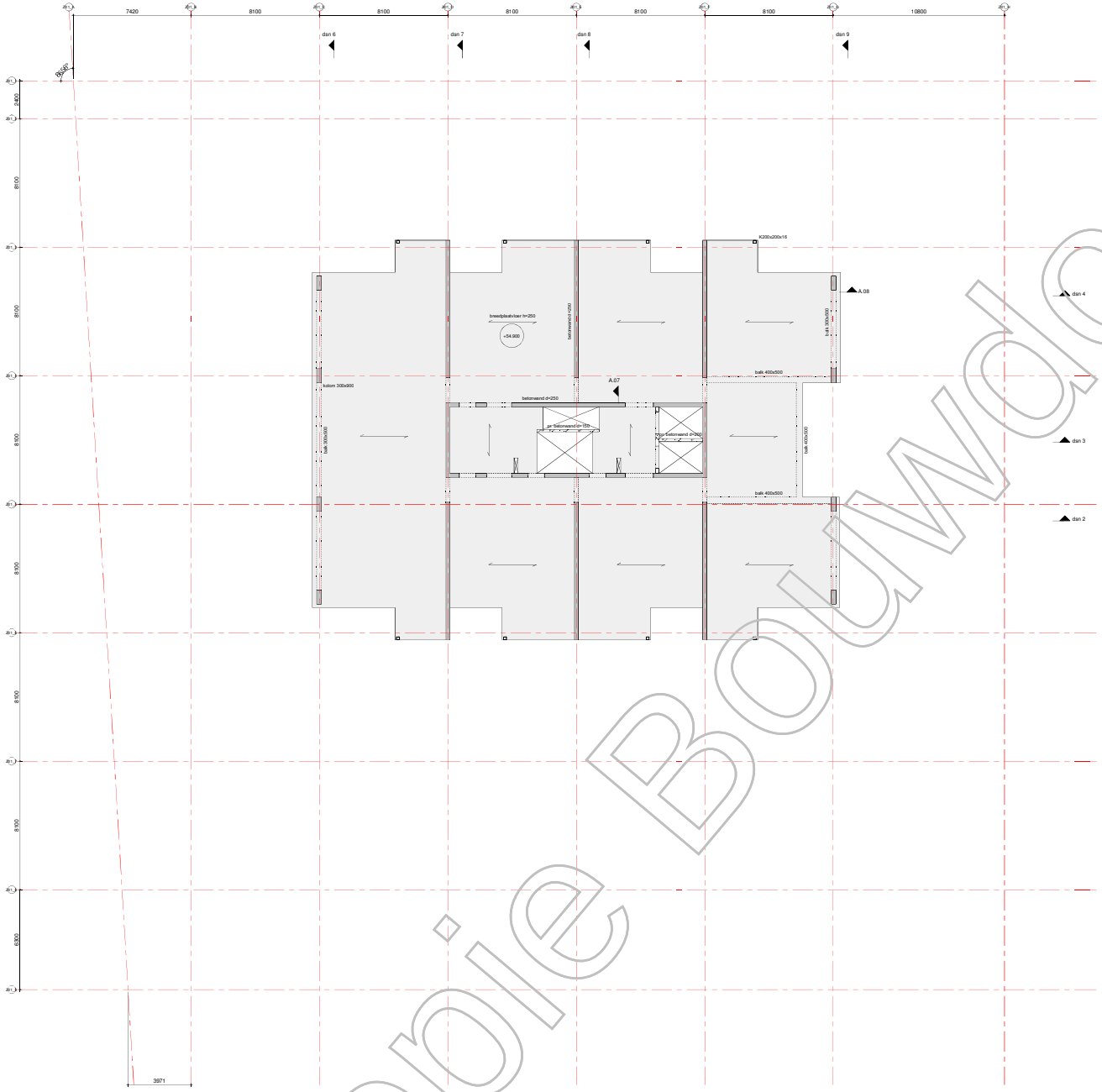
project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

15e verdieping
Woningen
WW-VRI-Z01-15-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 5 0 0 1



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-650 = peilmaat, prefabvloer
- 20 P+01 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdrgsn staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnemer: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

16e verdieping
Woningen

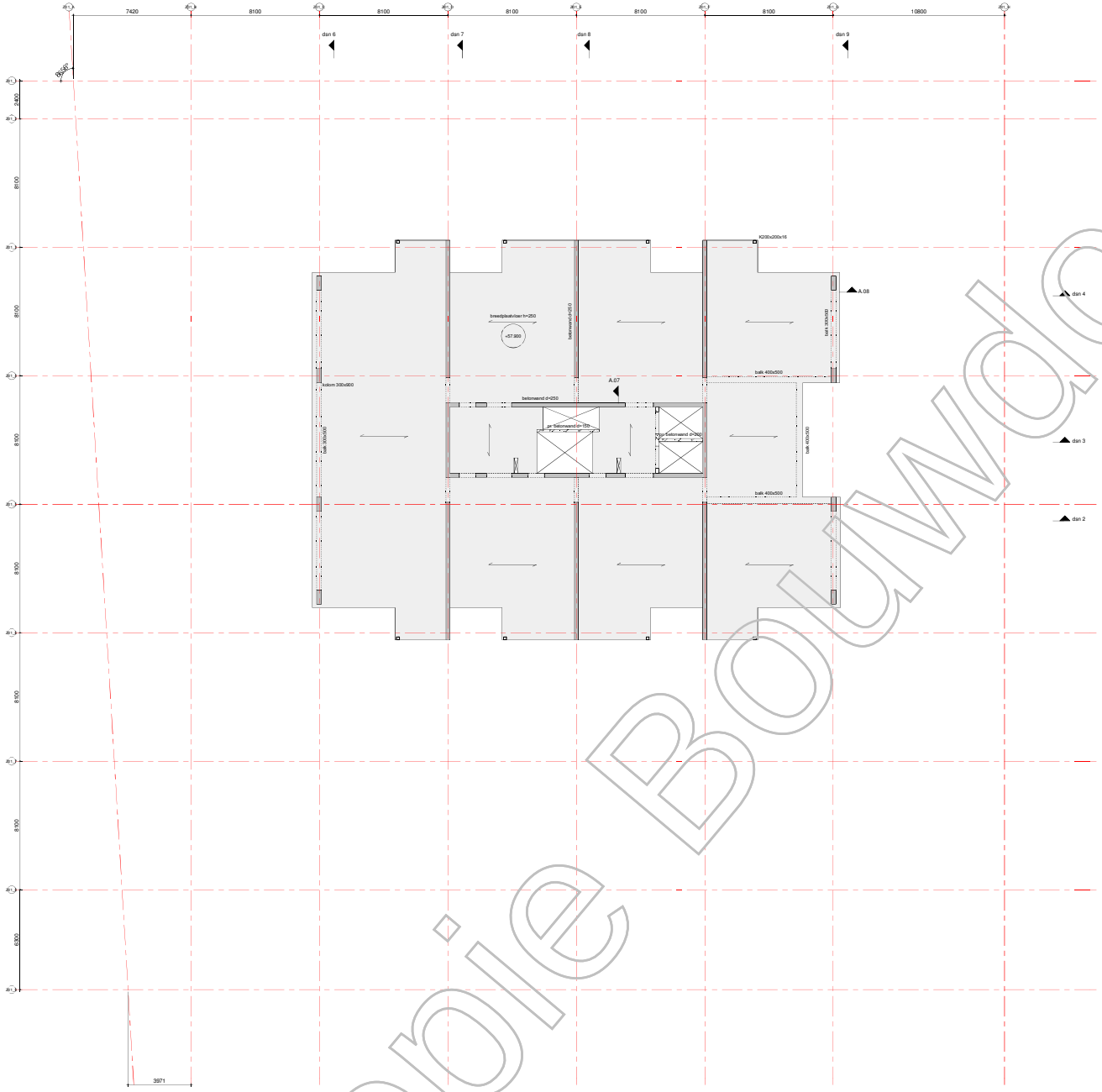
schaal 1:100
tekenwerk AD
[redacted]
[redacted]

WW-VRI-Z01-16-DR-SE-BA-2001

archiefnr 9771

BA16001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-650 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P-650 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

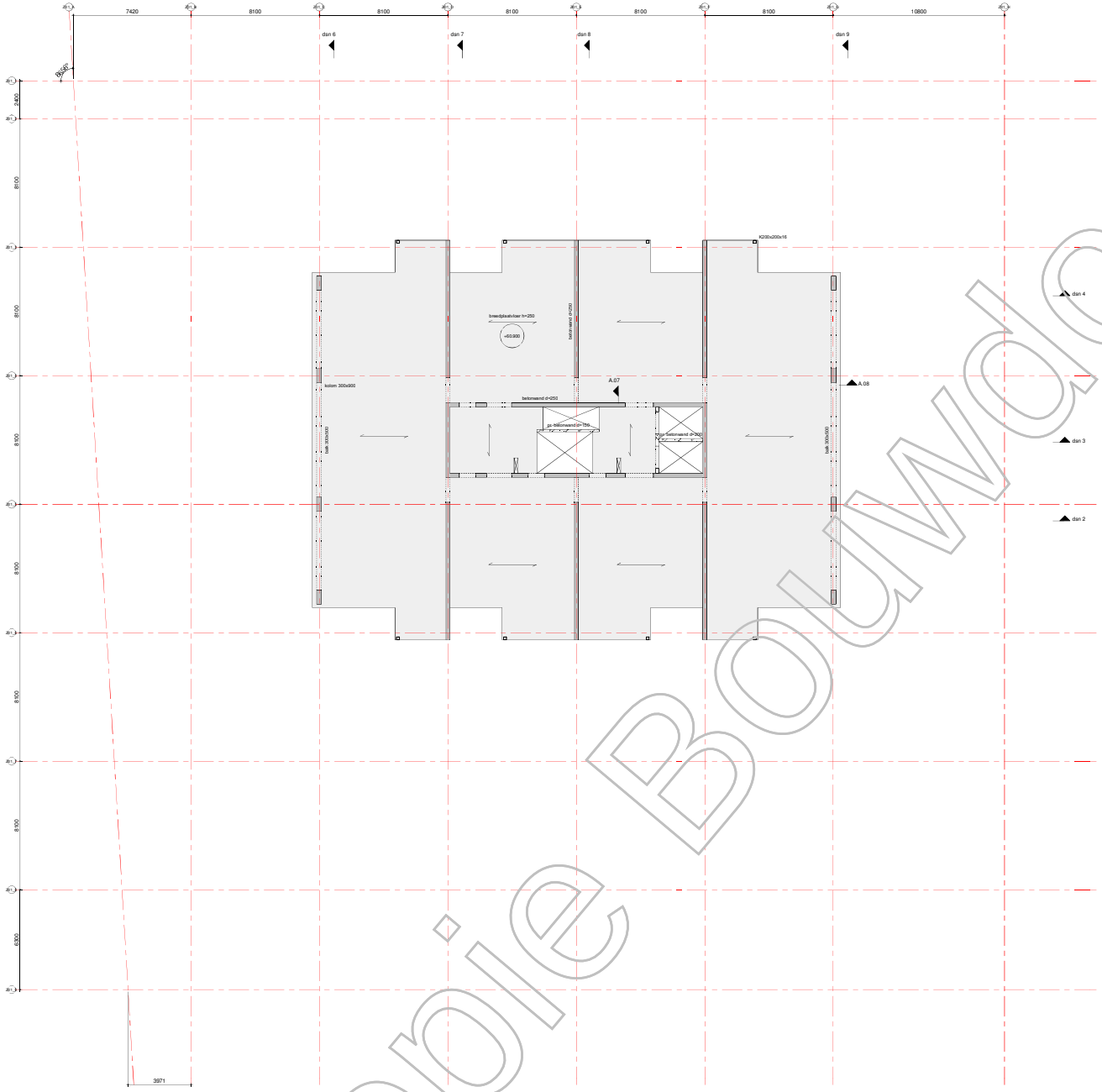
project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnr.: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

17e verdieping
Woningen

schaal: 1:100
formaat: A0
tekening nr.: 9771
revisie: BA17001

WW-VRI-Z01-17-DR-SE-BA-2001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegging/en staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

opdrachtnr: MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

18e verdieping
Woningen

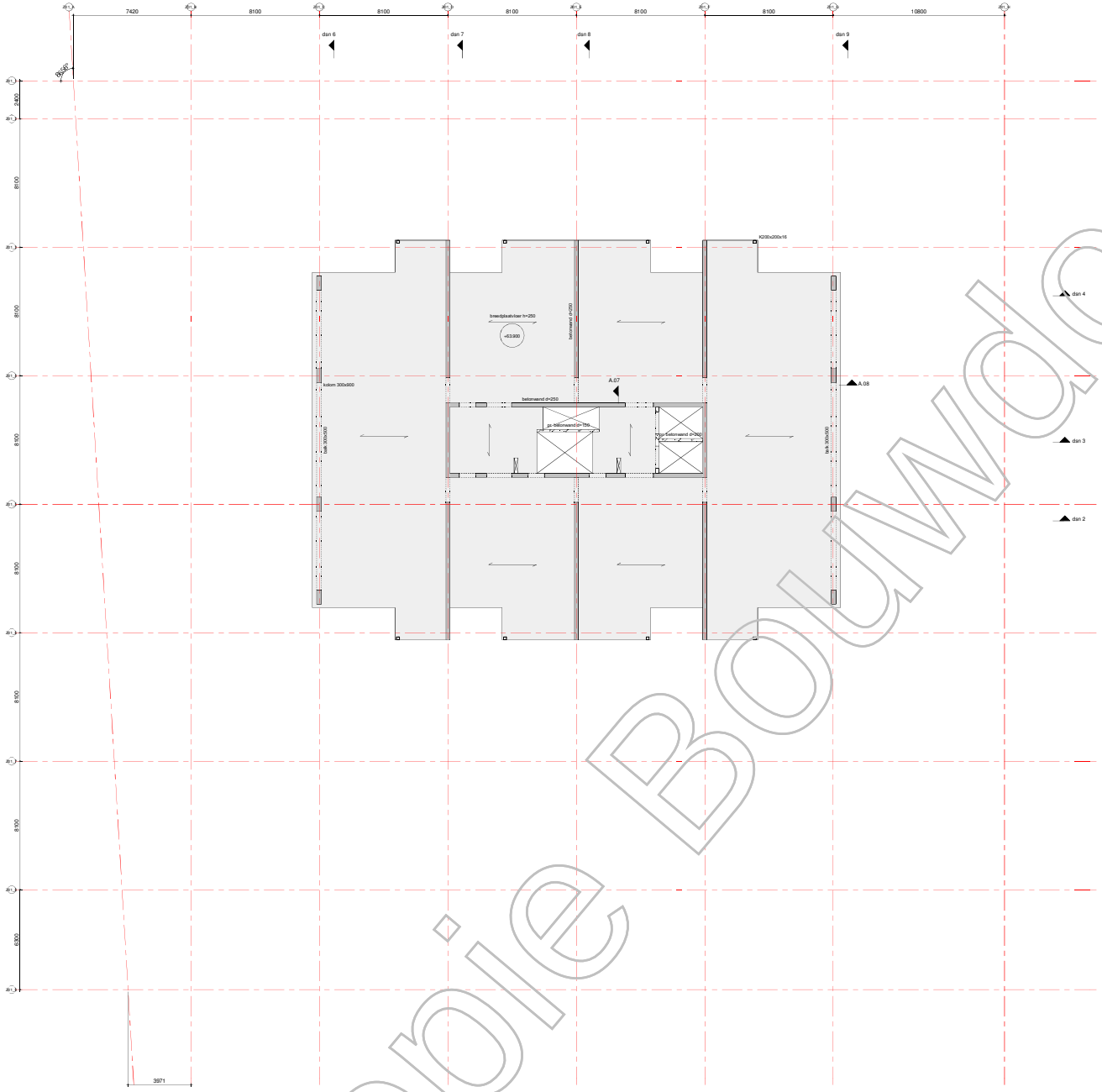
schaal: 1:100
formaat: A0

WW-VRI-Z01-18-DR-SE-BA-2001

archiefnr: 9771

tekeningnr: BA18001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegging/en staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

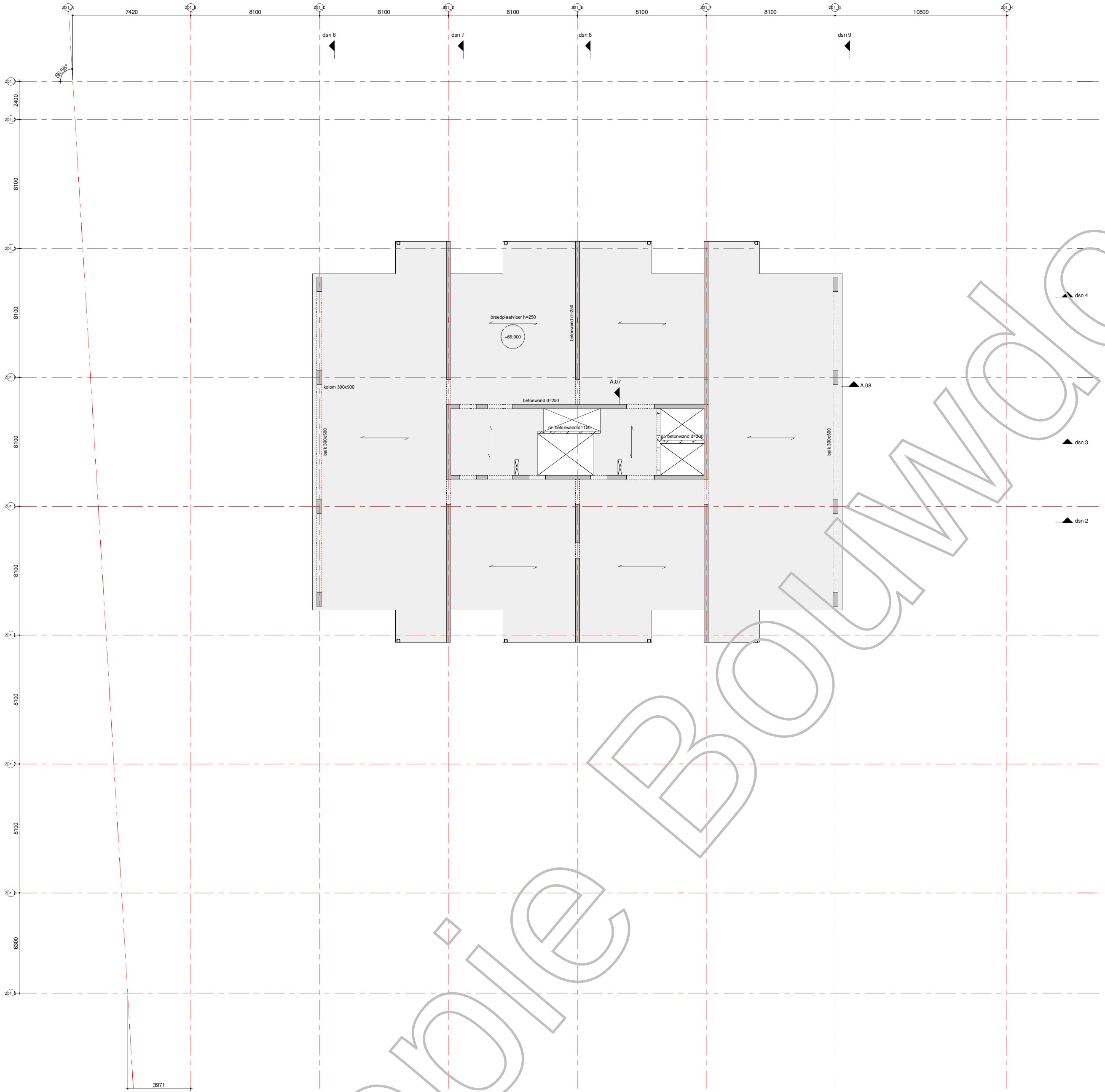
opdrachtnr: MVSA Architects Amsterdam | opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

19e verdieping
Woningen

schaal: 1:100 | gecontroleerd: [redacted] | datum: [redacted] | formaat: A0 | wijziging: [redacted]

WW-VRI-Z01-19-DR-SE-BA-2001 | archiefnr: 9771 | revisie: BA19001

kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

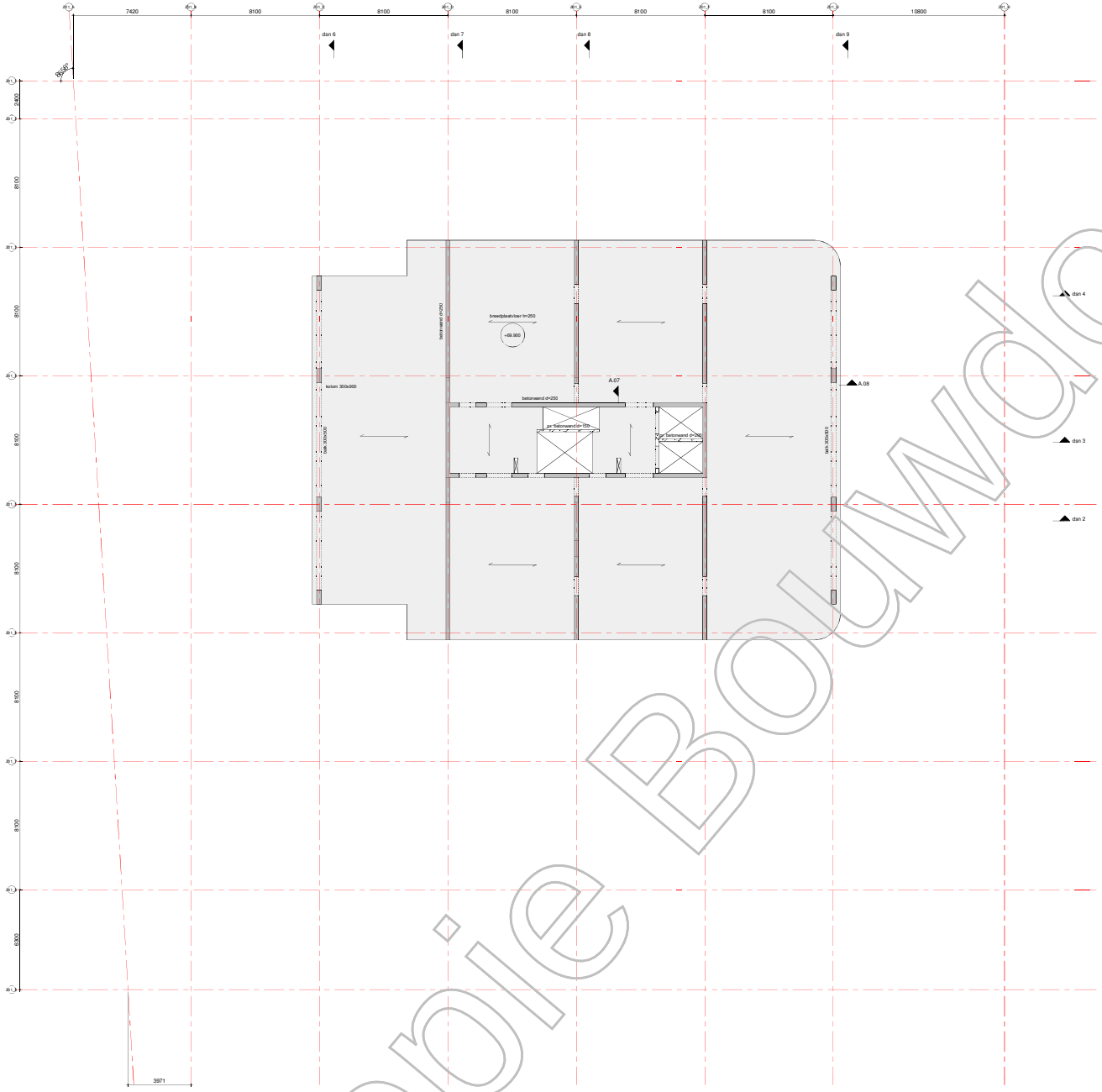
architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

20e verdieping
Woningen

WW-VRI-Z01-20-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 0 0 0 1



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kokers / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdrgen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

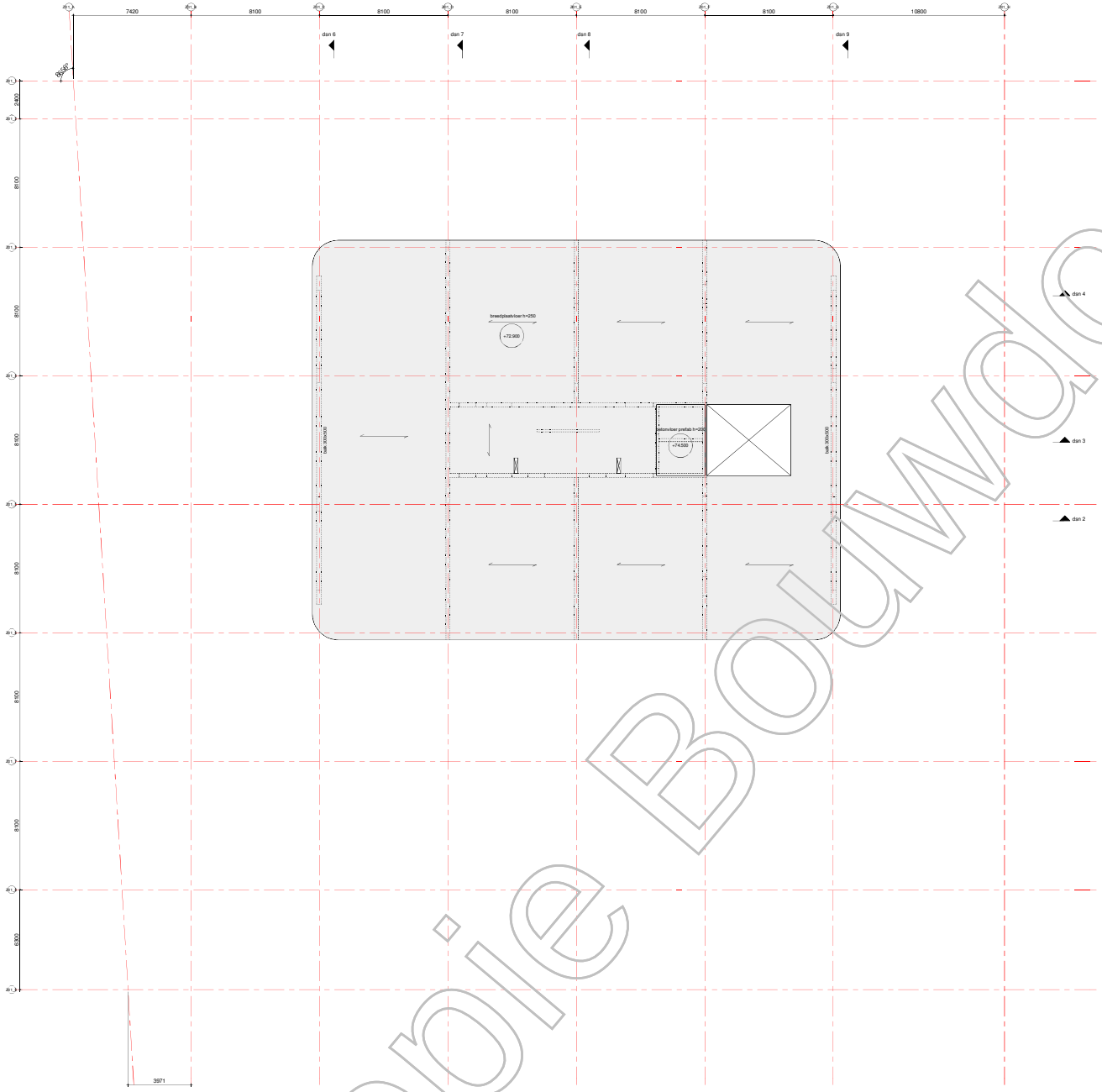
project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnemer: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

21e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
tekening nr. 9771
revisie BA21001

WW-VRI-Z01-21-DR-SE-BA-2001

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-600 = peilmaat, prefabvloer
- 200 P-600 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegdingen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-X0-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

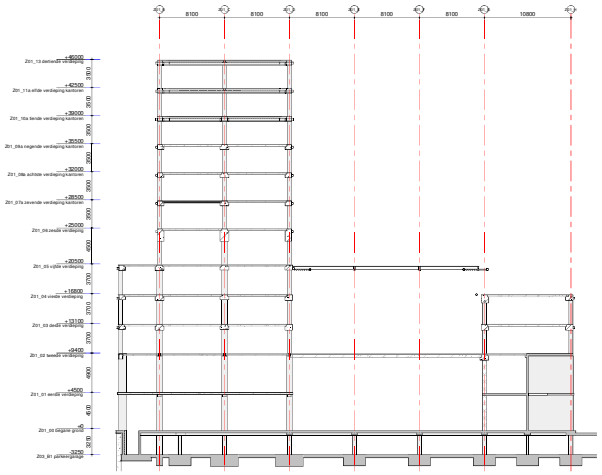
project: Wonderwoods Utrecht
opdrachtnr: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Dak
Woningen

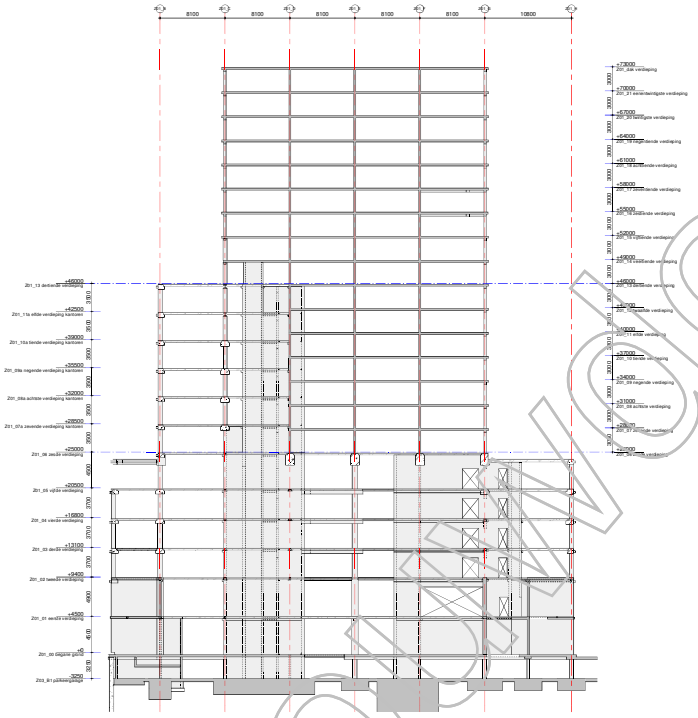
schaal: 1:100
formaat: A0
onderdeel:
ontwerp: 9771
tekeningnr: BA22001
revisie:

WW-VRI-Z01-22-DR-SE-BA-2001

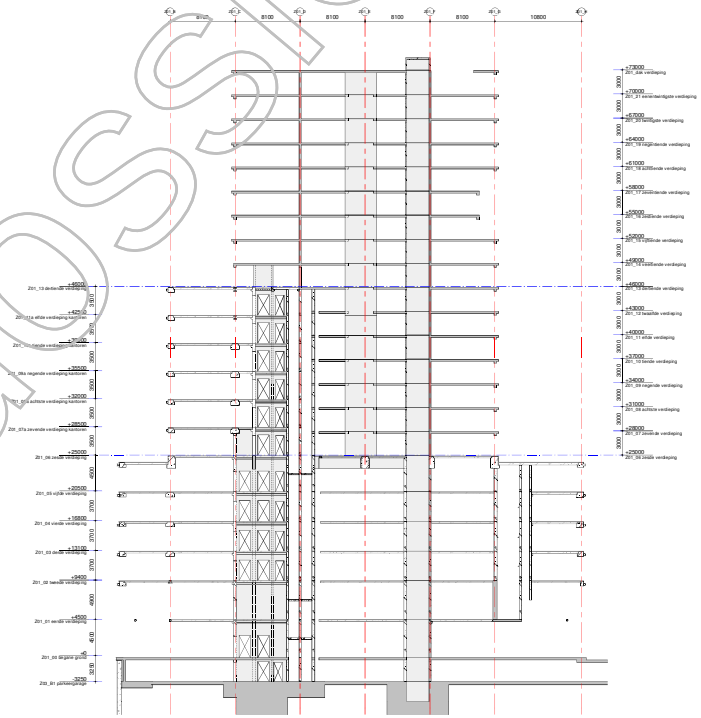
kopie Bouwdossier



dsn 1



dsn 2



dsn 3

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dilde / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de metselkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Kunststof

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 lokaal- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, eenlijk vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oppervlaktegen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA.d.d

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

datum 15-08-2019 | tek BA | versie definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
[redacted]
Postbus 37090
1030 AS Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

opdr. Wonderwoods Utrecht

architect MVSA Architects Amsterdam

onderaannemer G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

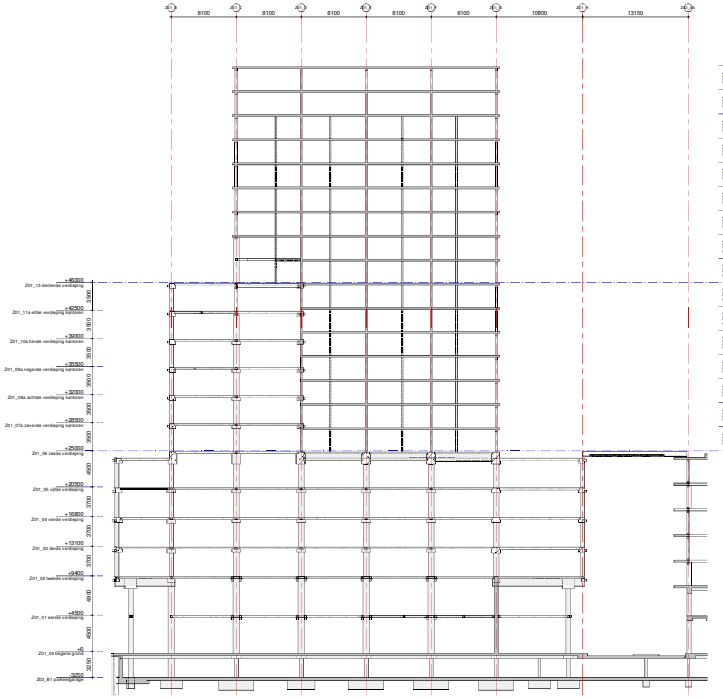
Doorsnede 1, 2 en 3

schaal 1:200 | formaat 841x1400 | ordenr. 9771

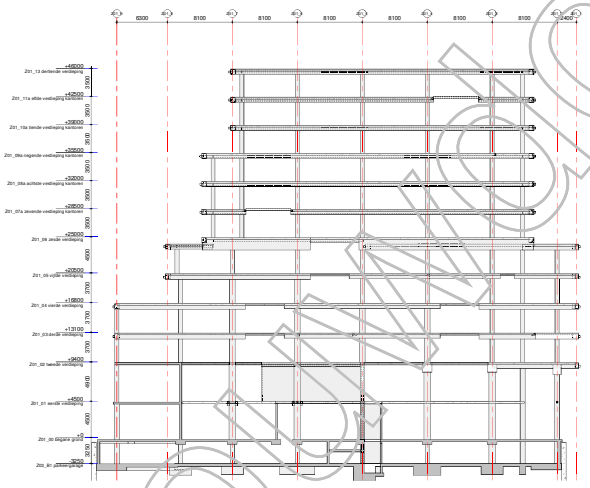
WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001

BAK1501

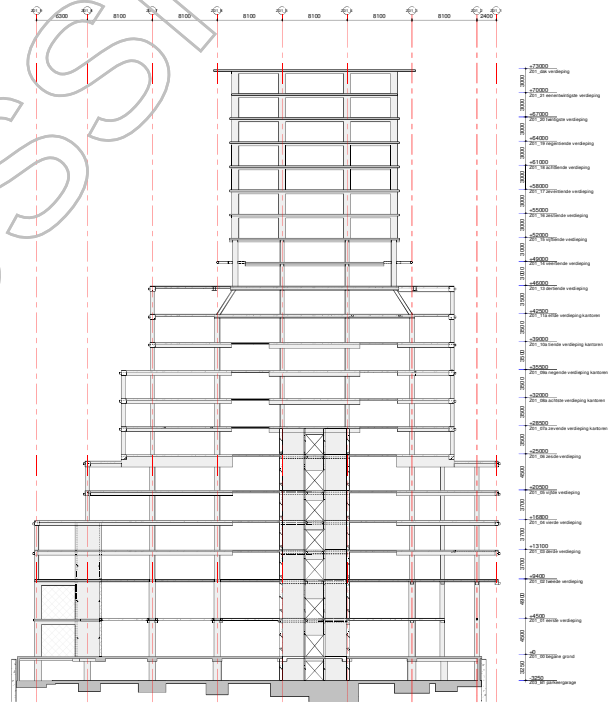
Kopie Bouwdossier



dsn 4



dsn 5



dsn 6

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningrichting prefab vloer
- = spaninguone t.b.v. de metselwanden.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Kunstuide

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 lokaal- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vigne staalleverancier
ankers	:	vigne staalleverancier
lassen	:	min.a=4mm of t/3 x dikte aangelaste-platen
oplegningen staal	:	-
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA.d.d

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
Postbus 37050
1030 AS Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

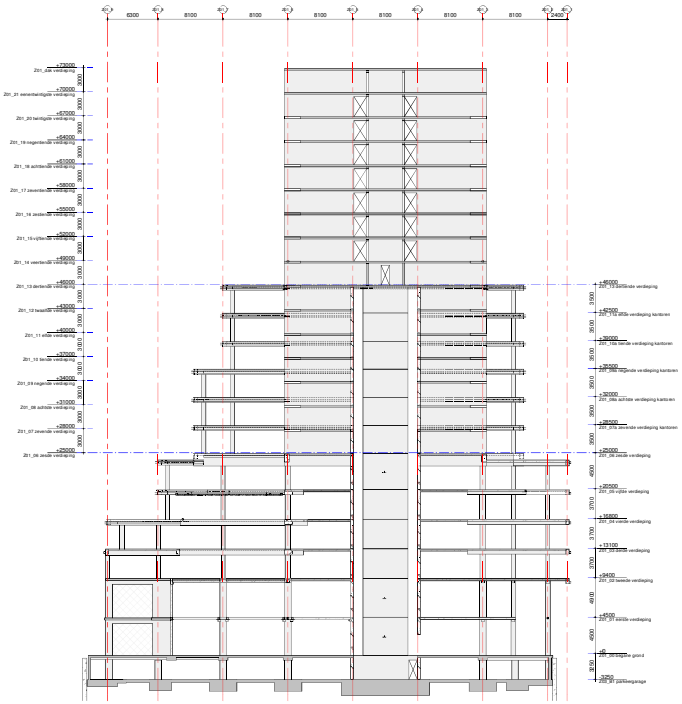
project: Wonderwoods Utrecht
architect: MVSA Architects Amsterdam
aannemer: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Doorsnede 4, 5 en 6

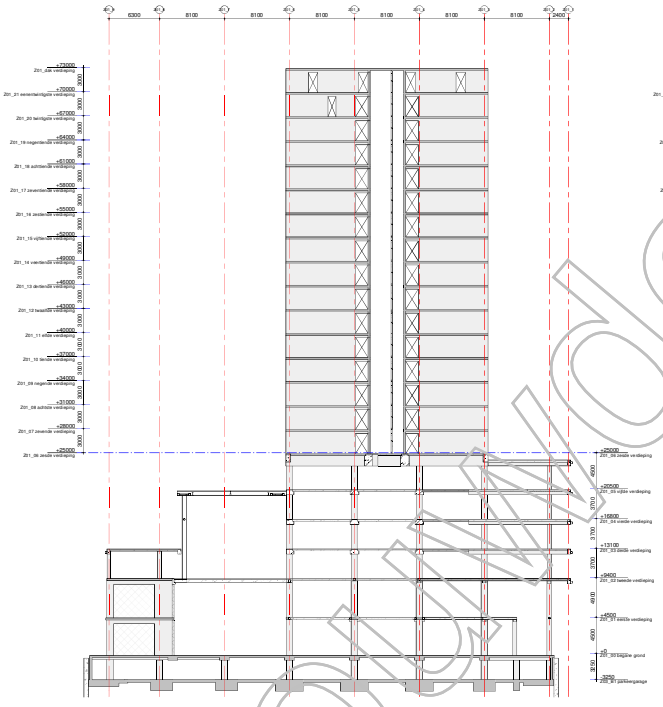
schaal: 1:200
formaat: 841x1400
pakbon: 9771

WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2002

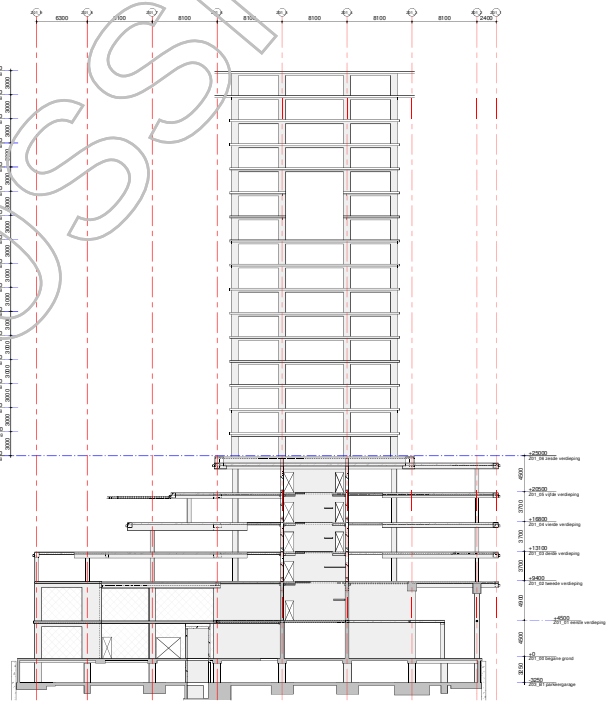
Kopie Bouwdossier



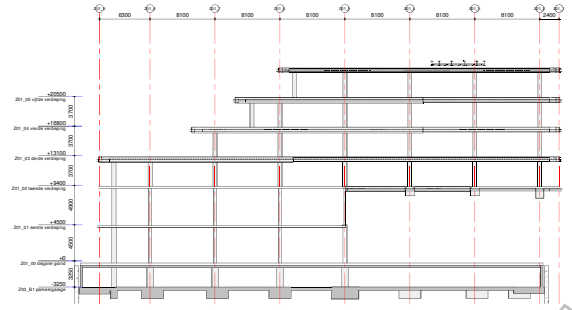
dsn 7



dsn 8



dsn 9



dsn 10

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = spaninguzone t.b.v. de metselwanden.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Kunststof

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 lokaal- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
nokken	:	min a_w4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA.d.d

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

datum 15-08-2019 | tek BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
Postbus 37550
1030 AS Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

project: Wonderwoods Utrecht
architect: MVSA Architects Amsterdam
aanbesteder: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Doorsnede 7 t/m 10

schaal	1:200
formaat	841x1400
ordernr.	9771

WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2003

BAK 15 03

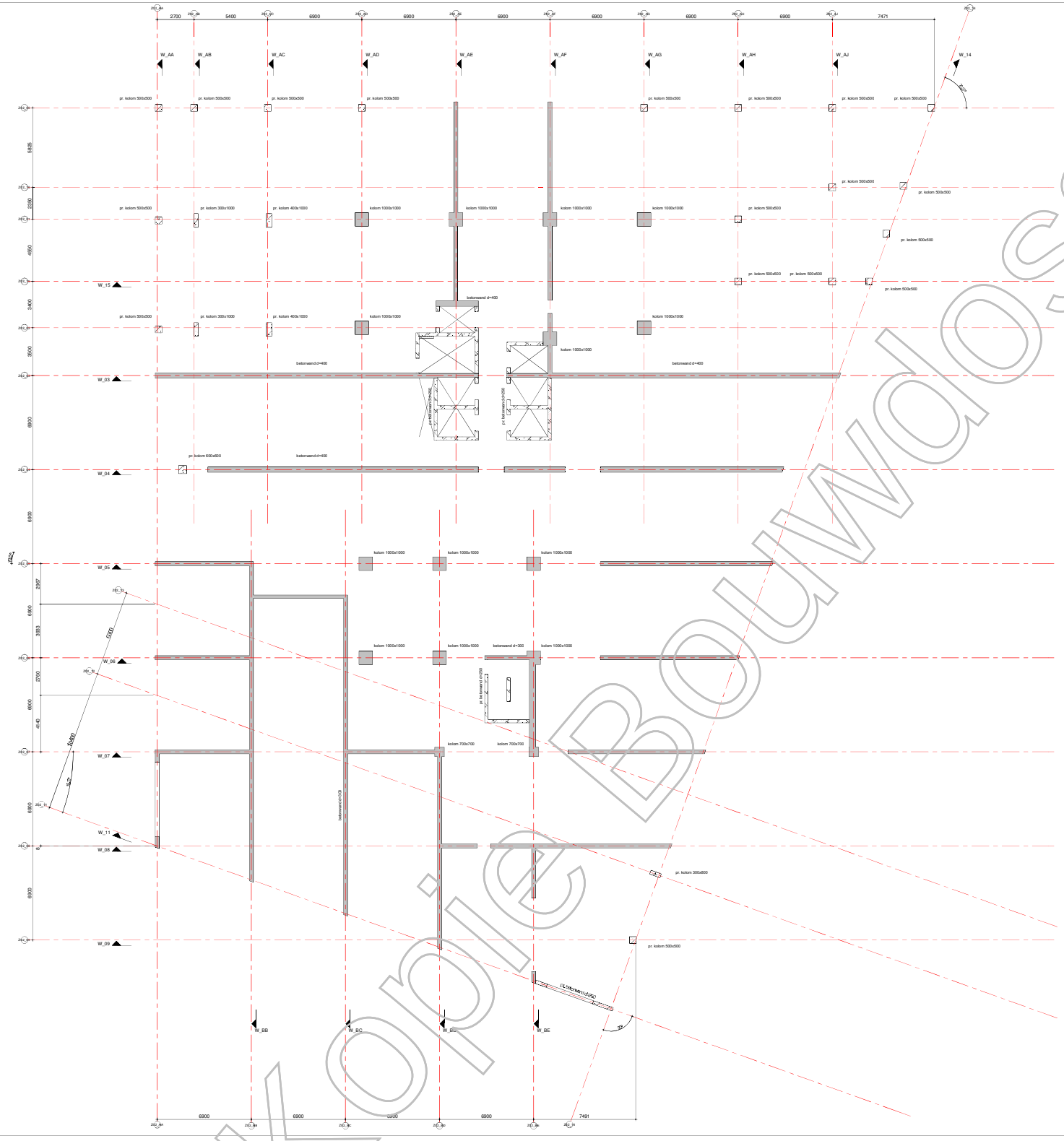
Kopie Bouwdossier

ordernummer: 9771 / 9772
notitie: N11
blz: 61

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage B: BA plattegronden en doorsneden Boeri Toren

Kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegging/en staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Begane grond

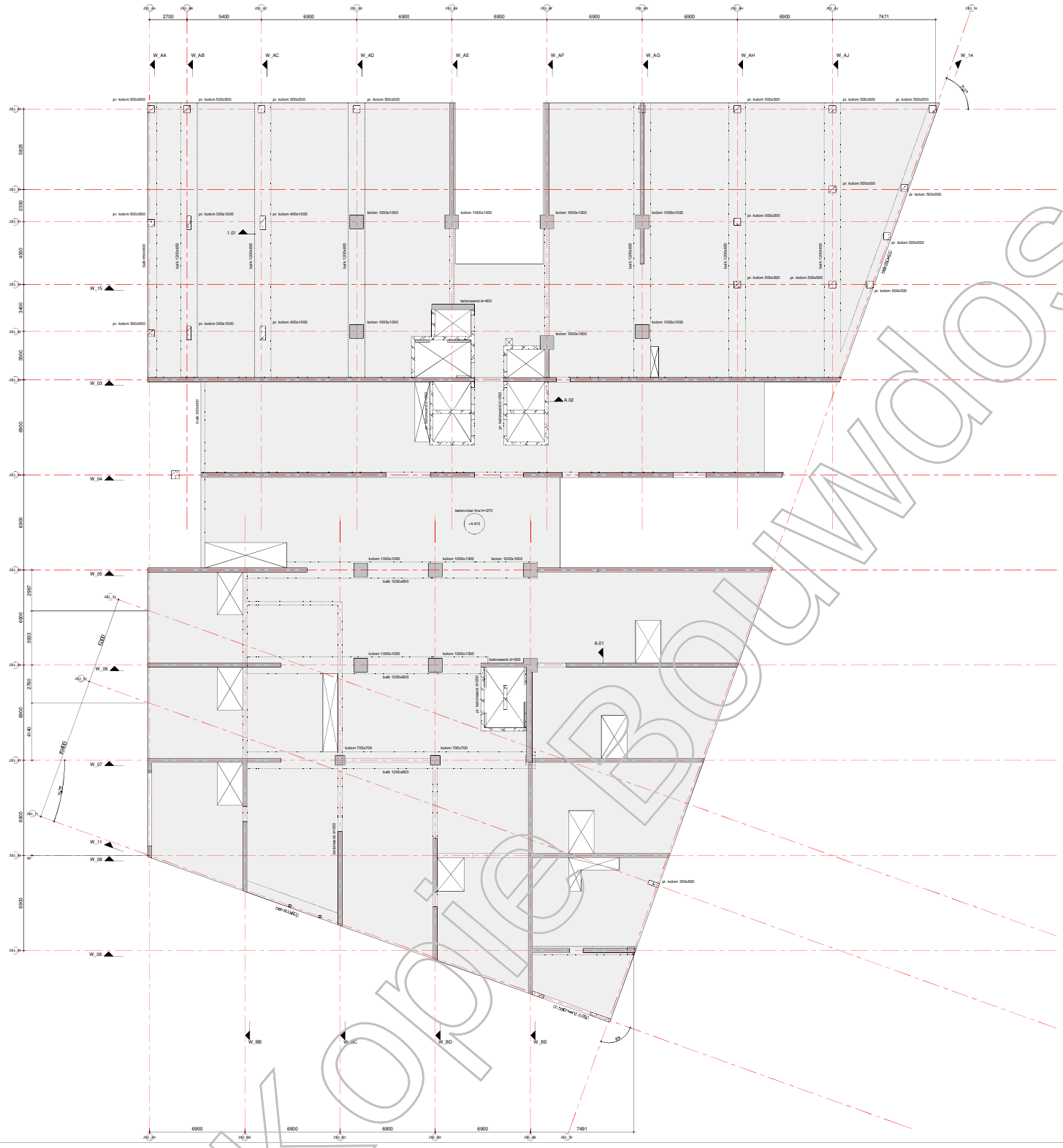
schaal 1:100 | tekenwerk AD | goedkeuring | revisie

WW-VRI-Z02-GF-DR-SE-BA-2001

projectnr. 9772

BA 0 0 0 0 0 1

kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegingen staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

1e Verdieping

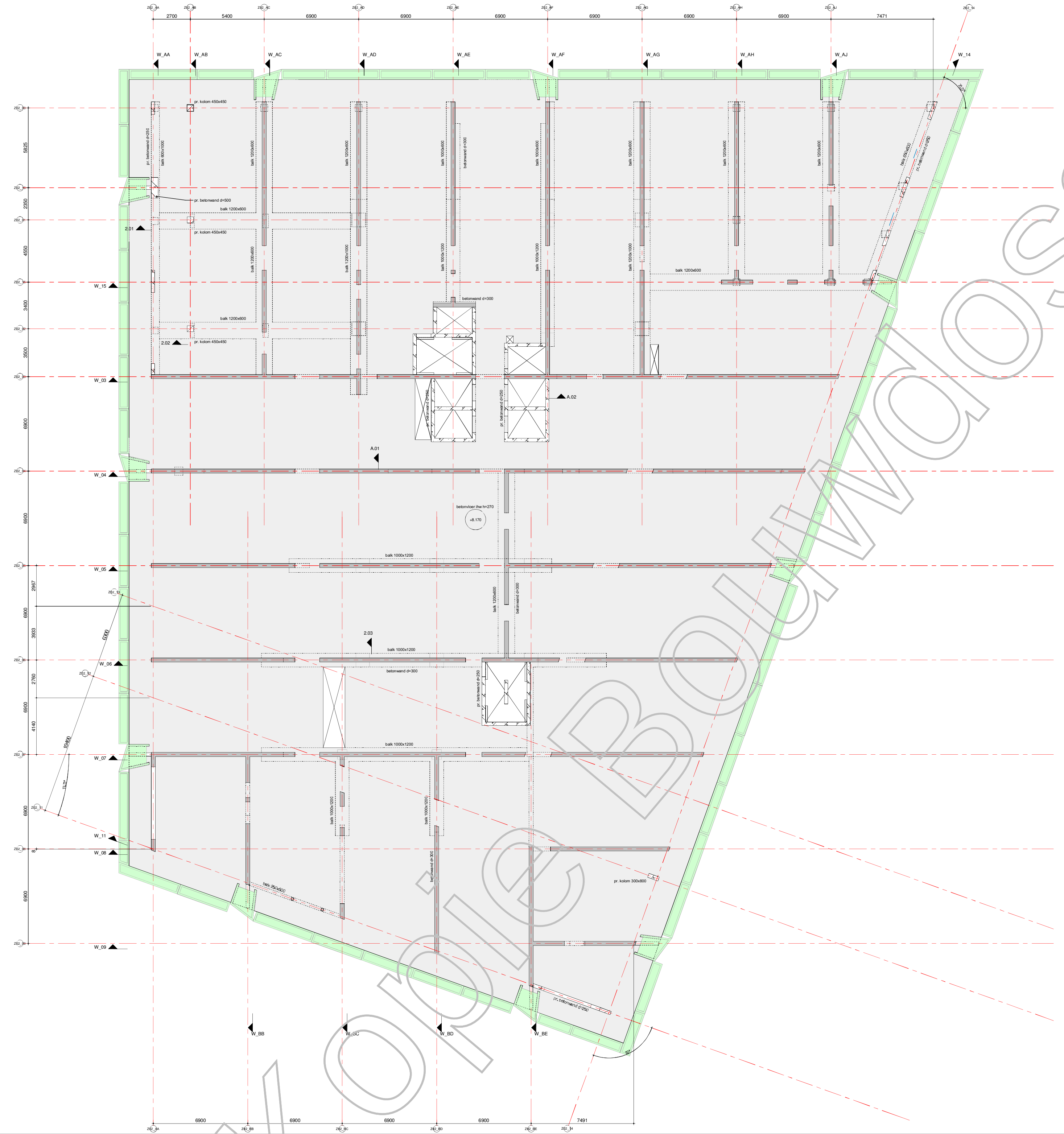
schaal 1:100 | gecontroleerd [redacted] | [redacted]

formaat A0 | getekend [redacted]

projectnr. 9772 | documentnr. BA01001 | revisie

WW-VRI-Z02-01-DR-SE-BA-2001

Voor Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvoi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

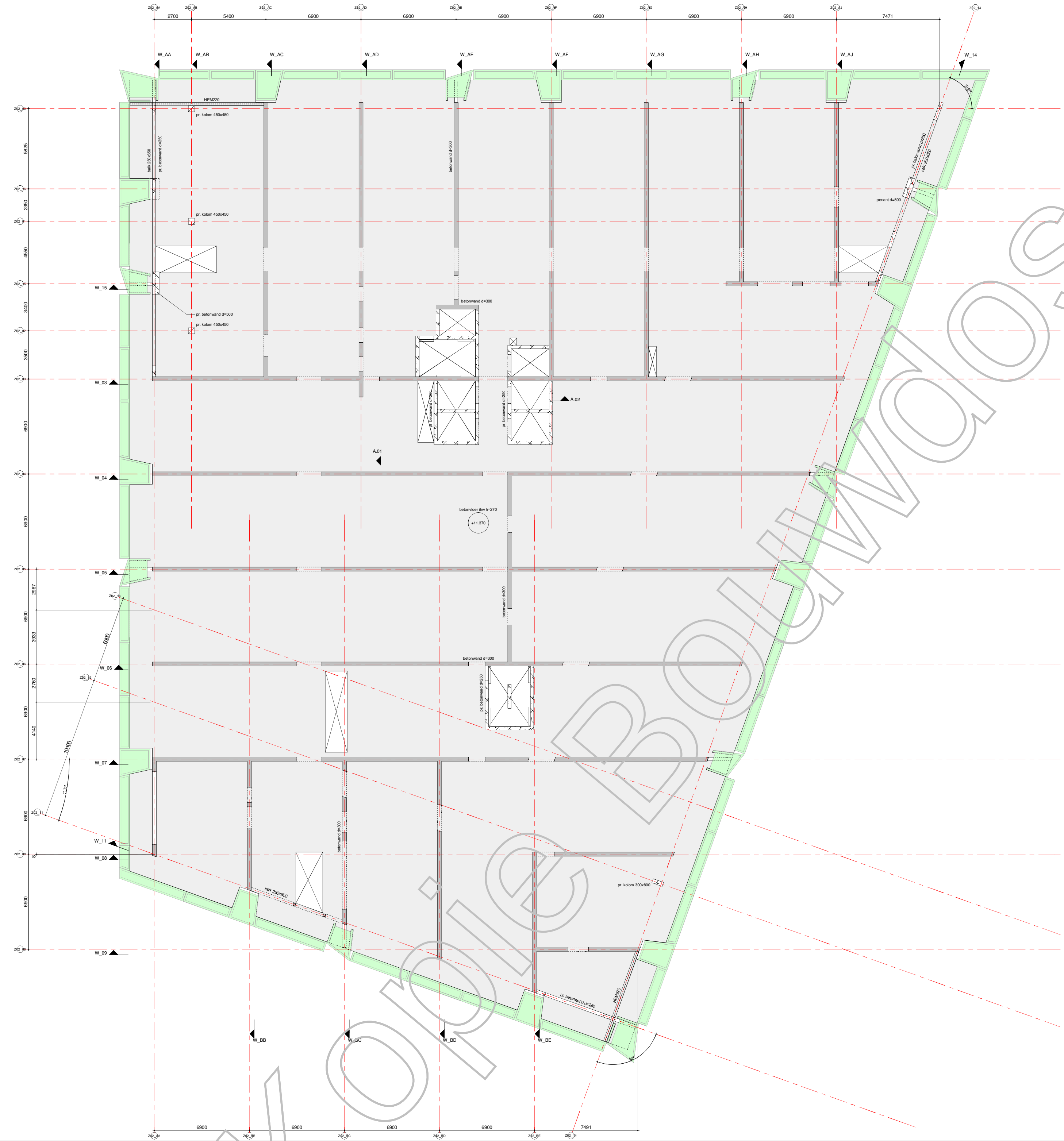
2e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
	BA	02	001	

WW-VRI-Z02-02-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

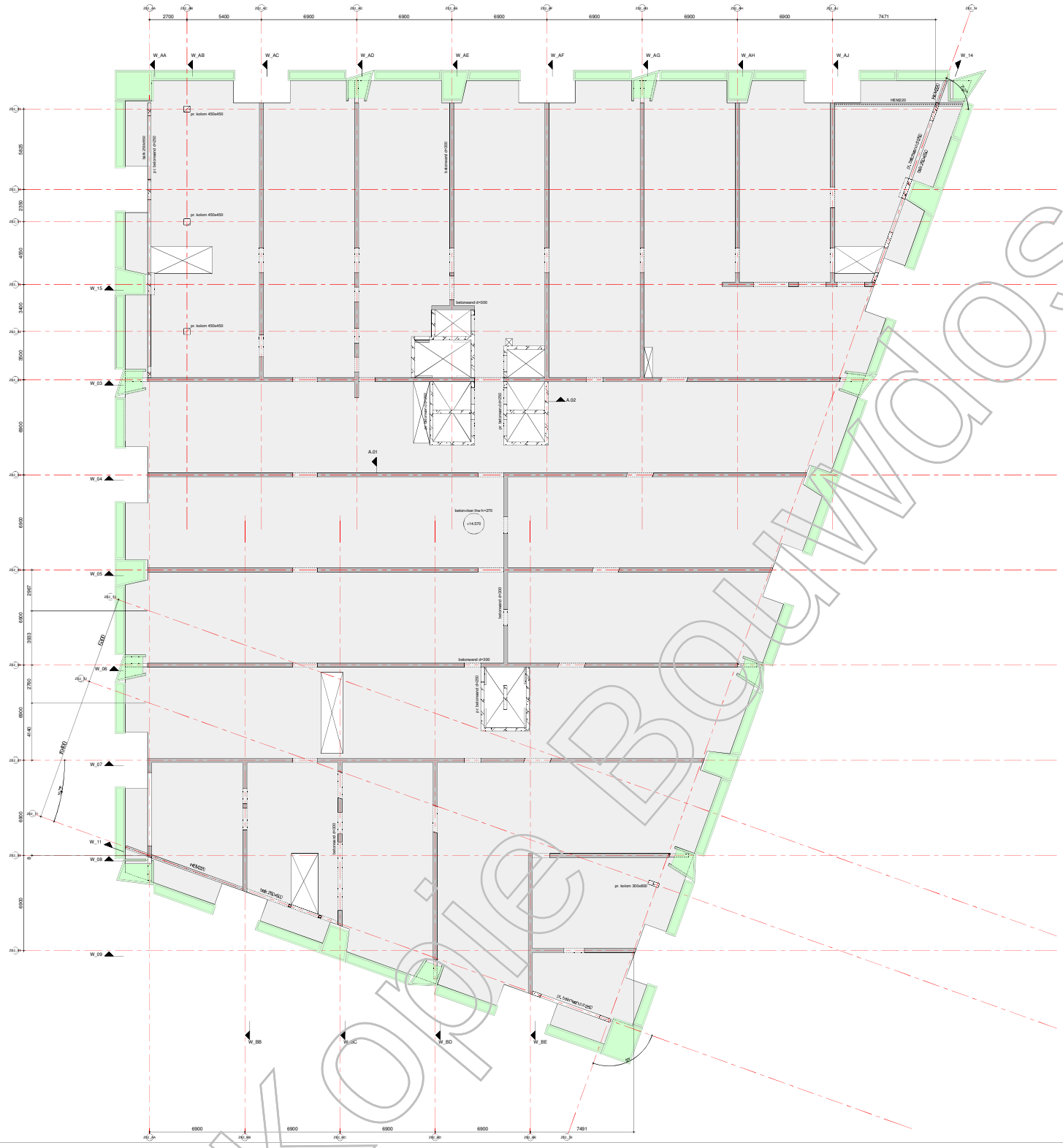
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

3e verdieping

schaal 1:100
projectleider [redacted]
akkoord [redacted]
formaat A0
getekend [redacted]
ordernr. 9772
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 0 3 0 0 1

WW-VRI-Z02-03-DR-SE-BA-2001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 lichter / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlgns staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

4e verdieping

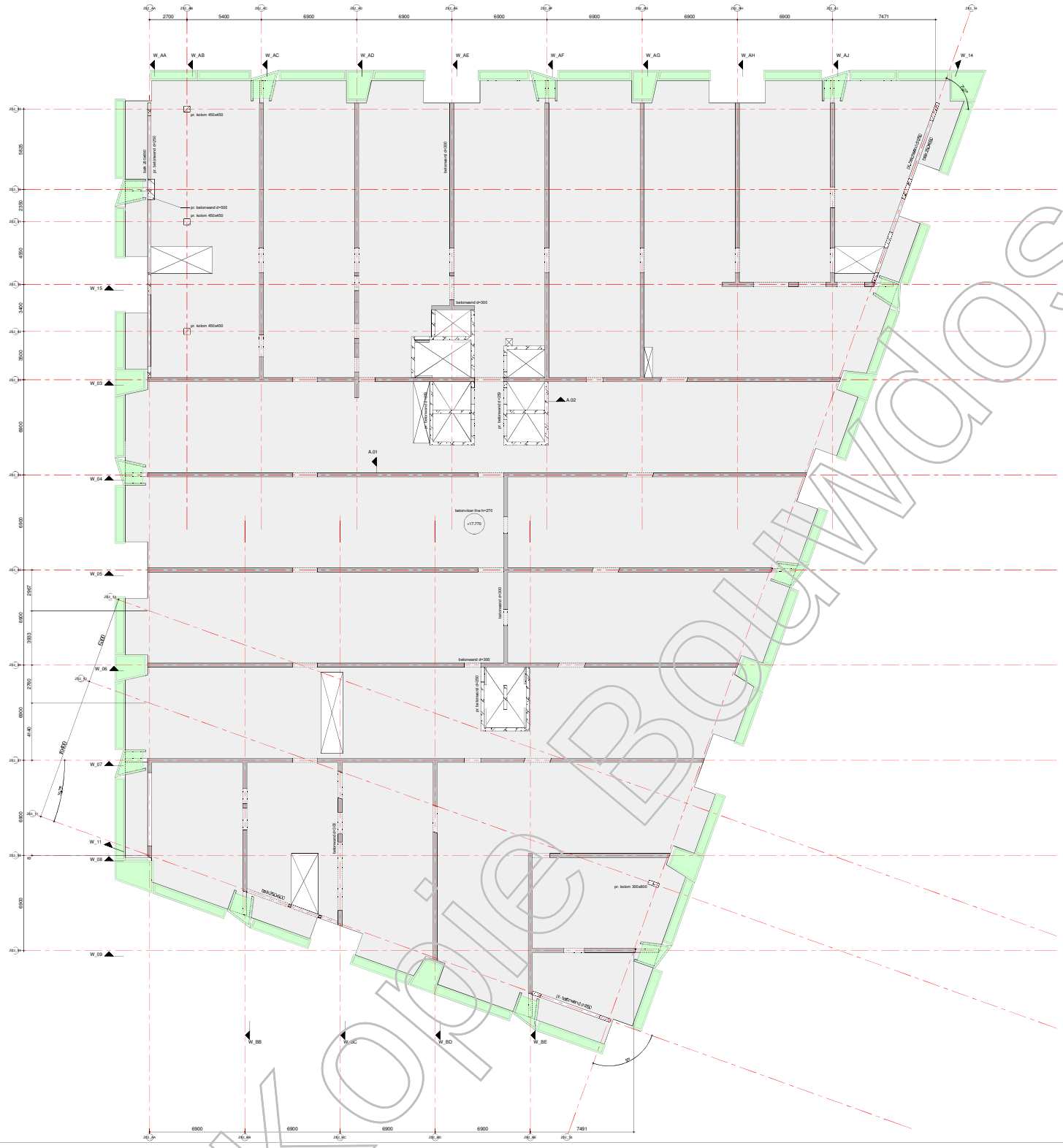
schaal: 1:100
formaat: A0

projectnr. 9772

WW-VRI-Z02-04-DR-SE-BA-2001

BA04001

kopie Bouwdossier



kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlgnsn staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

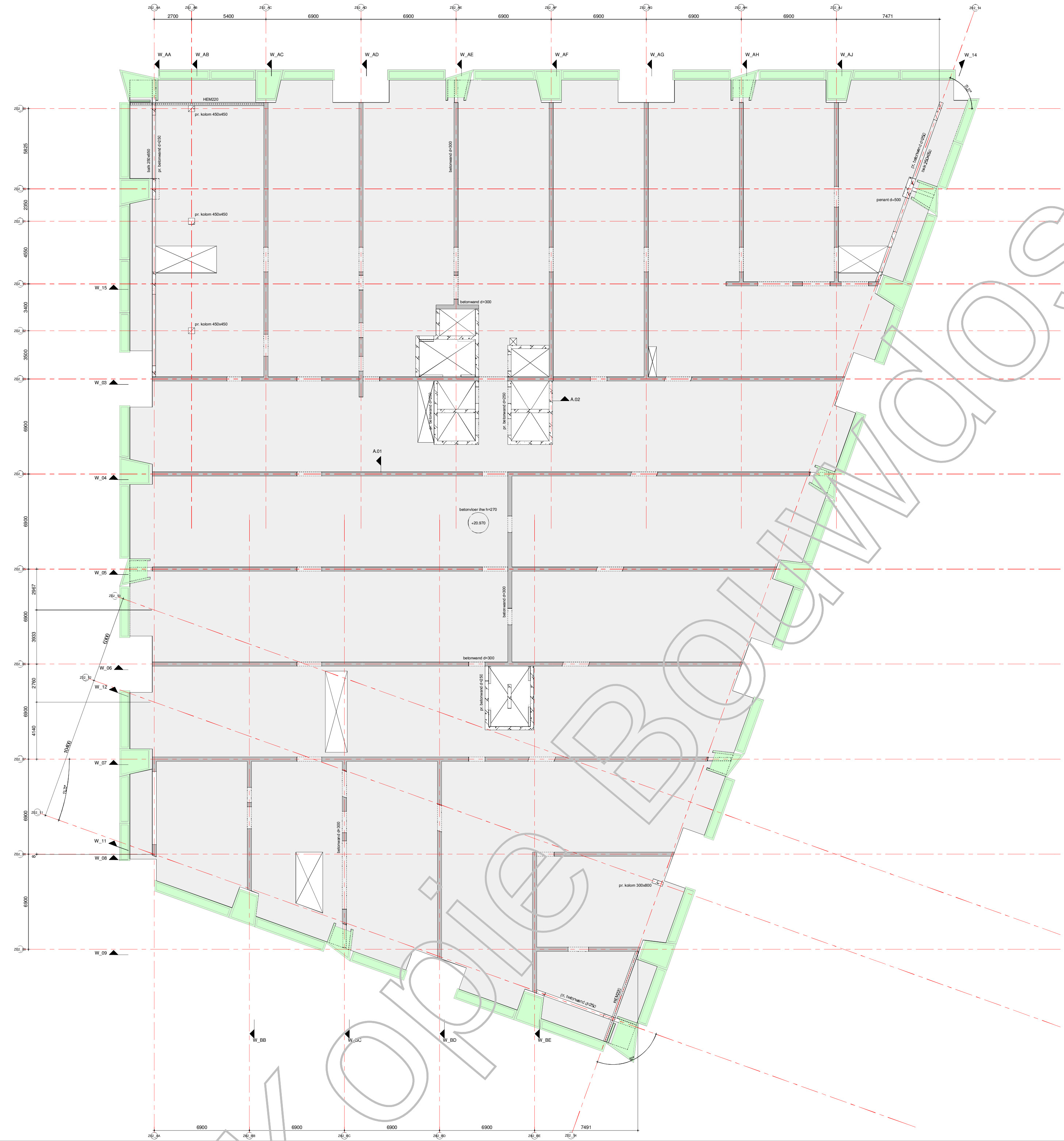
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

5e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

WW-VRI-Z02-05-DR-SE-BA-2001

documentsoort | fase | volgnr. | revisie
B A 0 5 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

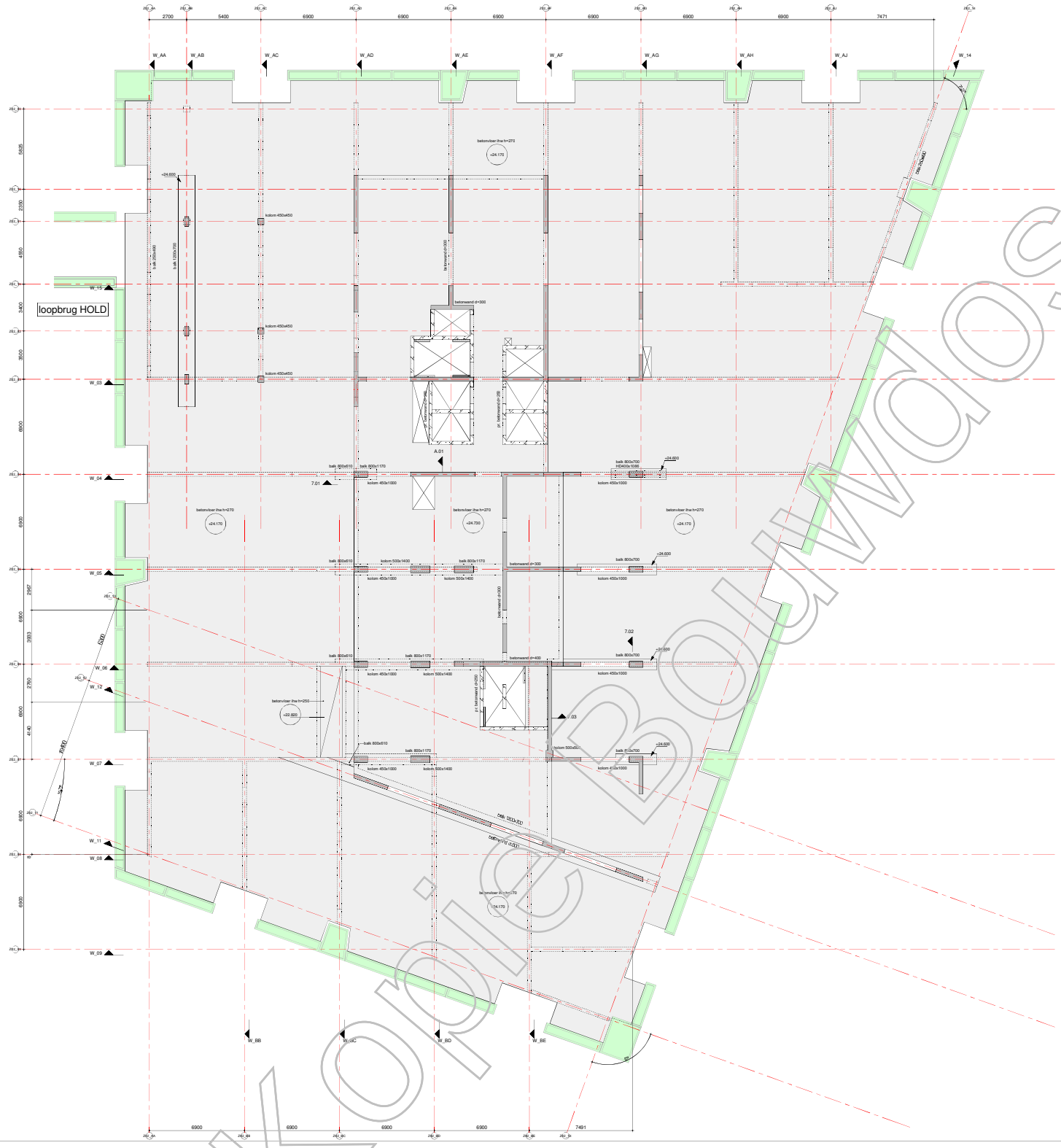
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

6e verdieping

schaal 1:100
projectleider [redacted]
akkoord [redacted]
formaat A0
getekend [redacted]
ordernr. 9772
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 0 6 0 0 1

WW-VRI-Z02-06-DR-SE-BA-2001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlgnsn staal	:	- -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projects

tekening: 7e verdieping

schaal: 1:100

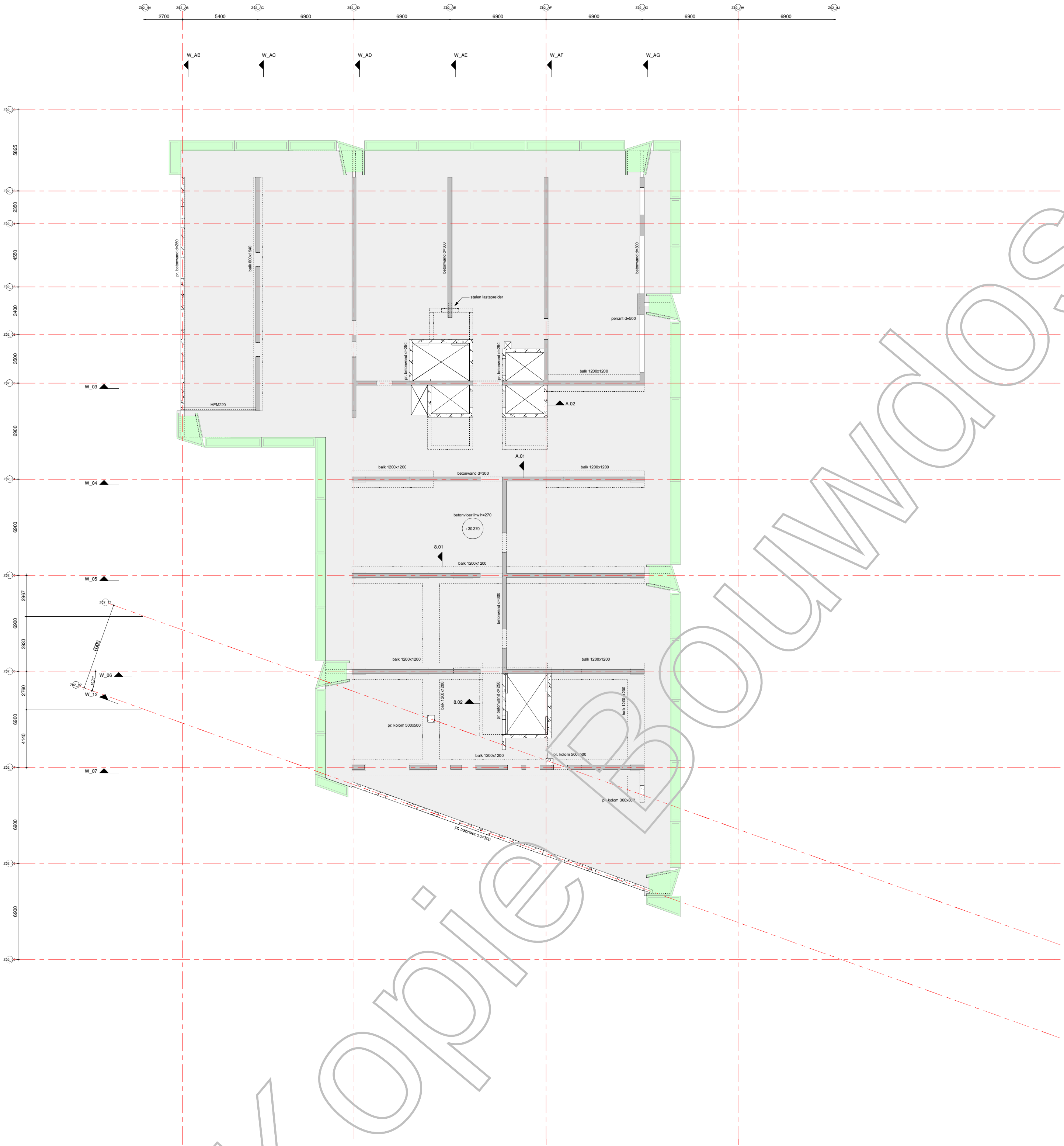
formaat: A0

projectnr.: 9772

tekeningnr.: BA07001

WW-VRI-Z02-07-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

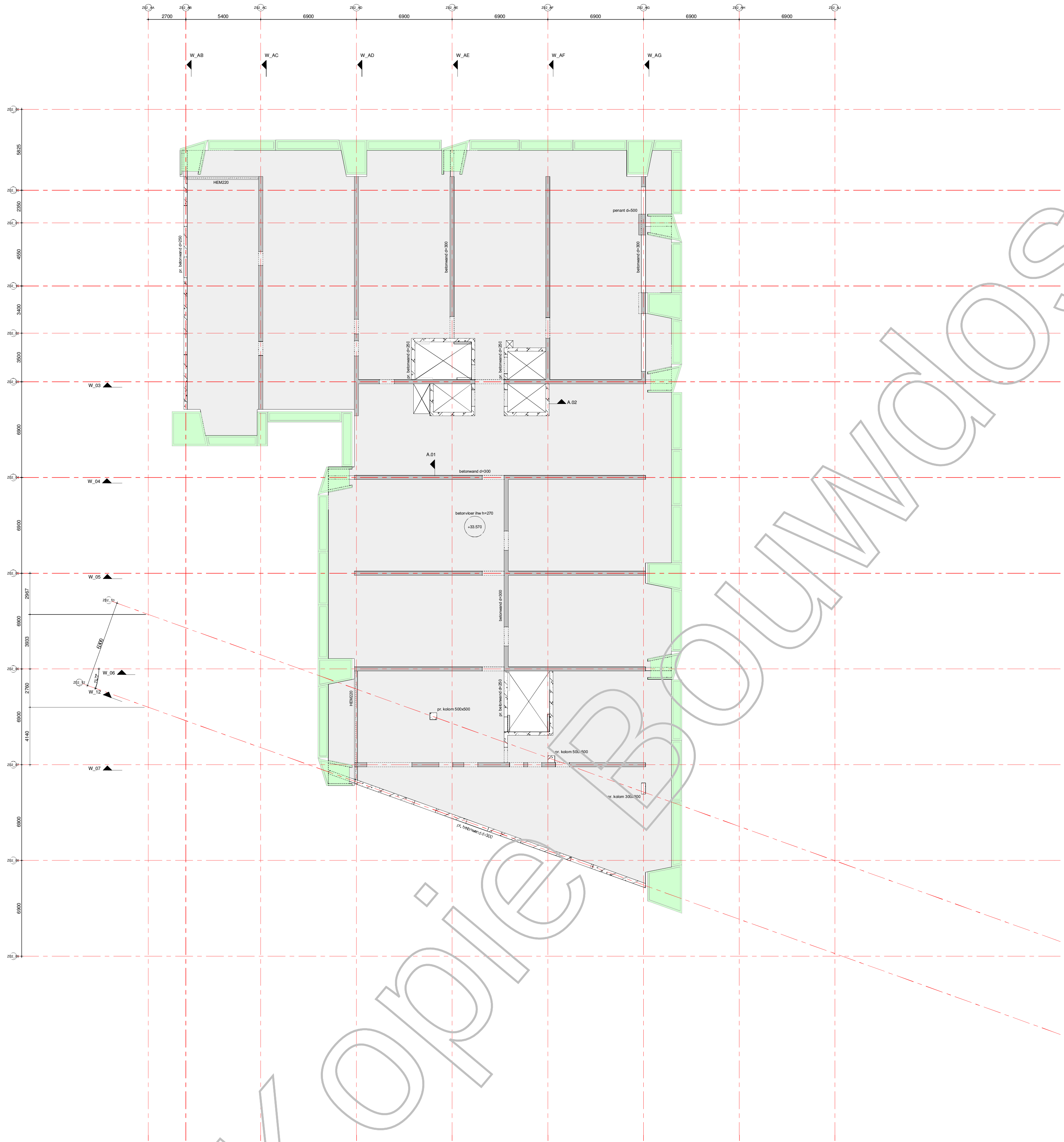
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

8e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

WW-VRI-Z02-08-DR-SE-BA-2001

ordernr. 9772
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 0 8 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

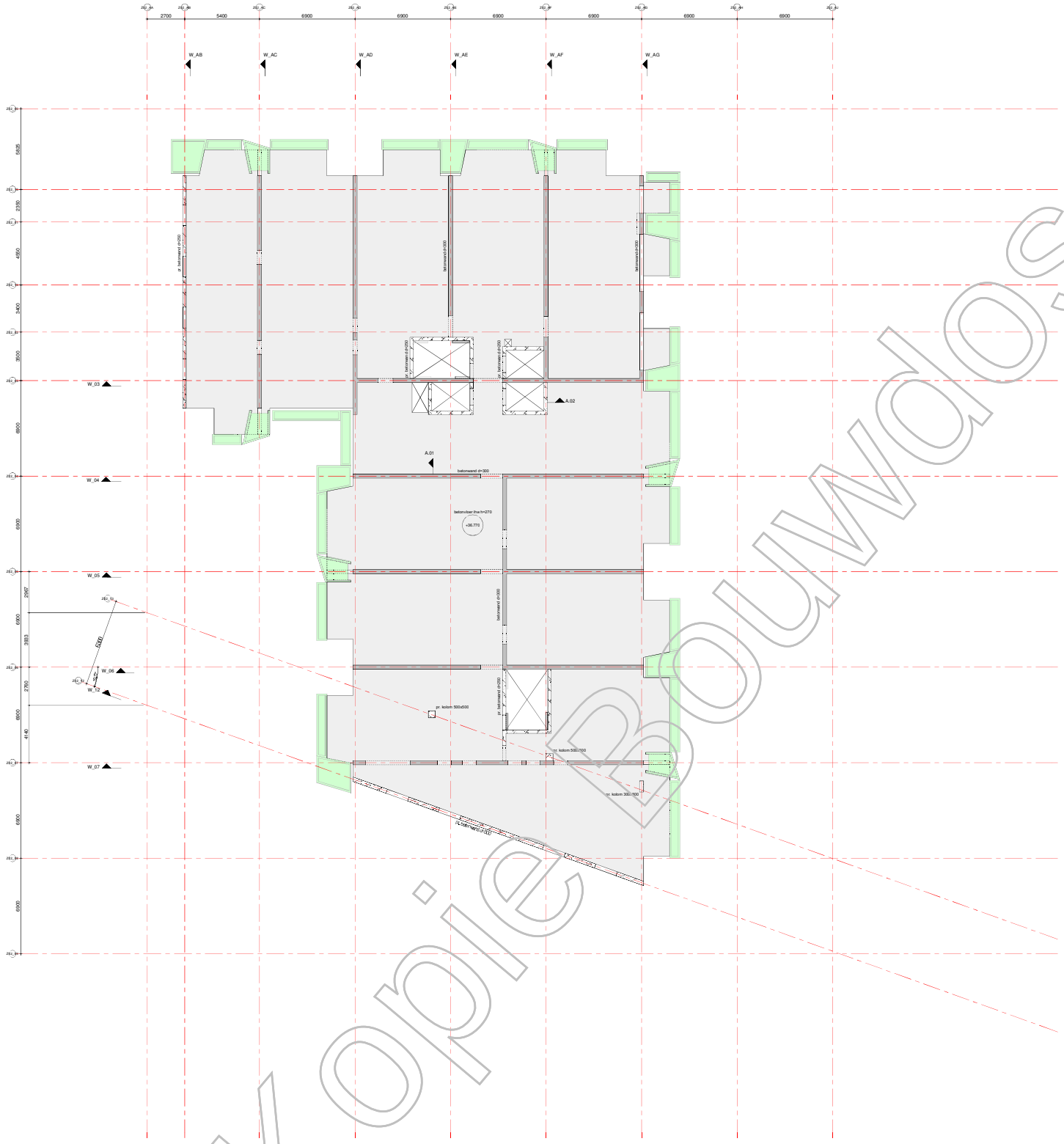
9e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend [redacted]
aktoord [redacted]

bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 0 9 0 0 1

WW-VRI-Z02-09-DR-SE-BA-2001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 buizen / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

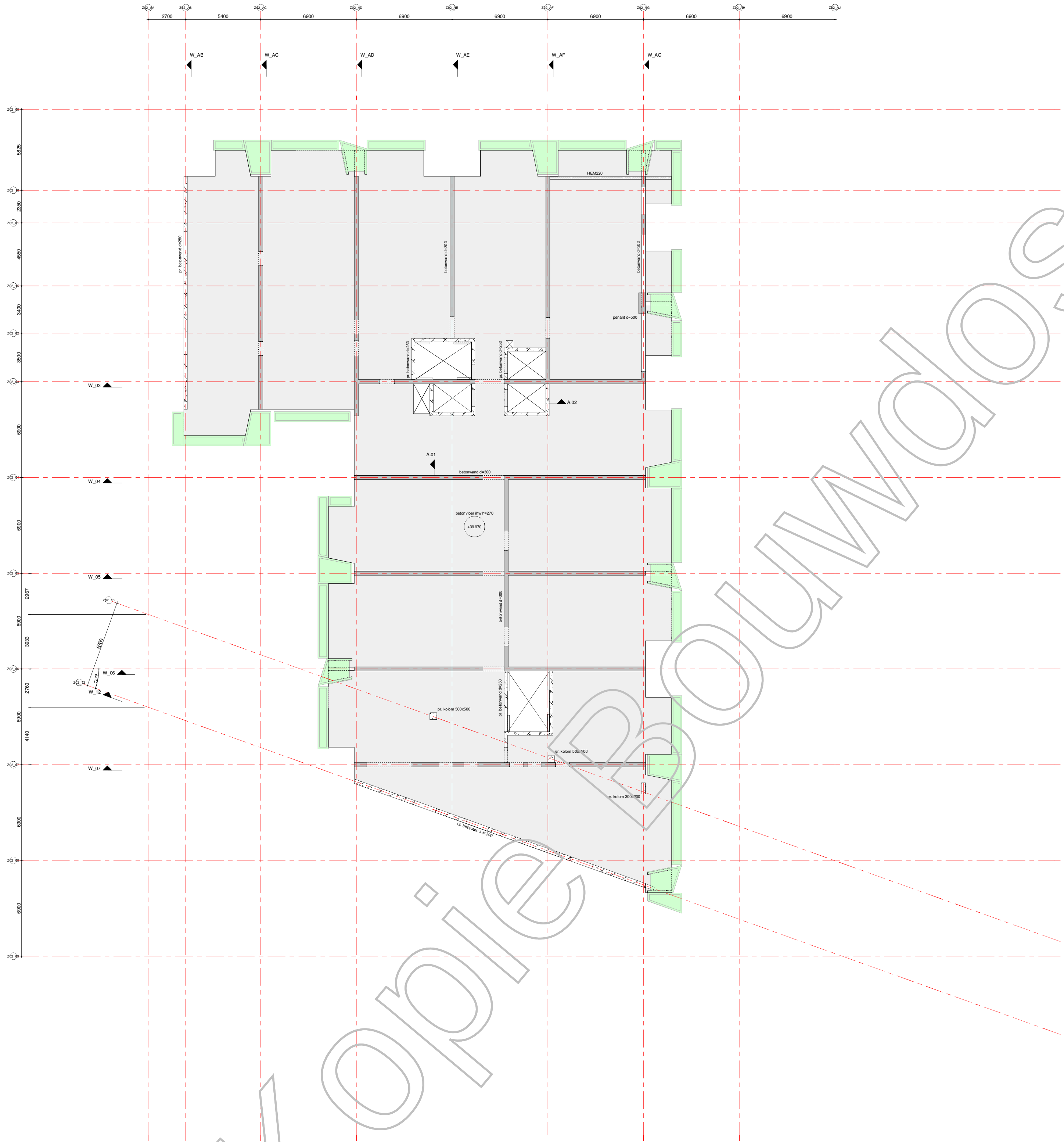
10e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
revisie
status 9772

WW-VRI-Z02-10-DR-SE-BA-2001

BA10001

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

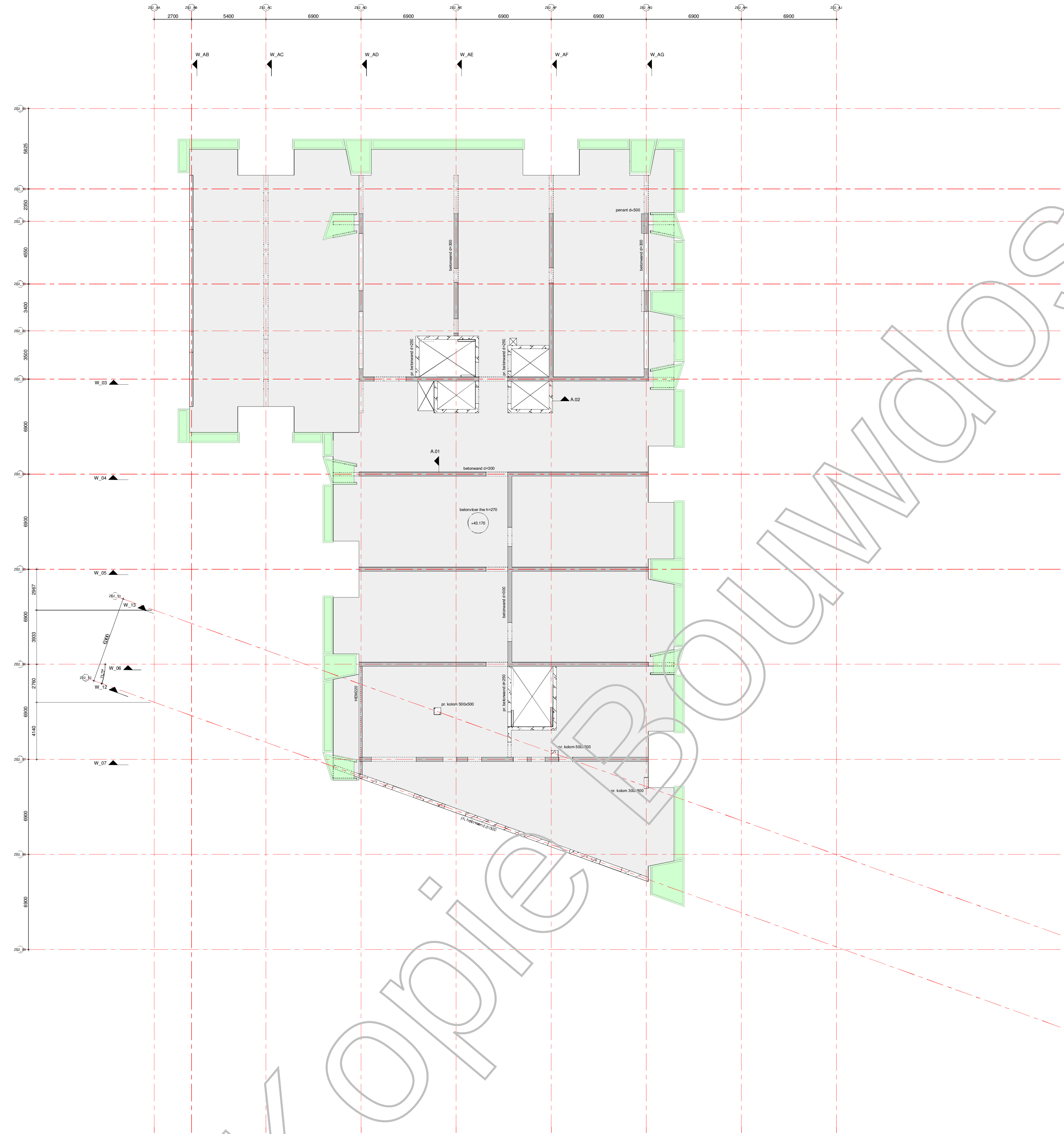
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

11e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
	B A	1 1	0 0 1	

WW-VRI-Z02-11-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

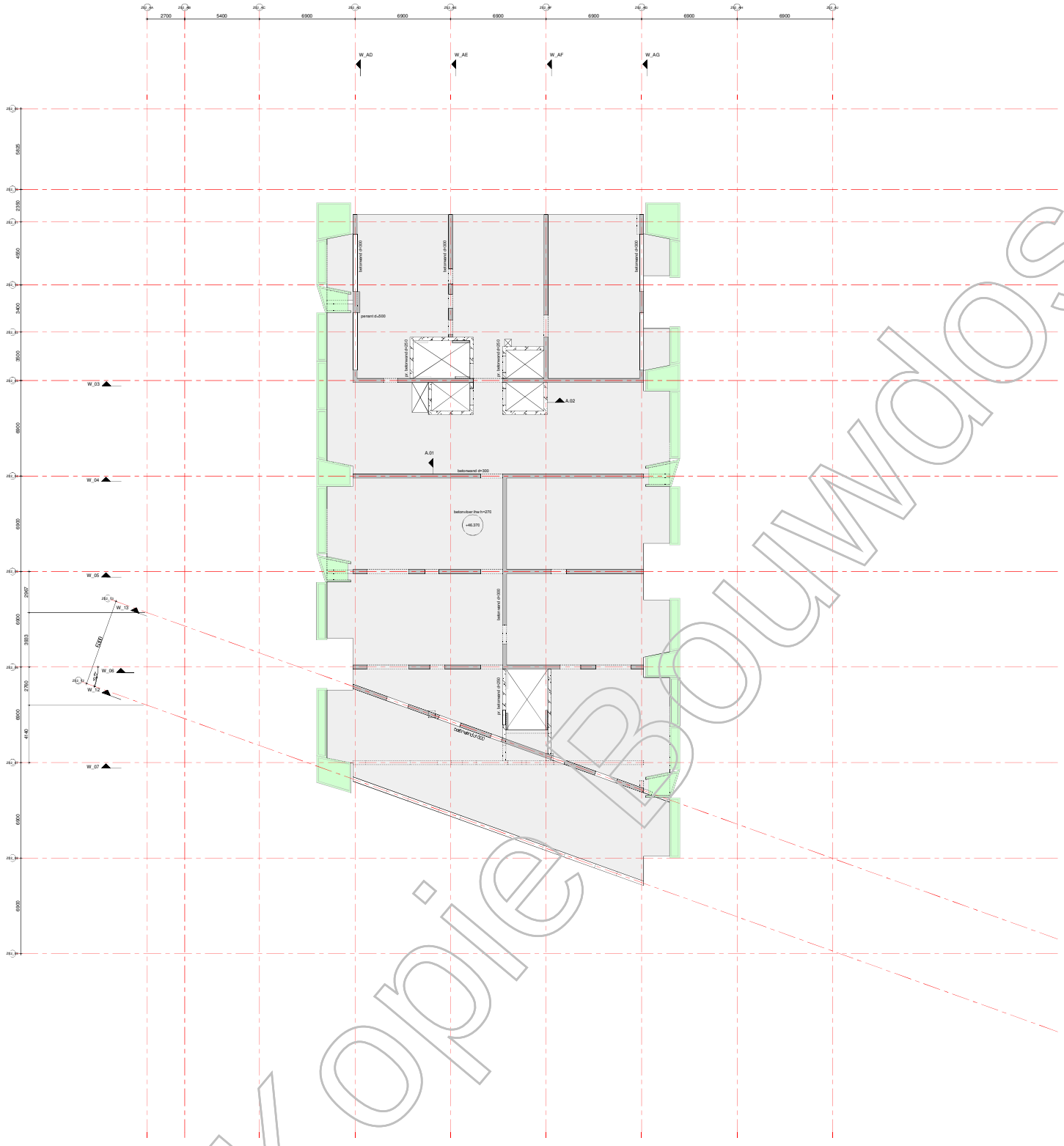
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

12e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
	B A	1 2	0 0 1	

WW-VRI-Z02-12-DR-SE-BA-2001



renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

13e verdieping

schaal: 1:100

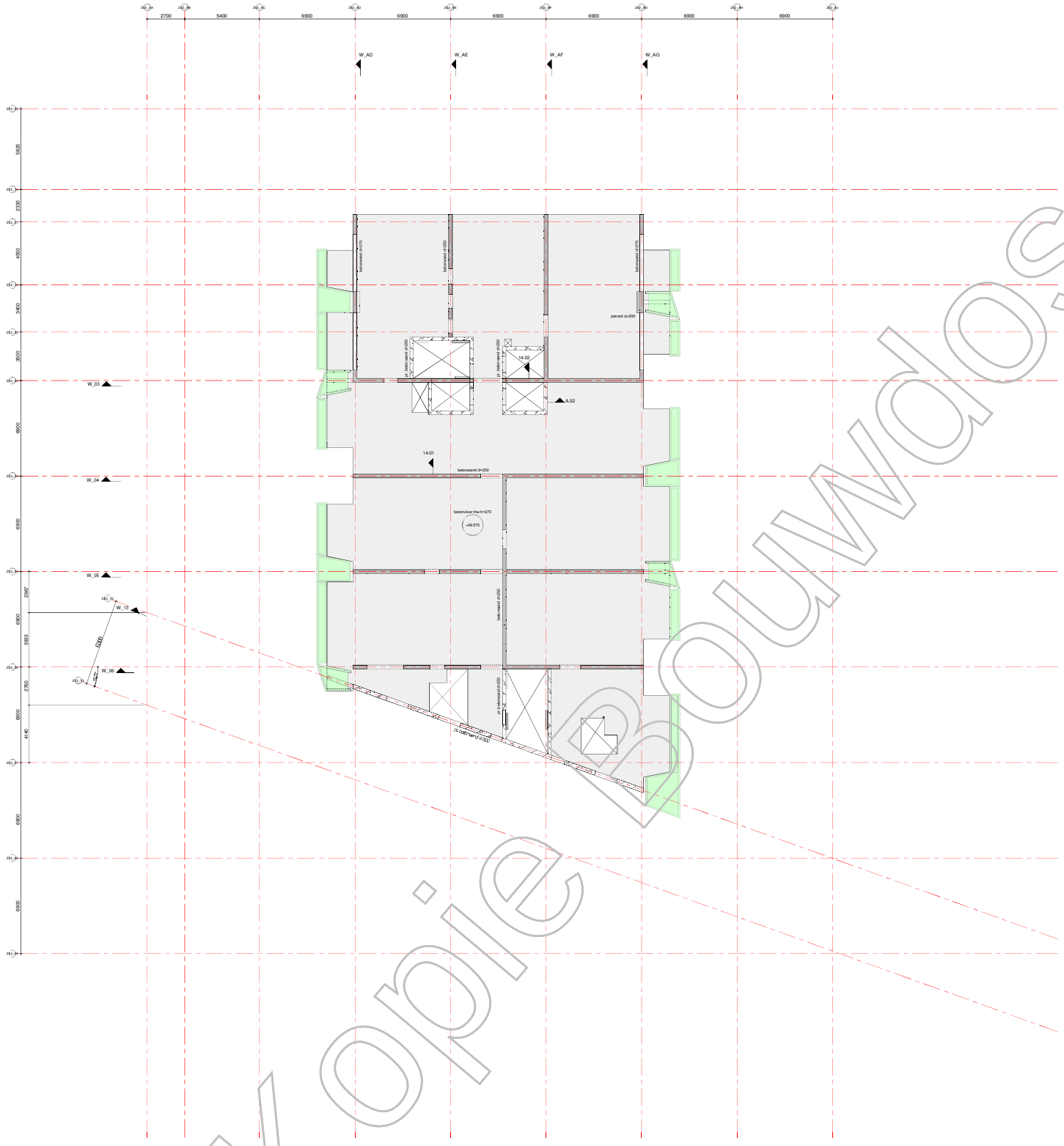
formaat: A0

tekening: 9772

WW-VRI-Z02-13-DR-SE-BA-2001

BA13001

Kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

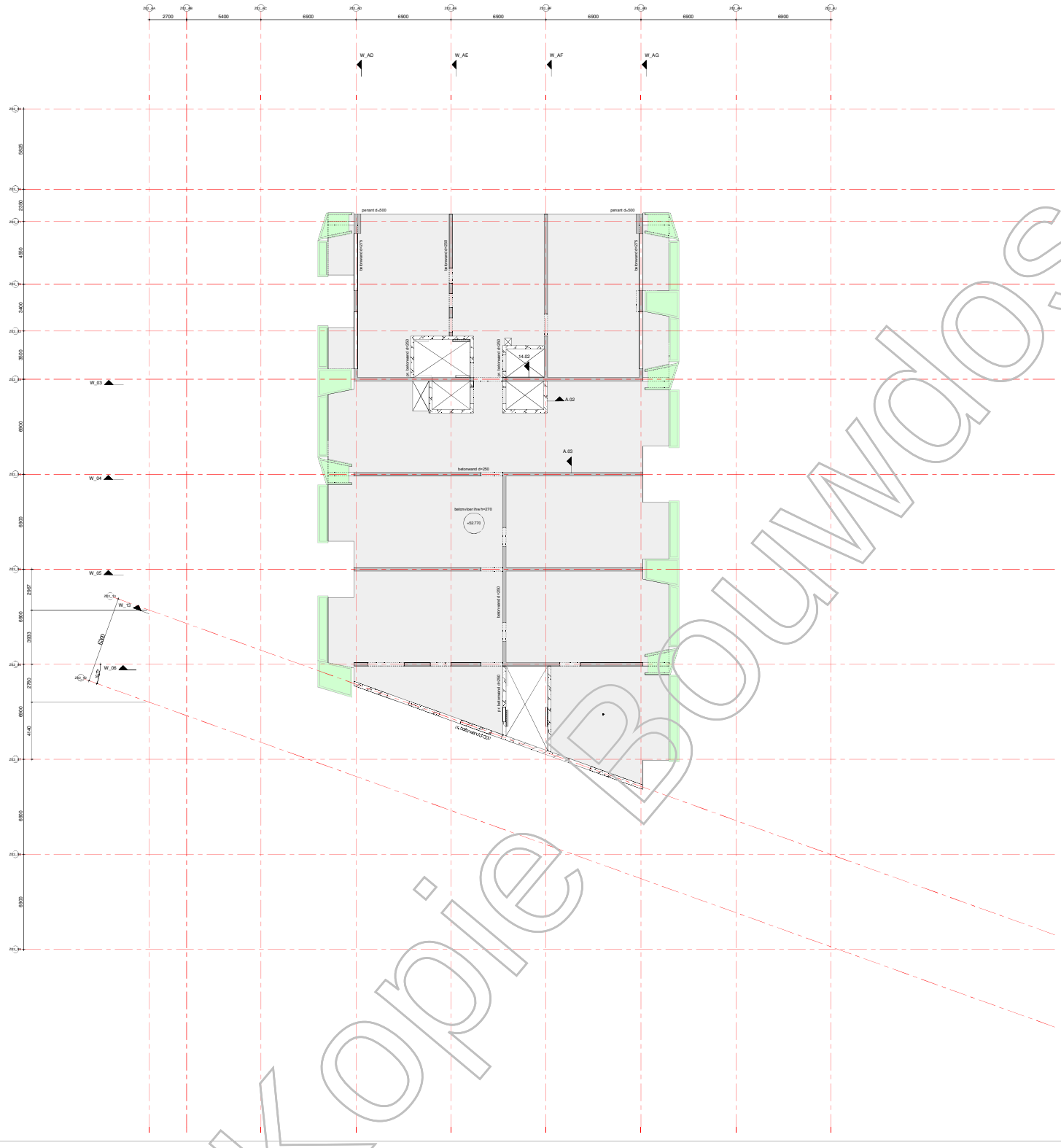
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

14e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
tekening 9772
ontwerp
gecontroleerd
tekening BA14001
revisie

WW-VRI-Z02-14-DR-SE-BA-2001

Copie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

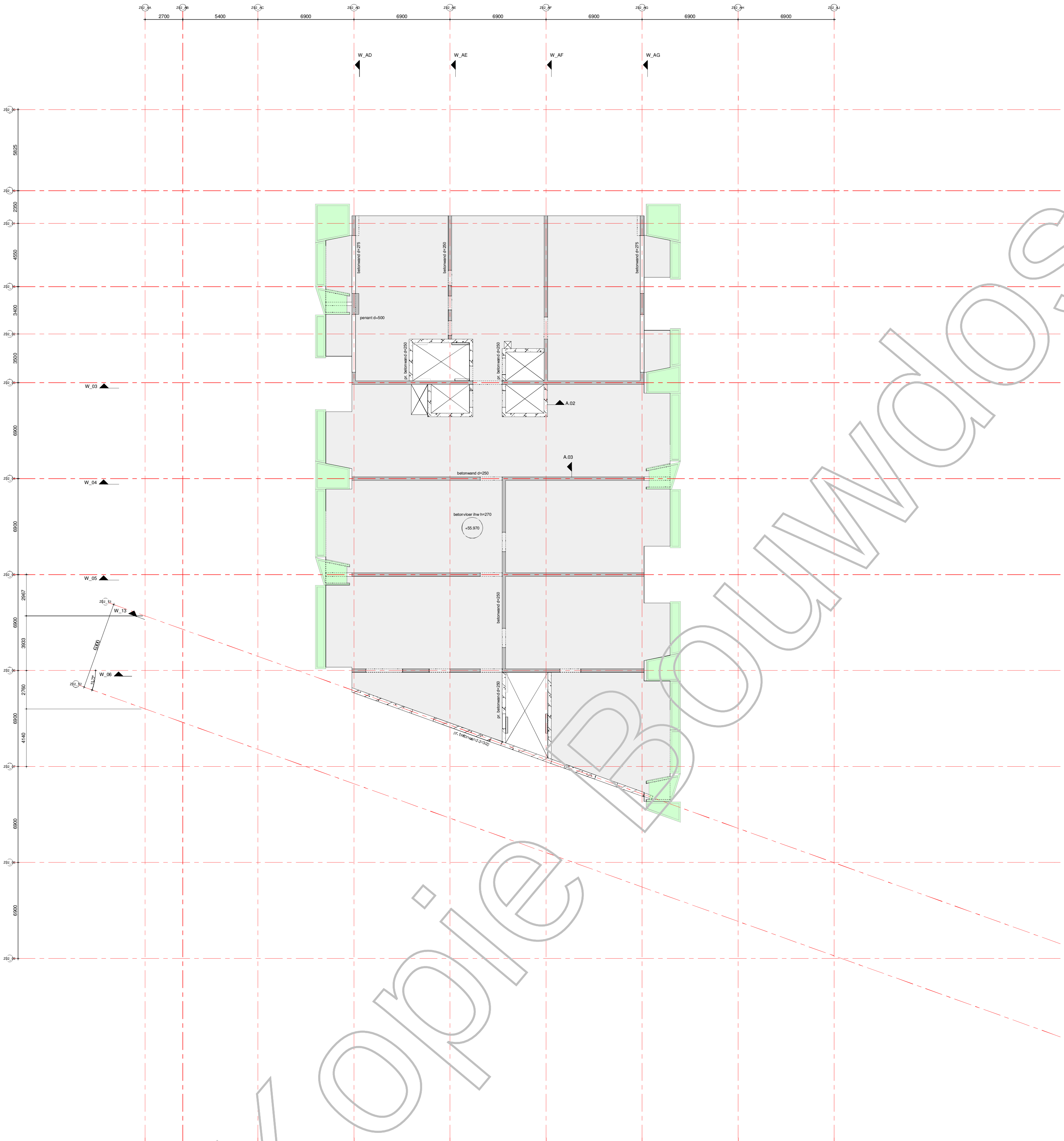
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

15e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
status [redacted]
gecontroleerd [redacted]
tekening [redacted]
ontwerp [redacted] tekst [redacted] wijzigingen [redacted]
tekeningnr. 9772
Wkbond [redacted]
Revisie B A 1 5 0 0 1

WW-VRI-Z02-15-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

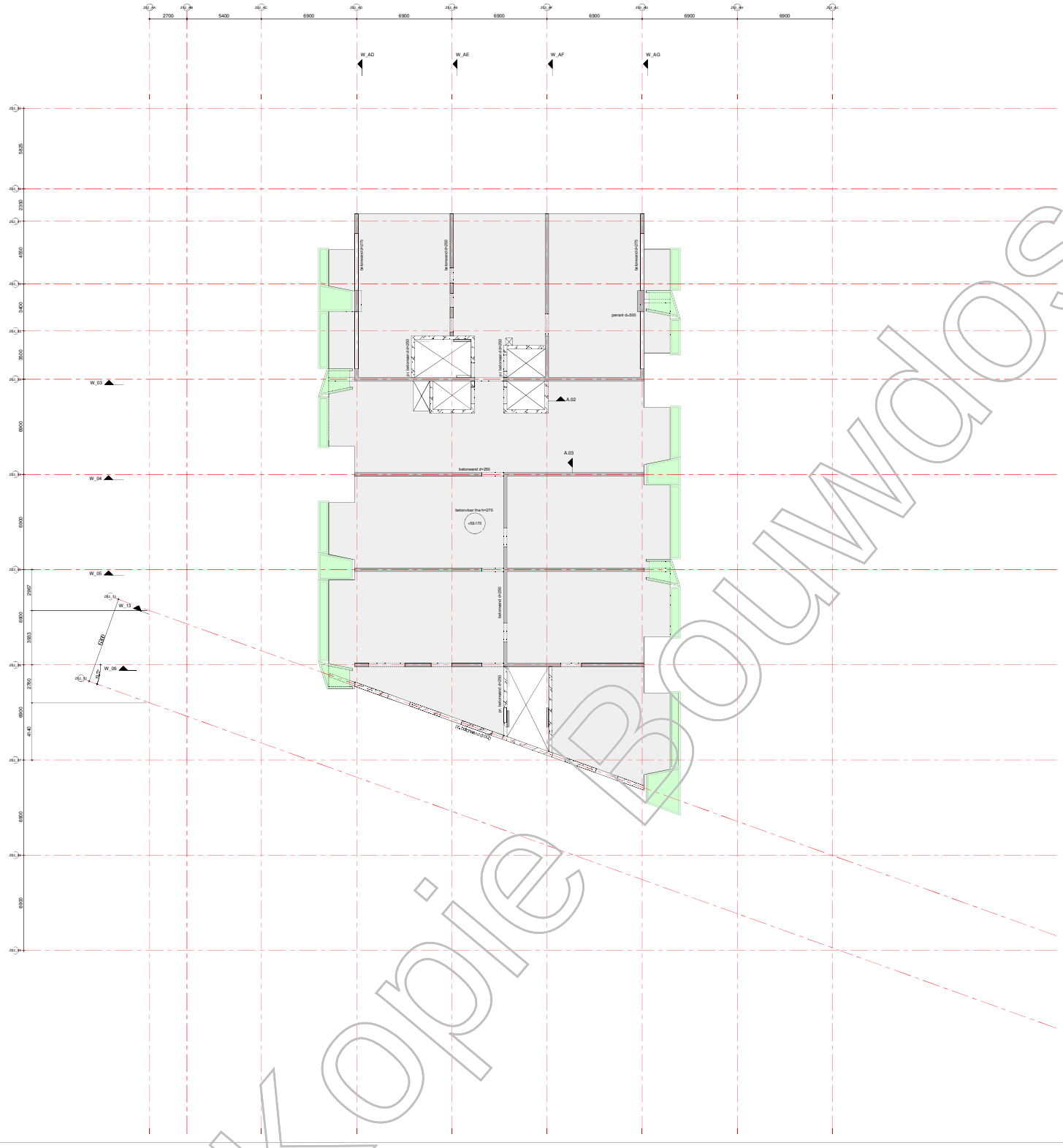
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

16e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 6 0 0 1

WW-VRI-Z02-16-DR-SE-BA-2001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiken- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

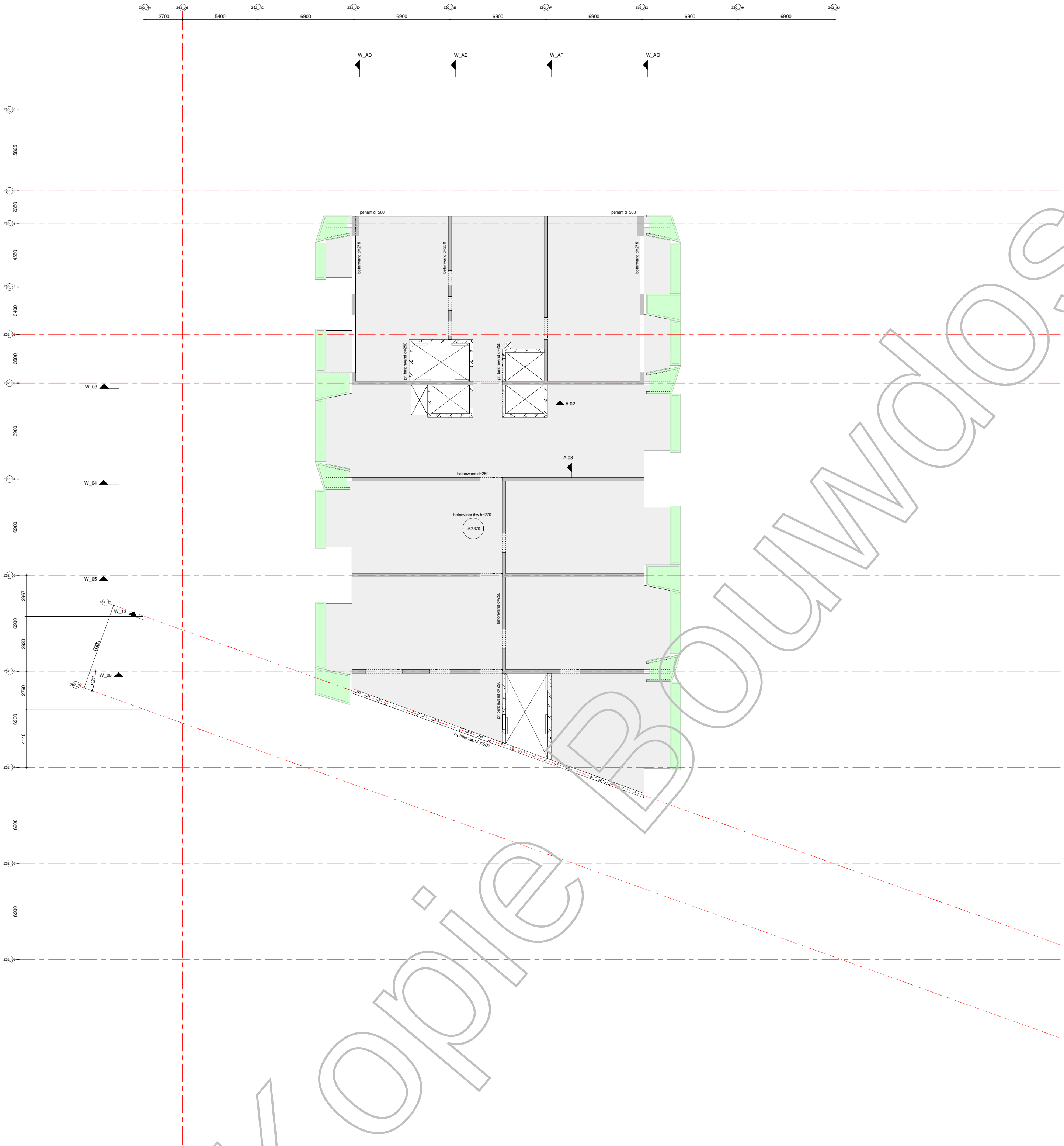
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

17e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
revisie
tekening nr. 9772
BA17001

WW-VRI-Z02-17-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

Kopie Bouwdossier

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

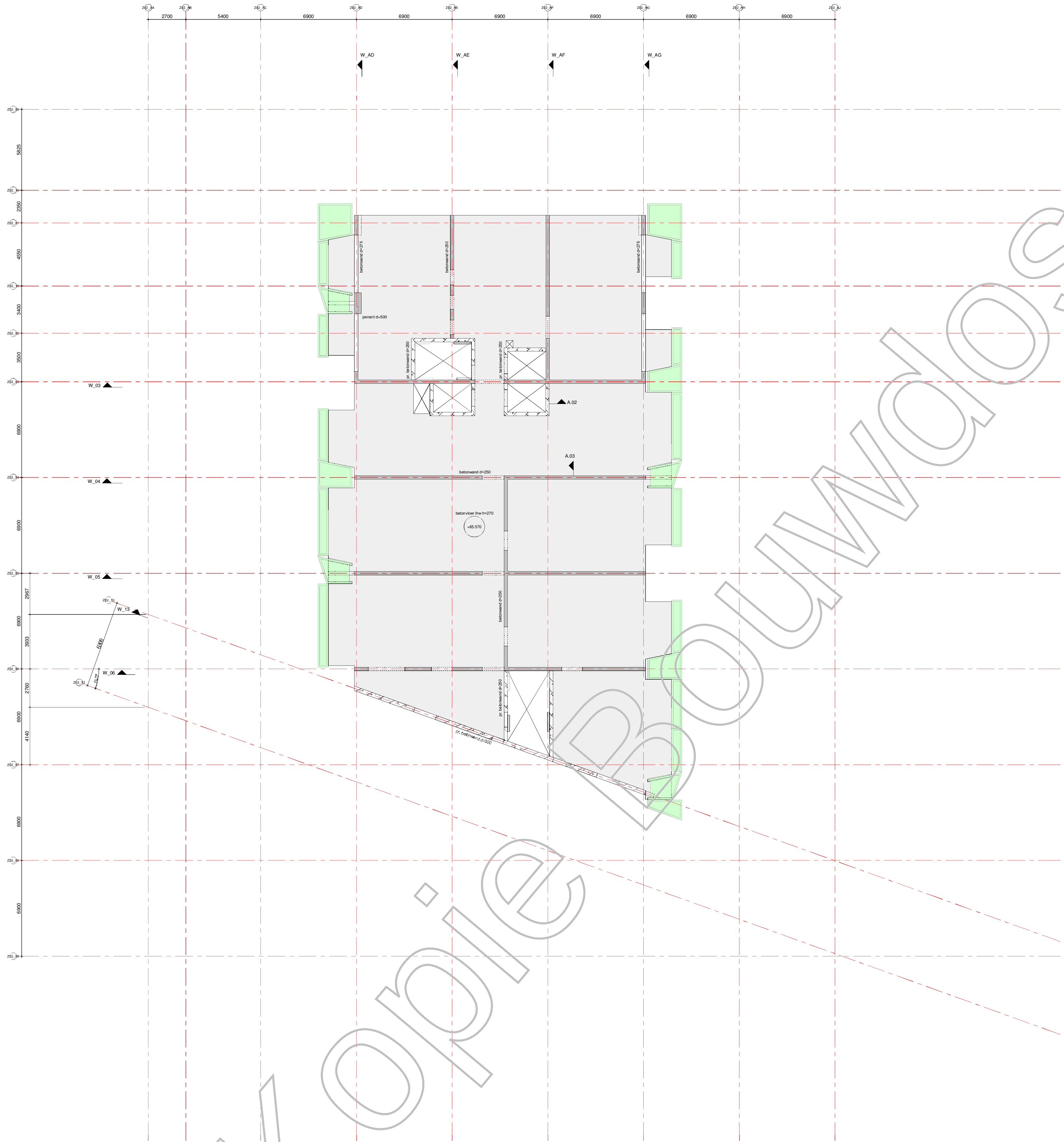
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

18e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 8 0 0 1

WW-VRI-Z02-18-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

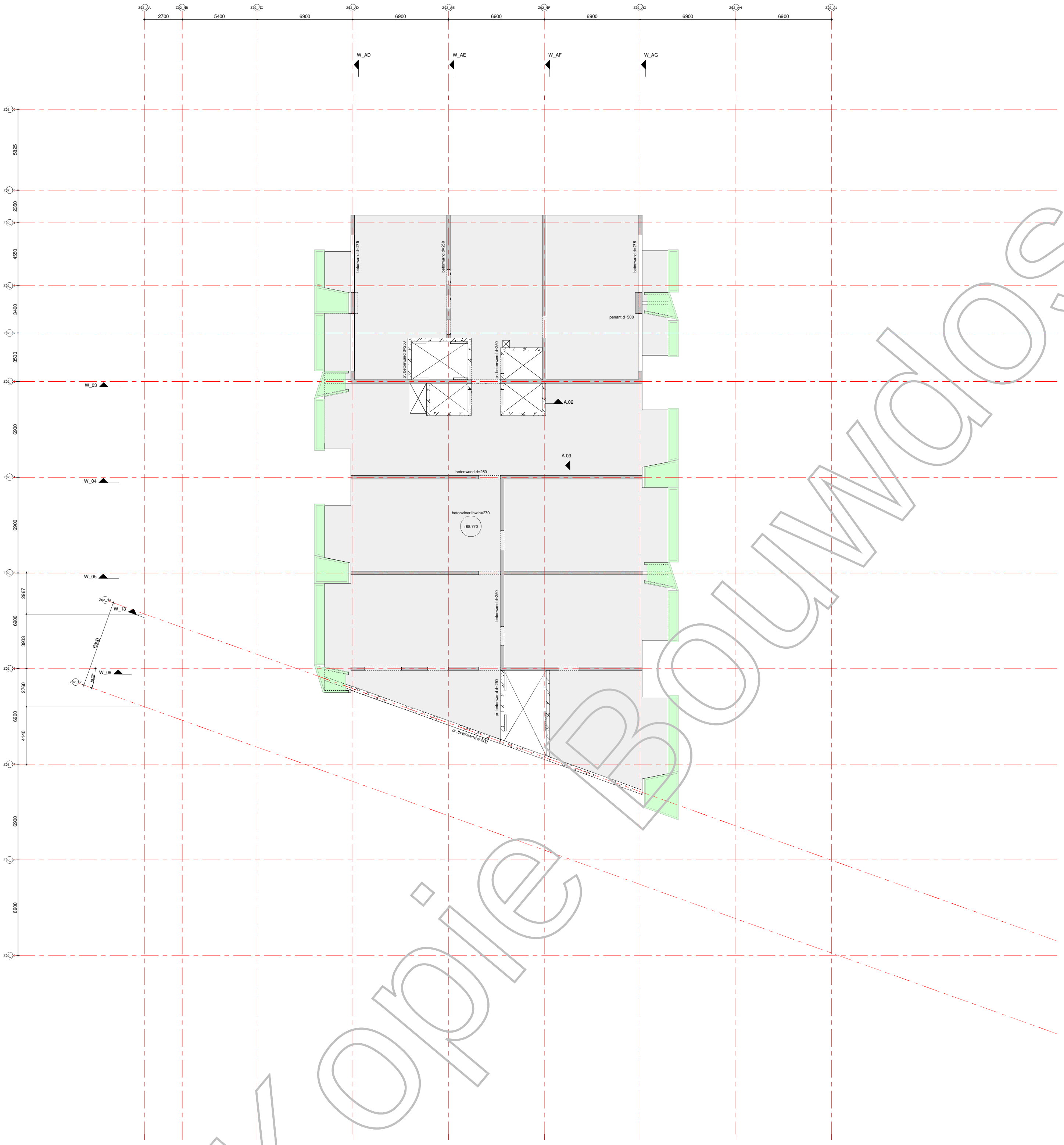
19e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 9 0 0 1

WW-VRI-Z02-19-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

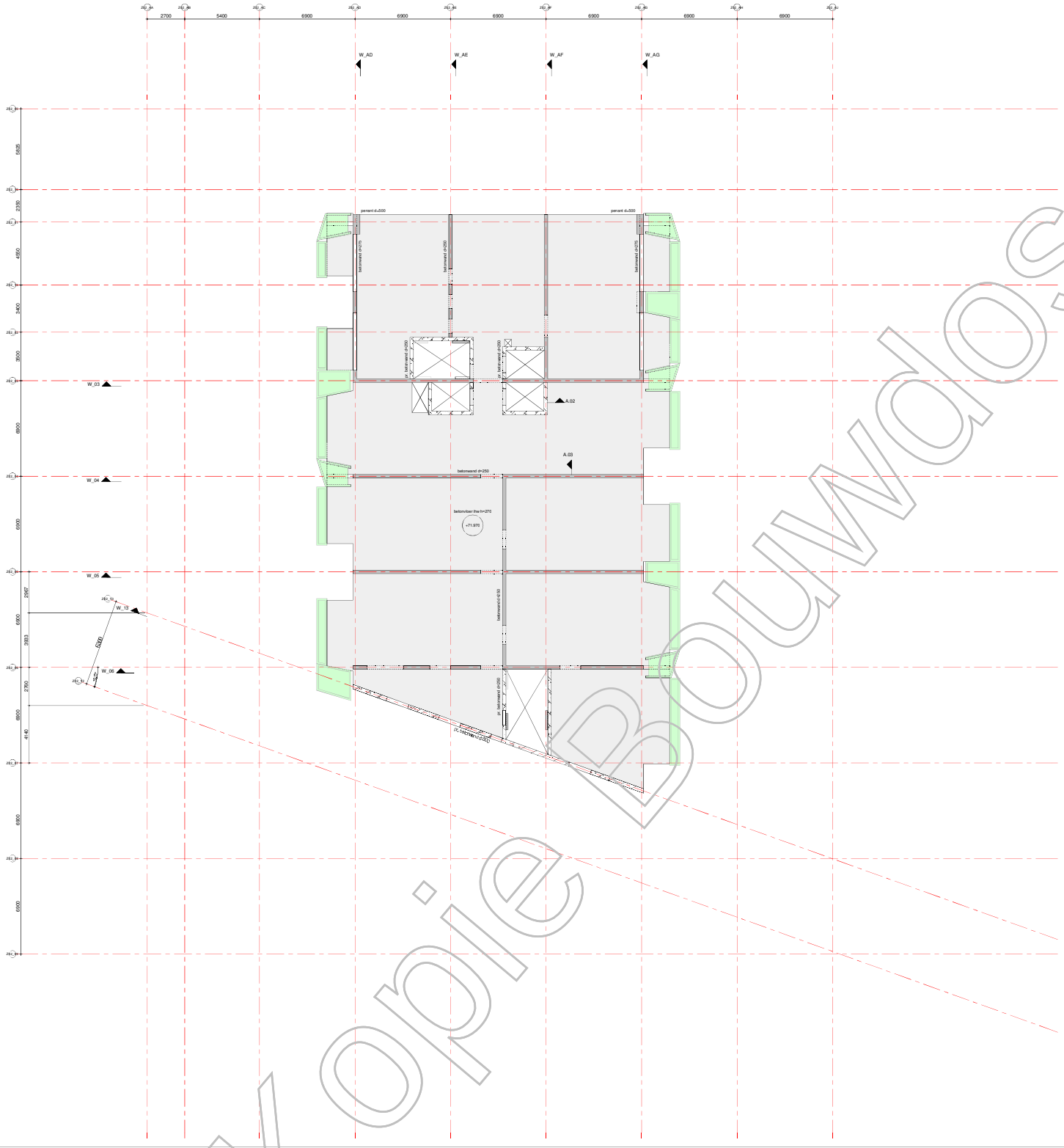
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

20e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

WW-VRI-Z02-20-DR-SE-BA-2001

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
	B A	2 0	0 0 1	



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 buiken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

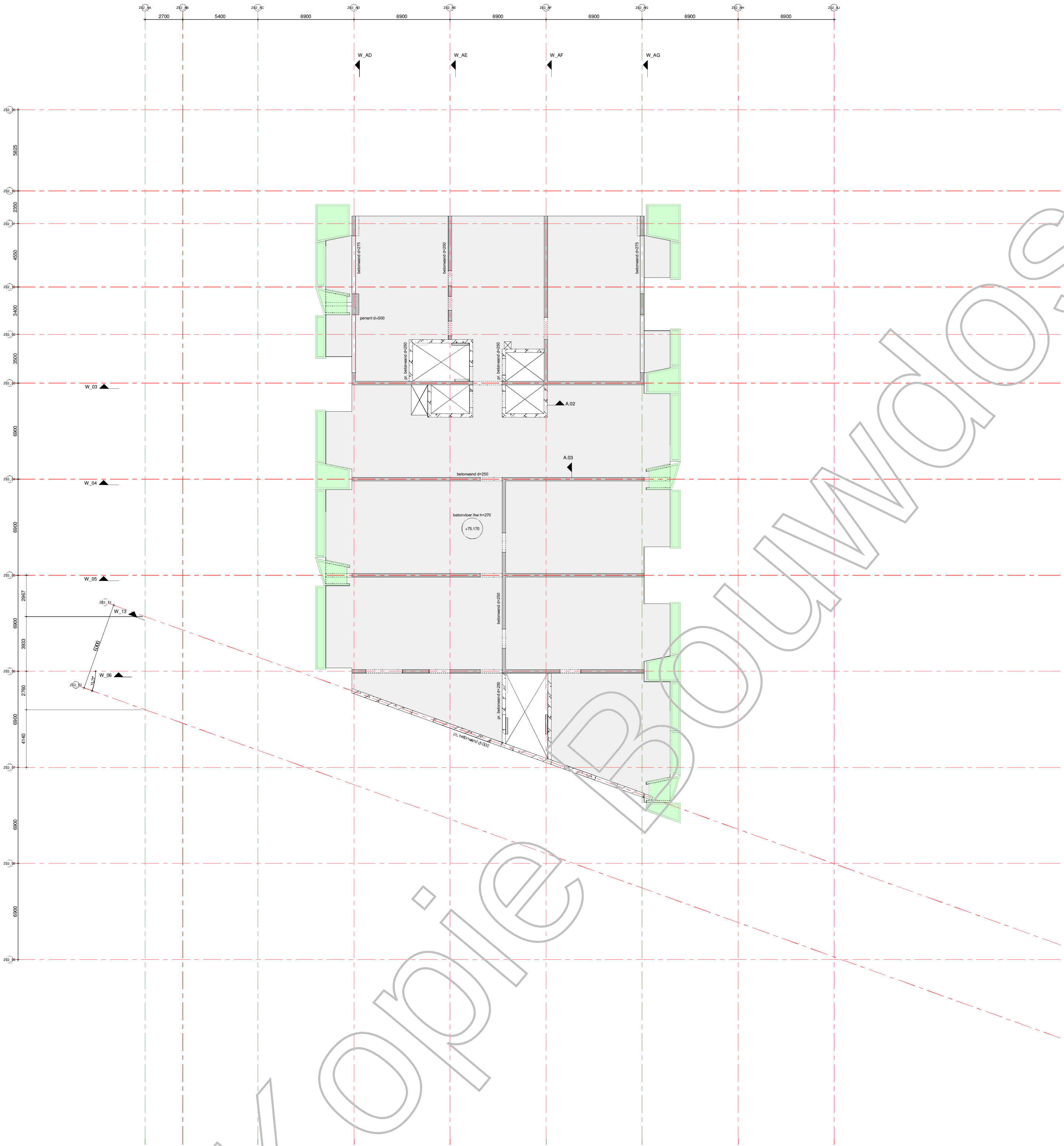
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

21e verdieping

schaal 1:100 | opdrachtnummer 9772 | tekeningnummer BA21001 | revisie

WW-VRI-Z02-21-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

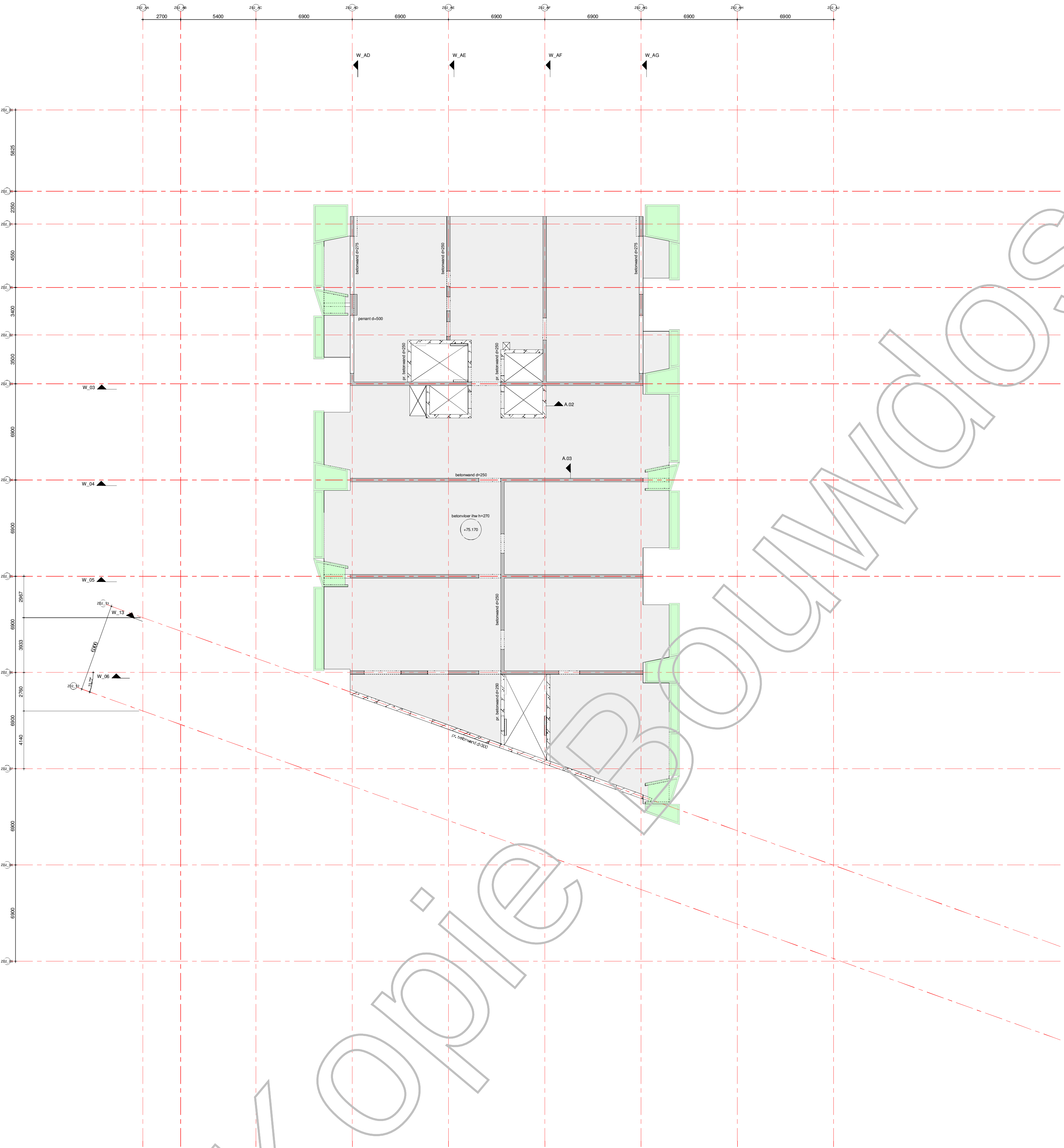
22e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 2 0 0 1

WW-VRI-Z02-22-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

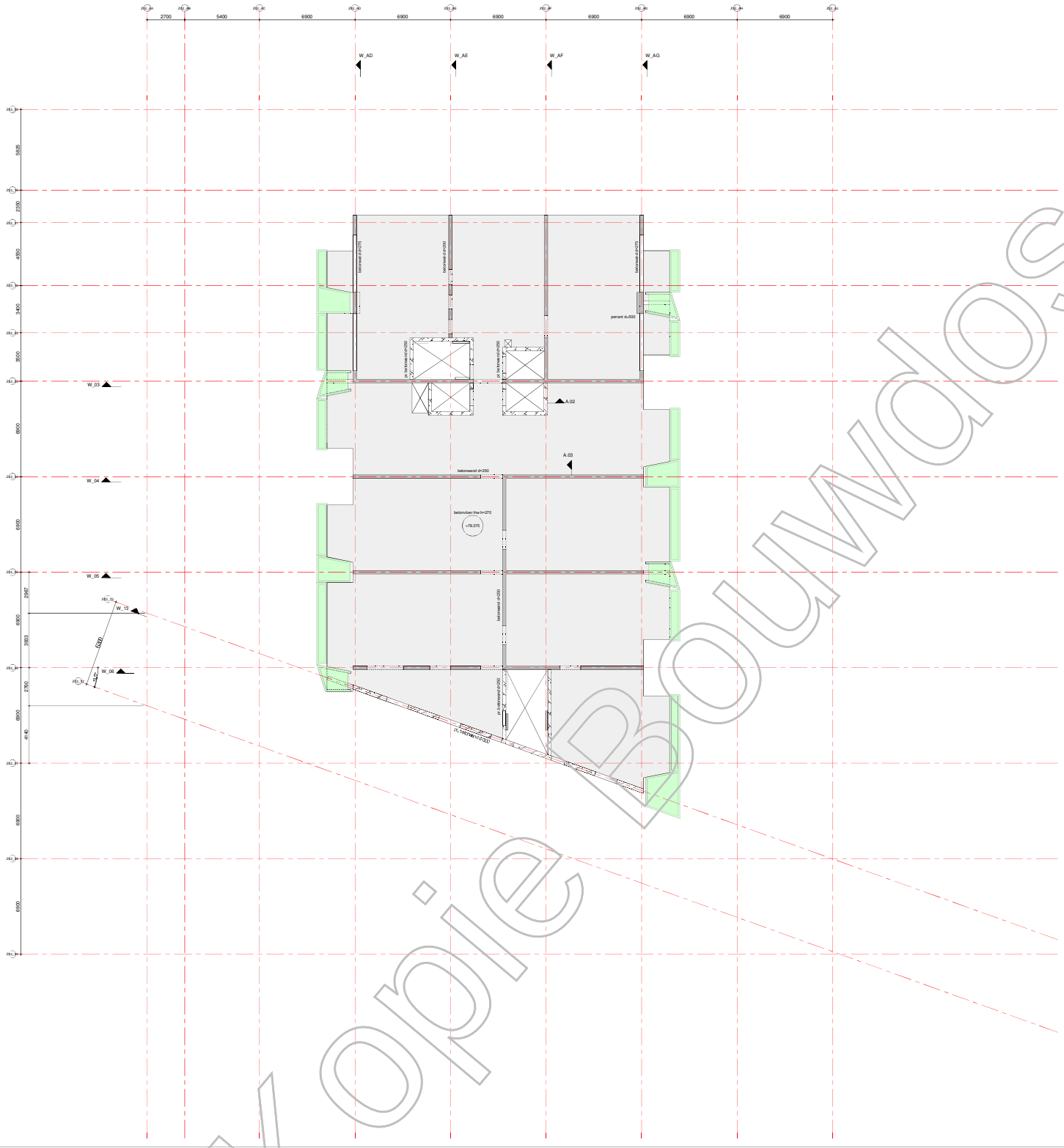
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

22e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 2 0 0 1

WW-VRI-Z02-22-DR-SE-BA-2001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

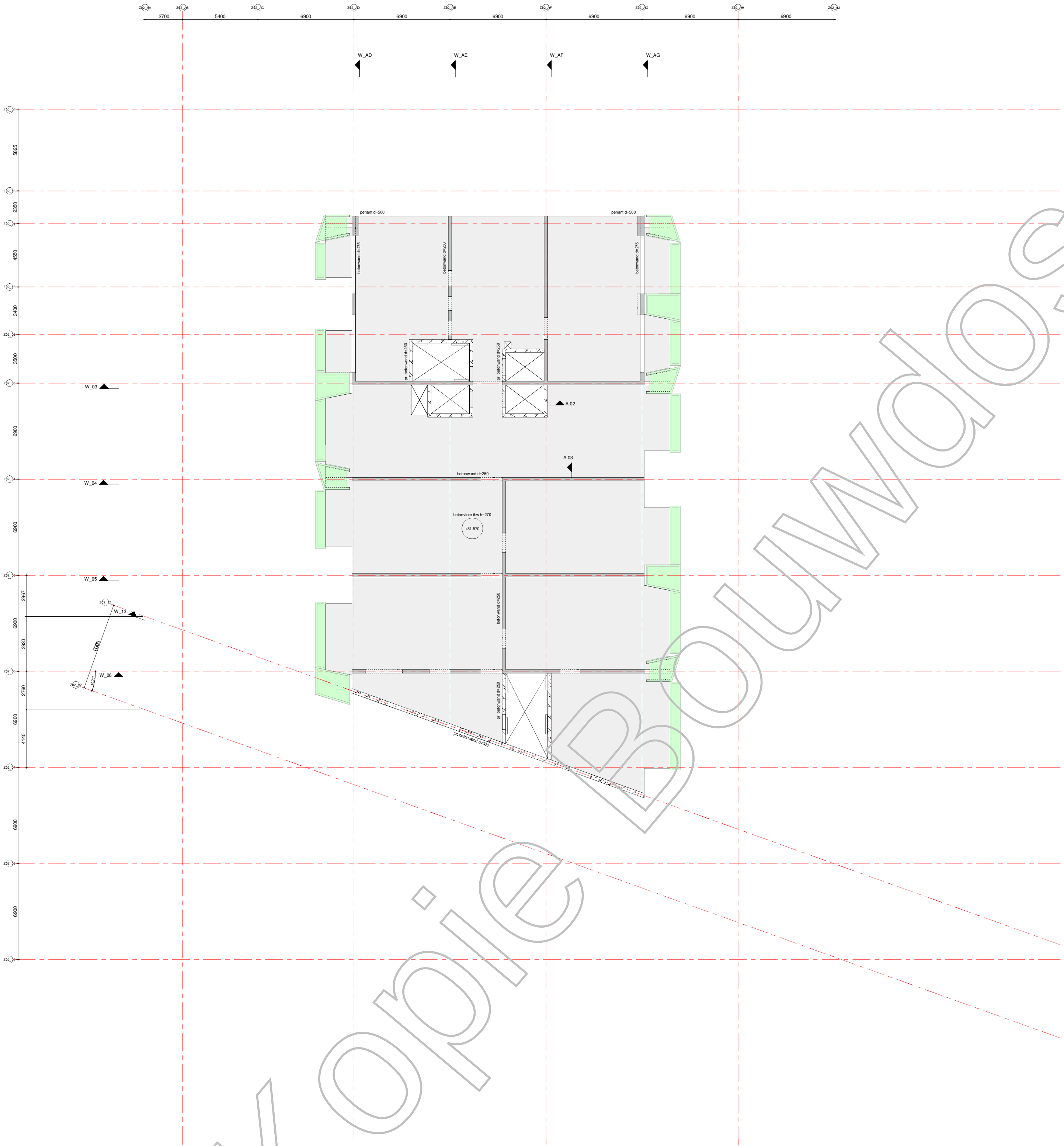
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

23e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
status
tekening nr. 9772
revisie B A 2 3 0 0 1

WW-VRI-Z02-23-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvoui:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

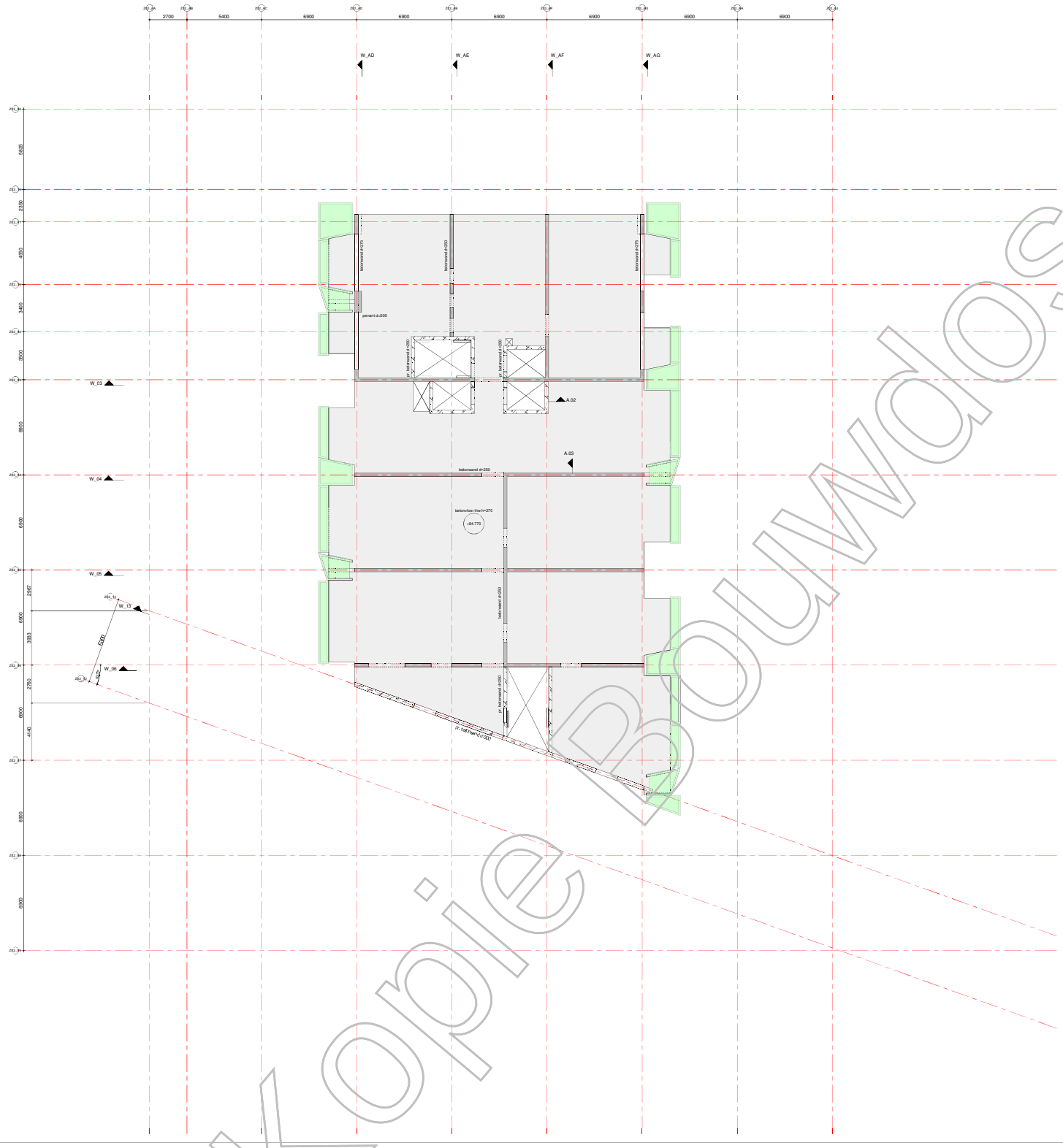
24e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]

bouwdeel fase niveau volgnr.
B A 2 4 0 0 1

WW-VRI-Z02-24-DR-SE-BA-2001



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum: 15-08-2019 | fase: BA | status: definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

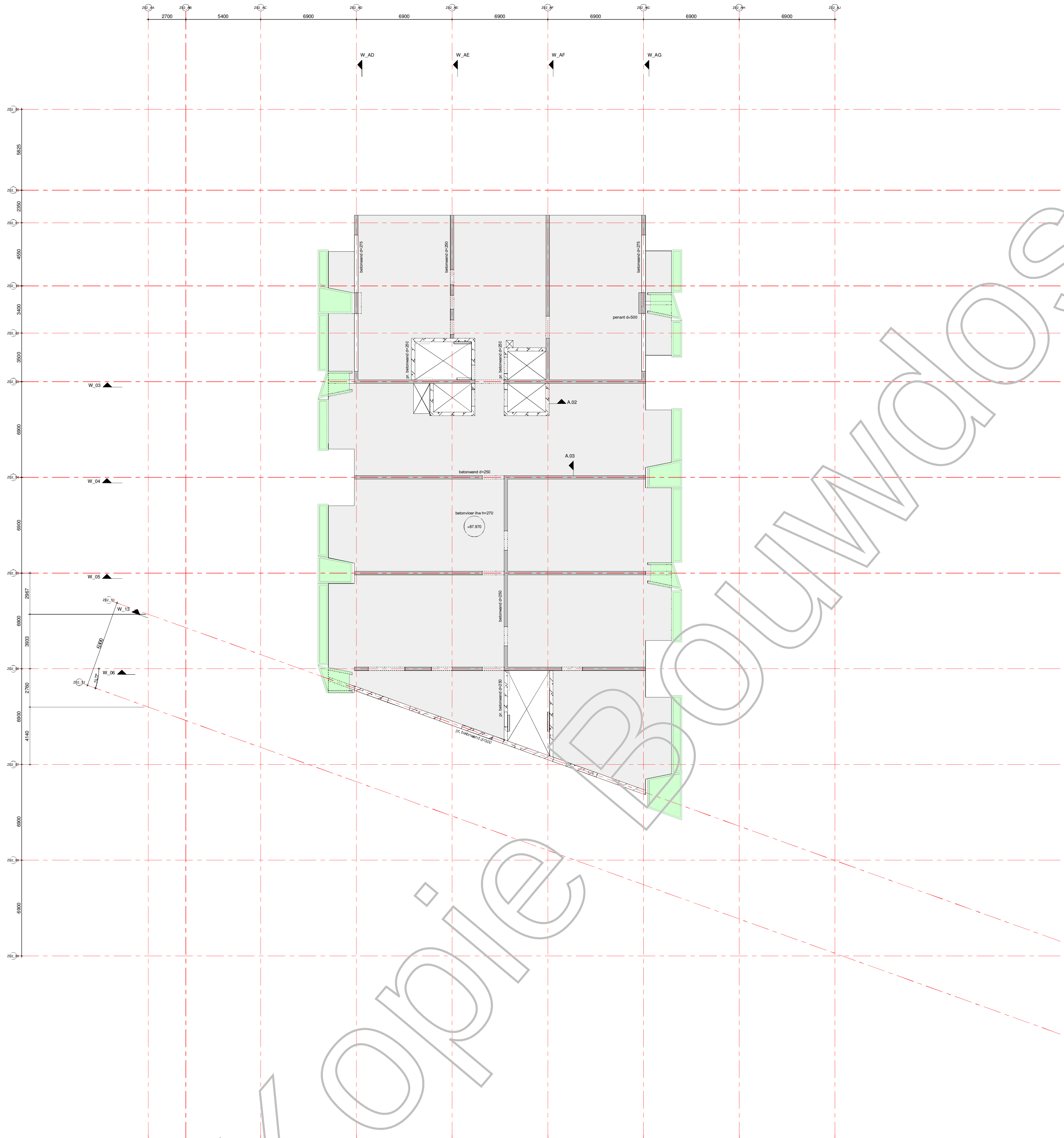
25e verdieping

schaal: 1:100
formaat: A0
tekening: 9772

WW-VRI-Z02-25-DR-SE-BA-2001

BA25001

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

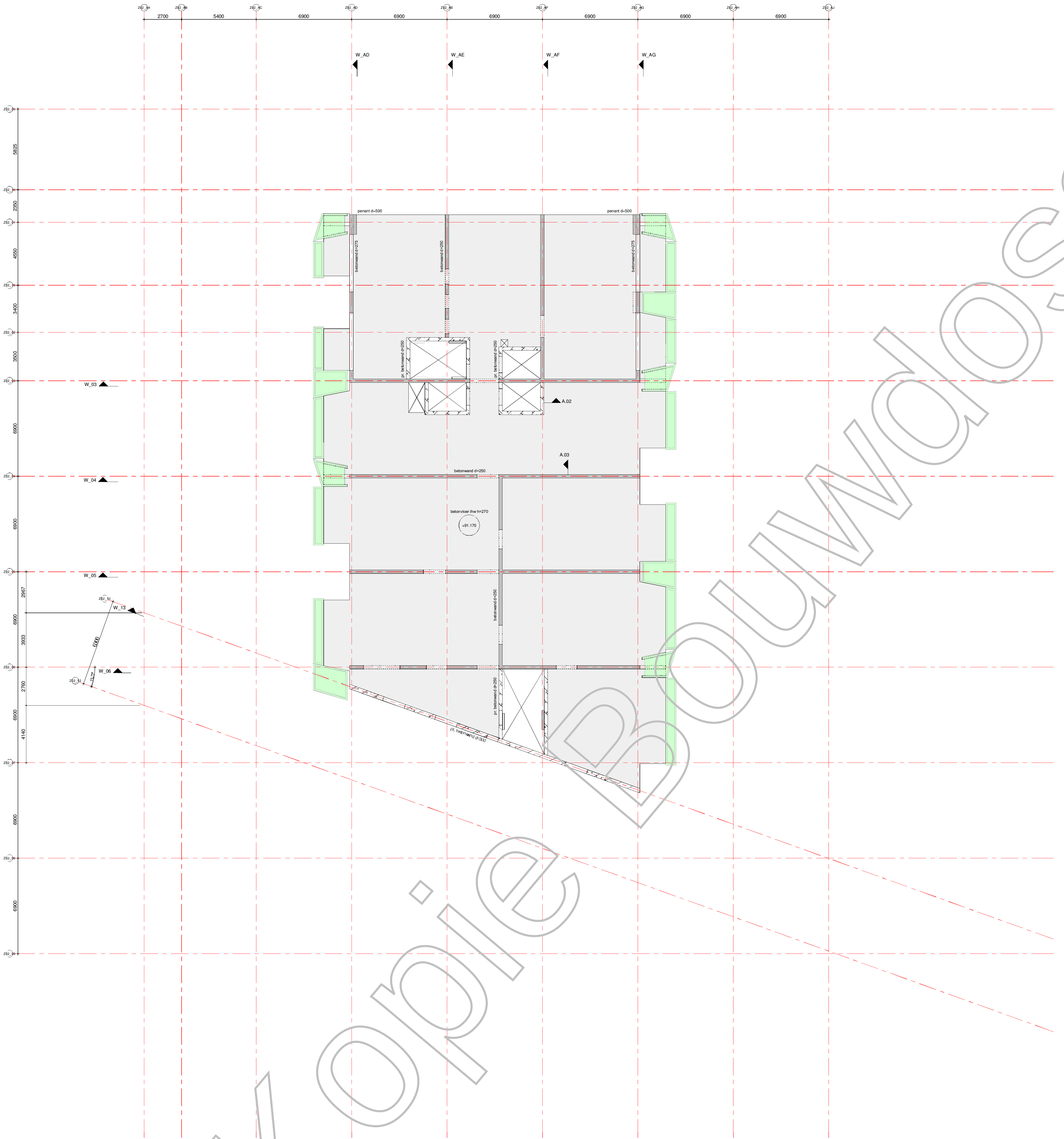
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

26e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 6 0 0 1

WW-VRI-Z02-26-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

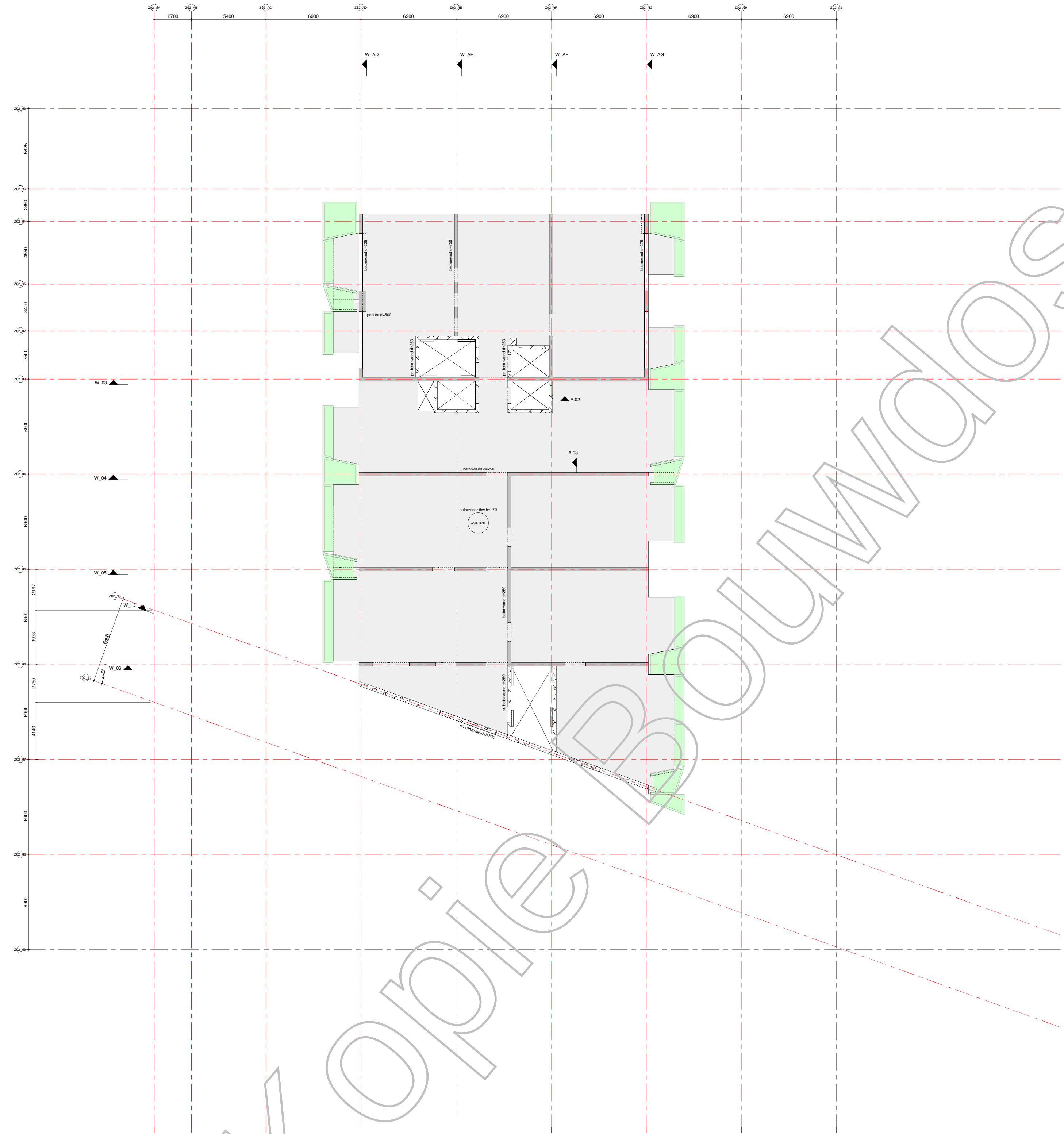
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

27e verdieping

schaal
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 7 0 0 1

WW-VRI-Z02-27-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

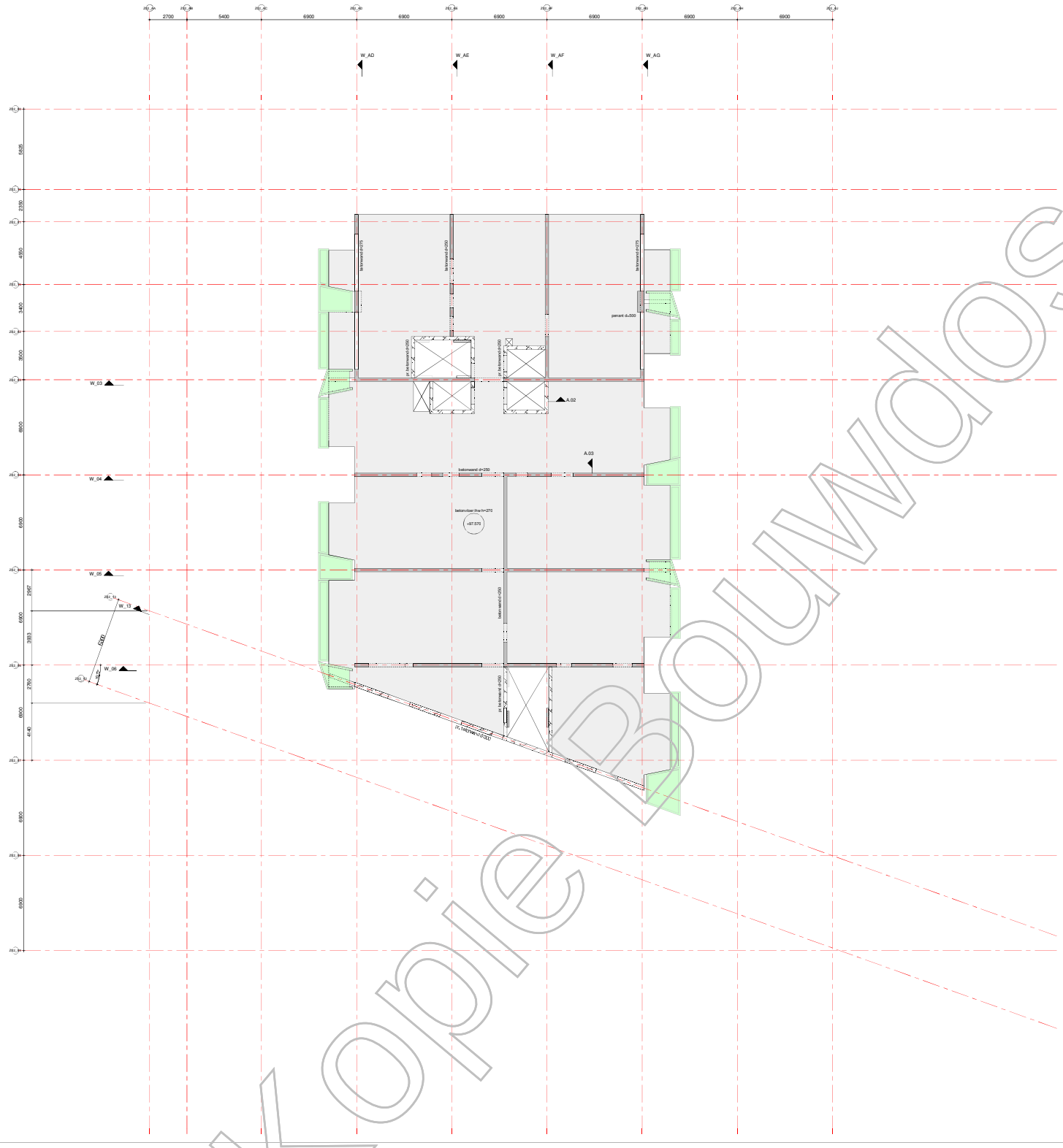
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

28e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 8 0 0 1

WW-VRI-Z02-28-DR-SE-BA-2001



renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

29e verdieping

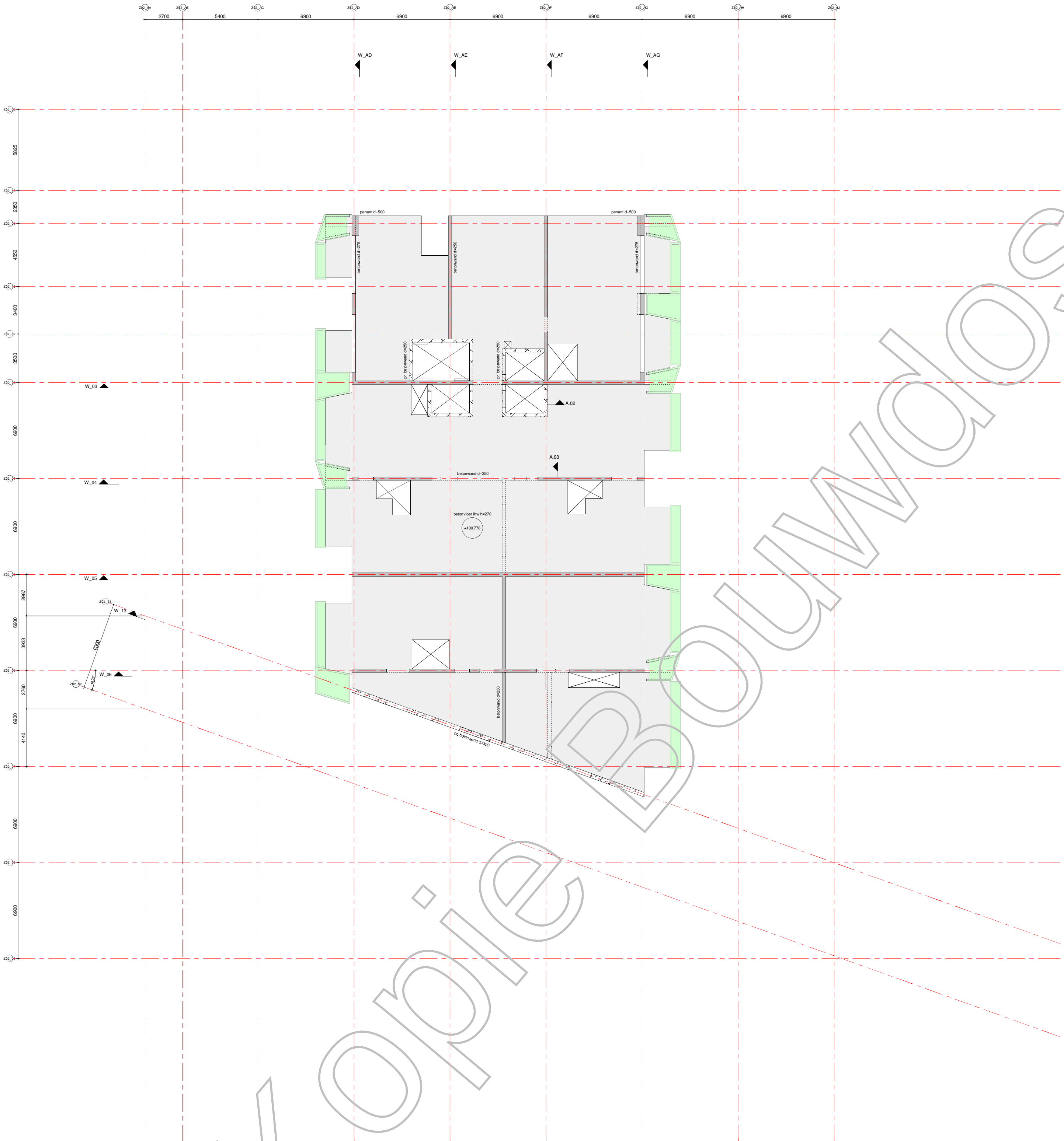
schaal: 1:100
formaat: A0
status:
getekend:
gecontr.:
vrijgav.:

WW-VRI-Z02-29-DR-SE-BA-2001

revisie: 9772

B A 2 9 0 0 1

Kopie Bouwdossier



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

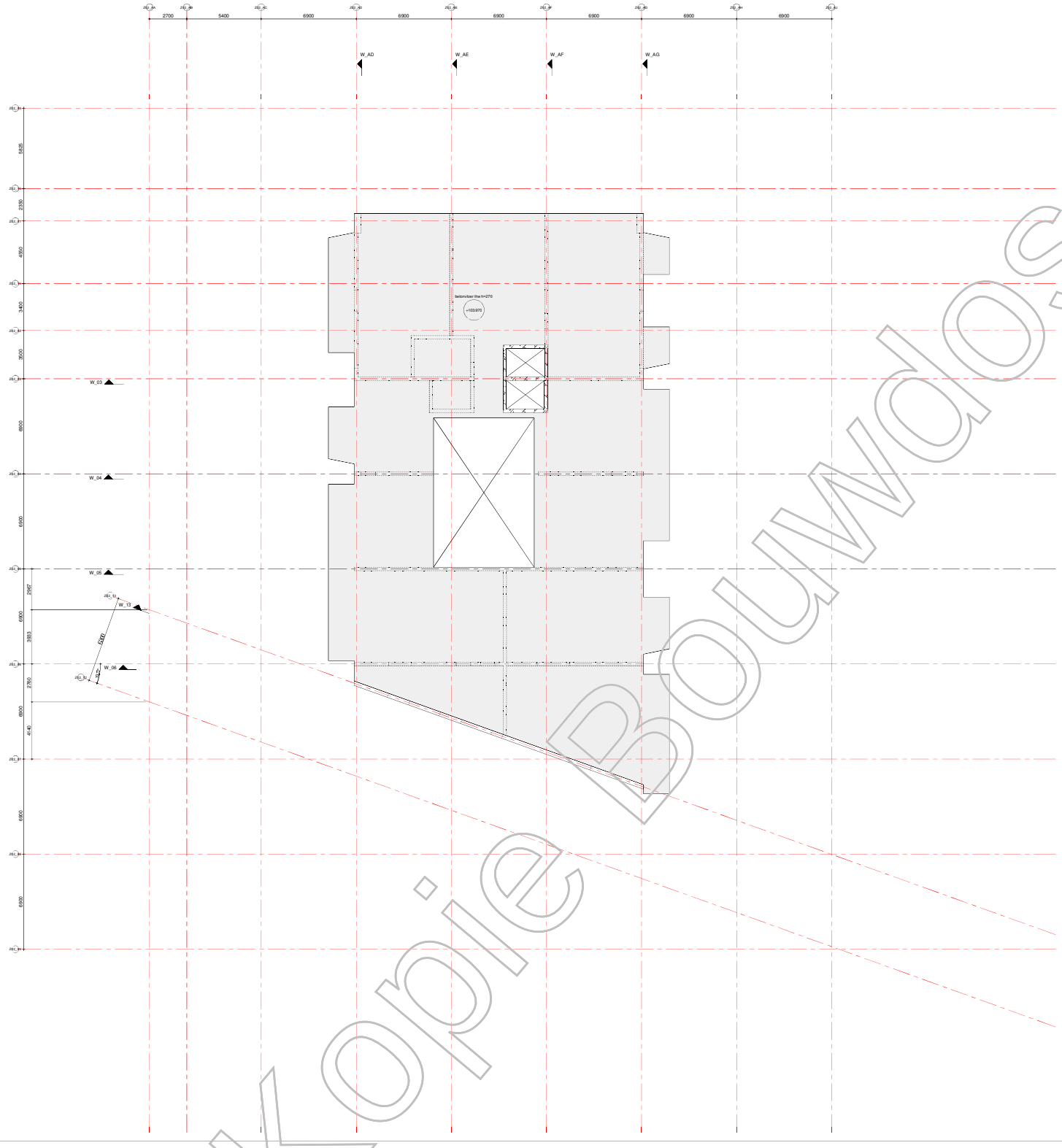
architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

30e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772
projectleider [redacted]
getekend [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 3 0 0 0 1

WW-VRI-Z02-30-DR-SE-BA-2001



renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 kolken- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

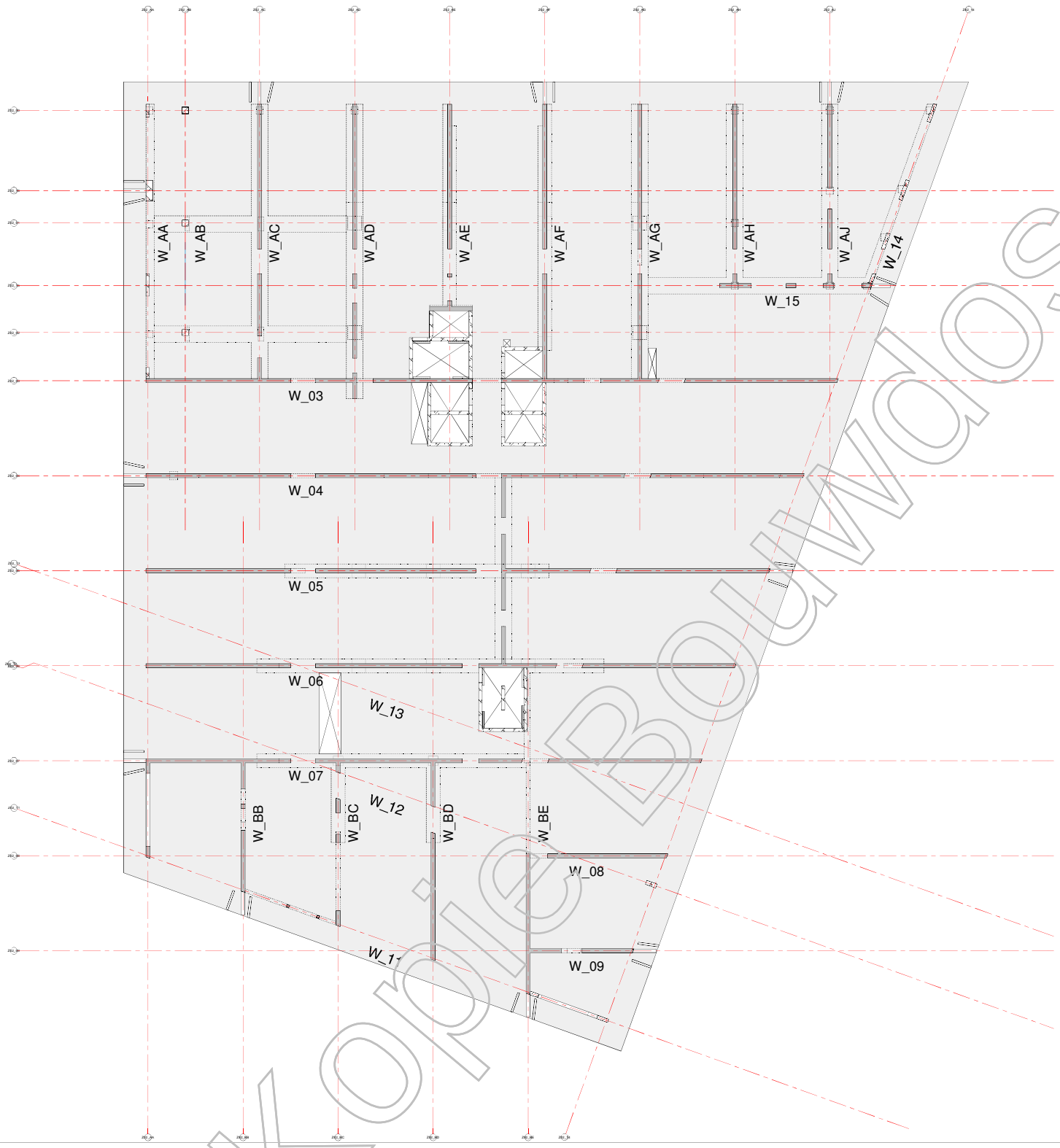
project: Wonderwoods Utrecht
architect: Boeri Architetti Italy
constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Dak

schaal 1:100
formaat A0
revisie
tekening 9772
BA31001

WW-VRI-Z02-31-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 lasken- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegvlakken staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W02 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2002).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: Boeri Architetti Italy

constructeur: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Wandaanzichten
Overzicht wanden

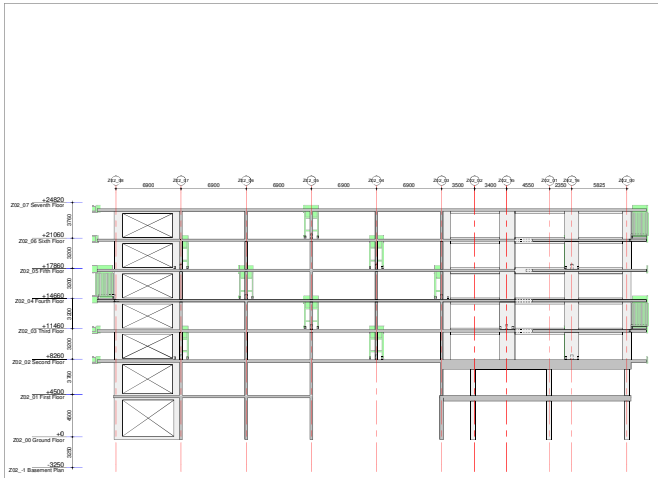
format: A0 | schaal: - | gedraaid: - | revisie:

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001

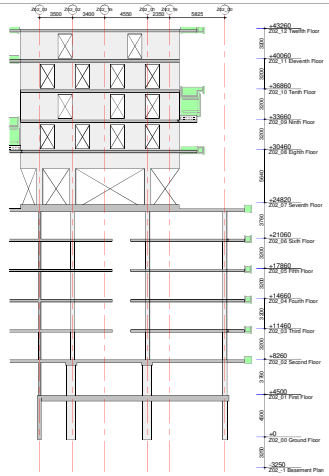
9772

BA00W01

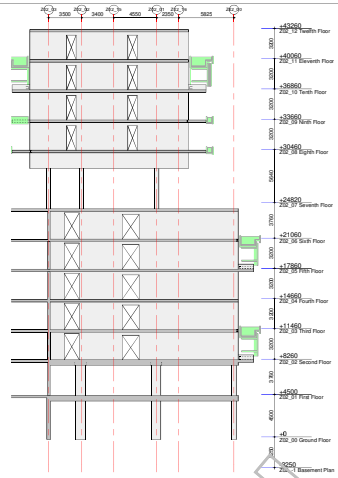
Voor Bouwdossier



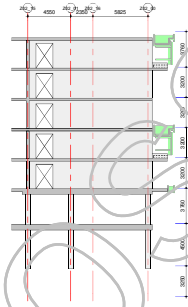
aanzicht W_AA



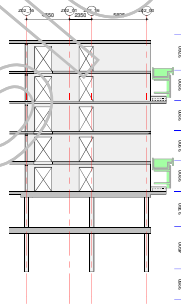
aanzicht W_AB



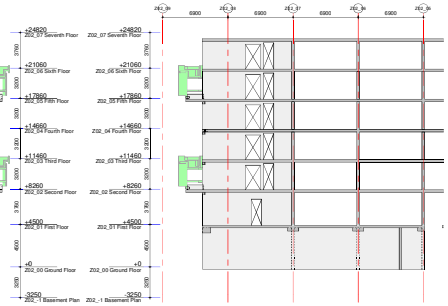
aanzicht W_AC



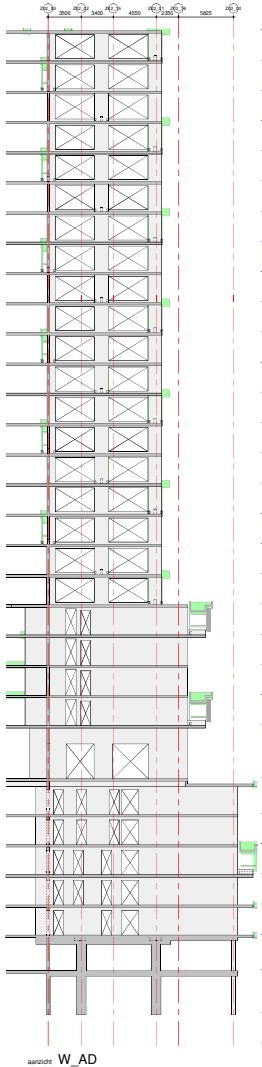
aanzicht W_AH



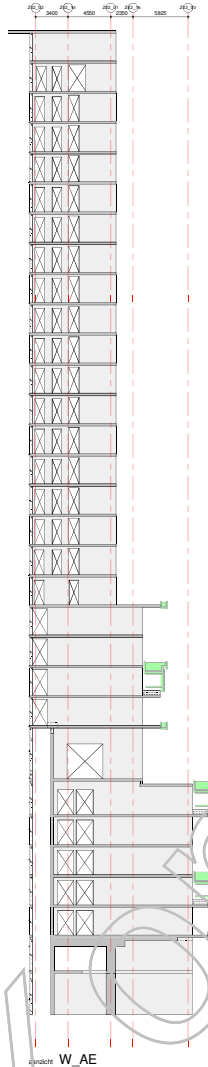
aanzicht W_AJ



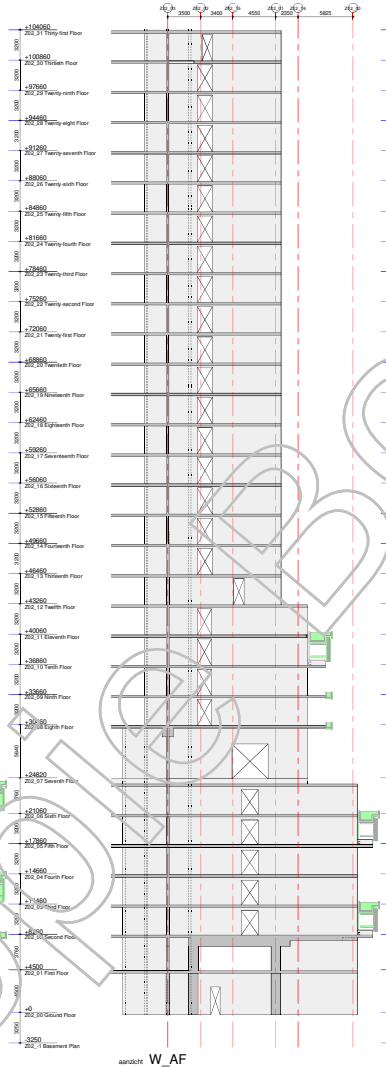
aanzicht W_BB



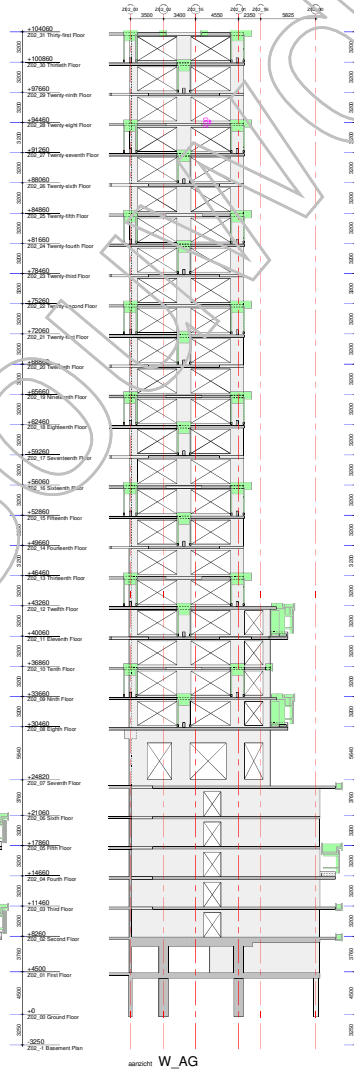
aanzicht W_AD



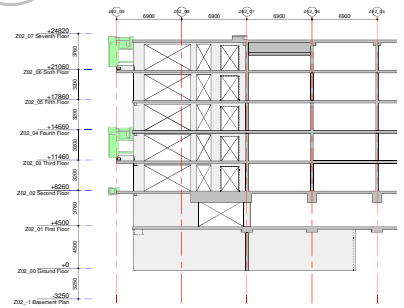
aanzicht W_AE



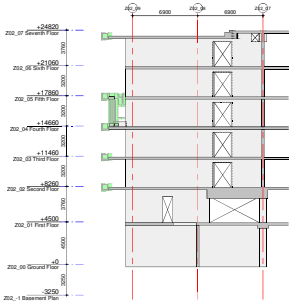
aanzicht W_AF



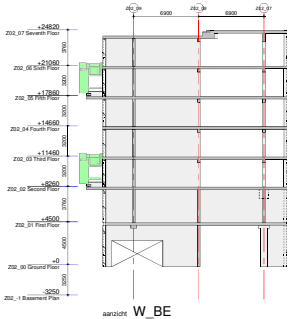
aanzicht W_AG



aanzicht W_BC



aanzicht W_BD



aanzicht W_BE

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	: S355 walsprofielen S355 buiken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	: kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	: vlgns staalleverancier
lassen	: min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplagvlgnen staal	: -
behandeling staal	:
opmerkingen	:

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor het overzicht van de wandaanzichten zie tekening BA 00 W01 (code WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2002

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

opdrachtgever Wonderwoods Utrecht

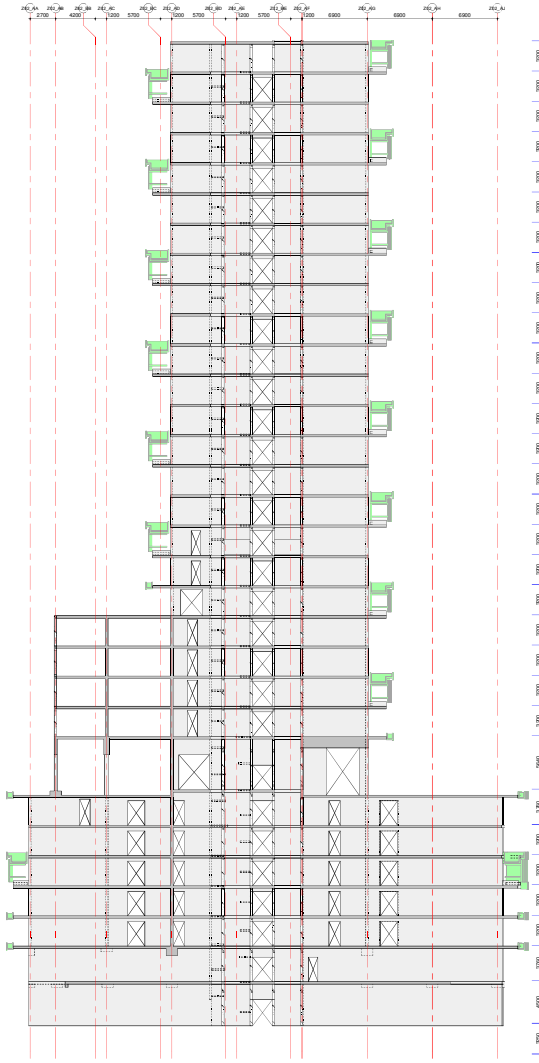
architect Boeri Architetti Italy | constructeur G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Wandaanzichten
Stramien Z02_AA t/m Z02_AJ
Stramien Z02_BB t/m Z02_BD

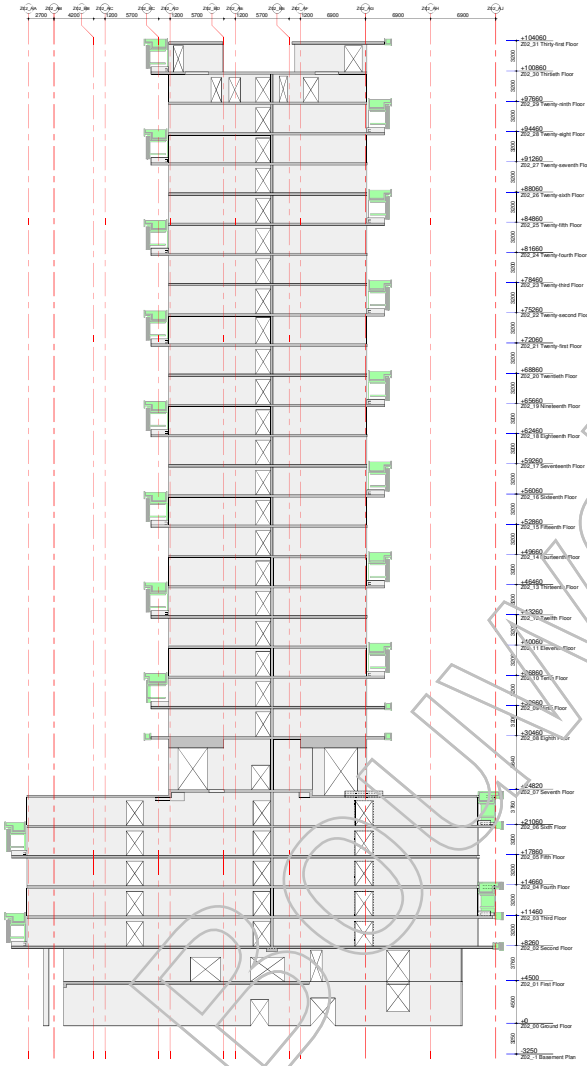
schaal 1:200 | formaat A0 | projectnr. 9772

documentnr. BA00W002 | revisie

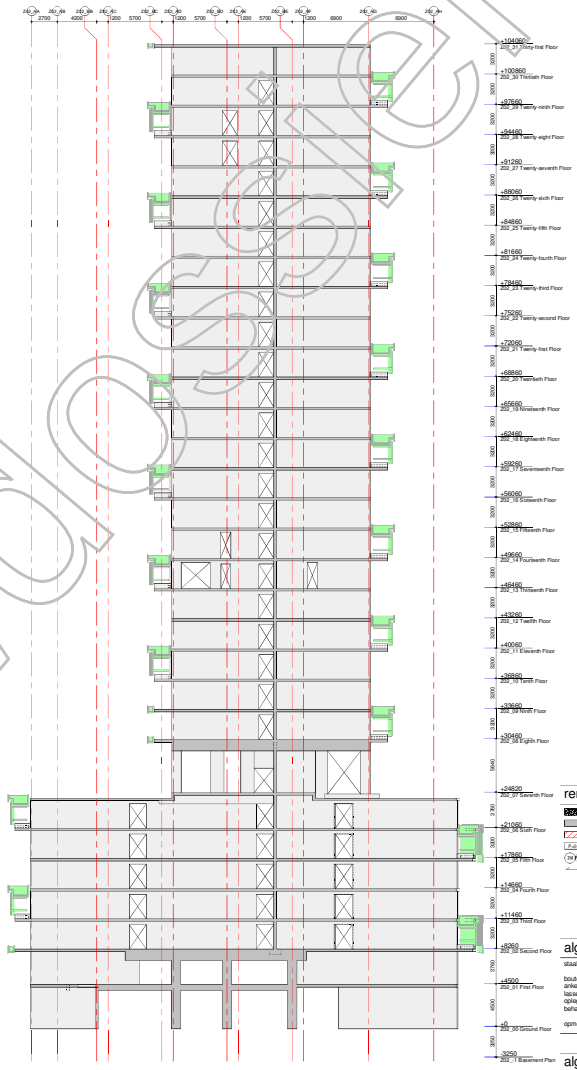
Wonderwoods



aanzicht W_03



aanzicht W_04



aanzicht W_05

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pelmaat, prefabvloer
- = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 kolken / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegging staal	:	- - -
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;.

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor het overzicht van de wandaanzichten zie tekening BA 00 W01 (code WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2003

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4045111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

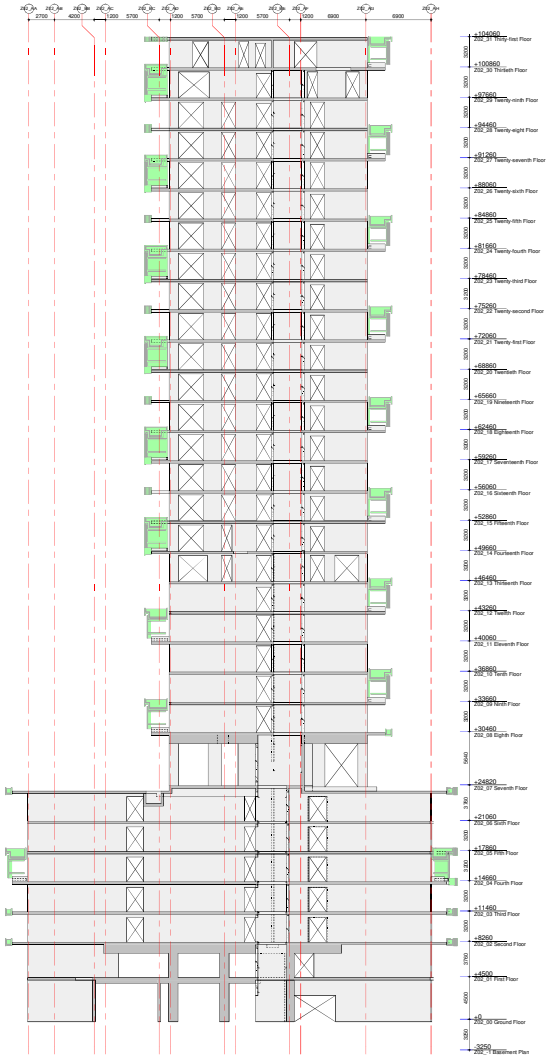
Wandaanzichten
Stramien Z02_03 t/m Z02_05

schaal 1:200
formaat A0

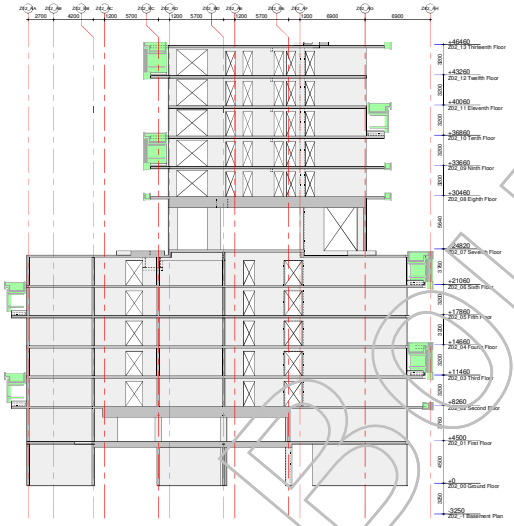
projectnr. 9772

tekening nr. BA00W03

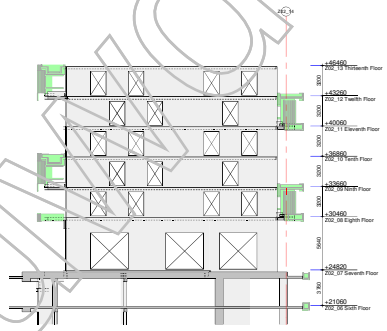
kopie Bouwgesel



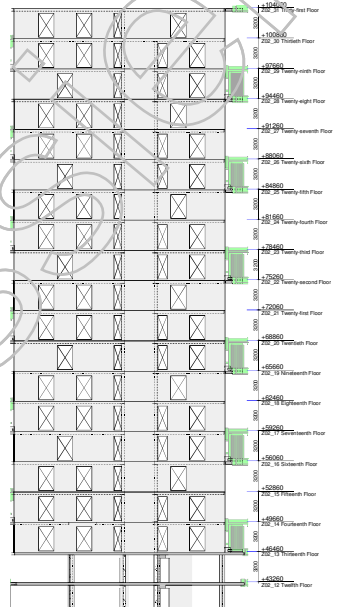
aanzicht W_06



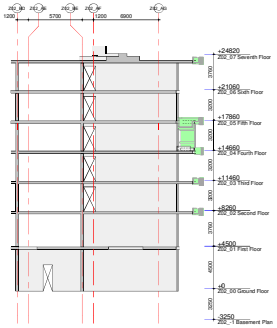
aanzicht W_07



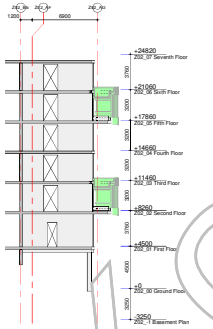
aanzicht W_12



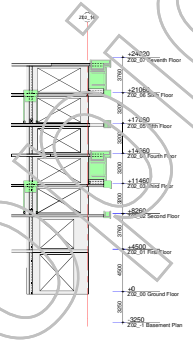
aanzicht W_13



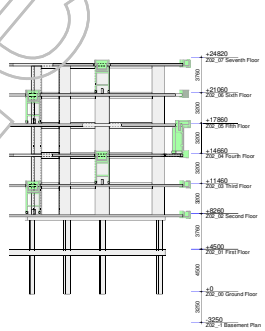
aanzicht W_08



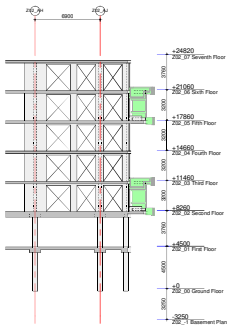
aanzicht W_09



aanzicht W_11



aanzicht W_14



aanzicht W_15

renvoi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = pellmaat, prefabvloer
- = dikte / pellmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
oplegging staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor het overzicht van de wandaanzichten zie tekening BA 00 W01 (code WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2004

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 4245111

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Wandaanzichten
Stramien Z02_06 t/m Z02-15

schaal 1:200
formaat A0

project 9772

BA00W04

Wonderwoods Utrecht

ordernummer: 9771 / 9772
notitie: N11
blz: 98

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Bijlage C: Grondonderzoek

Kopie Bouwdossier

Multiconsult

Contactweg 60, 1014 BW Amsterdam
Telefoon +31(0)20 410 85 43 / www.multiconsult.nl / info@multiconsult.nl

Geotechnisch bodemonderzoek

Ten behoeve van project “Wonderwoods”, Utrecht

JS/BM190134/CEP.02403-005

[redacted]

Opdrachtgever

CRUX Engineering bv

[redacted]

Pedro de Medinalaan 3C
1086 XK AMSTERDAM

Kopie Bouwdossier

Versie	Status	Datum vrijgave	Auteur	Paraaf	Verificatie	Paraaf	Vrijgave	Paraaf
01	Definitief	14 maart 2019	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Handelsregister 09073590 Statutair gevestigd te Bunnik

INHOUDSOPGAVE

√ Tabel uitgevoerd werk met bijzonderheden/afwijkingen

√ Locatietekening

√ Sondeergrafieken (conform NEN-EN-ISO 22476-1)

Kopie Bouwdossier

Multiconsult

Tabel uitgevoerd werk

Kopie Bouwdossier

Overzicht uit te voeren sonderingen project "Wonderwoods" te Utrecht

Datum: 14 maart 2019

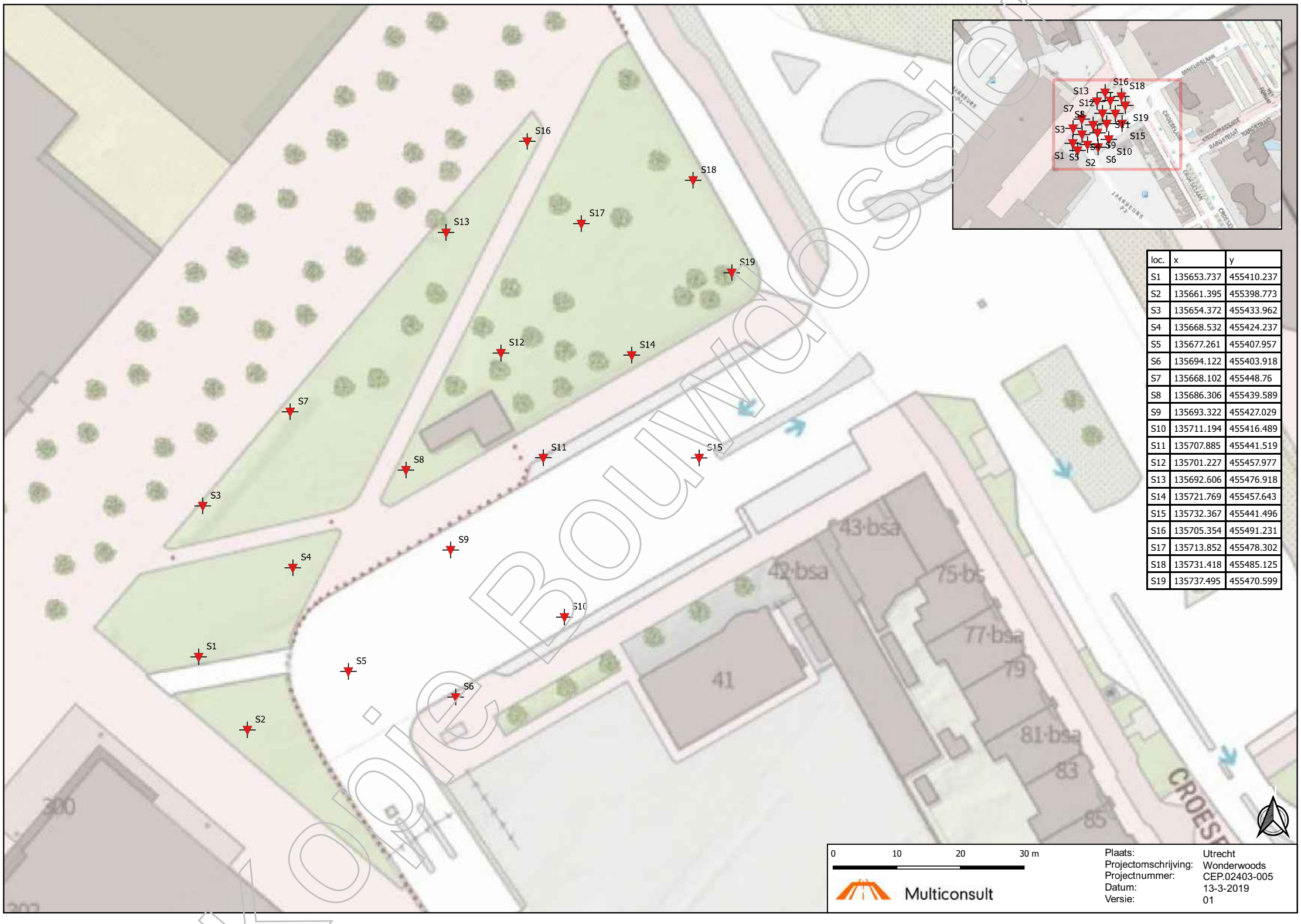
Object	Materieel	Activiteit	Datum uitvoering	Diepte m-/- mv	Maaiveldhoogte t.o.v. N.A.P.	X-coördinaat	Y-coördinaat	Opmerking
S01	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	45.80	+2.567	135654	455410	-
S02	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	46.00	+2.474	135661	455399	-
S03	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	46.00	+2.316	135654	455434	-
S04	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	60.98	+2.595	135669	455424	-
S05	Sondeerwagen	Sondering TE1	11 maart 2019	45.82	+2.385	135677	455408	-
S06	Sondeerwagen	Sondering TE1	11 maart 2019	45.82	+2.367	135694	455404	-
S07	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	45.80	+2.270	135668	455449	-
S08	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	45.80	+2.589	135686	455440	puin op 1.00 meter -/- maaiveld
S09	Sondeerwagen	Sondering TE1	11 maart 2019	45.78	+2.388	135693	455427	-
S10	Sondeerwagen	Sondering TE1	11 maart 2019	45.84	+2.329	135711	455416	-
S11	Sondeerwagen	Sondering TE1	11 maart 2019	45.80	+2.405	135708	455442	-
S12	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	46.00	+3.429	135701	455458	-
S13	Sondeerwagen	Sondering TE1	12 maart 2019	46.00	+2.563	135693	455477	-
S14	Sondeerwagen	Sondering TE1	13 maart 2019	65.92	+2.950	135722	455458	-
S15	Sondeerwagen	Sondering TE1	11 maart 2019	45.88	+2.520	135732	455441	zeer veel puin
S16	Sondeerwagen	Sondering TE1	13 maart 2019	46.00	+2.922	135705	455491	-
S17	Sondeerwagen	Sondering TE1	13 maart 2019	45.94	+3.694	135714	455478	-
S18	Sondeerwagen	Sondering TE1	13 maart 2019	46.00	+2.971	135731	455485	-
S19	Sondeerwagen	Sondering TE1	13 maart 2019	45.94	+3.054	135737	455471	-

Kopie Bouwdossier

Multiconsult

Locatietekening

Kopie Bouwdossier



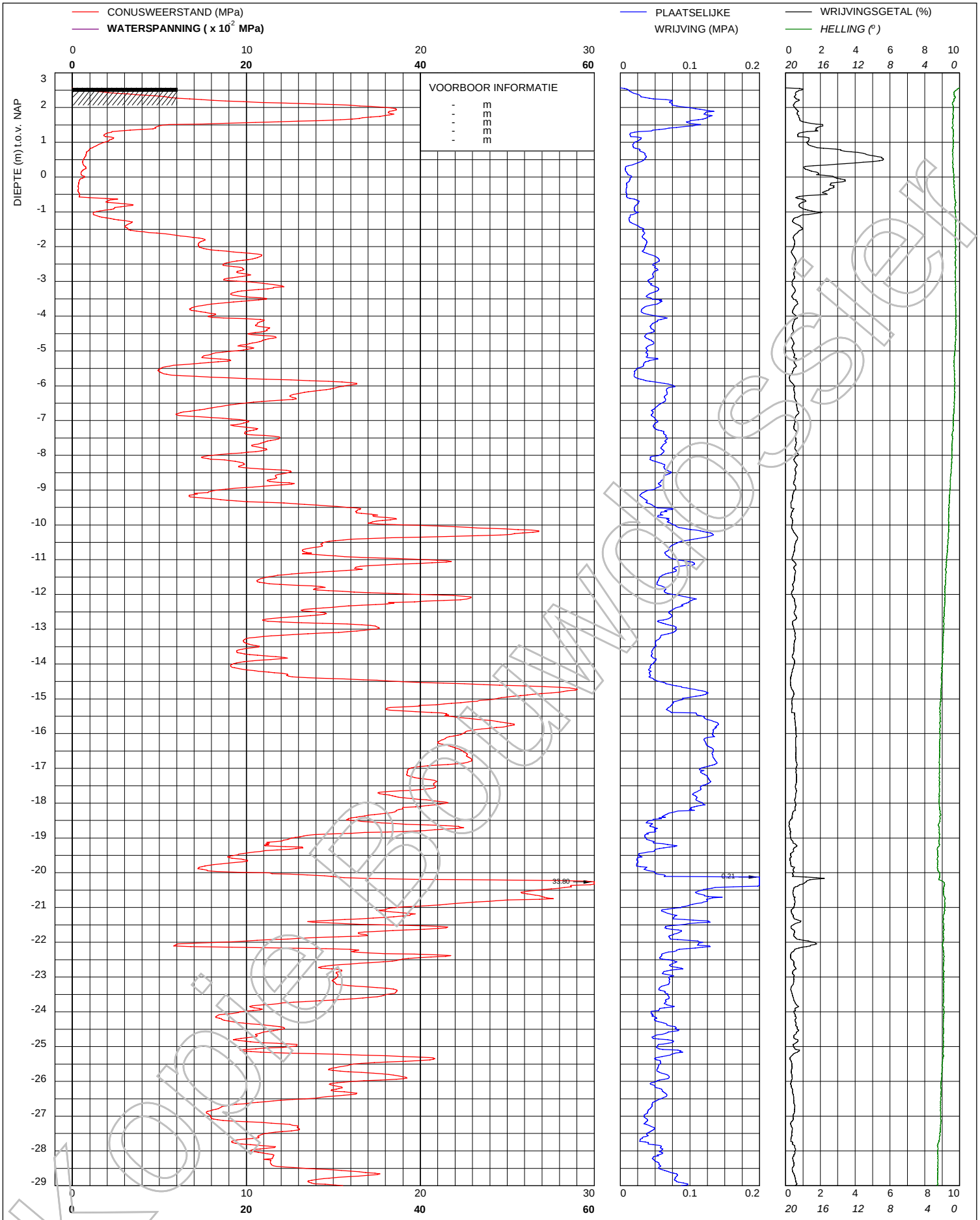
loc.	x	y
S1	135653.737	455410.237
S2	135661.395	455398.773
S3	135654.372	455433.962
S4	135668.532	455424.237
S5	135677.261	455407.957
S6	135694.122	455403.918
S7	135668.102	455448.76
S8	135686.306	455439.589
S9	135693.322	455427.029
S10	135711.194	455416.489
S11	135707.885	455441.519
S12	135701.227	455457.977
S13	135692.606	455476.918
S14	135721.769	455457.643
S15	135732.367	455441.496
S16	135705.354	455491.231
S17	135713.852	455478.302
S18	135731.418	455485.125
S19	135737.495	455470.599

Concept Bouwgrondsiem

Multiconsult

Sondeergrafieken

Kopie Bouwdossier



Voorbeeld

© copyright

Multiconsult

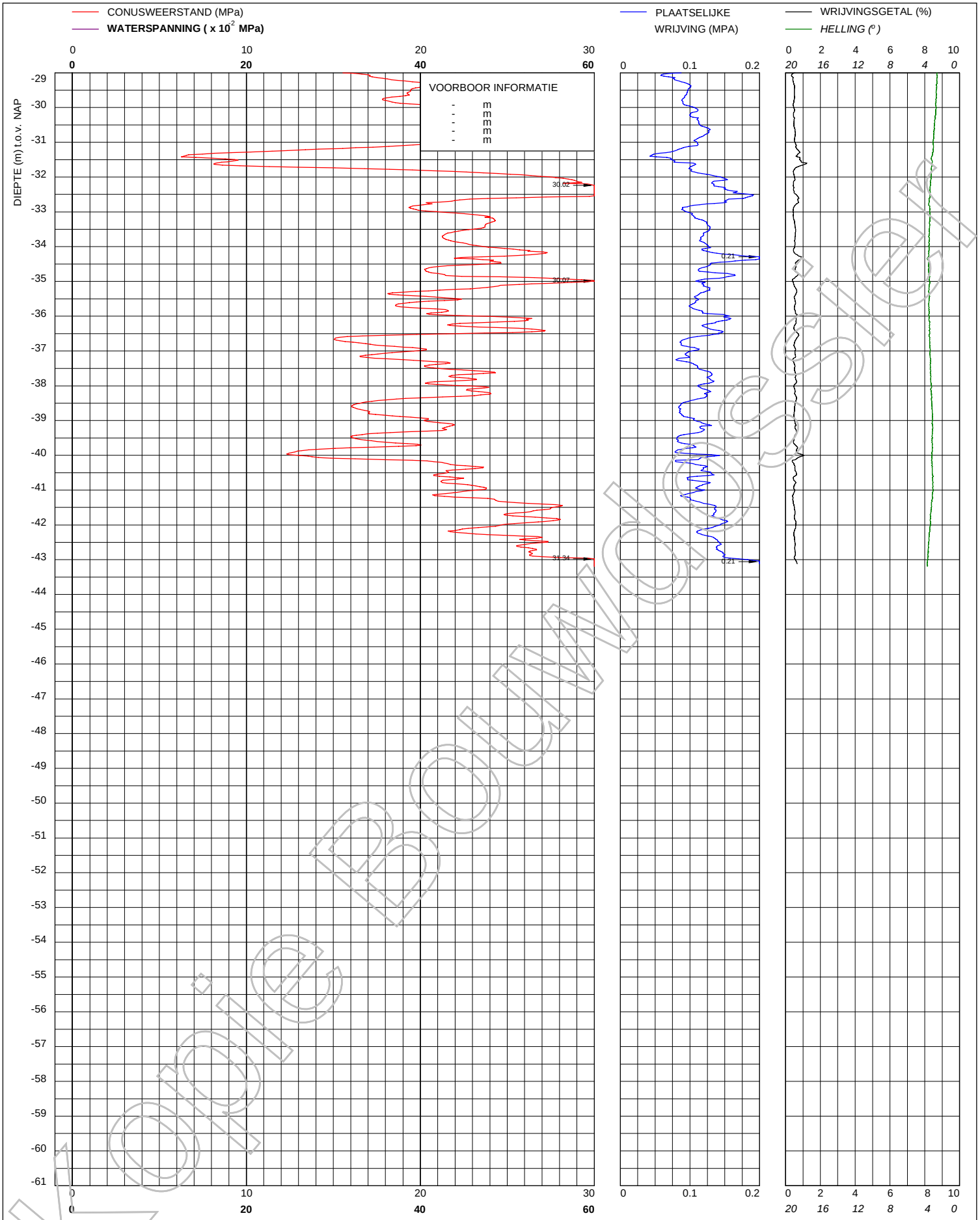
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.567 m NAP	X	135654	Opdrachtnummer :
Km		Y	455410	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S01



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

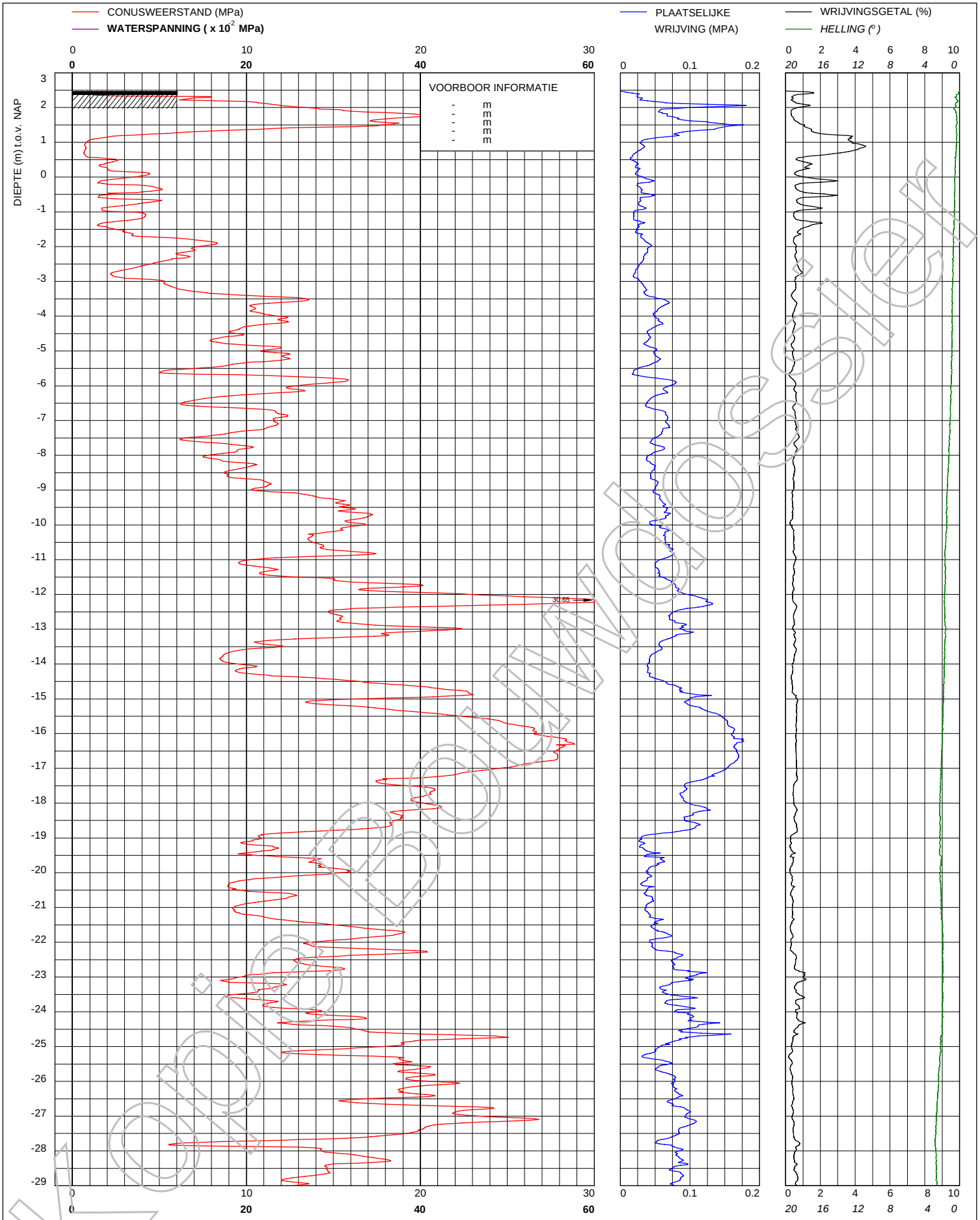
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.567 m NAP	X	135654	Opdrachtnummer :
Km		Y	455410	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S01



Voorbeeld

© copyright

Multiconsult

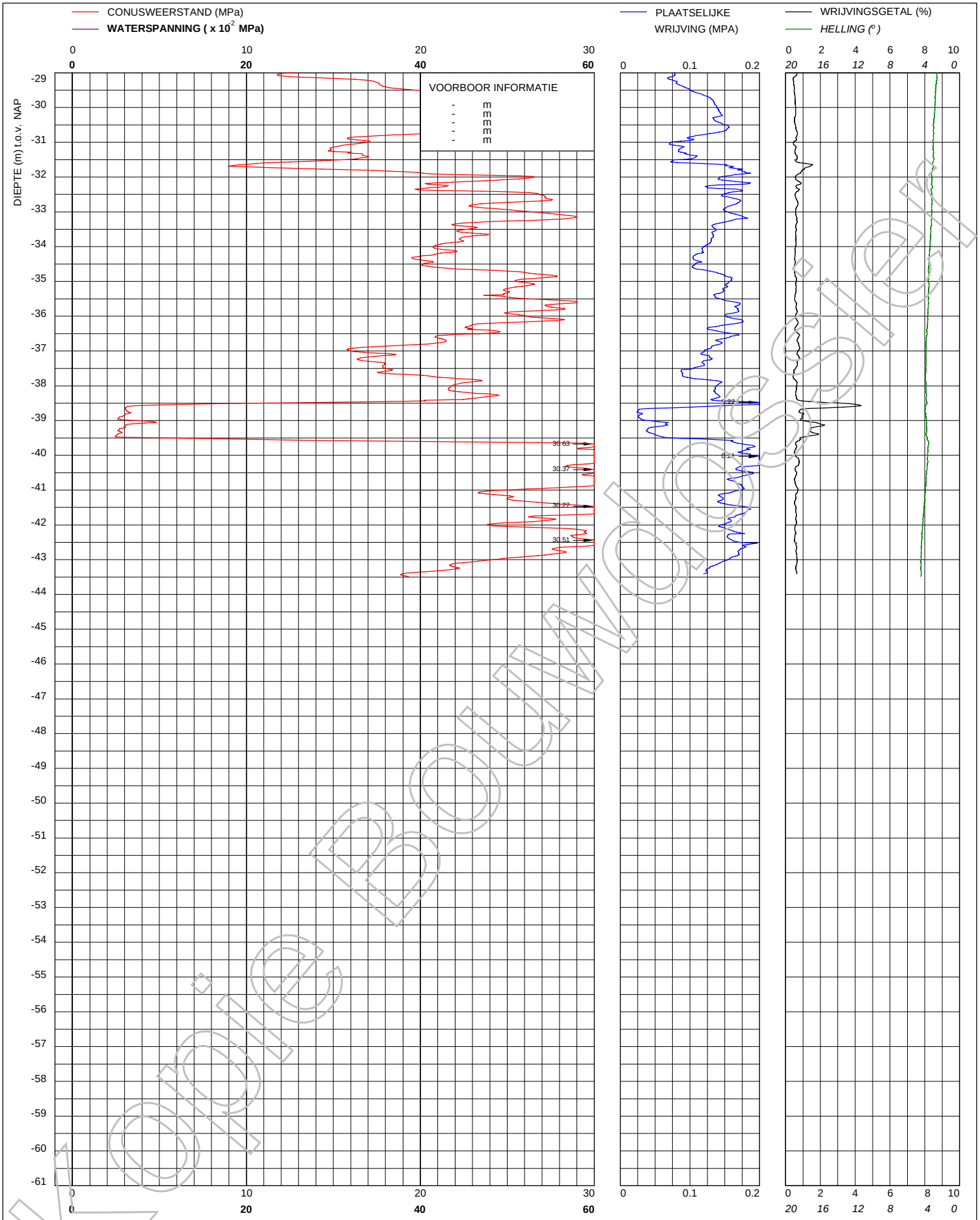
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.474 m NAP	X	135661	Opdrachtnummer :
Km		Y	455399	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S02



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

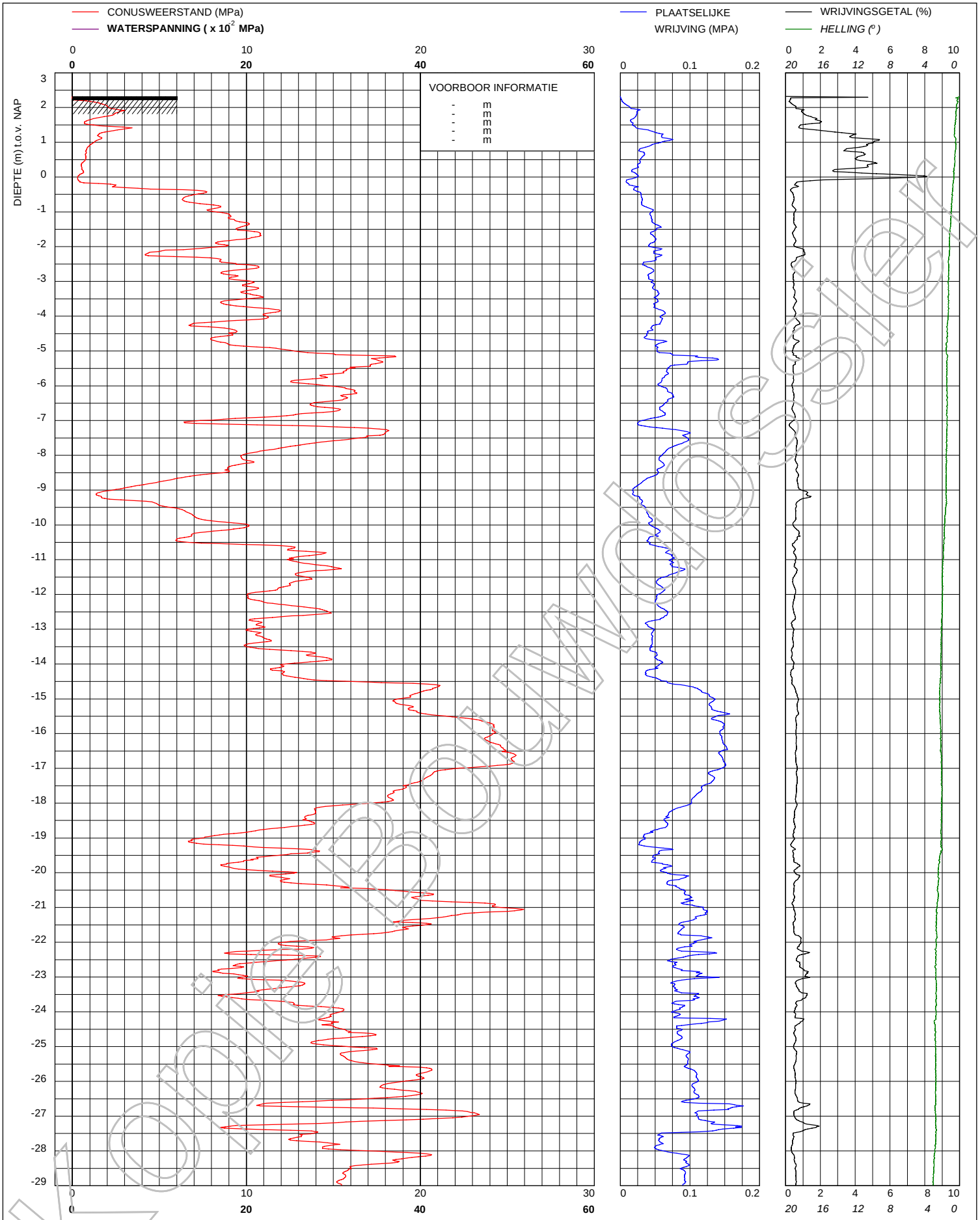
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.474 m NAP	X	135661	Opdrachtnummer : 02403-005
Km		Y	455399	
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode : S02
Printdatum		14-3-2019		



© copyright
Multiconsult
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

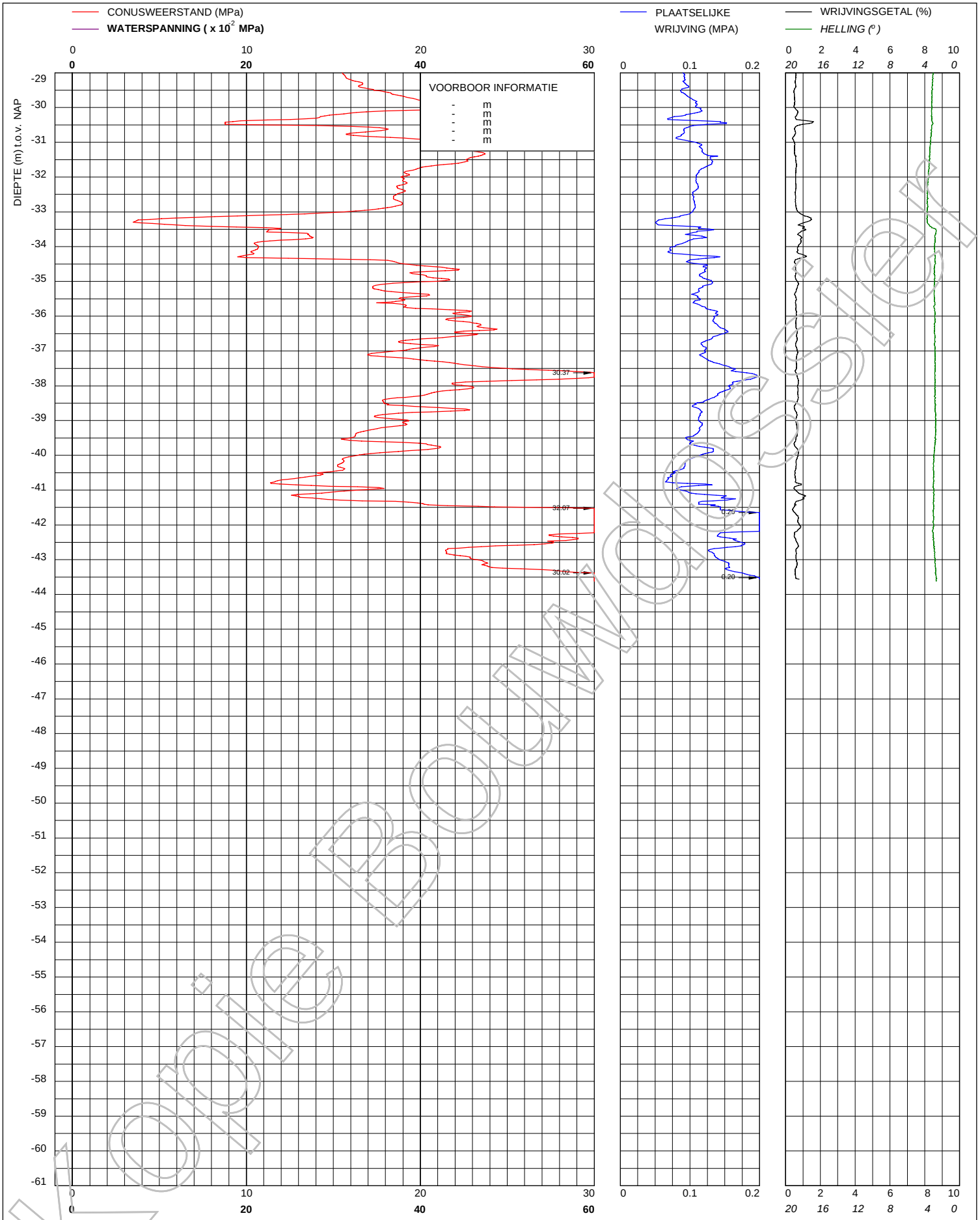
Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.316 m NAP	X	135654	Opdrachtnummer :
Km		Y	455434	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S03

Opdrachtgever Wonderwoods



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

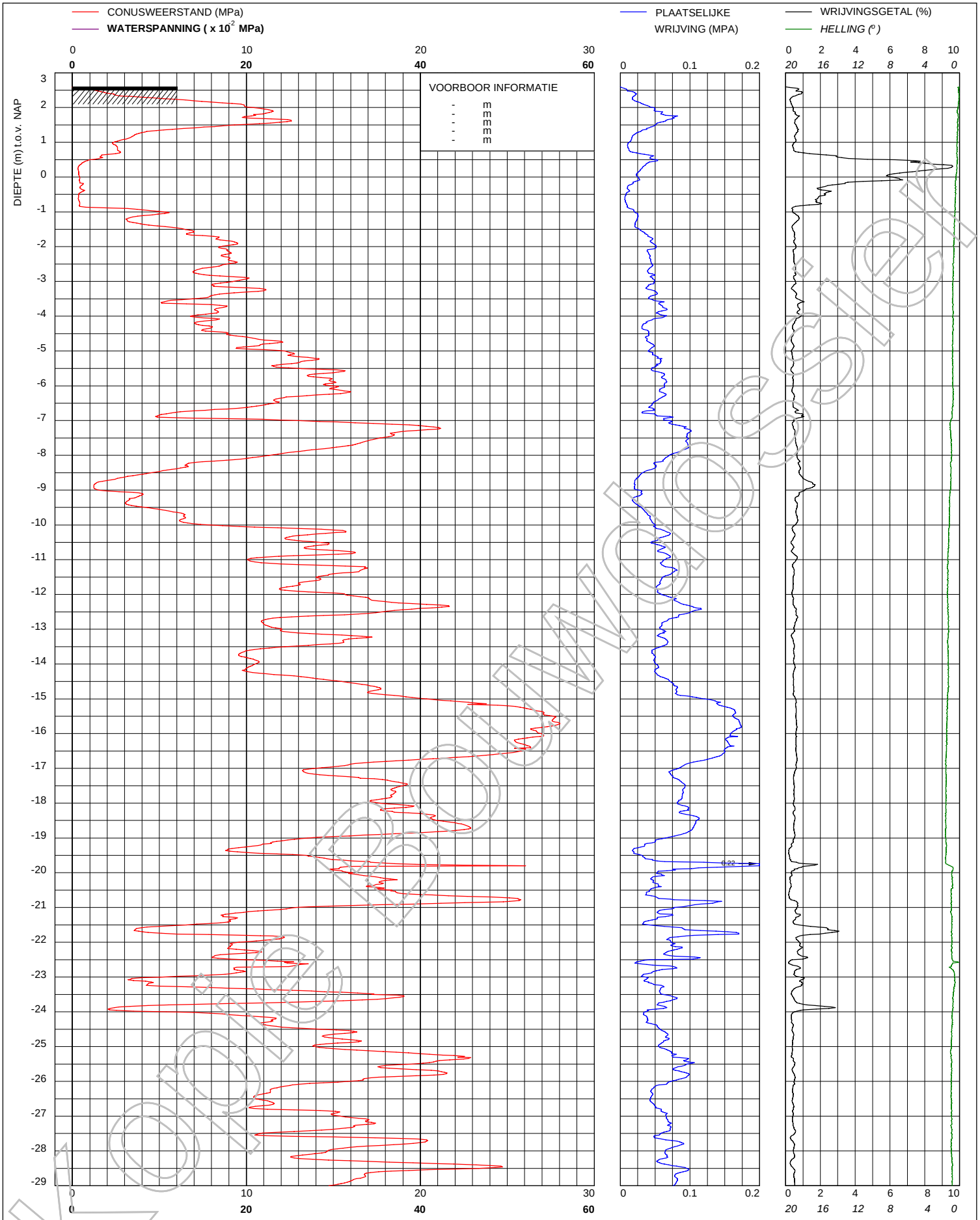
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.316 m NAP	X	135654	Opdrachtnummer :
Km		Y	455434	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S03



Opdrachtnummer : 02403-005

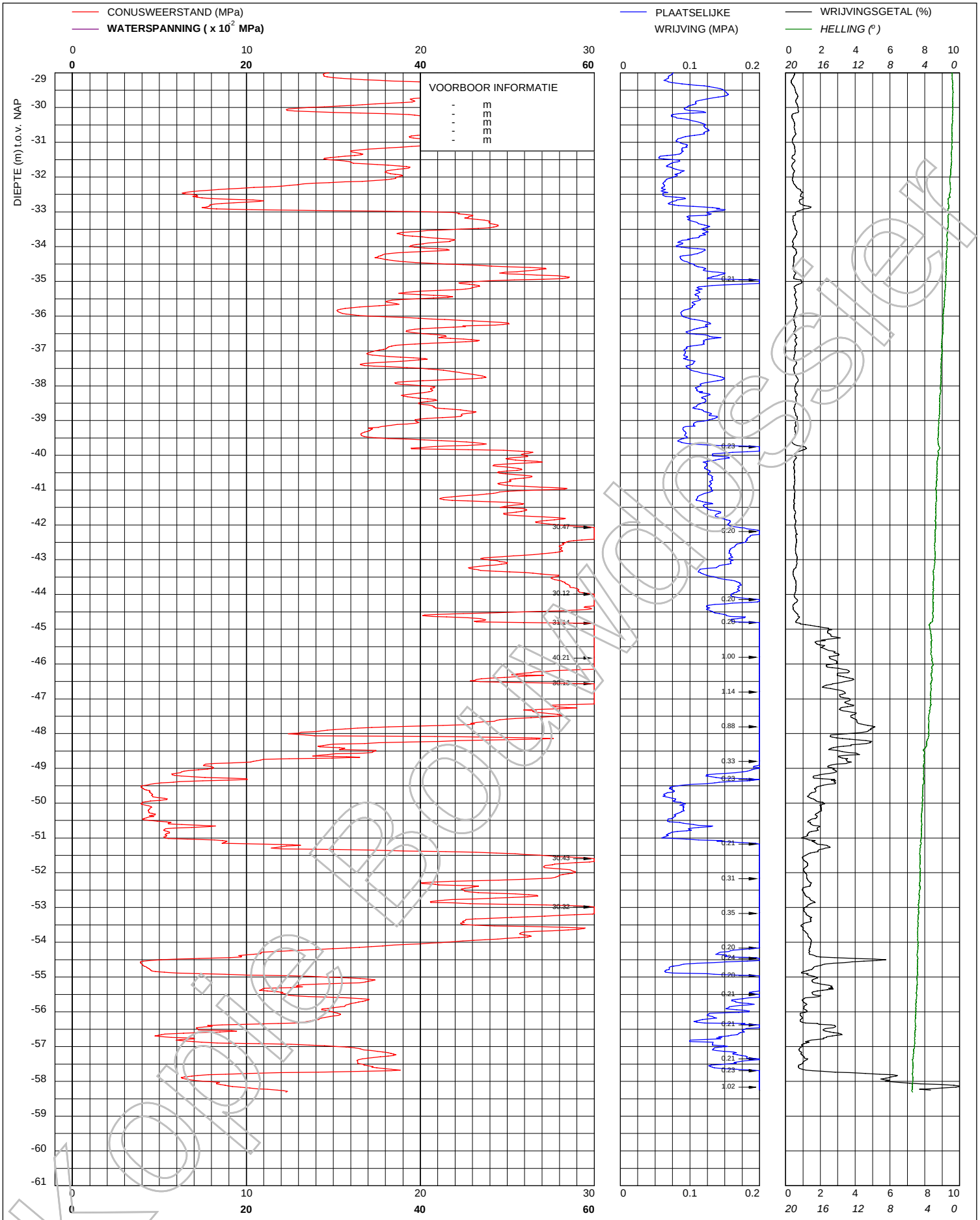
© copyright
Multiconsult
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.595 m NAP	X	135669	Opdrachtnummer : 02403-005
Km		Y	455424	
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S04



© copyright

Multiconsult

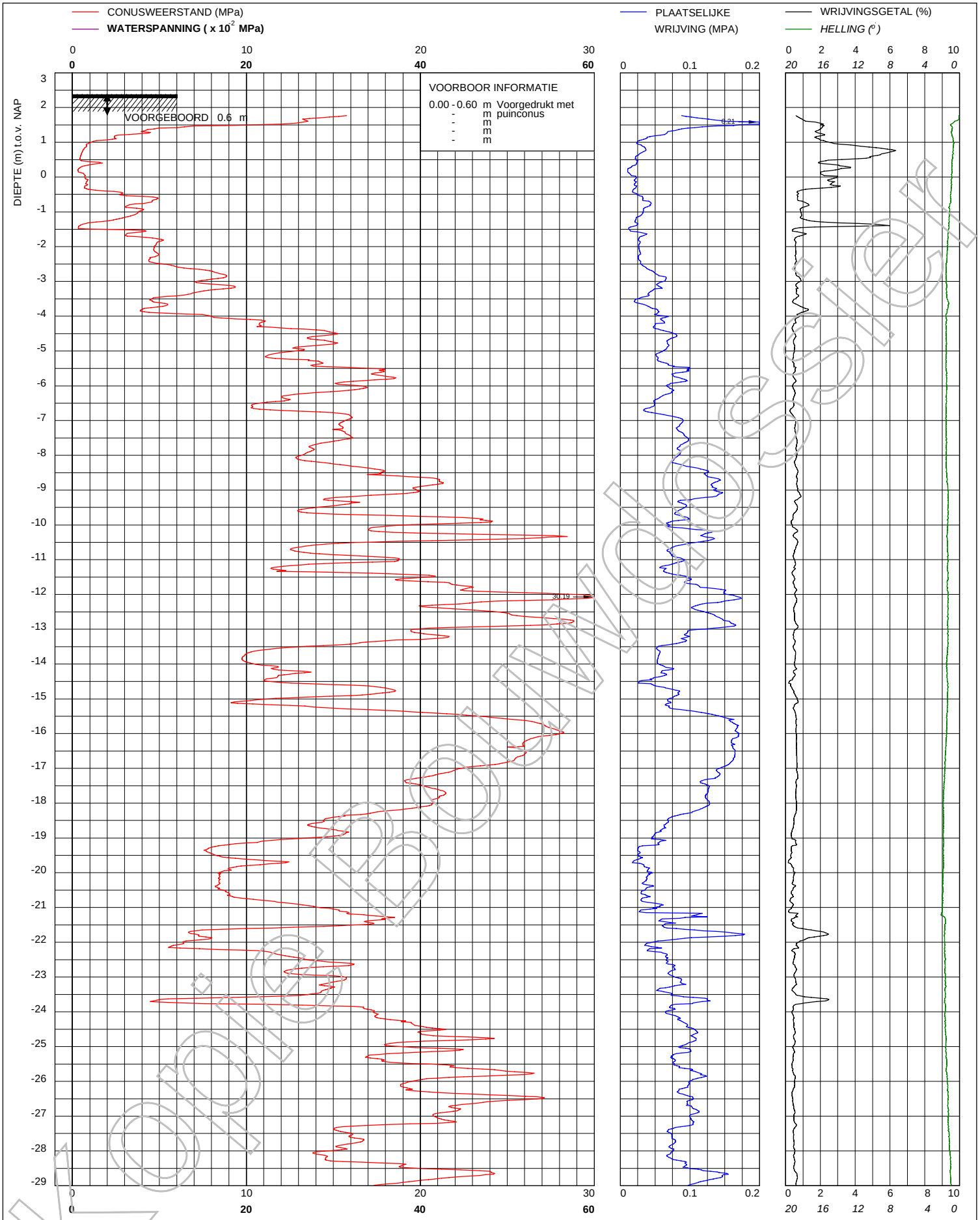
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.595 m NAP	X	135669	Opdrachtnummer :
Km		Y	455424	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S04



Ontwerp

© copyright

Multiconsult

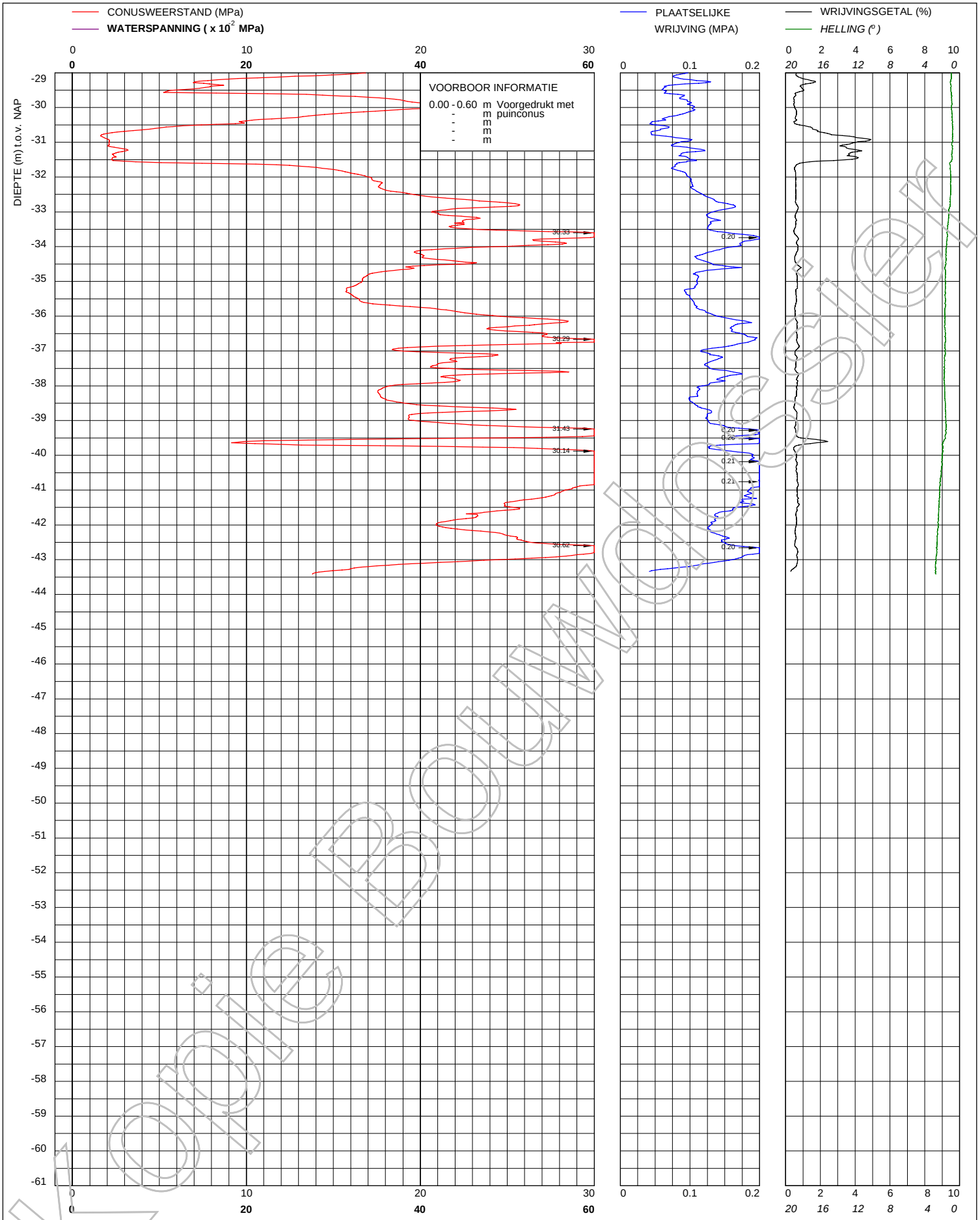
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.385 m NAP	X	135677	Opdrachtnummer :
Km		Y	455408	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S05



Bole Wonderwoods

© copyright

Multiconsult

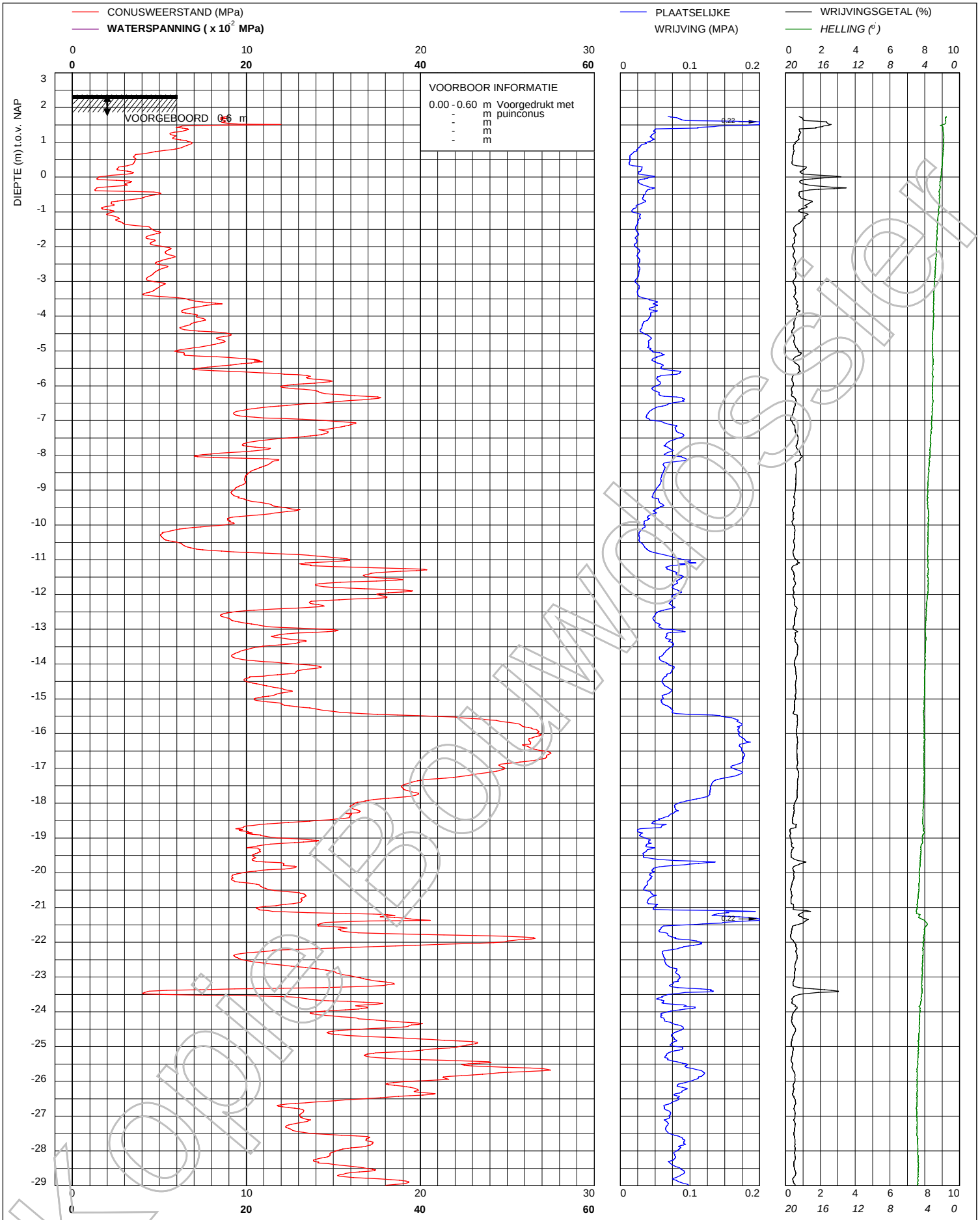
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.385 m NAP	X	135677	Opdrachtnummer :
Km		Y	455408	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S05



Opdrachtbevestiging

© copyright

Multiconsult

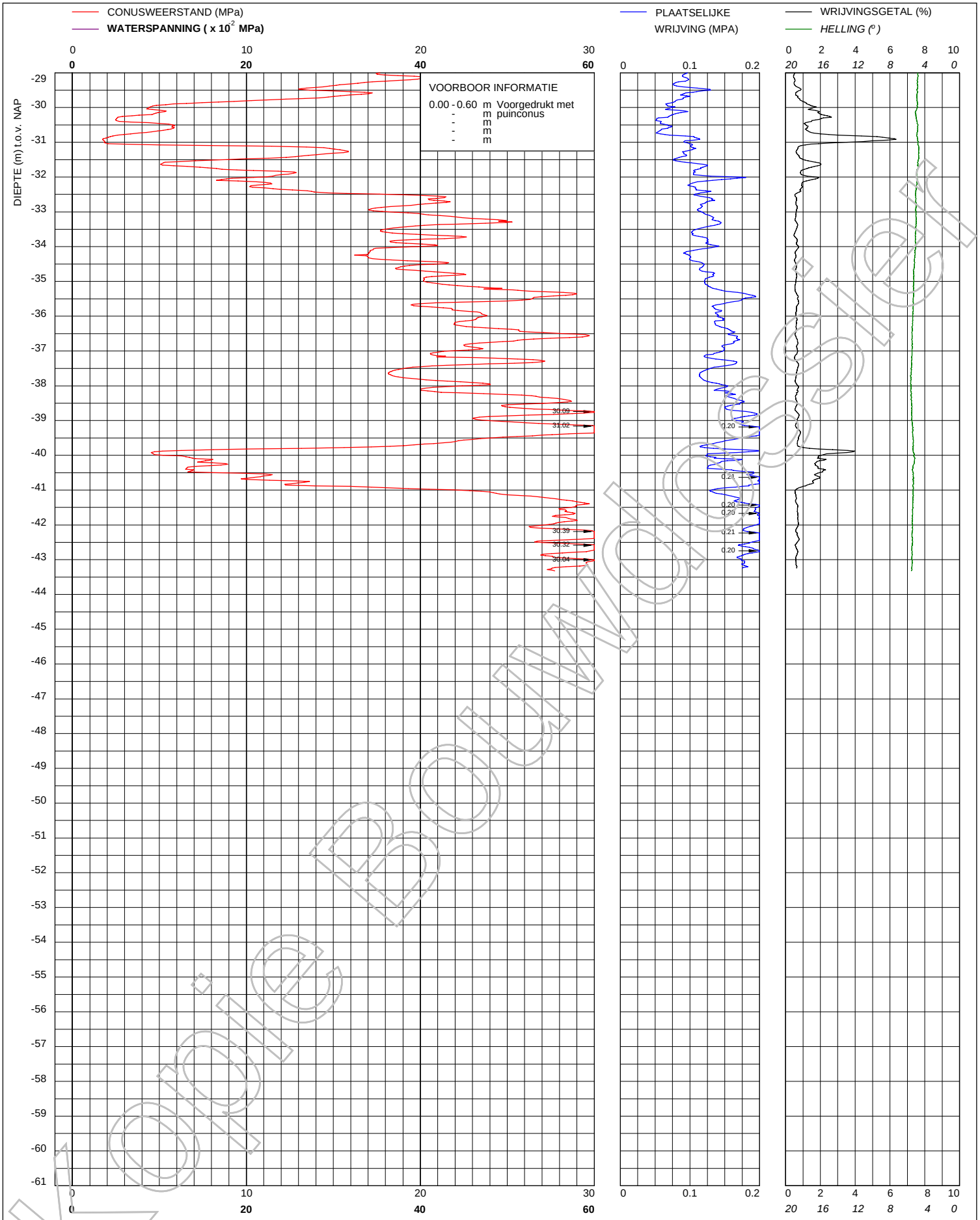
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.367 m NAP	X	135694	Opdrachtnummer :
Km		Y	455404	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S06



© copyright

Multiconsult

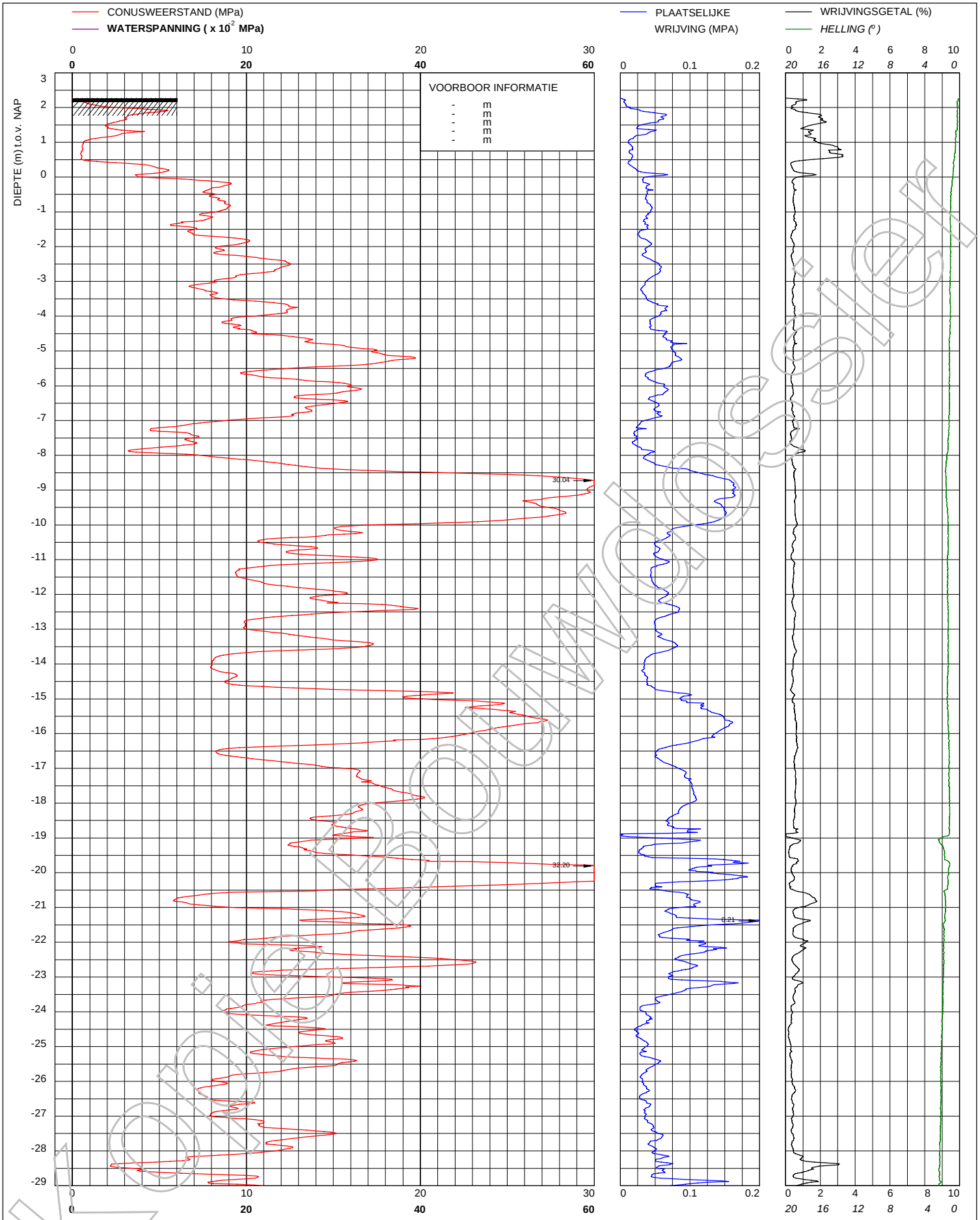
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.367 m NAP	X	135694	Opdrachtnummer :
Km		Y	455404	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S06



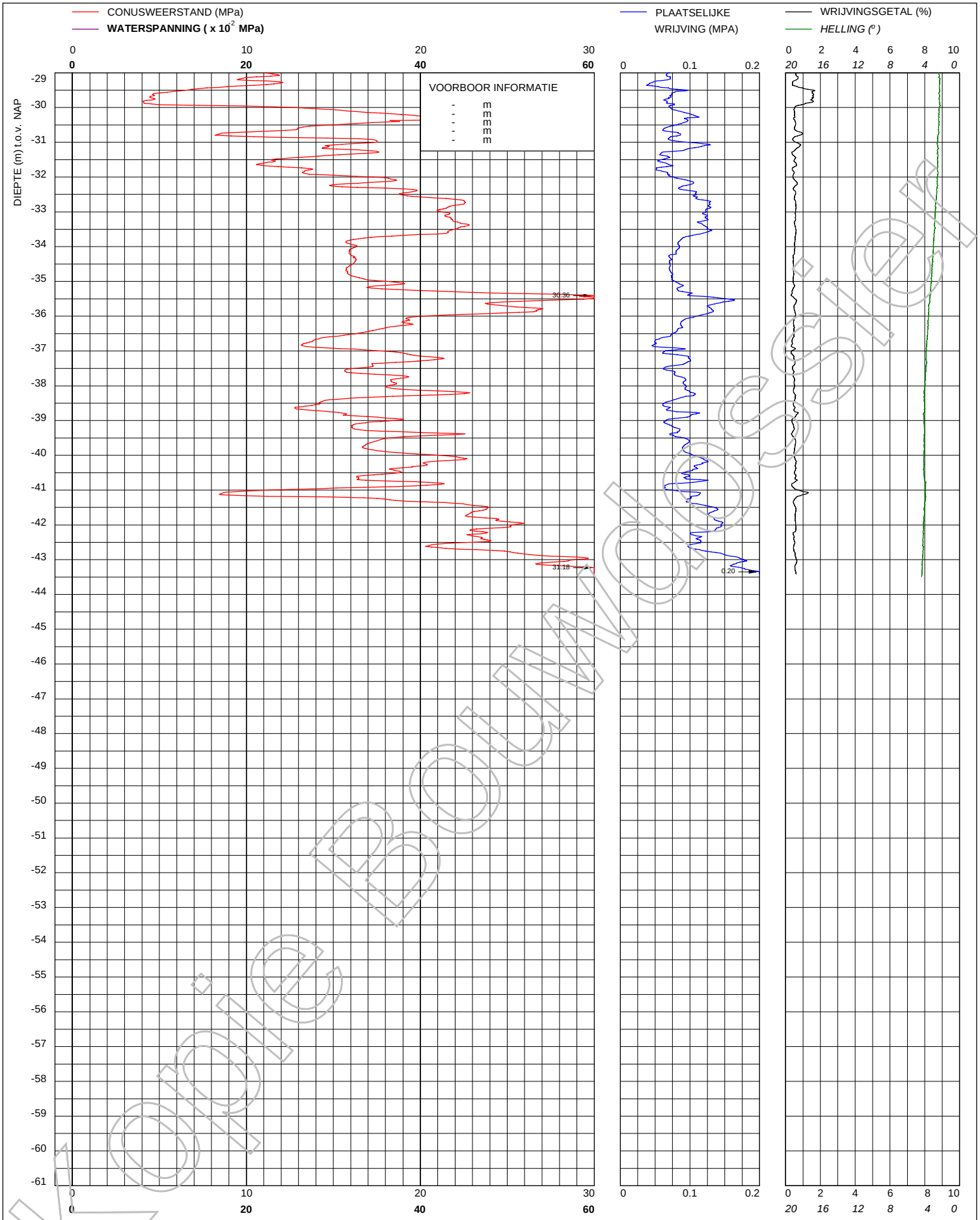
© copyright
Multiconsult
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.27 m NAP	X	135668	Opdrachtnummer :
Km		Y	455449	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S07



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

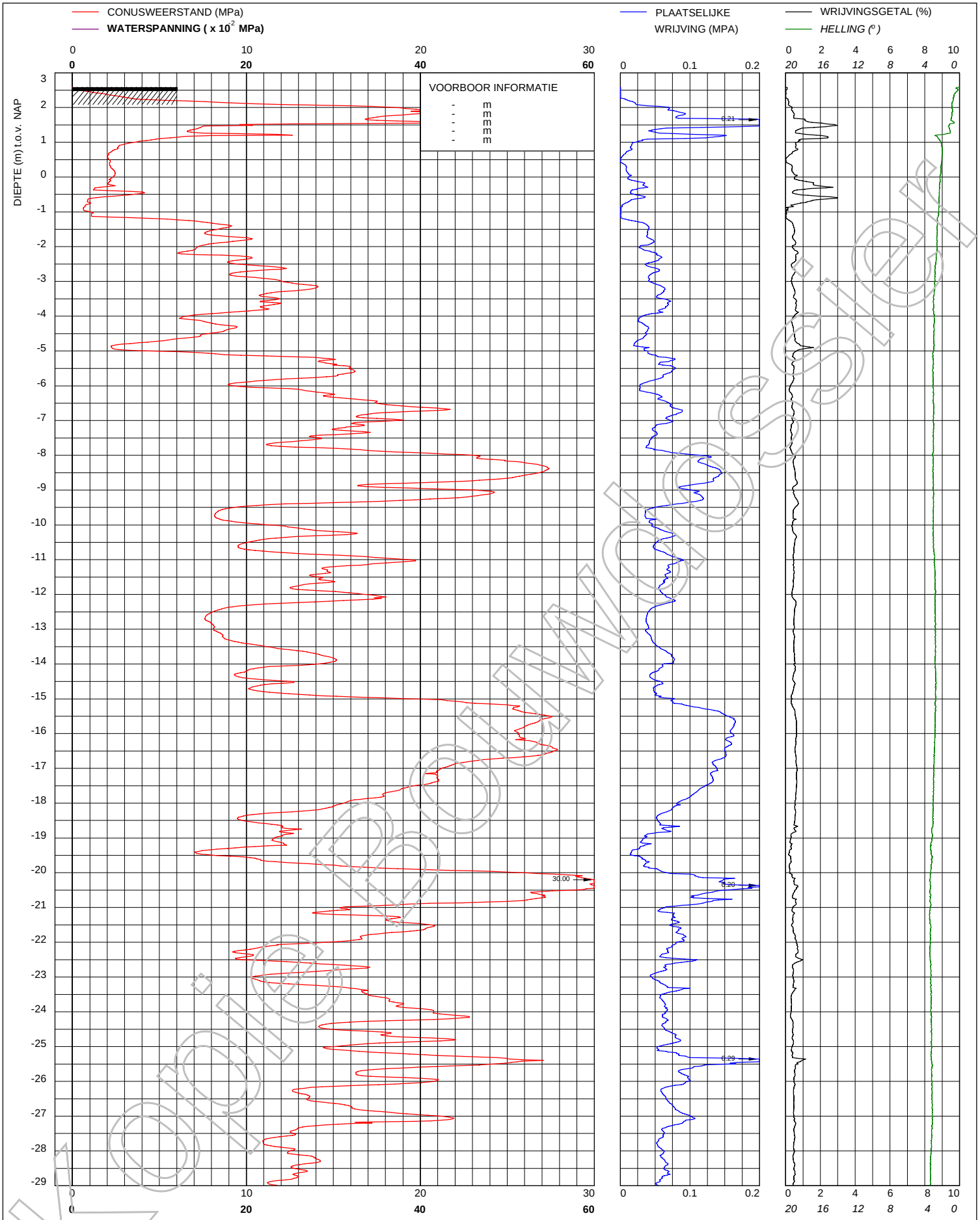
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.27 m NAP	X	135668	Opdrachtnummer : 02403-005
Km		Y	455449	
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode : S07
Printdatum		14-3-2019		



© copyright

Multiconsult

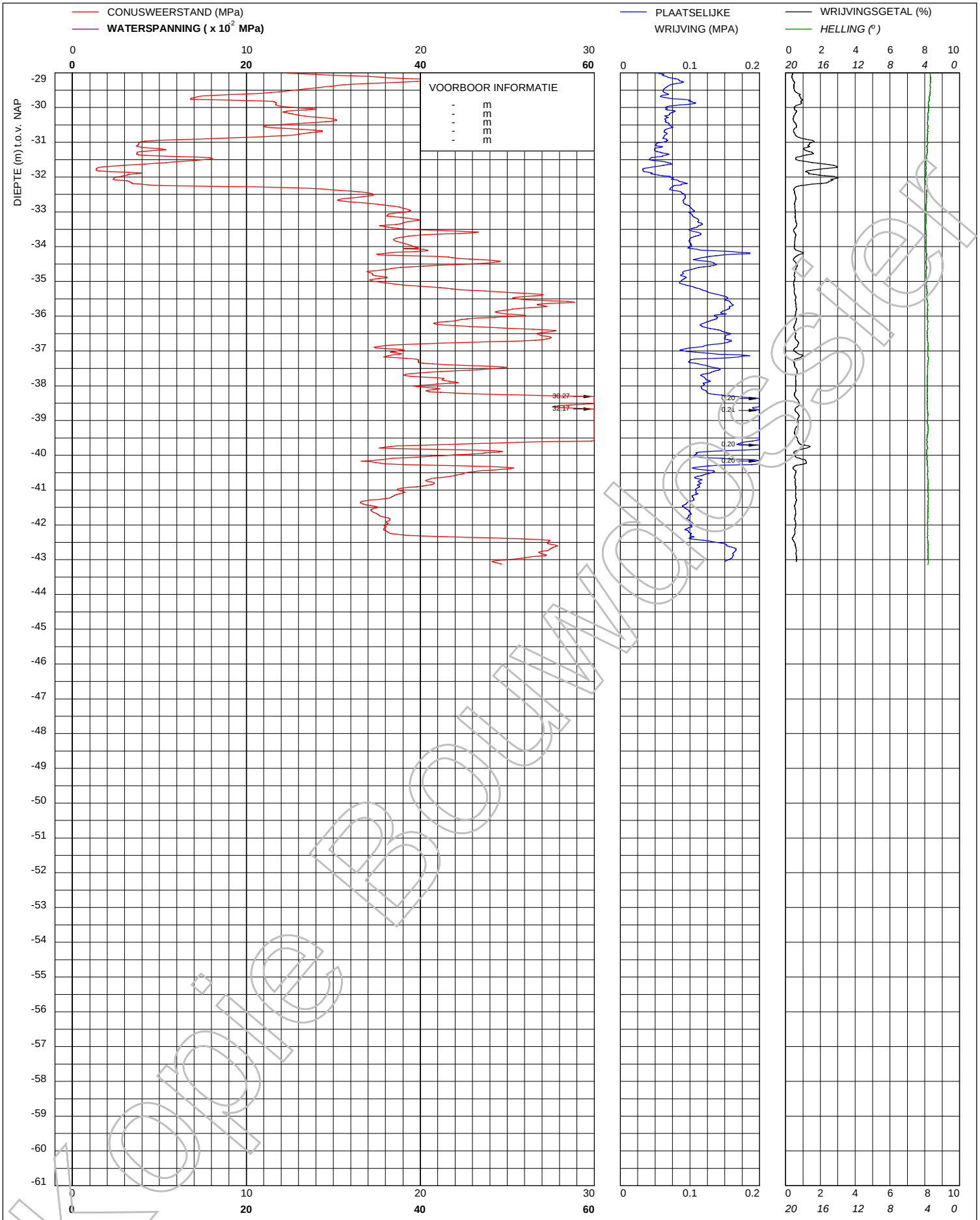
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.589 m NAP	X	135686	Opdrachtnummer :
Km		Y	455440	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S08



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

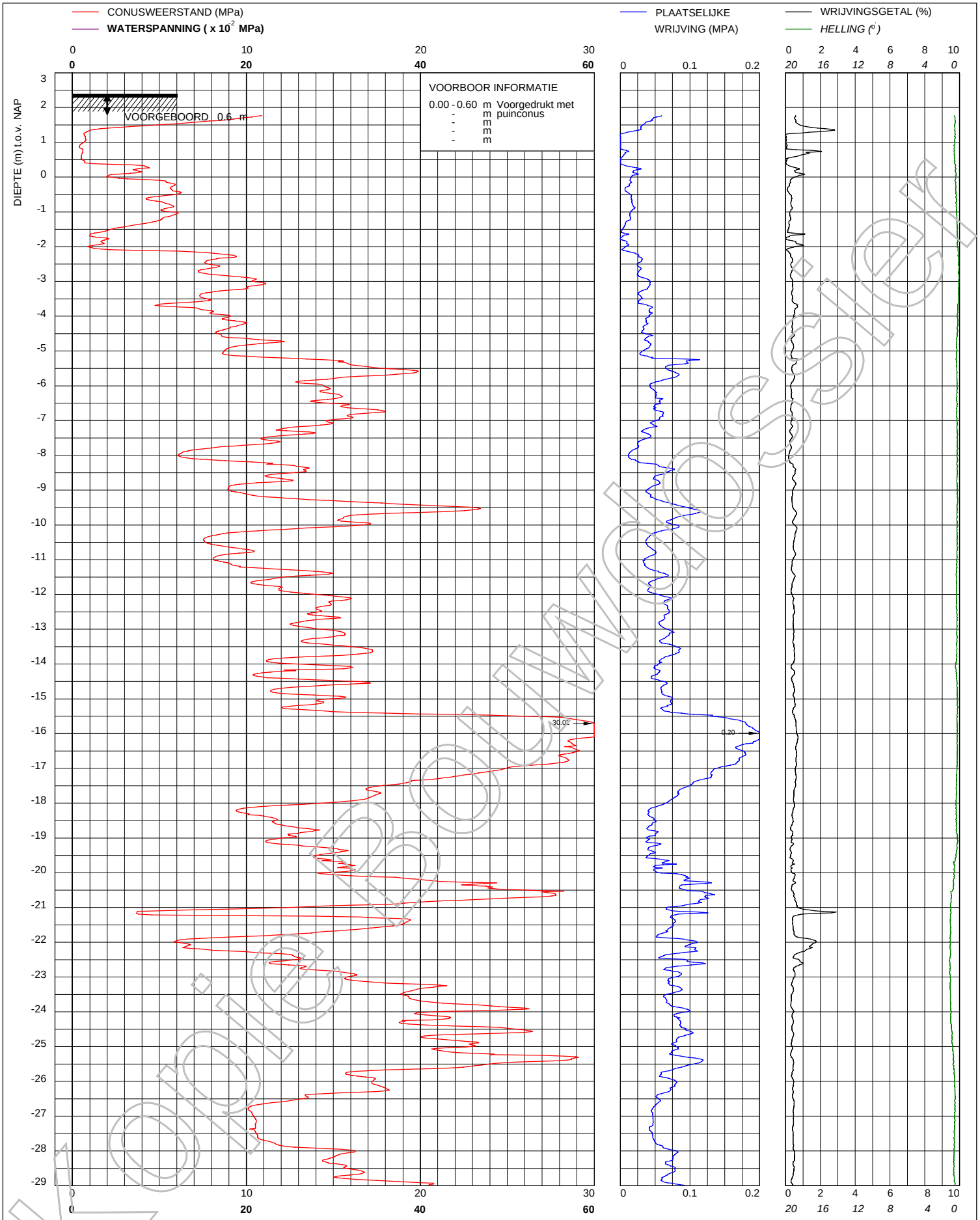
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.589 m NAP	X	135686	Opdrachtnummer :
Km		Y	455440	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S08



Opdrachtbevestiging

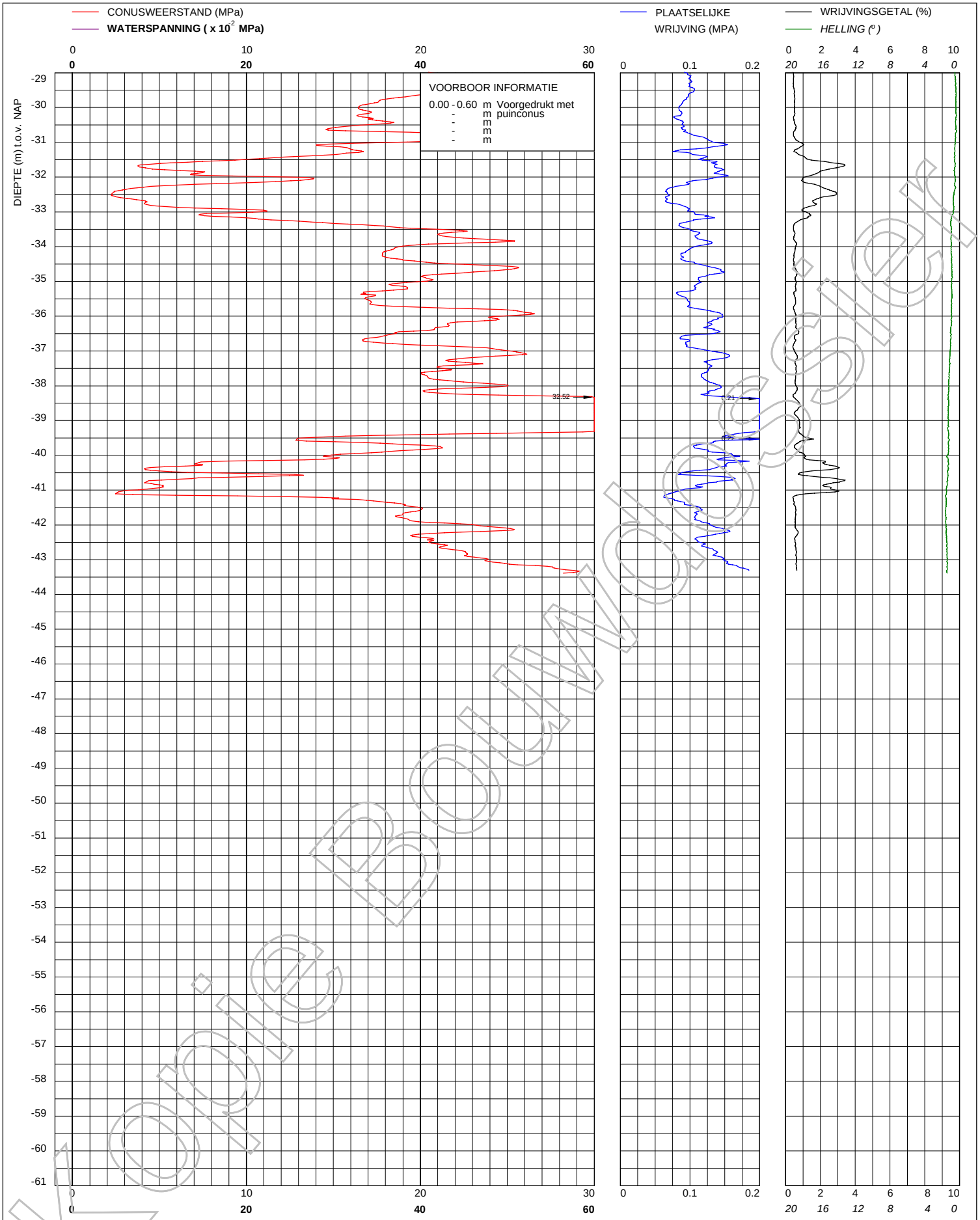
Multiconsult
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.388 m NAP	X	135693	Opdrachtnummer :
Km		Y	455427	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S09



Voorbeeld

© copyright

Multiconsult

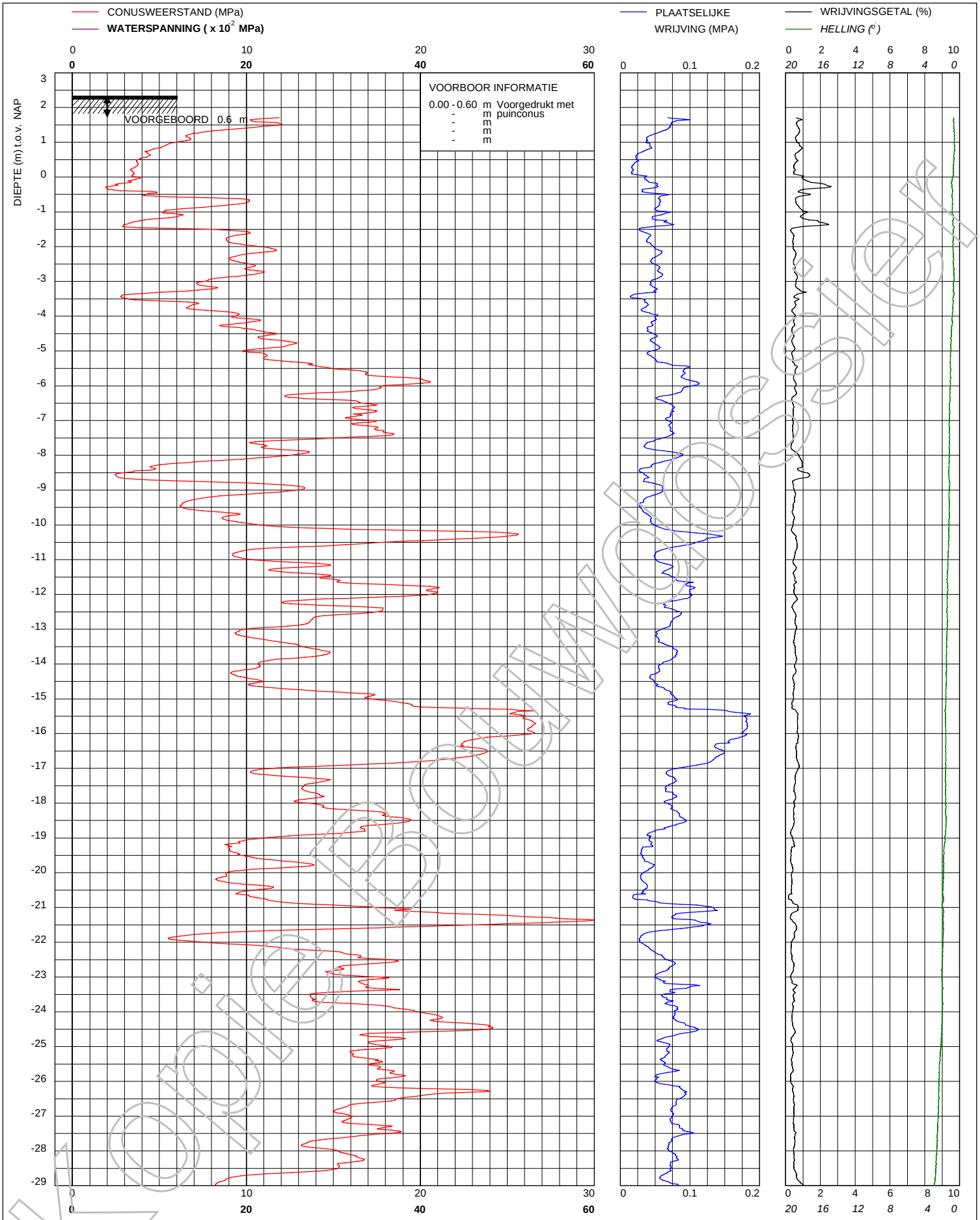
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.388 m NAP	X	135693	Opdrachtnummer :
Km		Y	455427	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S09



Opleiding Wonderwoods

© copyright

Multiconsult

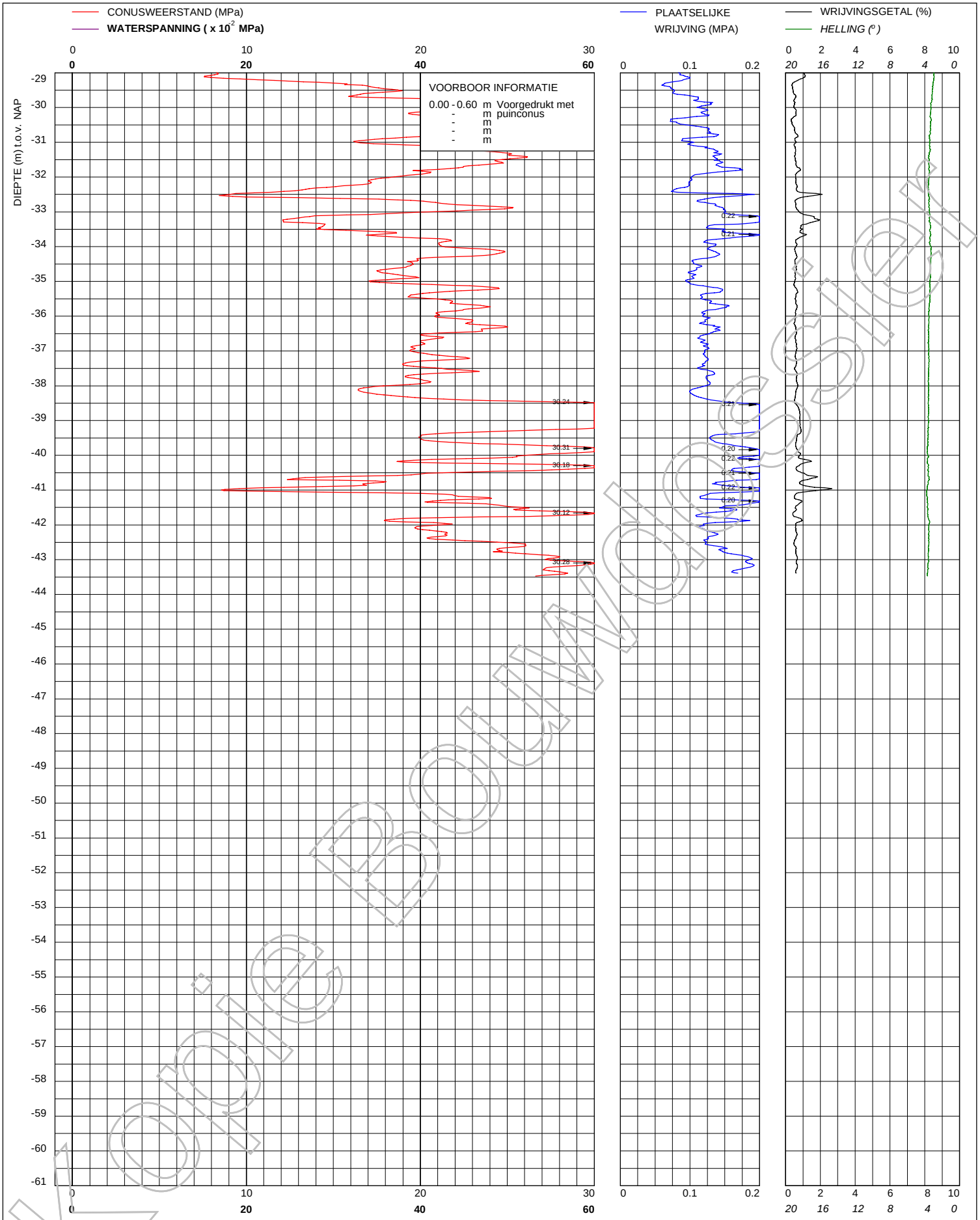
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.329 m NAP	X	135711	Opdrachtnummer :
Km		Y	455416	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S10



Voorbeeld

© copyright

Multiconsult

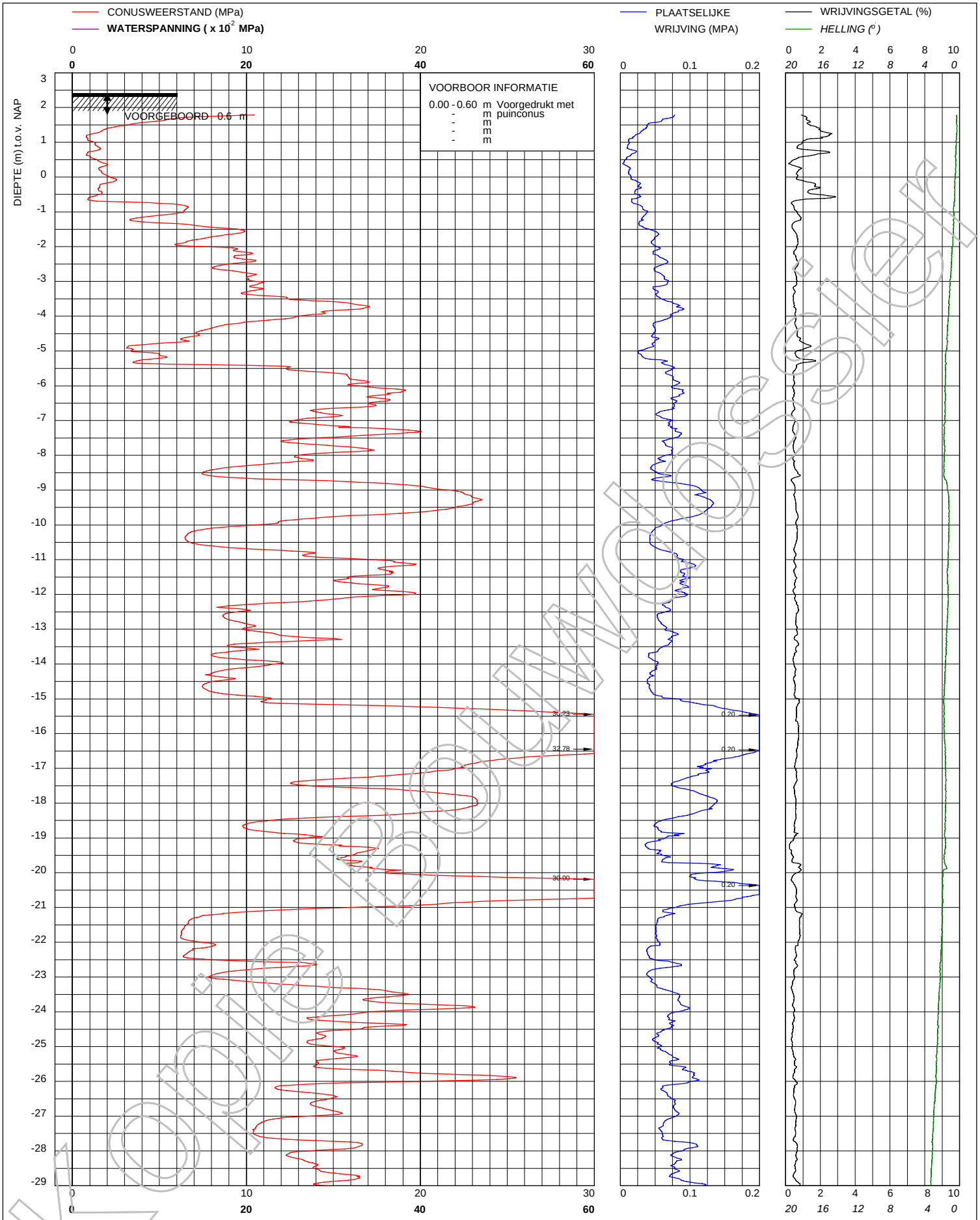
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.329 m NAP	X	135711	Opdrachtnummer : 02403-005
Km		Y	455416	
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode : S10
Printdatum		12-3-2019		



© copyright

Multiconsult

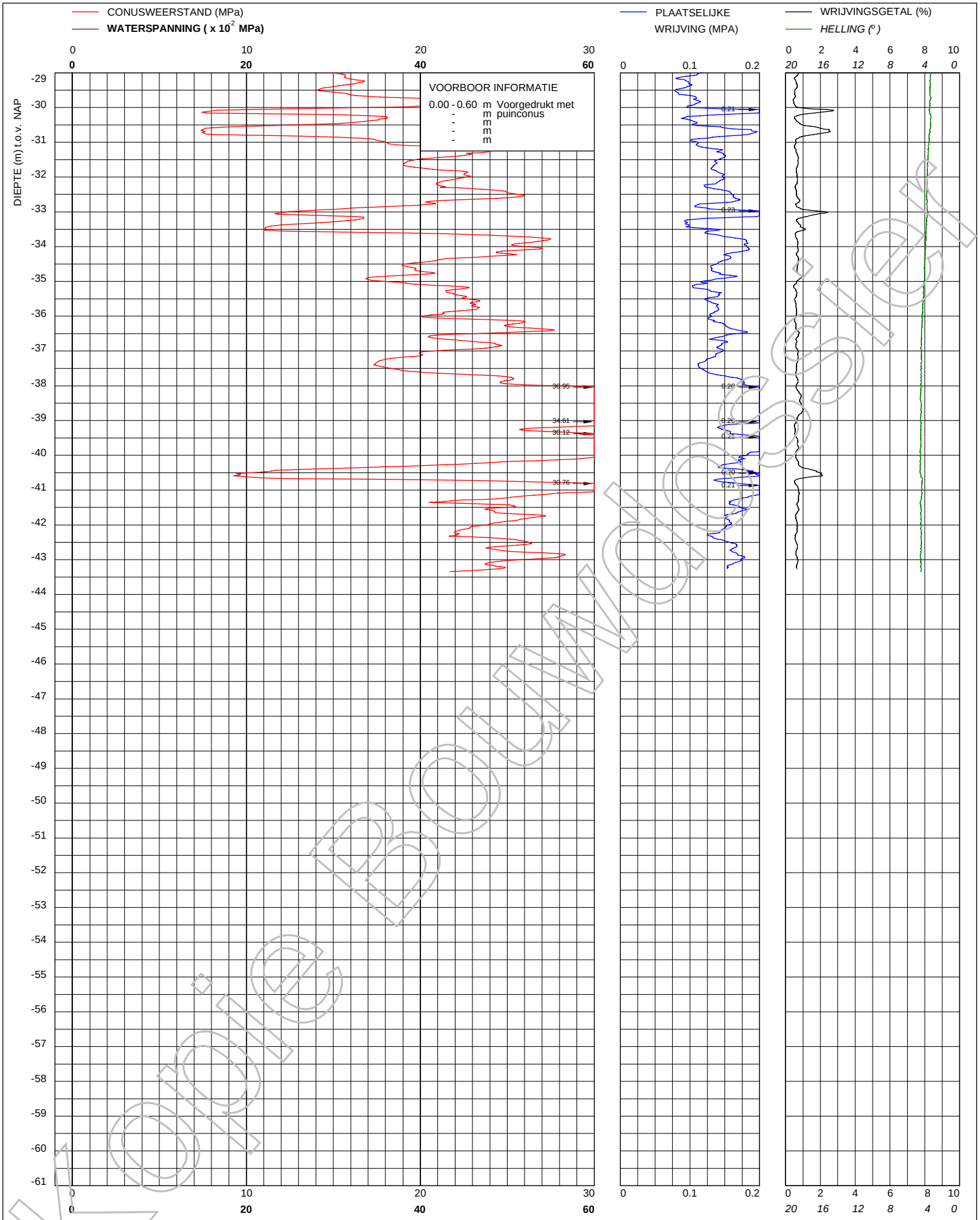
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.405 m NAP	X	135708	Opdrachtnummer :
Km		Y	455442	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S11



Niet Bruikbaar

© copyright

Multiconsult

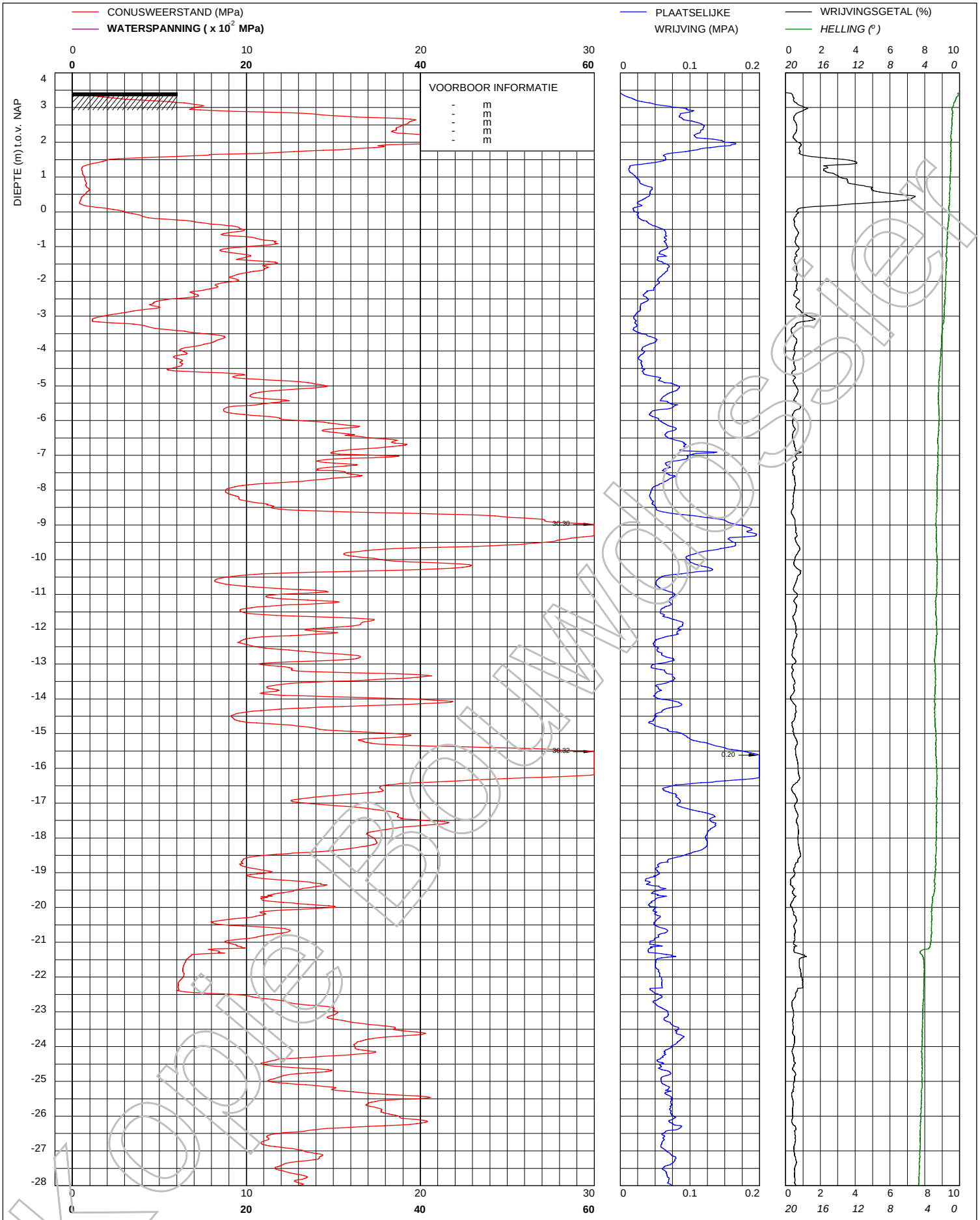
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.405 m NAP	X	135708	Opdrachtnummer :
Km		Y	455442	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S11



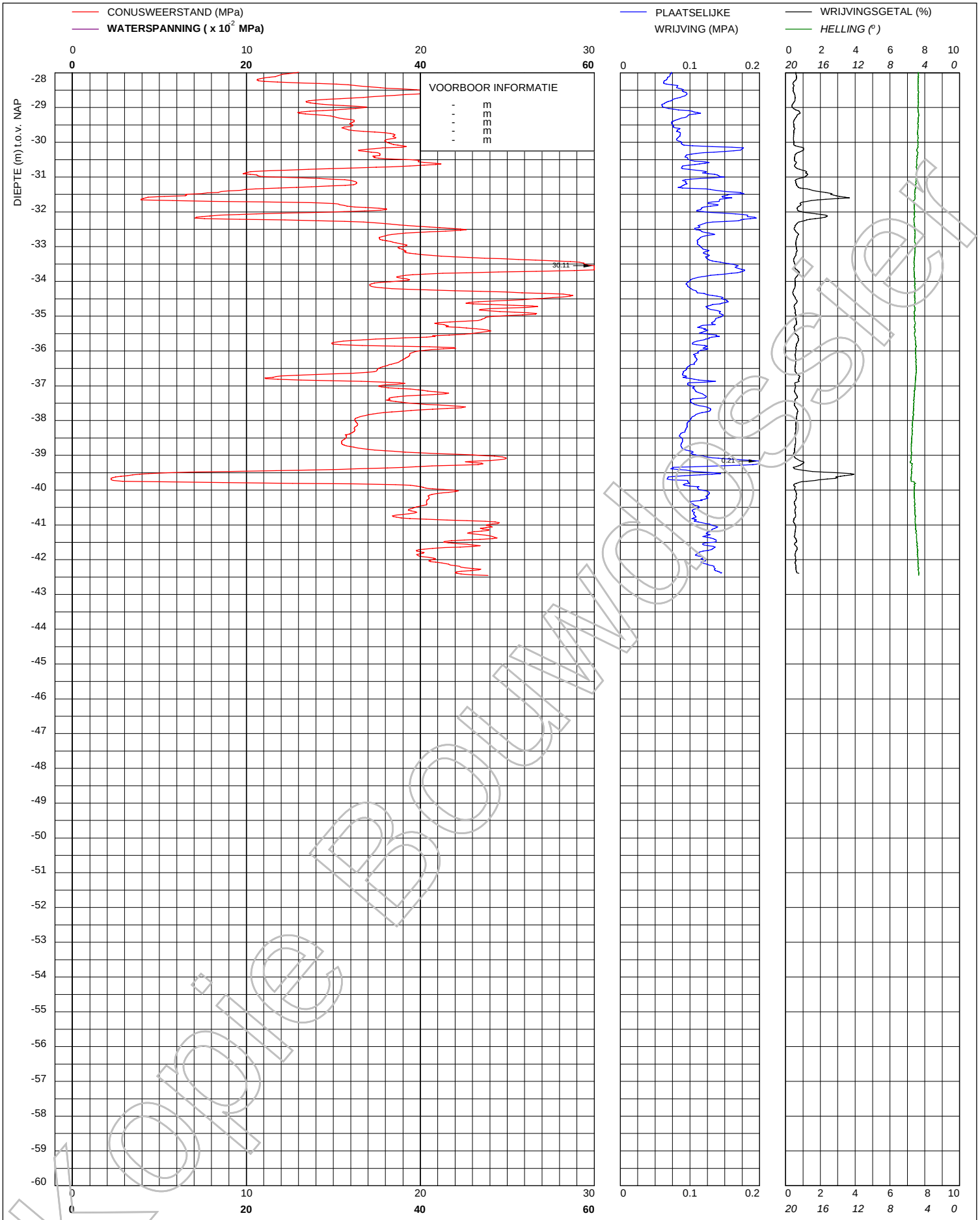
© copyright
Multiconsult
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	3.429 m NAP	X	135701	Opdrachtnummer :
Km		Y	455458	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S12



Voorbewerkt

© copyright

Multiconsult

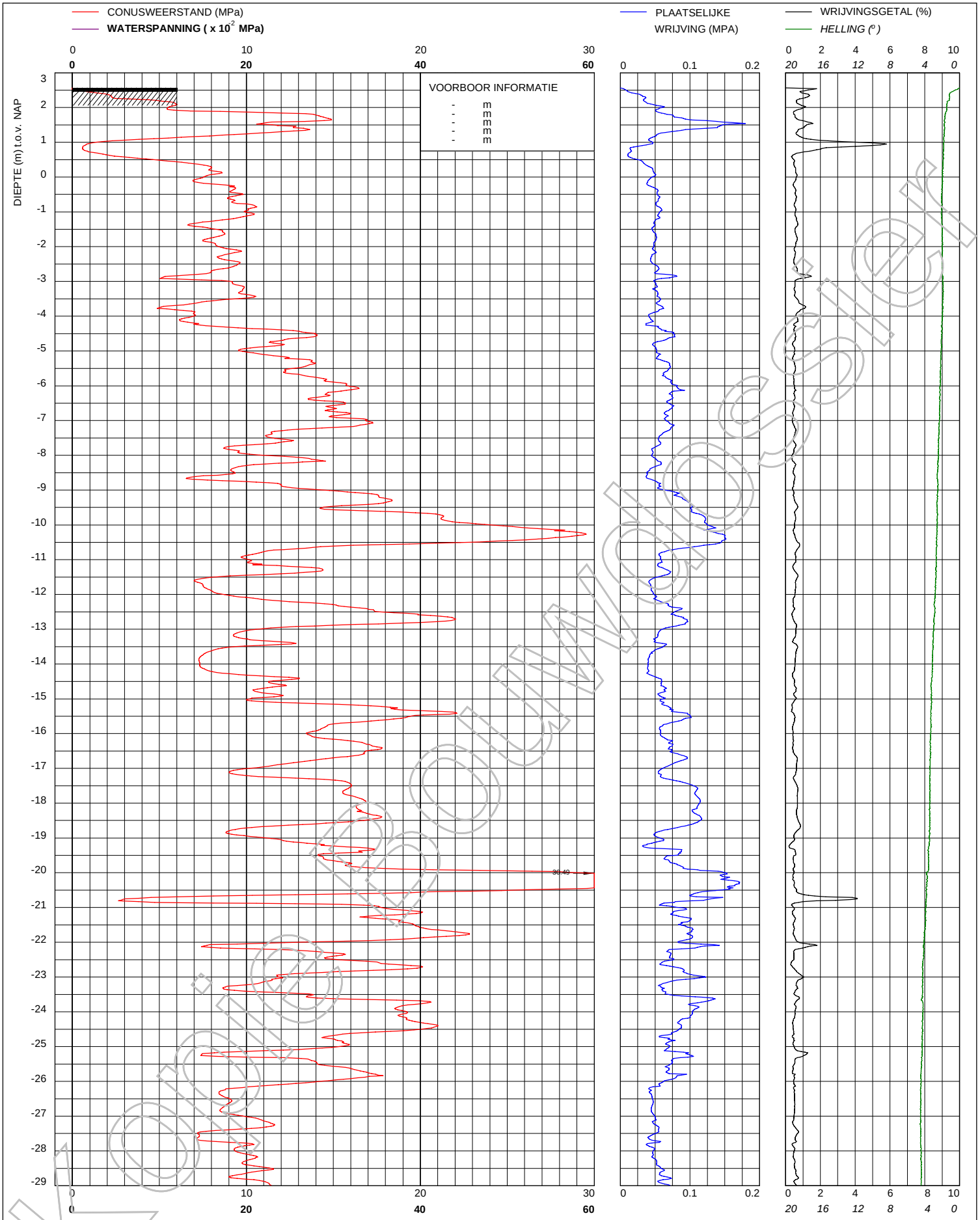
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	3.429 m NAP	X	135701	Opdrachtnummer :
Km		Y	455458	02403-005
Uitvoeringsdatum		12-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S12



Ontwerp

© copyright

Multiconsult

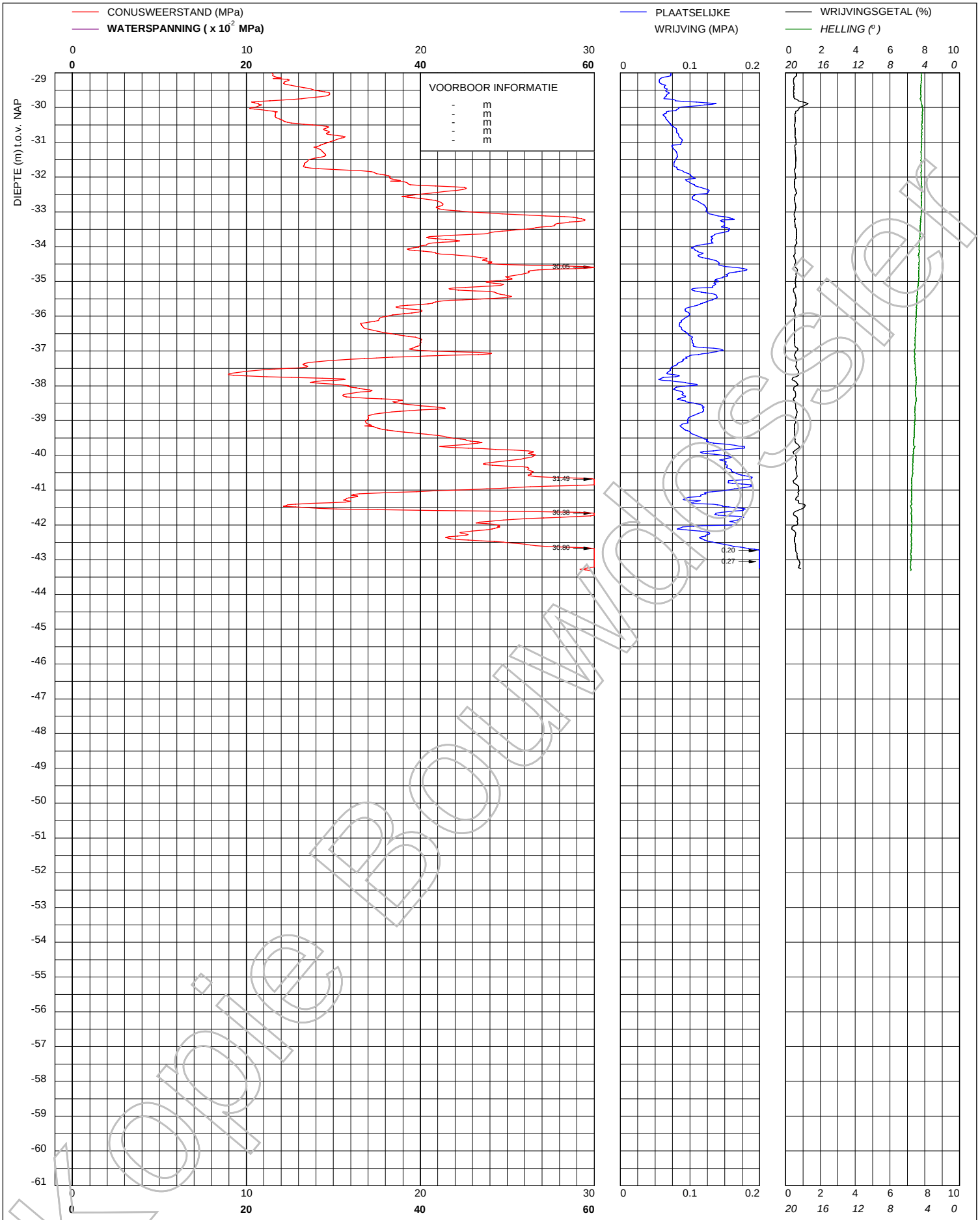
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.563 m NAP	X	135693	Opdrachtnummer :
Km		Y	455477	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S13



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

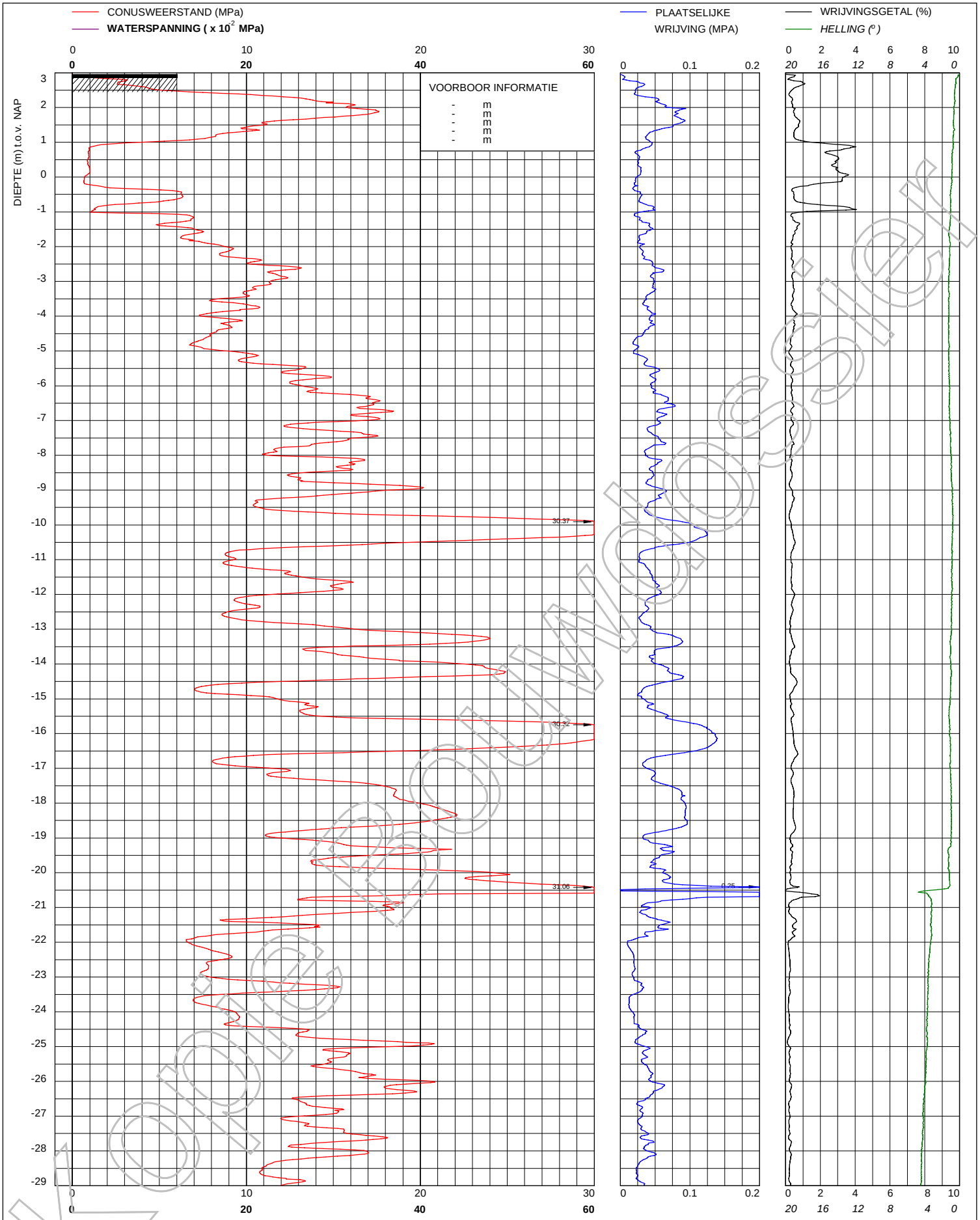
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.563 m NAP	X	135693	Opdrachtnummer :
Km		Y	455477	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S13



© copyright

Multiconsult

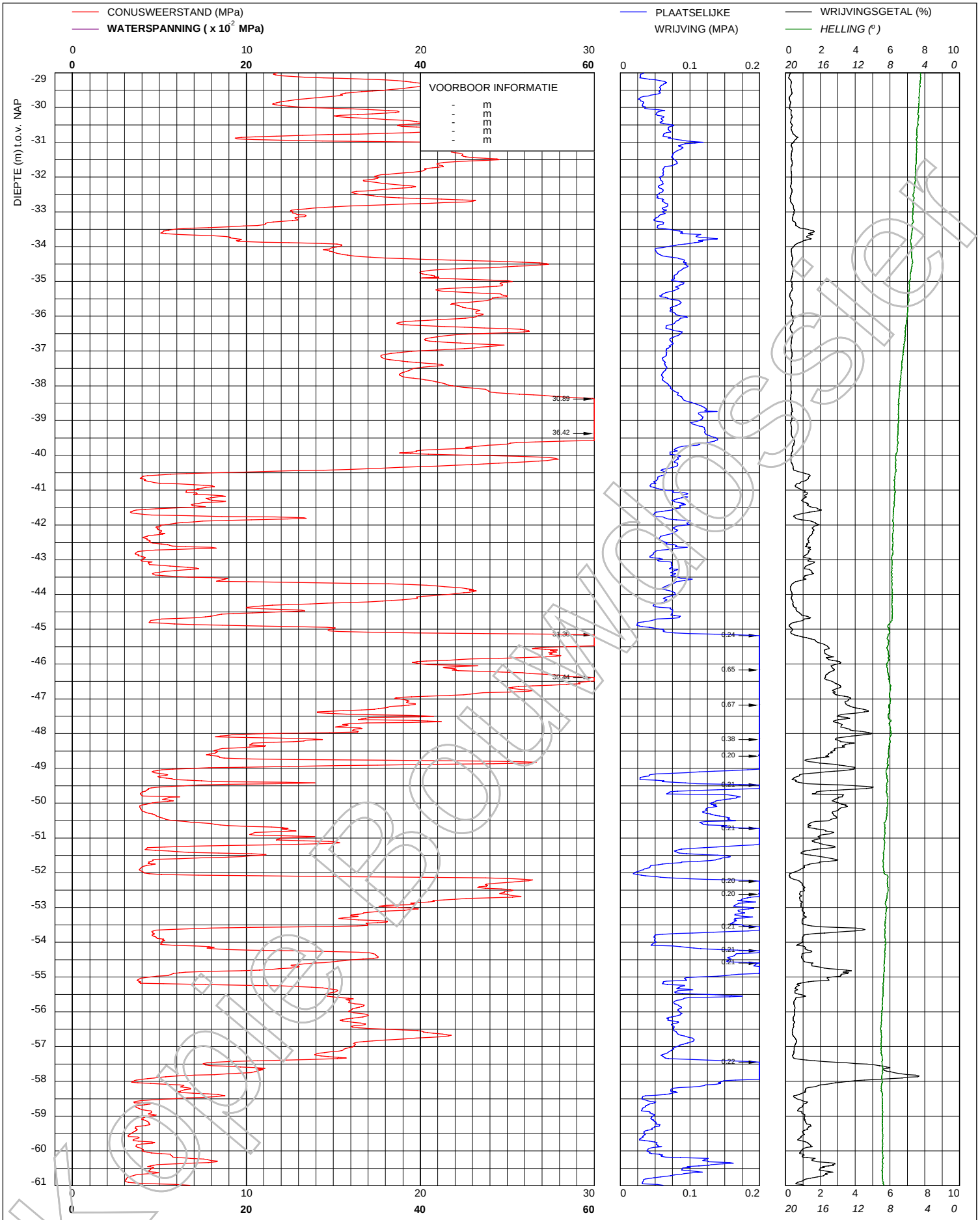
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.95 m NAP	X	135722	Opdrachtnummer :
Km		Y	455458	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S14



© copyright

Multiconsult

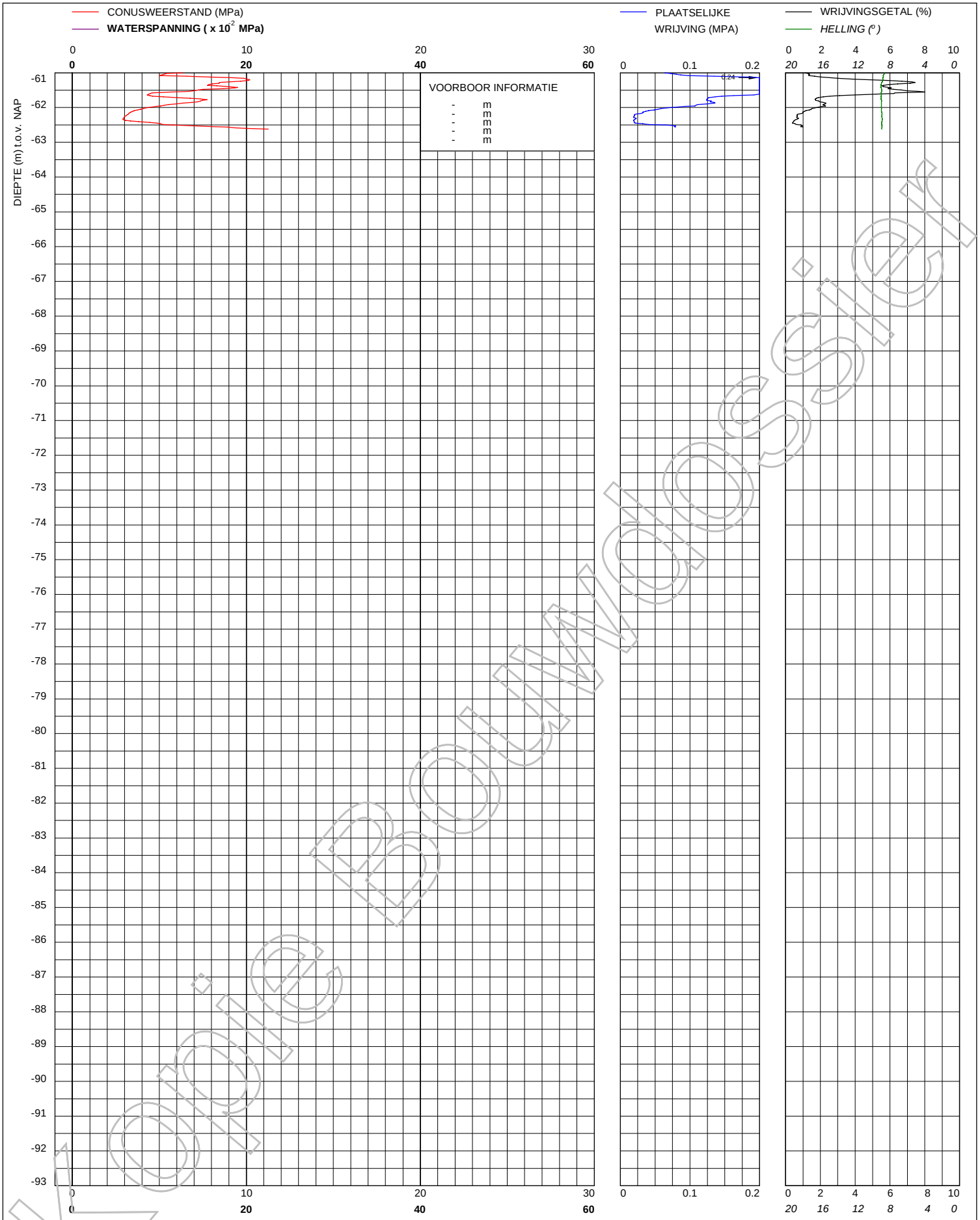
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.95 m NAP	X	135722	Opdrachtnummer :
Km		Y	455458	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S14



Ontwerp

© copyright

Multiconsult

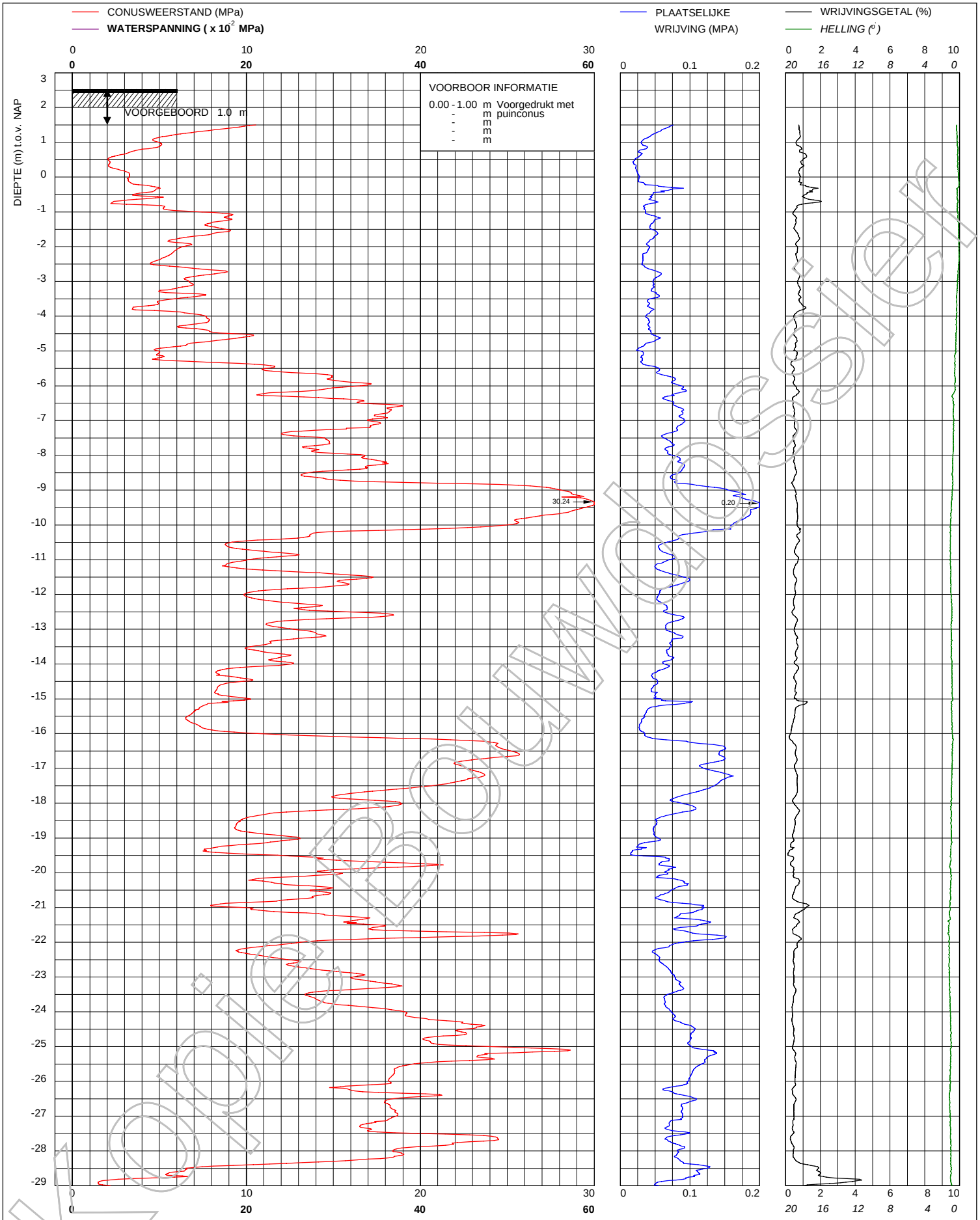
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.95 m NAP	X	135722	Opdrachtnummer : 02403-005
Km		Y	455458	
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode : S14
Printdatum		14-3-2019		



Voorbeeld Wonderwoods

© copyright

Multiconsult

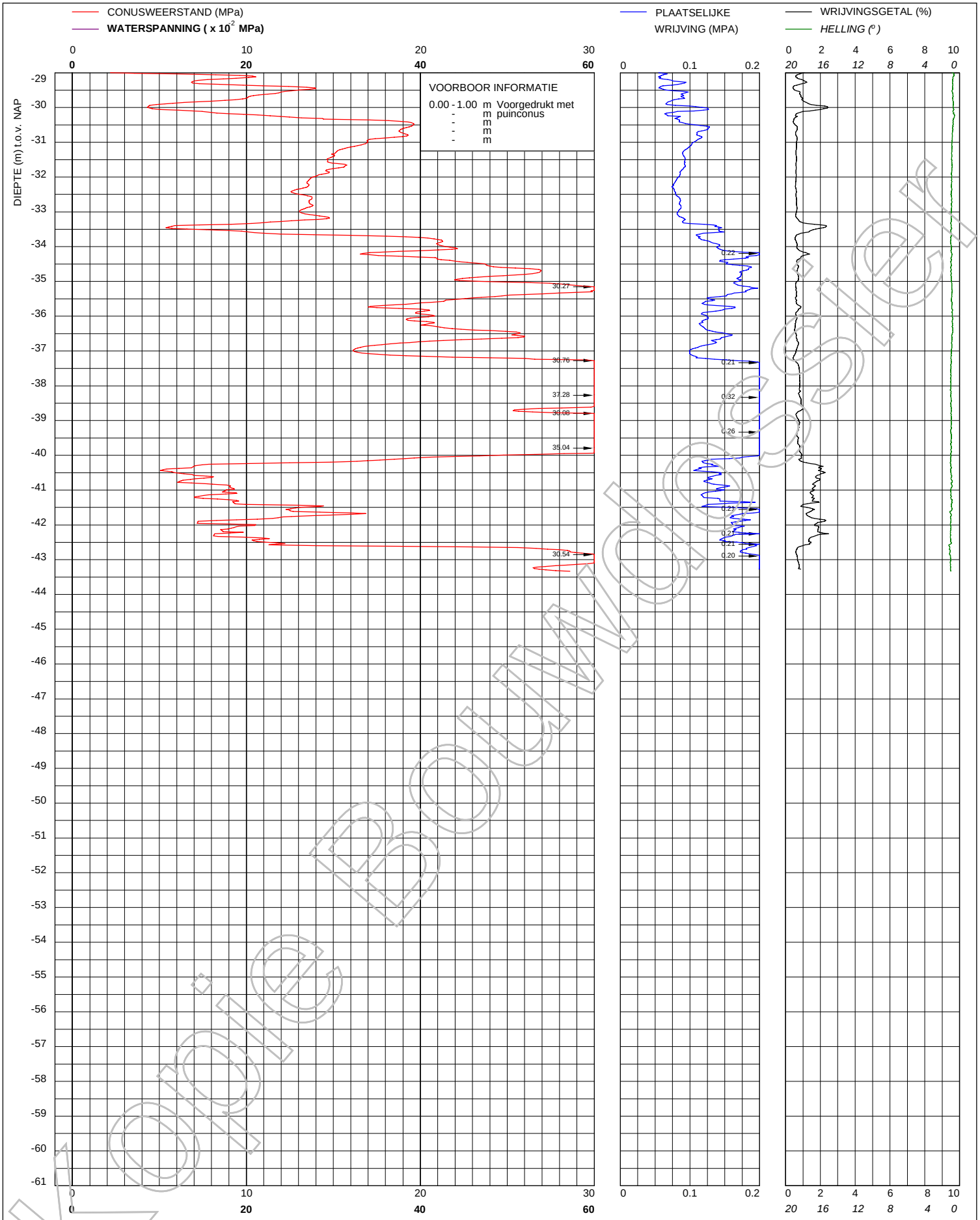
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.52 m NAP	X	135732	Opdrachtnummer :
Km		Y	455441	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S15



Voorbeeld

© copyright

Multiconsult

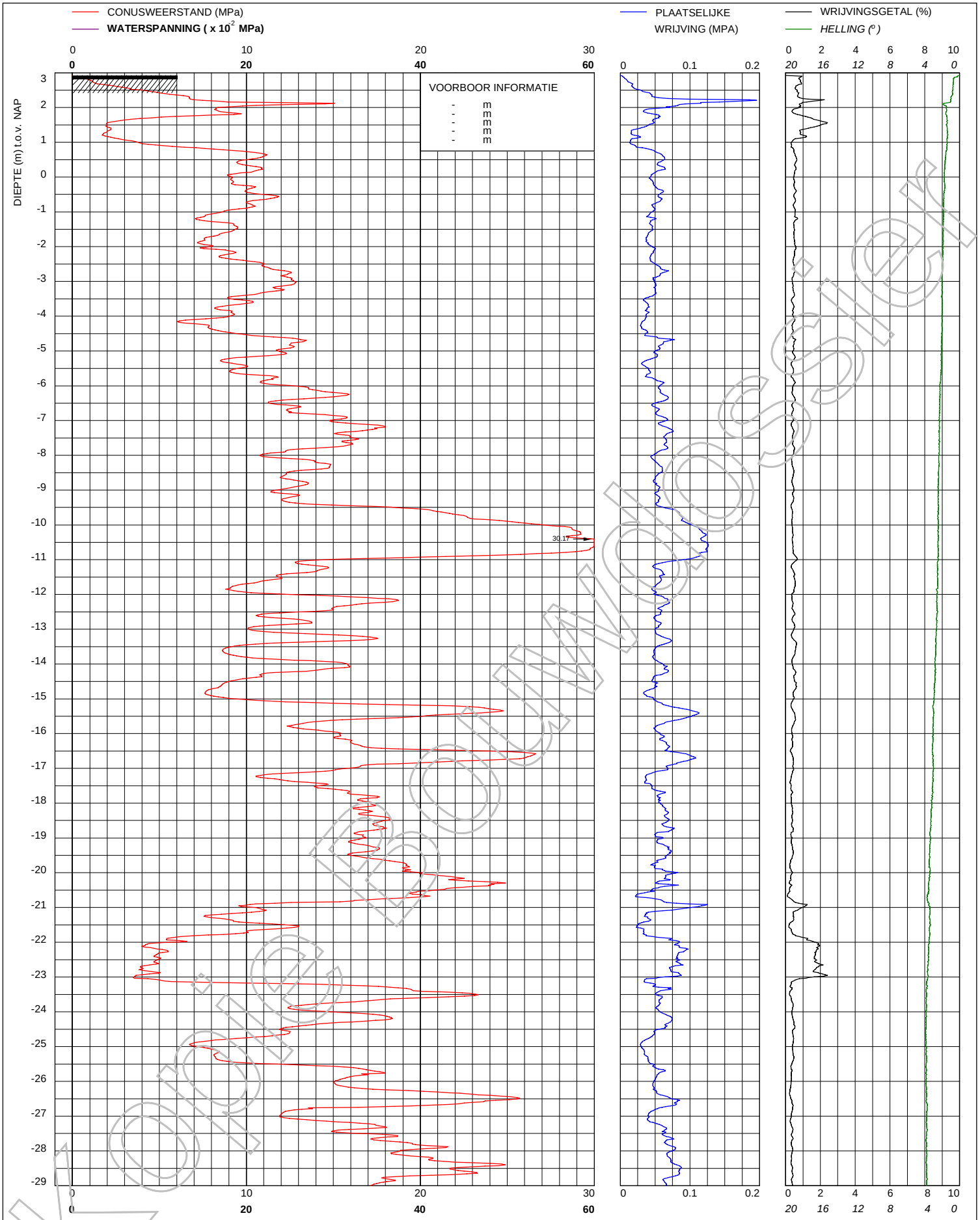
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering BV

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.52 m NAP	X	135732	Opdrachtnummer :
Km		Y	455441	02403-005
Uitvoeringsdatum		11-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		12-3-2019		S15



Ontwerp

© copyright

Multiconsult

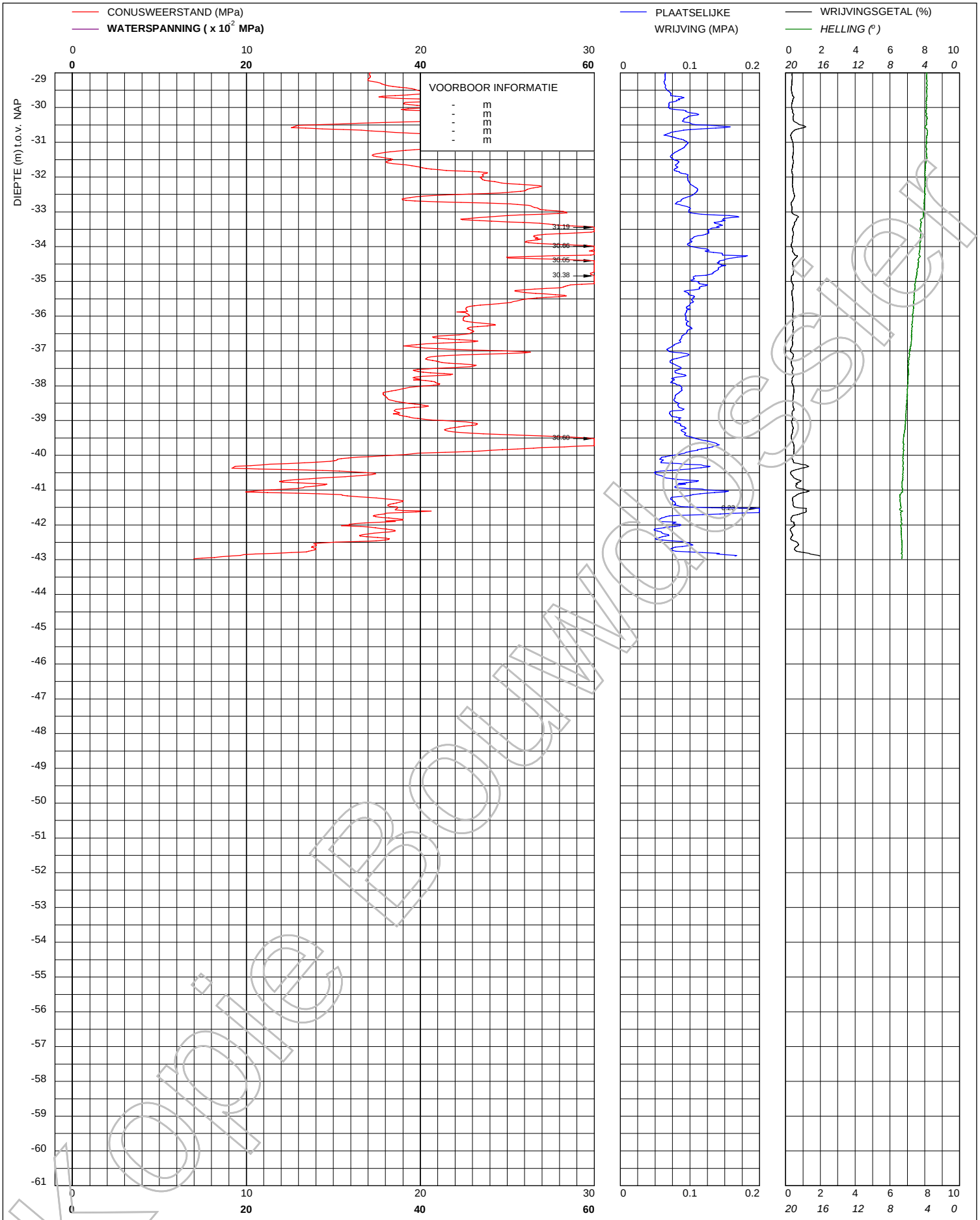
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.922 m NAP	X	135705	Opdrachtnummer :
Km		Y	455491	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S16



Ontwerp

© copyright

Multiconsult

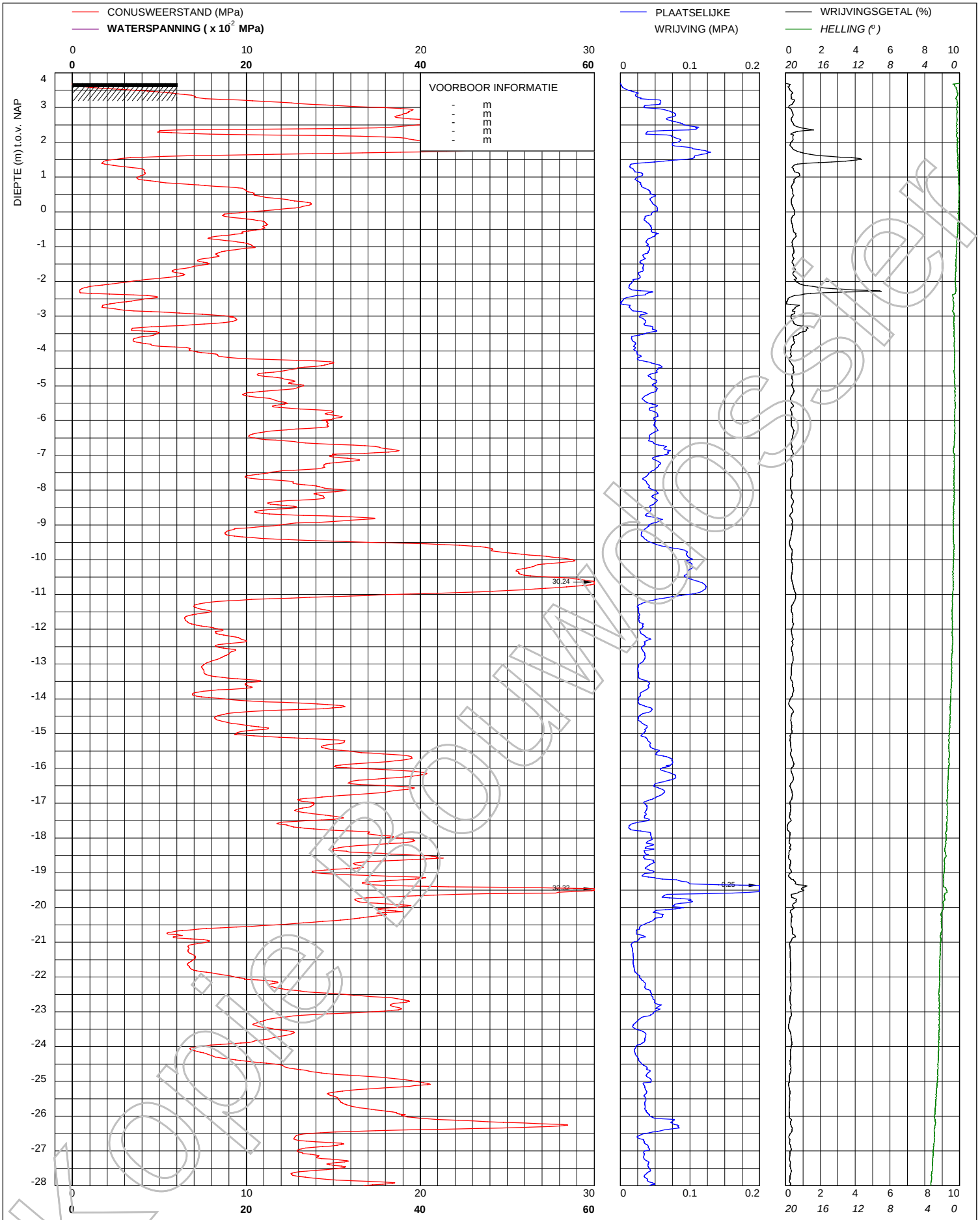
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.922 m NAP	X	135705	Opdrachtnummer :
Km		Y	455491	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S16



Opdrachtnemer

© copyright
Multiconsult

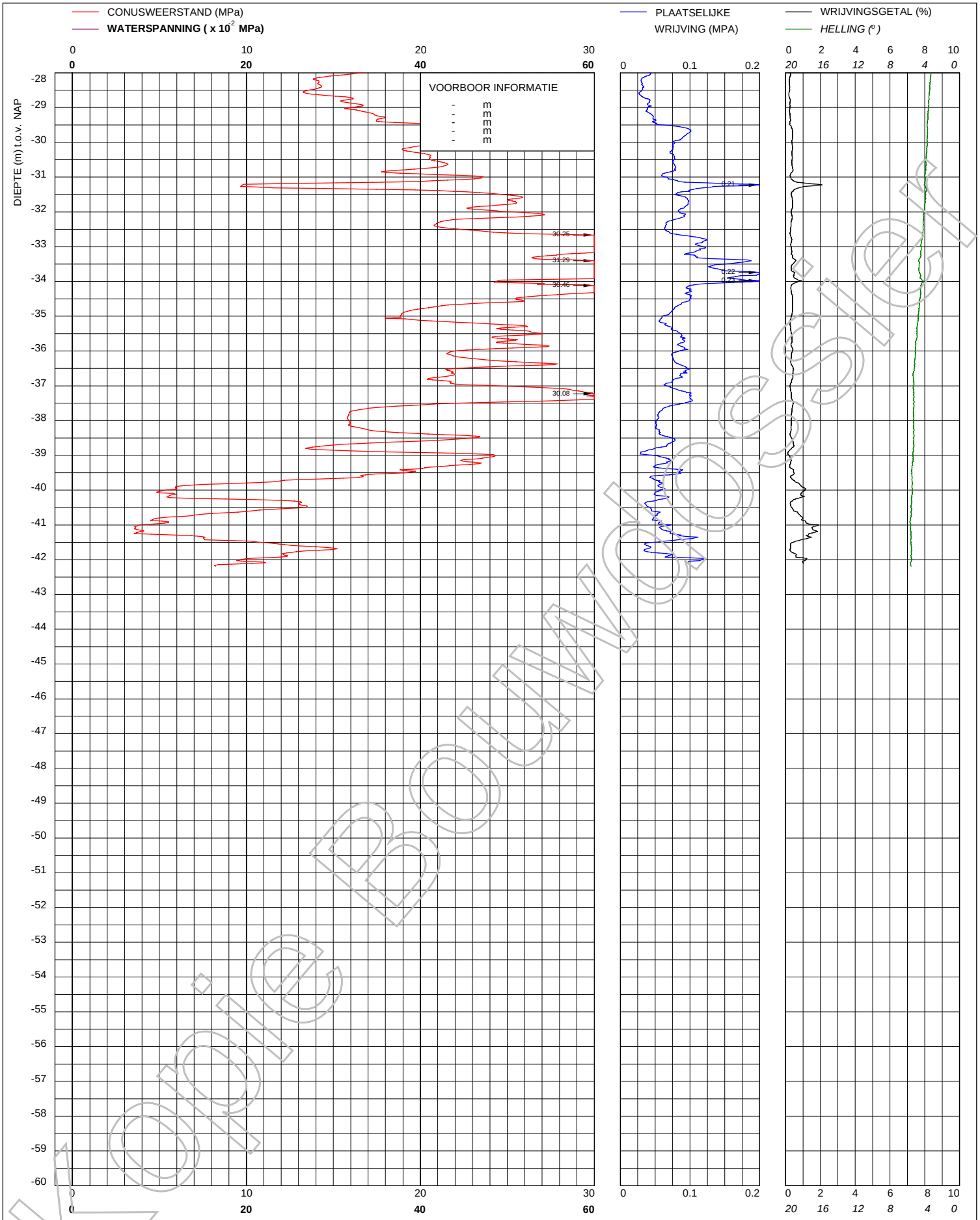
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	3.694 m NAP	X	135714	Opdrachtnummer : 02403-005
Km		Y	455478	
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode : S17
Printdatum		14-3-2019		



Voorbeeldweergave

© copyright

Multiconsult

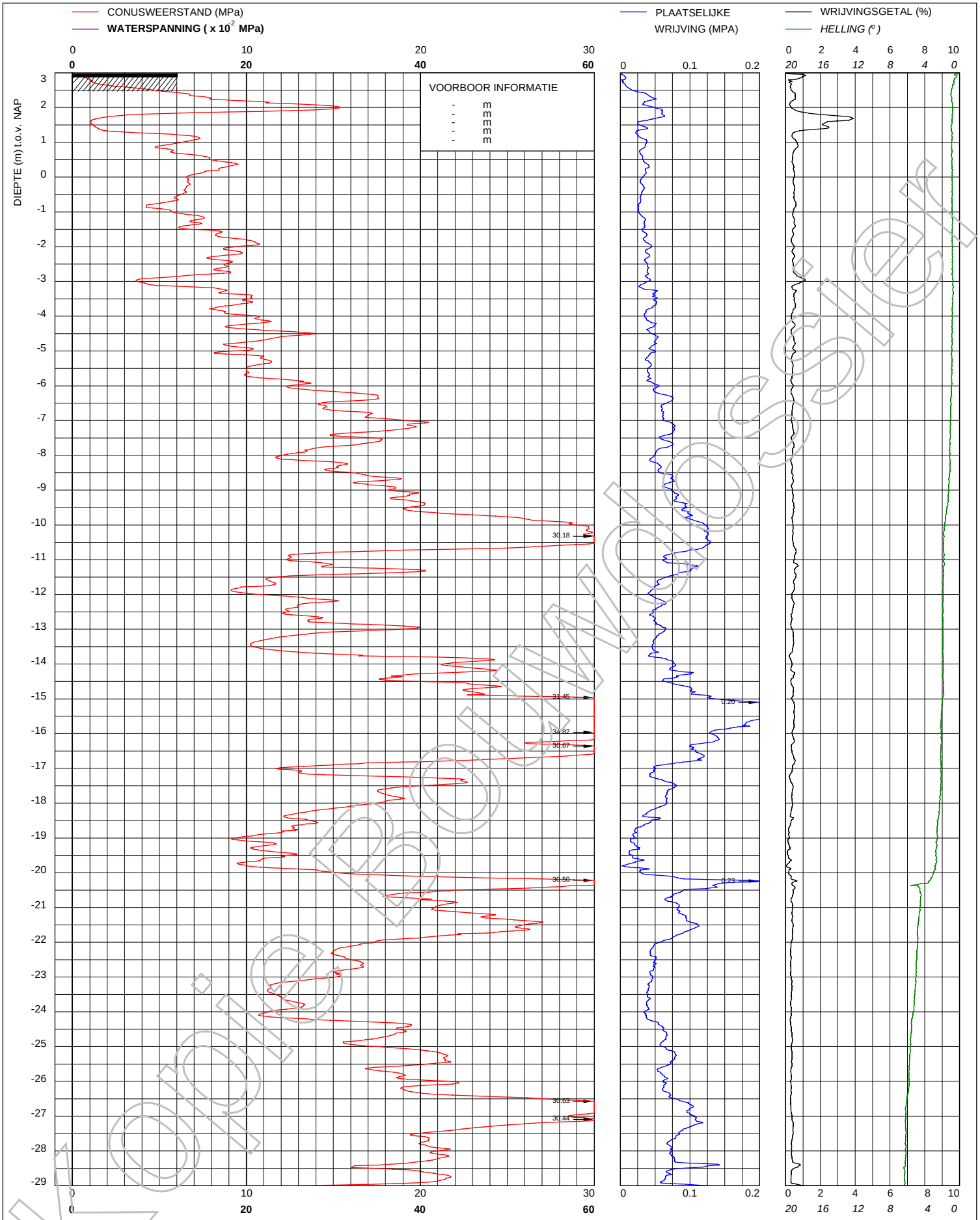
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	3.694 m NAP	X	135714	Opdrachtnummer :
Km		Y	455478	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S17



Ontwerp

© copyright

Multiconsult

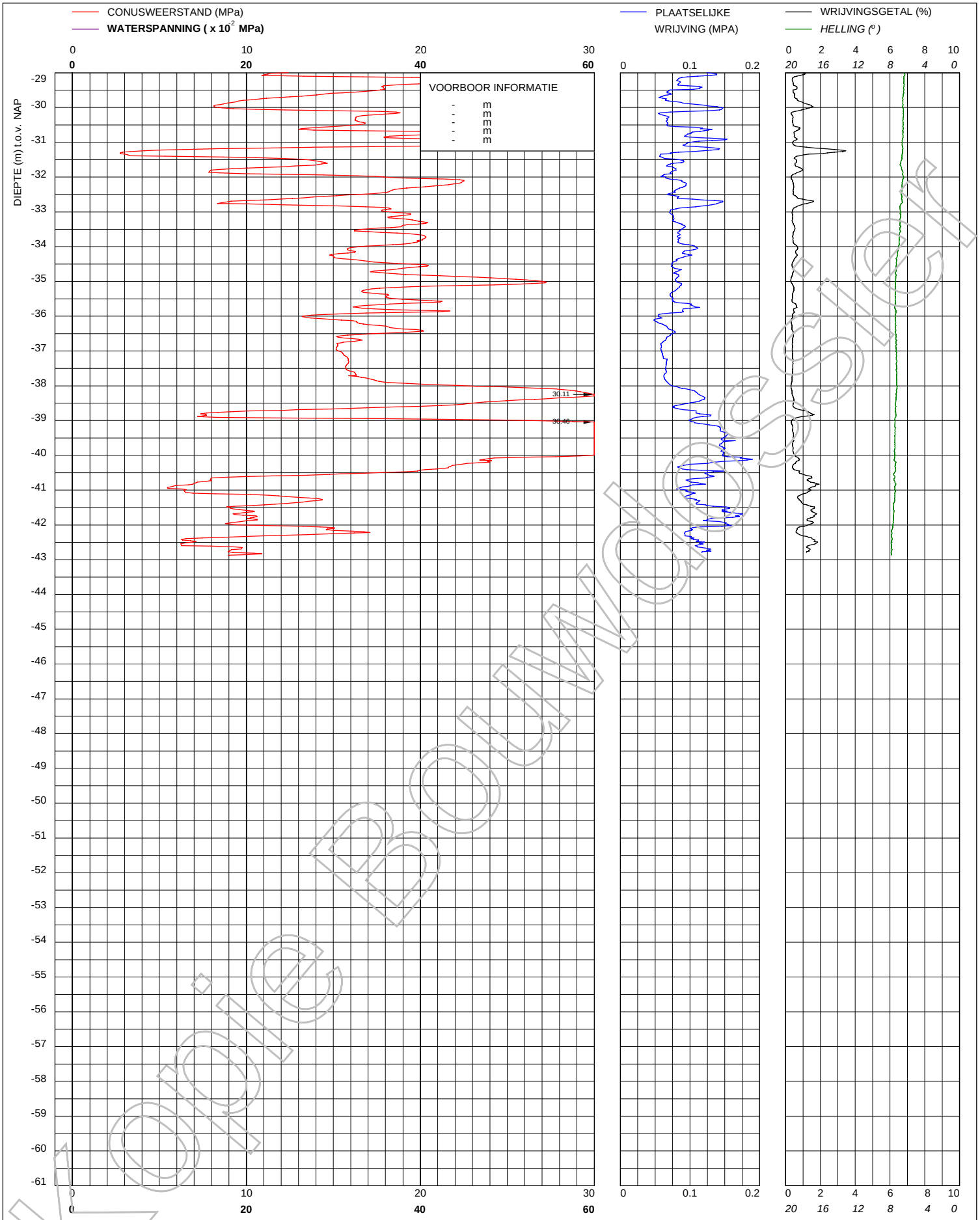
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.971 m NAP	X	135731	Opdrachtnummer :
Km		Y	455485	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S18



Voor Bouwaanvraag

© copyright

Multiconsult

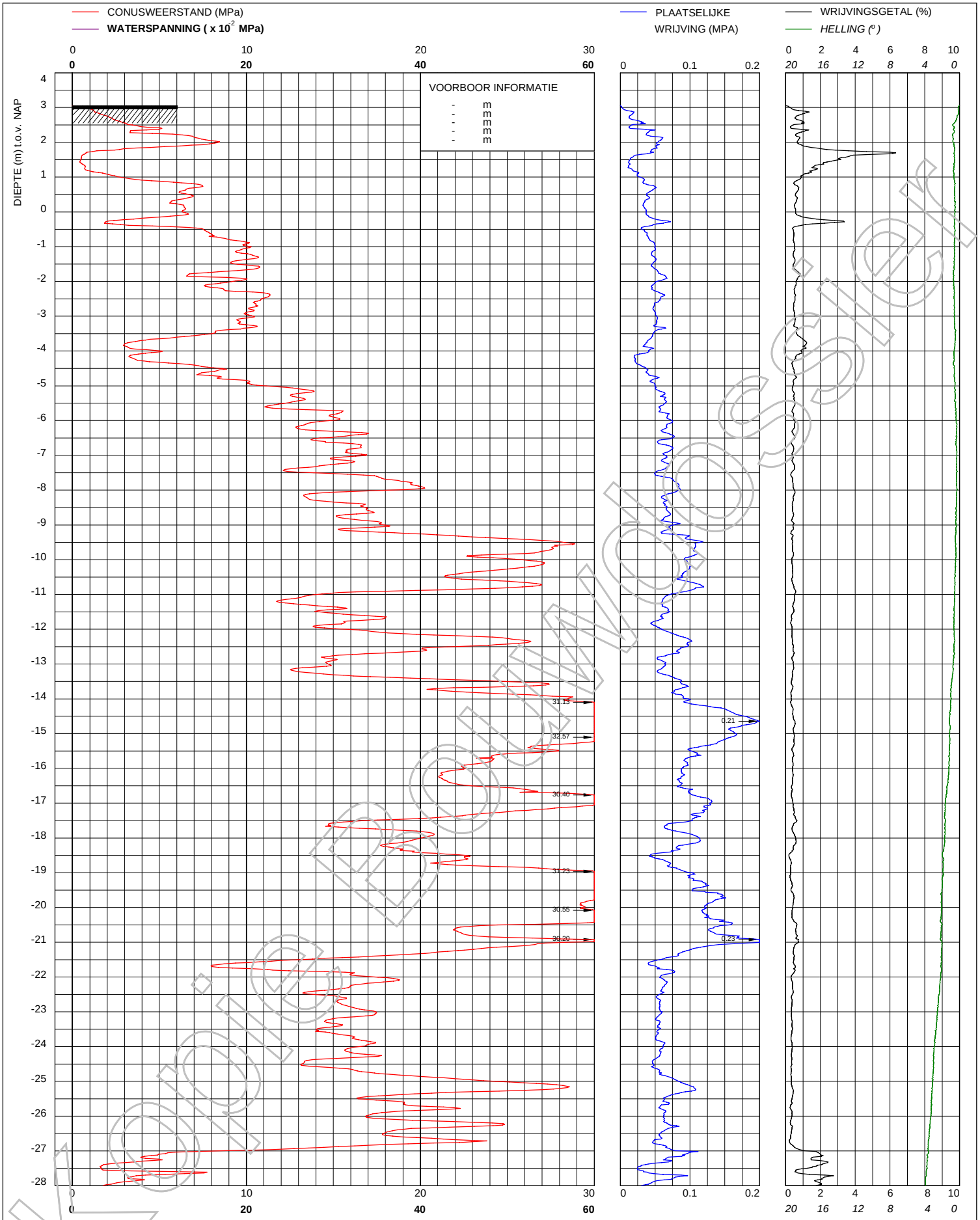
Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	2.971 m NAP	X	135731	Opdrachtnummer :
Km		Y	455485	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S18



Copyright Multiconsult

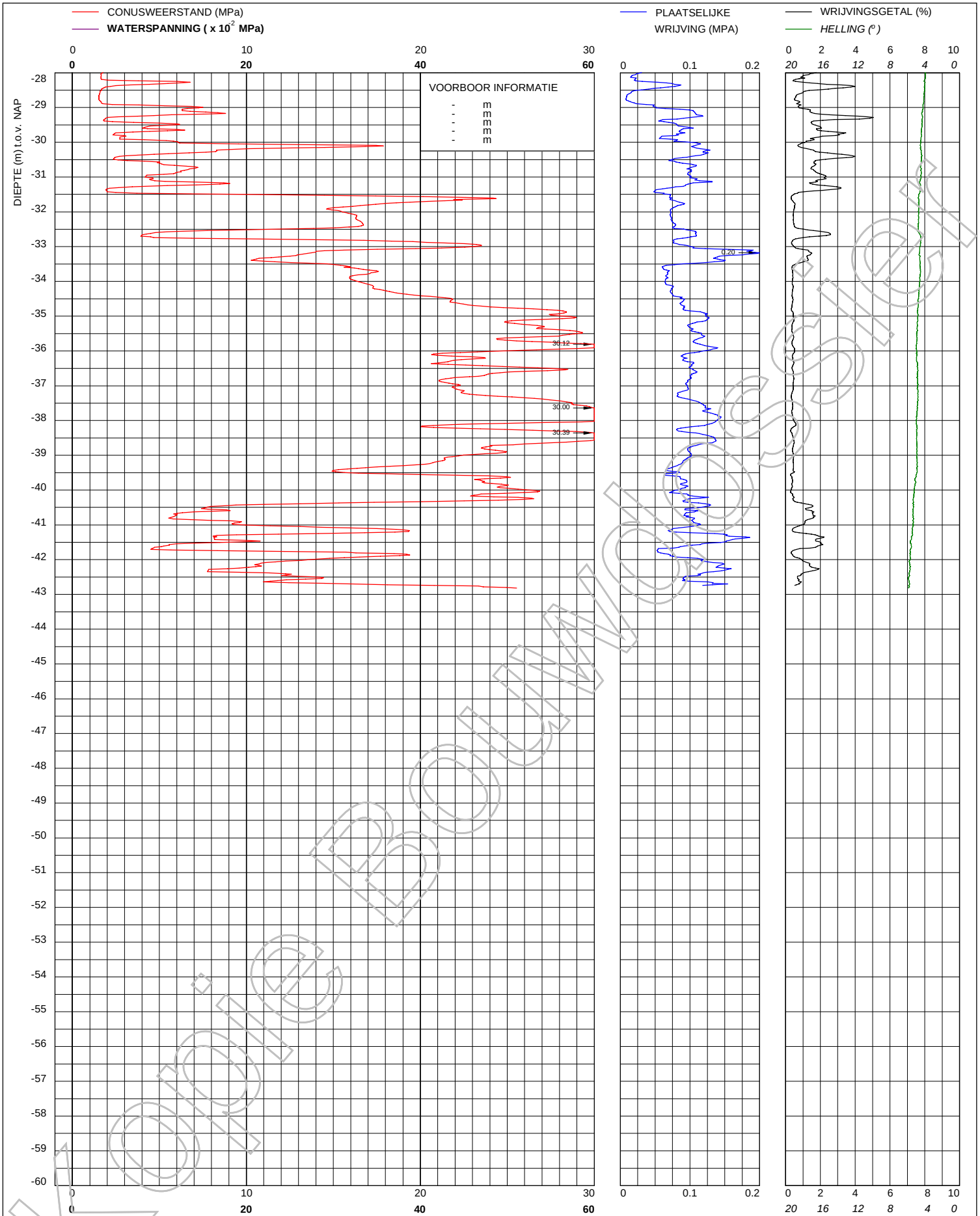
Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

MV	3.054 m NAP	X	135737	Opdrachtnummer :
Km		Y	455471	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S19

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl



Voorbeeldrapport

© copyright

Multiconsult

Multiconsult
Contactweg 60
1014 BW AMSTERDAM
Telefoon (020) 410 85 43
Email info@multiconsult.nl

Sondering TE1 volgens NEN-EN-22476, klasse 3
Conus: 171105, Ac: 1.500 mm2

CRUX Engineering B.V.

Project "Wonderwoods" te Utrecht

MV	3.054 m NAP	X	135737	Opdrachtnummer :
Km		Y	455471	02403-005
Uitvoeringsdatum		13-3-2019		Locatiecode :
Printdatum		14-3-2019		S19

CRUX Engineering BV
Pedro de Medinalaan 3c
NL-1086 XK Amsterdam

+31(0)20 494 30 70
info@cruxbv.nl

cruxbv.nl

Wonderwoods Development BV
[redacted]
Reggesingel 4
7460 AJ RIJSSEN

Notitie

Onderwerp
Monitoringsplan
Wonderwoods [CONCEPT]

Projectnummer
18279

Ons kenmerk
NT18279h1

Versie
1

Datum
29 mei 2019

Pagina's
15

Opgesteld [redacted]

Gecontroleerd [redacted]

Vrijgave [redacted]

Bijlagen
-

Formulier
RA-03-v19.0305

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Dit monitoringsplan is opgesteld ten behoeve van het nieuwbouwproject 'Wonderwoods' gelegen aan de Croeselaan te Utrecht. De nieuwbouw bestaat uit twee torens en wordt voorzien van een één-laags parkeerkelder.

Dit rapport bevat het monitoringsplan voor bewaking van de omgevingsbeïnvloeding ten gevolge van de werkzaamheden binnen een gesloten bouwkuip, zie ontwerprapport NT18279g. Het monitoringsplan bevat een beschrijving van de relevante omgevingsfactoren en richt zich met name op het controleren en proactief beheersen van de volgende aspecten:

- Zettingen ter plaatse van belendende bebouwing.
- Grondwaterstandsverlagingen in de omgeving.
- Vervorming van CSM wanden tijdens het ontgraven.

Het monitoringsplan bevat daartoe de specificaties voor het uitvoeren van:

- Doelstelling monitoring
- Bouwkundige vooropnamen
- Hoogtemetingen belendende panden
- Verplaatsingsmetingen van de CSM wanden
- Peilbuismetingen
- Communicatie en procesbewaking

Vanwege het toepassen van een waterglas bodeminjectielaag en de aanwezigheid van verschillende WKO-systemen nabij de projectlocatie, is door CRUX reeds een separaat monitoringsplan (NT18279e1) opgesteld waarin de controle van de grondkwaliteit beschreven is.

De monitoring dient te worden uitgevoerd door één of meerdere onafhankelijke deskundige meetbedrijven.

Kopie Bouwdossier

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de voorgenomen bouwwerkzaamheden en de uitgangspunten omschreven. In hoofdstuk 3 wordt de doelstelling van de monitoringswerkzaamheden beschreven. In hoofdstuk 4 wordt de omvang van de bouwkundige vooropnamen van de belendende panden aangegeven. In hoofdstuk 5 worden de hoogtemetingen van de belendende panden besproken. In hoofdstuk 6 worden de verplaatsingsmetingen van de CSM wanden beschreven en in hoofdstuk 7 de peilbuismetingen. In hoofdstuk In hoofdstuk 8 worden tot slot de aandachtspunten voor de procesbewaking in de uitvoering aangegeven.

Kopie Bouwdossier

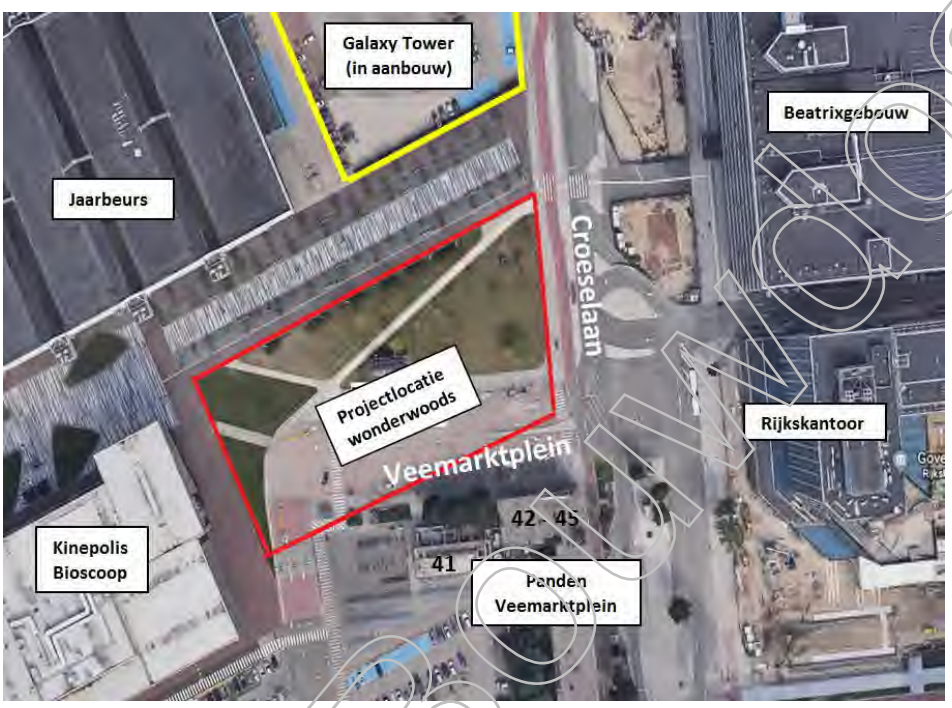
2 Belendende objecten

2.1 Belendende panden

De projectlocatie is gelegen aan het Veemarktplein en de Croeselaan in Utrecht. In de omgeving bevinden zich de Jaarbeurs, de Kinepolis Bioscoop, het Beatrixgebouw, het Rijkskantoor en de panden op staal aan het Veemarktplein.

Op dit moment is bij het naastgelegen project Galaxy Tower reeds een toren in aanbouw. Afhankelijk van de voortgang van dat project en de start van de werkzaamheden voor Wonderwoods, dient de Galaxy Tower ook gemonitord te worden.

Een overzicht van de omgeving is weergegeven in Figuur 1.



Figuur 1 Overzicht projectlocatie en belendingen

In Tabel 1 zijn de belendingen samengevat inclusief de afstanden tot de bouwkuip.

Tabel 1 Belendende objecten

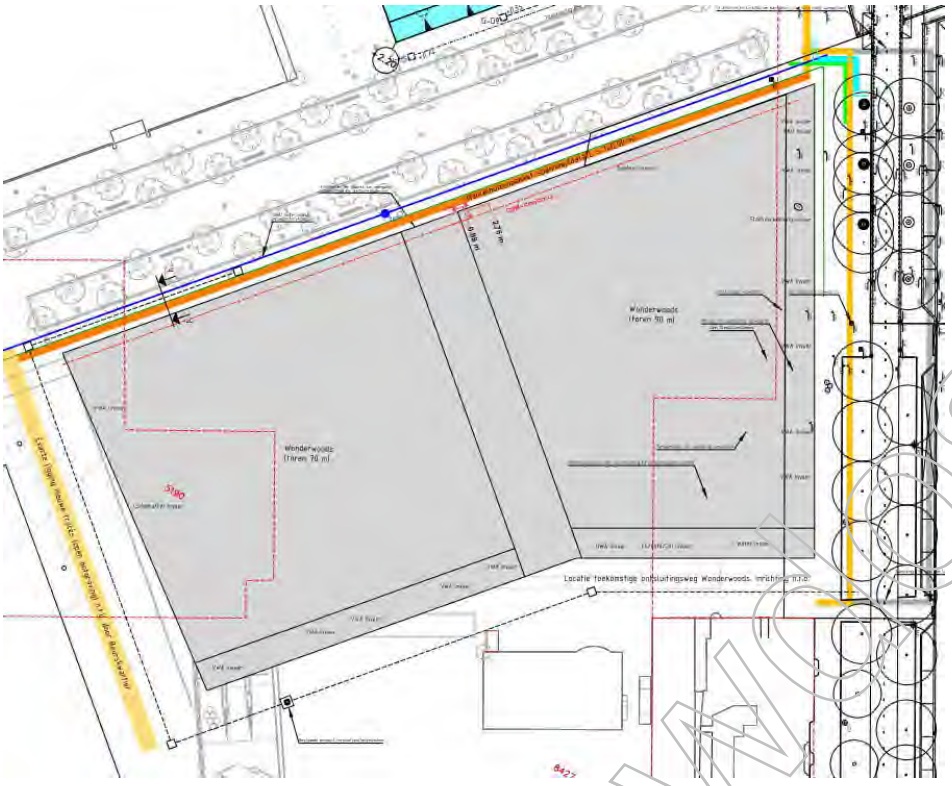
Nr.	Belendend object	Minimale afstand van CSM-wand tot woning [m]
1	Veemarktplein 41-45	12 à 14
2	Kinepolis	11
3	Jaarbeurs	30
4	Galaxy Tower	30
5	Beatrixgebouw & Rijkskantoor	60

Gezien de grote afstand van het Beatrixgebouw en het Rijkskantoor tot de bouwkuip vallen deze buiten het invloedsgebied.

Kopie Bouwdossier

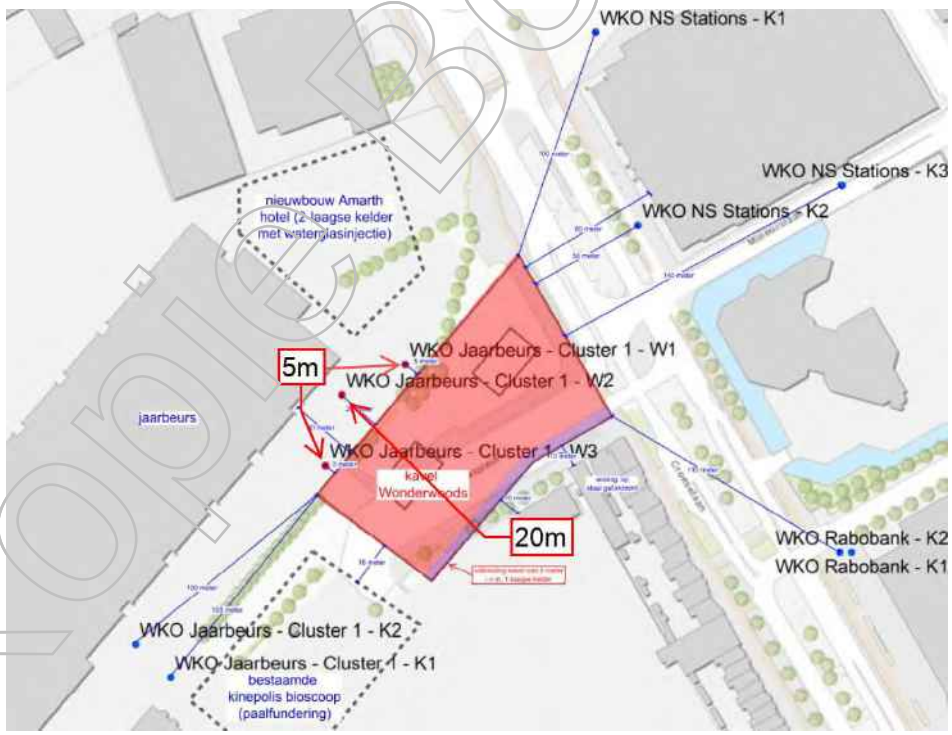
2.2 Kabels & Leidingen en WKO-bronnen

In de omgeving bevinden zich diverse kabels en leidingen en WKO-bronnen. De K&L overzichtstekening is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2 Overzicht K&L Wonderwoods

De locaties van de WKO-bronnen zijn opgenomen in de memo van Arcadis (WW-ARC-RP-SE-FD- Memo 1-laagse kelder met DSI-Retourbemaling d.d. 06-04-2018) en weergegeven in Figuur 3.



Figuur 3 Locaties WKO-bronnen

Kopie Bouwdossier

3 Doelstelling monitoring

Doelstelling van het monitoren tijdens de uitvoering is het beschikbaar hebben van meetdata in verschillende stadia van de uitvoering met betrekking tot de ontwikkeling van mogelijke vervormingen en grondwaterstandsveranderingen. De gemeten waarden worden tijdens de uitvoering met de in dit monitoringsplan opgestelde signalerings- en interventiewaarden vergeleken. Indien tijdens de uitvoering signaleringswaarden worden bereikt cq. interventiewaarden worden benaderd, dient na analyse van de metingen te worden besloten of mogelijk aanvullende maatregelen in de uitvoering dienen te worden getroffen, om zo de mogelijke schadelijke invloed op de omgeving ten gevolge van de vervolgwerkzaamheden tot een minimum te beperken. Bij de interpretatie van de metingen en het achterhalen van de mogelijke oorzaken is het essentieel om data ter beschikking te hebben van metingen aan de belendende objecten, de bouwkuipwanden en van de grondwaterstanden.

Door middel van bovenstaande strategie kan tijdig op de meetdata worden geanticipeerd. Dit komt de voortgang en de kwaliteit van het bouwproces ten goede. Het monitoringsplan is een belangrijk onderdeel van de proactieve risicobeheersing, waarbij het adagium geldt 'op tijd meten is op tijd weten'.

Onderscheid wordt gemaakt tussen monitoringswerkzaamheden welke voorafgaand, tijdens en na de bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd:

Voorafgaand aan bouwproces
1. Bouwkundige opnamen;
2. Plaatsen peilbuizen;
3. Plaatsen hoogteboutjes;

Tijdens bouw- en bemalingsproces
4. Monitoren van de grondwaterstand;
5. Hoogtemetingen belendende panden;
6. Inclinometingen + xy meting kop van de CSM wand;

In de volgende hoofdstukken worden de hierboven genoemde monitoringswerkzaamheden voor de omgeving nader beschreven.

Kopie Bouwdossier

4 Bouwkundige vooropnamen belendende panden

Voorafgaand aan de bouwwerkzaamheden dient de huidige staat van de belendende bebouwing, met een bouwkundige opname vastgesteld te worden. Aan de hand van de bouwkundige opname kunnen vermeende schades aan panden als gevolg van de sloop- en bouwwerkzaamheden achteraf op juistheid worden beoordeeld. De bouwkundige opnamen dienen te worden uitgevoerd door een onafhankelijk, deskundig bedrijf en dienen voor start van de bouwwerkzaamheden te worden gedeponeerd bij een notaris.

Geadviseerd wordt in eerste instantie, zo kort mogelijk voordat de bouwwerkzaamheden aanvangen, een bouwkundige opname van het in- en exterieur van de direct aanliggende belendingen panden uit te voeren (nummer 1 en 2 uit Tabel 2). Dat wil zeggen dat zowel de binnen- als buitenzijde van de objecten wordt geïnspecteerd. De bouwkundige opnamen van het interieur van de eerste 10m binnen het gebouw (vanaf de gevel die zich het dichtst bij de bouwput bevindt) is voldoende. Zichtbare schade wordt fotografisch vastgelegd en beschreven.

Gezien de grote afstand (+60m) van het Beatrixgebouw en het Rijkskantoor tot de bouwwerkzaamheden, hoeft voor deze gebouwen geen bouwkundige vooropname uitgevoerd te worden. Deze vallen ruim buiten het invloedsgebied.

Tabel 2 Bouwkundige opnamen

Objectnr.	Belendend object	Opname
1	Veemarktplein 41-45	Interieur + exterieur
2	Kinepolis	
3	Jaarbeurs	Exterieur
4	Galaxy Tower	Exterieur*
5	Beatrixgebouw & Rijkskantoor	Geen

* Indien van toepassing (afhankelijk van voortgang bouw).

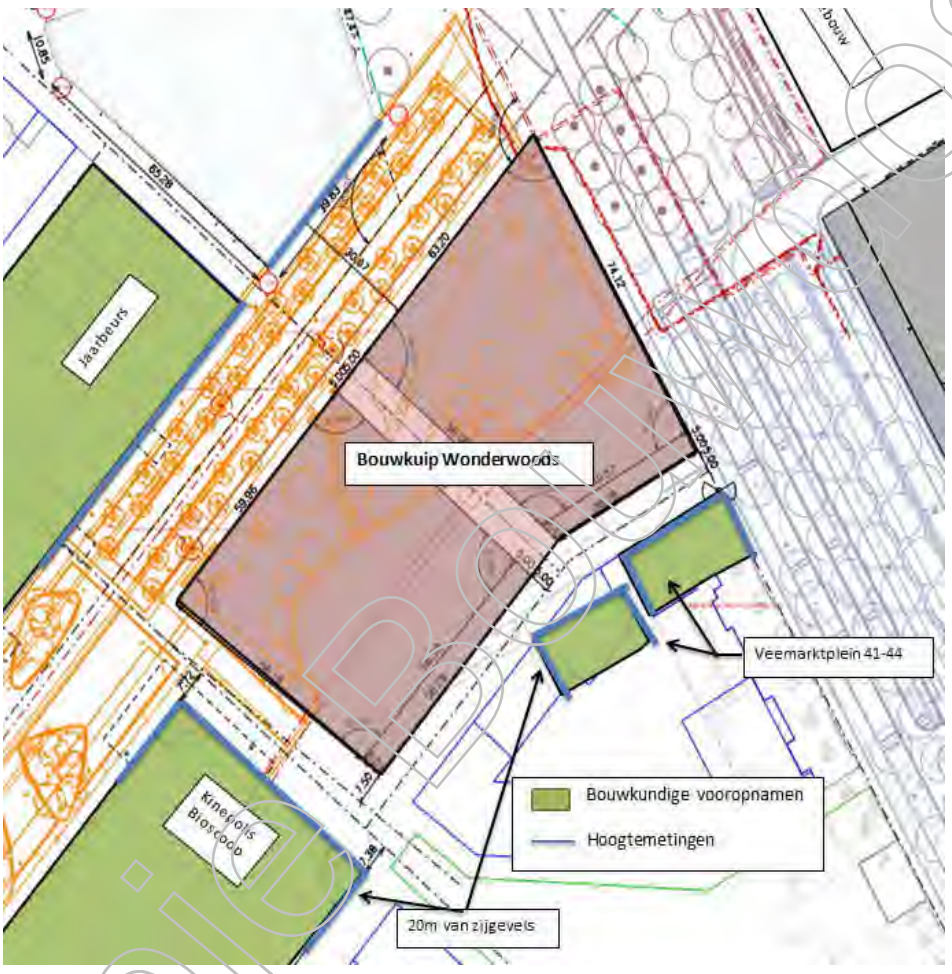
Kopie Bouwdossier

5 Hoogtemetingen

5.1 Belendende panden

Om de zakkingen van de belendende panden meettechnisch te bewaken, moeten vóór aanvang van de bouwwerkzaamheden meetbouten aan de belendende panden worden geplaatst. De meetbouten dienen hierbij te worden geplaatst op de gevels van de groen aangegeven panden in Figuur 4. Voorgesteld wordt om op de aangrenzende voorgevels en circa 20 m van de zijgevels meetboutjes aan te brengen met een maximale tussenafstand van 5 m.

Met een nauwkeurigheidswaterpassing moet de hoogte van de meetbouten ten opzichte van NAP worden ingemeten. De hoogtemetingen dienen zodanig aan meerdere stabiele referentiepunten in de omgeving te worden gerelateerd, dat de vereiste meetnauwkeurigheid van +/-0,5mm wordt gewaarborgd.



Figuur 4 Overzicht te monitoren objecten

Uiteraard is in verband met de praktische invulling en restricties van de locatiekeuze van de meetbouten een geringe variatie van de voorgestelde afstanden toegestaan. Voor het plaatsen van de meetbouten is de medewerking van de eigenaren vereist. De toestemming van de eigenaren voor het aanbrengen van de meetbouten wordt door de opdrachtgever of de monitoringsaannemer verzorgd. Indien eigenaren geen toestemming geven voor het plaatsen van hoogtemeetbouten dient in nader overleg een alternatieve wijze bepaald te worden.

Koopbouwdossier

Figuur 5 Voorbeeld hoogtemeetbout

5.2 Meetfrequentie

Ter vastlegging van de referentie dient de monitoringsaannemer voorafgaand aan de werkzaamheden minimaal 1 nulmeting uit te voeren. Deze meting dient als referentie voor de vervolgmetingen. De nulmeting van de meetbouten dient maximaal 2 weken vóór aanvang van de start werkzaamheden te worden uitgevoerd, maar bij voorkeur ook een aantal maanden voorafgaand aan de bouw. De nulmeting wordt tegelijkertijd aan alle belendende panden/objecten langs de projectlocatie uitgevoerd en gerapporteerd. De frequentie van herhalingsmetingen wordt hieronder uiteengezet.

Herhalingsmetingen dienen te worden uitgevoerd in de bouwfasen zoals weergegeven in Tabel 3. Het wordt benadrukt, dat afhankelijk van de voortgang of de duur van de betreffende bouwfase over de gehele oppervlakte van de bouwput meerdere herhalingsmetingen per fase noodzakelijk kunnen zijn.

Tabel 3 Meetfrequentie hoogtemetingen belendingen

Fase	Activiteit
0	Voor aanvang van de werkzaamheden (nulmeting)
1	Na aanbrengen CSM wanden
2	Na ontgraving 1e fase t.b.v. aanbrengen ankers
3	Na aanbrengen en voorspannen ankers
4	Na aanbrengen van de funderingspalen
5	Halverwege de ontgraving
6	Na bereiken maximale ontgravingsdiepte
7	Tijdens het verwijderen van de eerste ankers (nabij de panden op staal)
8	Eindmeting na trekken alle ankers

KOPIE BOUWDOSSIER

Indien tussen de bouwfasen gegeven in Tabel 3 langere periodes zijn dan 2 maanden, dient een tussentijdse herhalingsmeting te worden uitgevoerd.
Daarnaast worden aanvullende herhalingsmetingen uitgevoerd als daar met betrekking tot de benadering van de grenswaarden aanleiding toe bestaat. Deze aanvullende herhalingsmetingen worden aangewezen door de bouwdirectie. Door de bewaking en deskundige interpretatie van optredende vervormingen tijdens de bouwfasen kan, indien noodzakelijk, het bouwproces tijdig worden bijgestuurd om schade te voorkomen.

De uitgewerkte meetresultaten dienen op de eerstvolgende dag na de meting aan de projectleiding te worden aangeleverd.

De volgende werkwijze is voor de uitvoering en toetsing van de meetdata aan te houden:

1. Uitvoering van de meting binnen 1 werkdag na afronding van de betreffende fase.
2. De eerstvolgende dag dienen de meetresultaten aan de projectleiding ter beschikking worden gesteld en dient een toets van de t.o.v. de in dit document aangegeven signaal- en interventiewaarden plaats te vinden.
3. Indien voldaan wordt aan de gestelde criteria kan de volgende bouwfase worden gestart.
4. Bij vertraging/uitloop van de werkzaamheden in de betreffende relevante fase dient tenminste een keer in de drie maanden een controlehoogtemeting te worden uitgevoerd.

5.3 Signaal- en interventiewaarden hoogtemetingen

5.3.1 Belendende panden

Naast de absolute waarden in Tabel 4 is aanvullend in overleg met de Gemeente Utrecht de rotatie van de belendingen begrensd op 1:1300. Hierbij wordt voor maatgevende panden, de Kinepolis bioscoop en de panden aan de Veemarktplein, de meetpunten met h.o.h. afstand van 5m langs de zijgevel van de uitbouw aangehouden voor de bepaling van de toelaatbare bijbehorende verschilzakkingen tussen twee naastgelegen meetpunten.

De signaal- en interventiewaarden voor de belendingen zijn weergegeven in Tabel 4.

Tabel 4 Signaal- en interventiewaarden zettingen van de belendende panden

Fase		Signaalwaarde [mm]	Interventiewaarde [mm]
0	Voor aanvang van de werkzaamheden (nulmeting)	-	-
I	Tijdens bouwwerkzaamheden	3	4

Bij de interpretatie van de metingen moet rekening worden gehouden met de meetnauwkeurigheid (minimaal +/- 0,5 mm voor nauwkeurigheidswaterpassingen), het natuurlijke zettingsgedrag en de seizoensgebonden temperatuursinvloeden (zakkingsverschil tussen warme en koude dagen).

Kopie Bouwdossier

Na iedere herhalingsmeting wordt het verschil van de meting ten opzichte van de nulmeting getoetst aan de signaal –en interventiewaarde. Indien hierbij de signaalwaarde is overschreden dient dit gemeld te worden, maar mag in principe wel doorgegaan worden met het werk. Indien de interventiewaarde is bereikt dan dient dit gemeld te worden en moet het werk stilgelegd worden. In overleg met de adviseur wordt een analyse van de metingen uitgevoerd en vervolgstappen gedefinieerd (en eventuele maatregelen, indien de analyse van de metingen aanleiding ertoe geeft) om het werk al dan niet na het nemen van aanvullende maatregelen te kunnen hervatten.

5.4 Kabels & leidingen

Noodzaak monitoring nader te bepalen.

5.5 WKO

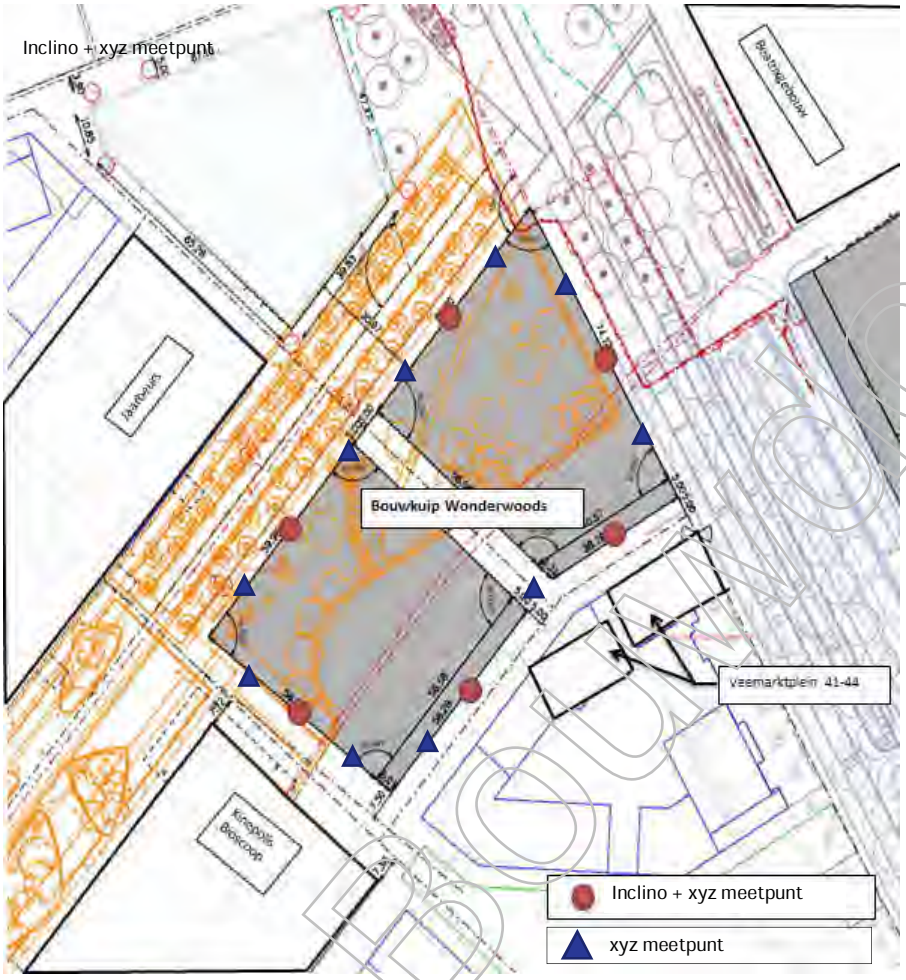
Noodzaak monitoring nader te bepalen.

Kopie Bouwdossier

6 Verplaatsingsmetingen van de CSM wanden

6.1 Inleiding

De verplaatsingen in de grond veroorzaakt door de uitbuiging van de CSM wand zijn een belangrijke bron van verplaatsingen in de omgeving. Het wordt geadviseerd lokaal inclinometeetbuizen aan te brengen om de uitbuiging van de wand tijdens het bouwproces te monitoren. In Figuur 6 zijn de locaties aangegeven waar controle van de CSM wandverplaatsing gewenst is.



Figuur 6 Locaties inclinometers bouwkuip

Indien wordt geconstateerd dat de vervorming de signaal- en interventiewaarden benadert, dient met behulp van deze verplaatsingsmetingen in combinatie met de overige metingen een analyse uit te voeren, om te kunnen beslissen of het noodzakelijk is om aanvullende maatregelen in het bouwproces te treffen. Er worden twee typen verplaatsingsmetingen van de wanden onderscheiden:

1. inmeten x,y,z van de kop van de wand (geeft horizontale verplaatsing van de bovenkant van de wand weer).
2. inclinometers in de wand (geeft de horizontale doorbuiging van de wand weer), inclusief x-,y- z- meting van de kop van de inclinokoker.

Koop Bouwdossier

6.2 Inmeten bovenkant van de CSM wanden

De kopmeting van de CSM wand dient ter plaatse van de locaties van de inclinometer met eenzelfde frequentie te worden ingemeten als de inclinometers. Deze meting (in x, y, z - richting) moet plaats vinden ten opzichte van stabiele referentiepunten in de omgeving en met een meetnauwkeurigheid van +/-2mm. Vooraf aan de bouwwerkzaamheden, dus direct nadat de CSM wanden zijn gebouwd, dient een nulmeting van de bovenkant van de CSM wand te worden uitgevoerd.

6.3 Meetfrequentie en signaal –en interventiewaarden

Op verschillende tijdstippen tijdens de uitvoering dienen metingen te worden uitgevoerd om de voortgang en ontwikkeling van de vervormingen nauwlettend te bewaken. Vooraf aan de bouwwerkzaamheden, dus direct nadat de CSM wand is gebouwd dient een nulmeting te worden uitgevoerd. De daarop volgende inclinometingen dienen gelijktijdig met de herhalings-hoogtemetingen aan de panden te worden uitgevoerd.

De signaal- en interventiewaarden voor de horizontale damwand-verplaatsingen in de richting van de ontgraving, zijn weergegeven per activiteit in Tabel 5. De waarden zijn gebaseerd op de berekende damwanduitbuiging zoals opgenomen in notitie NT18279g1.

Tabel 5 Meetfrequentie, signaal –en interventiewaarden CSM wandverplaatsing*

Activiteit	signaalwaarde [mm]	interventiewaarde [mm]
Nulmeting, direct na aanbrengen CSM wand	-	-
Na ontgraving 1e fase t.b.v. aanbrengen ankers	4	6
Na aanbrengen en voorspannen ankers	4	6
Na aanbrengen funderingspalen	4	6
Halverwege ontgraving	8	10
Na bereiken maximale ontgravingsdiepte	13	15
Tijdens het verwijderen van de eerste ankers* (nabij de panden op staal)	18	20
Eindmeting na trekken alle ankers	18	20

*Waarden dienen te worden herzien op basis van DO-bouwkuip berekeningen

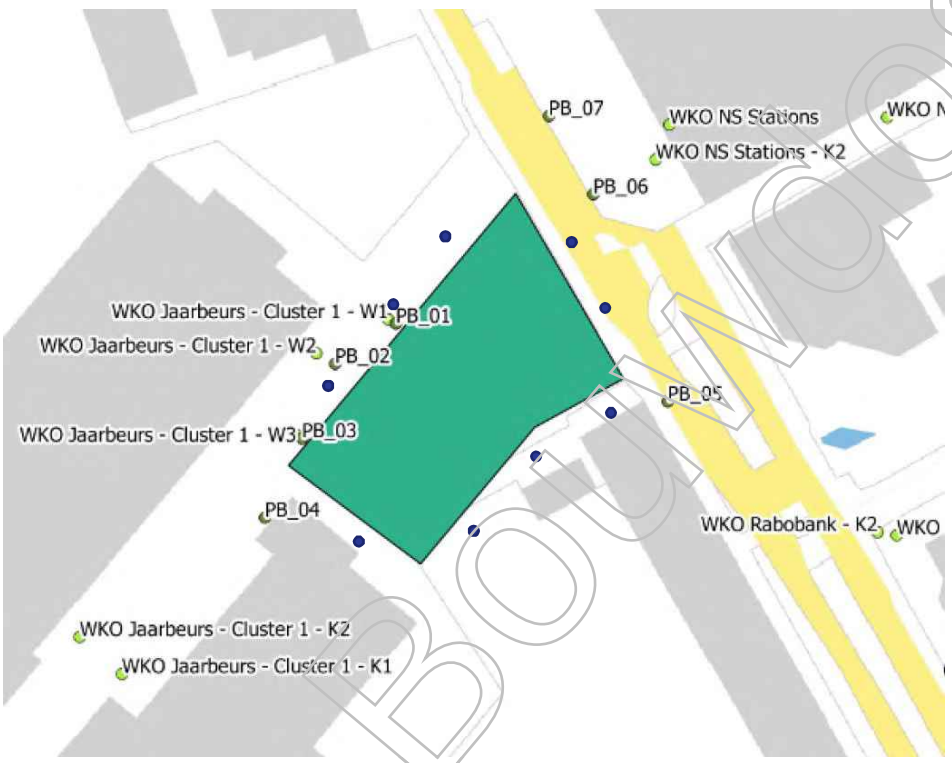
Het wordt benadrukt, dat de hoogtemetingen van de belendende panden als leidend dienen te worden beschouwd. Met andere worden als bijvoorbeeld de inclinometers de gestelde interventiewaarde bereiken of overschrijden, dient dit niet direct aanleiding te zijn om maatregelen te treffen, indien de beinvloeding van de belendingen nog binnen de vooraf gestelde interventiewaarden valt. Wel kunnen de gemeten waarden aanleiding geven tot een herhalingsmetingen van de nabij gelegen meetpunten.

Kopie Bouwdossier

7 Peilbuismetingen

Binnen de bouwkuip zal de grondwaterstand tot maximaal NAP -3,5 m worden verlaagd. Omdat de onderzijde van de damwandkuip is afgesloten door een injectielaag is ten gevolge van het droogzetten geen noemenswaardige grondwaterstandsverlaging buiten de bouwkuip te verwachten (uitgaande van een goed functionerende injectielaag en CSM wanden). De injectielaag is gedimensioneerd bij een grondwaterstand van maximaal NAP +0,70m (t.g.v. inpompen water door de WKO-bronnen).

Om de grondwaterstandsverlaging in de omgeving en de maximale grondwaterstand (opbarsten van de injectielaag) te bewaken en te beheersen dienen een aantal peilbuizen aangebracht te worden welke gemonitord dienen te worden. De peilbuislocaties zijn "als blauwe stip" weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 7 Voorstel peilbuislocaties

De filterafstelling van de peilbuizen dient nog nader te worden bepaald.

Na het aanbrengen moet vóór aanvang van de bemalingswerkzaamheden de waterstand in de peilbuis ten opzichte van NAP gemeten worden. Gedurende de bemalingswerkzaamheden binnen de bouwkuip dienen de peilbuizen digitaal (real time) te worden gemeten Indien peilbuizen digitaal met behulp van divers worden gemeten.

Rondom de bouwkuip dient voor de freatische grondwaterstand signaal- en interventiewaarden aangehouden te worden conform Tabel 3. Deze waarden dienen vlak voor aanvang van de bemaling te worden geëvalueerd en mogelijk herzien op basis van beschikbare meetdata op dat moment .

Korte Bouwdossier

Tabel 6 signaal- en interventiewaarden peilbuizen

	Signaalwaarde [NAP m]	Interventiewaarde [NAP m]
Freatisch laag	-0,2	-0,3
Freatisch hoog	+0,5	+0,7

Indien de signaalwaarden worden bereikt moet een controlehoogtemeting van de belendingen ter plaatse van de betreffende peilbuis worden uitgevoerd. Een hoogtemeting is belangrijk, omdat een overschrijding van de signalerings-en interventiewaarden van de grondwaterstandsverlaging niet zonder meer tot zakking van de belendingen hoeft te leiden.

Bij het naderen van de interventiewaarde dienen maatregelen te worden getroffen om verdere verlaging van de grondwaterstand te voorkomen, bijvoorbeeld het dichten van lekkages en eventueel aanbrengen van een infiltratiedrain.

De monitoring van de waterdichtheid van de waterafsluitende laag (met peilbuizen binnen de bouwkuip) valt onder de bemalingsaannemer en wordt daarom niet in dit monitoringsplan beschouwd.

Kopie Bouwdossier

8 Communicatie en procesbewaking

8.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden procedures aangegeven voor de communicatie en interpretatie/bewaking van de monitoringsresultaten voor dit project.

Het doel van dit hoofdstuk is, dat voor betrokken partijen duidelijk vastgelegd is hoe de informatiestromen over de monitoringsresultaten lopen en hoe de beoordeling van de monitoringsdata plaats vindt, zodat de bewaking van de omgevingsbeïnvloeding tijdens de uitvoering efficiënt en zorgvuldig wordt uitgevoerd en het project uit oogpunt van risicobeheersing van de omgeving optimaal wordt bewaakt.

8.2 Startoverleg

Vooraf aan de start van het werk vindt een overleg over de monitoring plaats, waarbij betrokken partijen over de invulling en functie van de monitoring worden geïnformeerd. Bij dit overleg dienen de volgende partijen te zijn vertegenwoordigd:

- Hoofdaannemer
- Onderaannemer monitoring
- Opdrachtgever
- Van Rossum
- CRUX
- Gemeente Utrecht

De uitnodiging voor dit overleg wordt geïnitieerd door de opdrachtgever.

8.3 Bewaking en communicatie meetdata

De onderaannemer van de monitoring dient ervoor te zorgen, dat de vereiste data wordt gegenereerd conform de specificaties en momenten zoals aangegeven in dit monitoringsplan. Bij iedere meting worden door de monitoringsaannemer tevens meerdere overzichtsfoto's van de bouwlocatie meegeleverd, zodat duidelijk is vastgelegd welke situatie/bouwwerkzaamheden op het moment van de meting gaande waren.

De meetresultaten van de handmatige metingen dienen op de eerstvolgende dag na uitvoering van de meting door de monitoringsaannemer digitaal via de mail te worden verstuurd. CRUX (of andere partij) zal vervolgens de interpretatie en beoordeling verzorgen. De beoordeling cq. toetsing aan de signaal-en en interventiewaarden uit het monitoringsplan worden vervolgens, indien nodig voorzien van toelichtingen, op uiterlijk de daaropvolgende dag ter informatie per E-mail doorgestuurd aan de overige betrokkene partijen.

Om monitoring op de juiste (meet)momenten mogelijk te maken dient de hoofdaannemer de monitoringsaannemer tijdig over het bereiken van cruciale monitoringsmomenten te informeren.

Kopie Bouwdossier

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

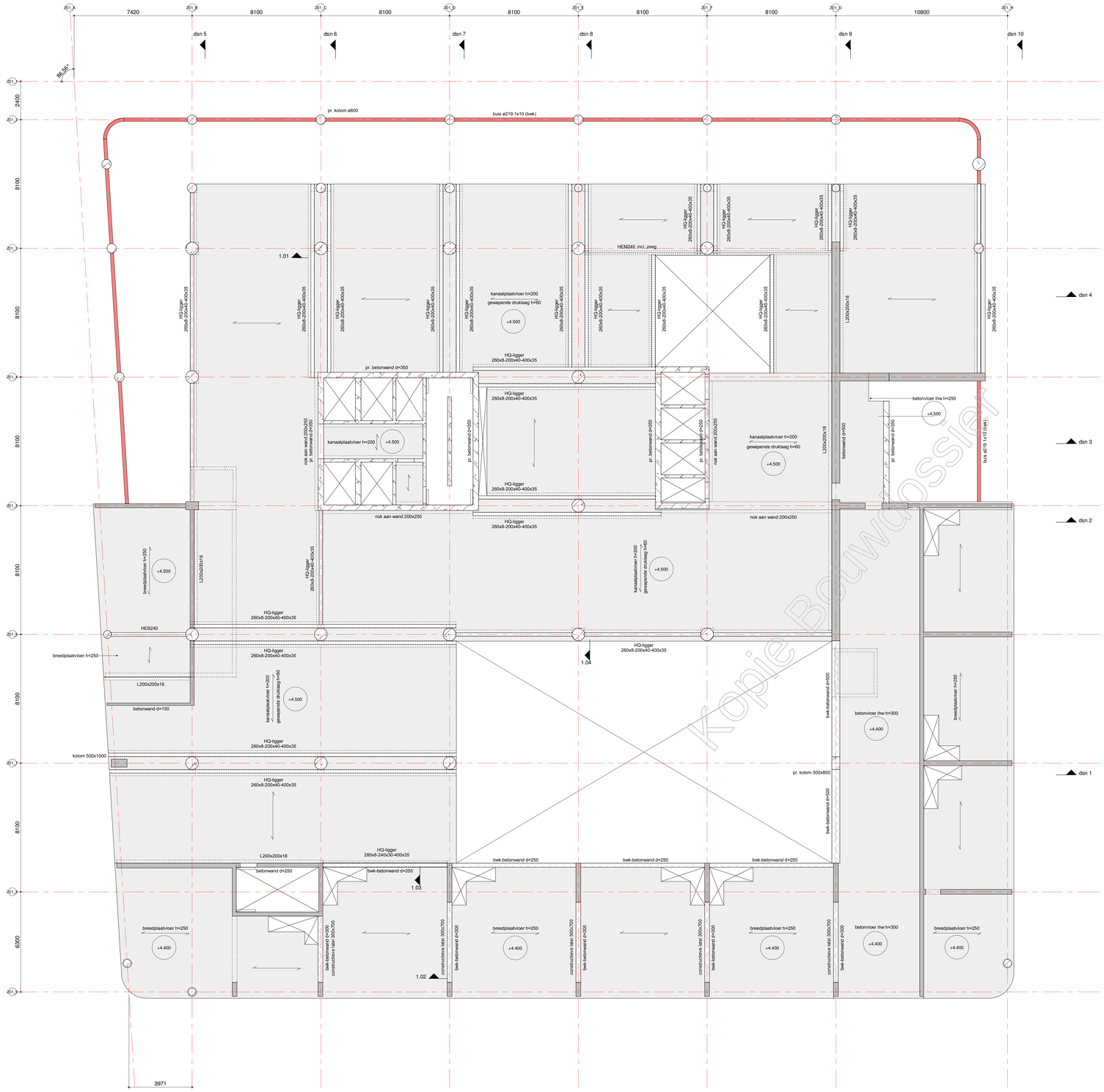
architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Begane grond

schaal 1:100
formaat 841x1600
ordernr. 9771
projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 0 0 0 0 1

WW-VRI-Z01-GF-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 00 / 000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

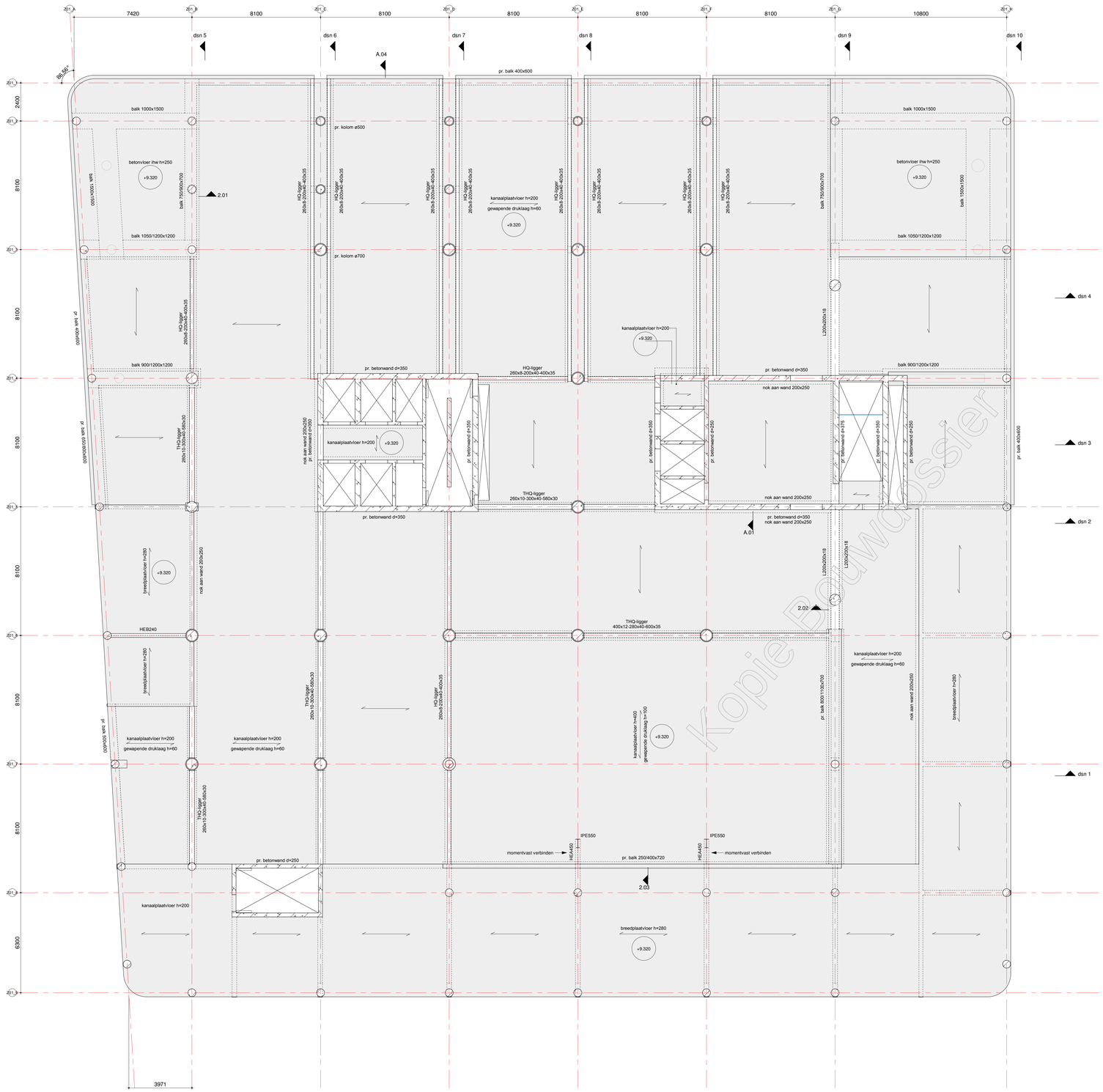
constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

1e Verdieping
Kantoor en woningen

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
gecontroleerd [redacted]
akkoord [redacted]
bouwdeel fase afdeling volgnr. revisie
B A 0 1 0 0 1

WW-VRI-Z01-01-DR-SE-BA-2001

9771



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 000 / h=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

Kopie Bouwdossier

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Weelbaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

project: Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

2e verdieping
Kantoor

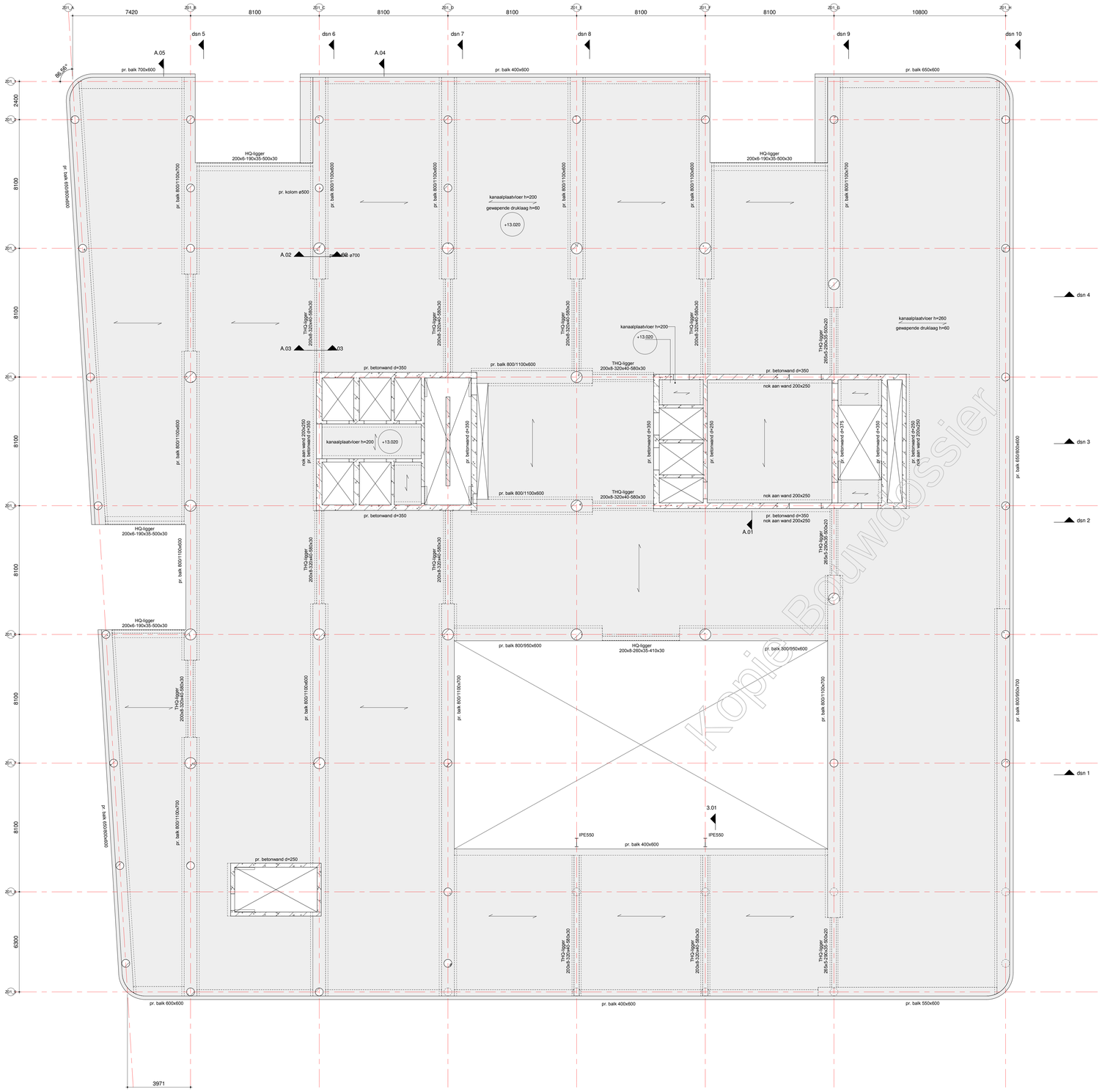
WW-VRI-Z01-02-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100 | formaat A0 | ordernr. 9771

contactfolder: [redacted] | aanvulling: [redacted]

getekend: J. Sterrenburg

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
	BA	02	001	



Bouwdossier
Kopie BG

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 700 / h=60 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

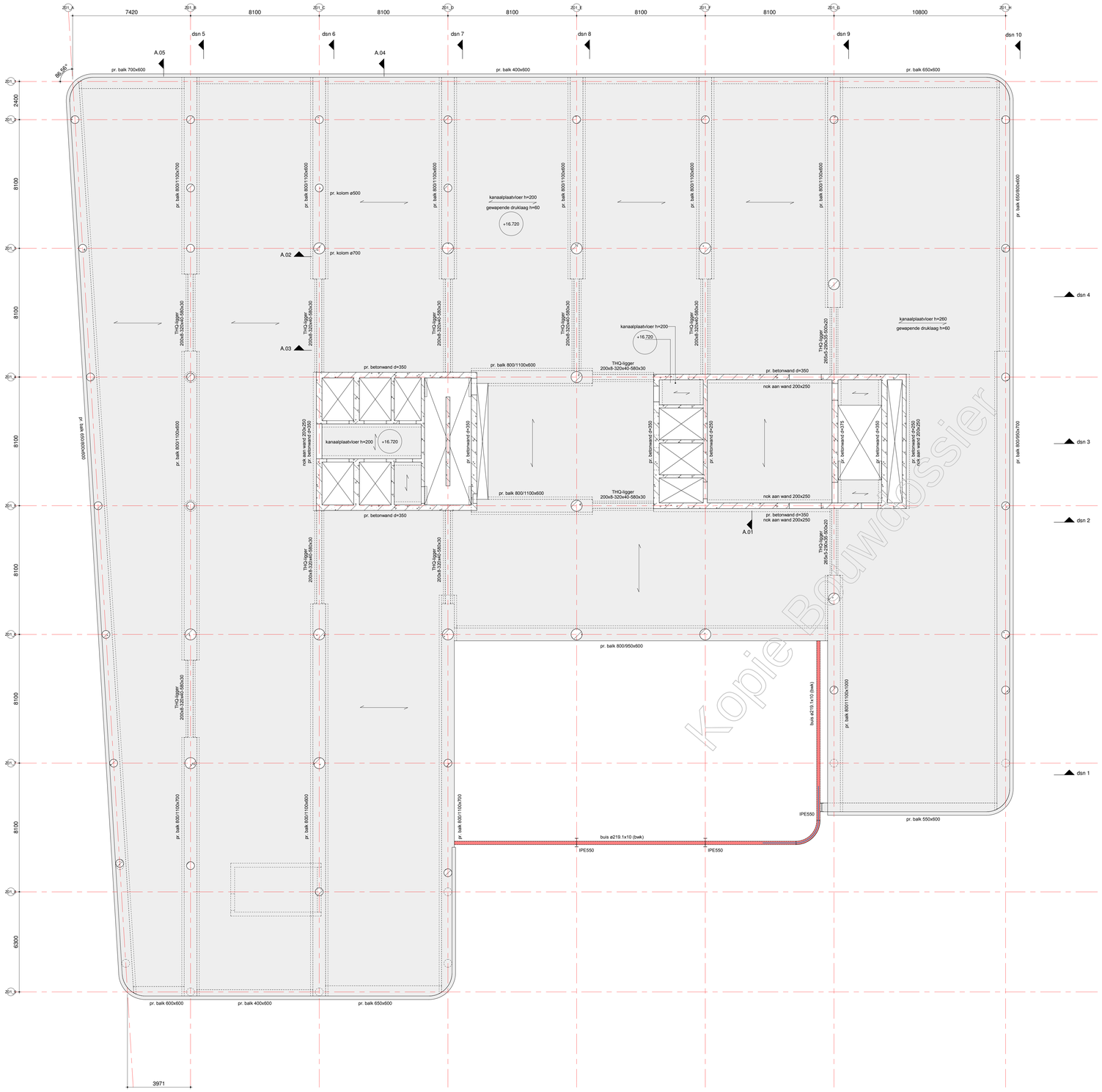
3e verdieping
Kantoor

WW-VRI-Z01-03-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ontwerp 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase details volgnr.
B A 0 3 0 0 1

akkoord [redacted]
revisie



Bouwdossier
Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 270 / 300 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

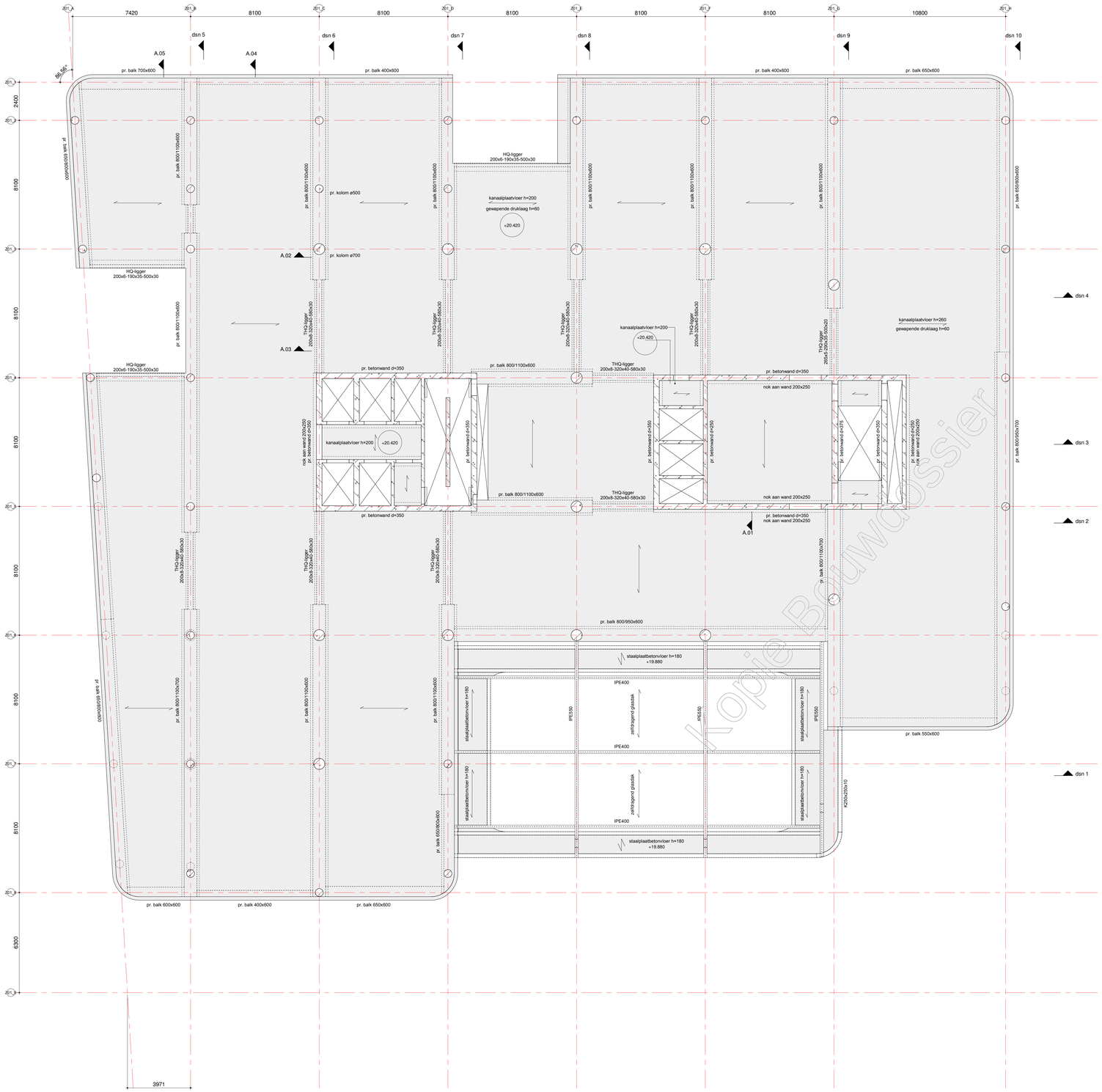
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

4e verdieping
Kantoor

schaal 1:100 | projectleider [redacted] | akkoord
formaat A0 | getekend J. Sterrenburg
ordner 9771 | bouwdeel fase afdeling volgnr revisie

WW-VRI-Z01-04-DR-SE-BA-2001

B A 0 4 0 0 1



renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

Kopie Bouwdossier

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer
MVSA Architects Amsterdam

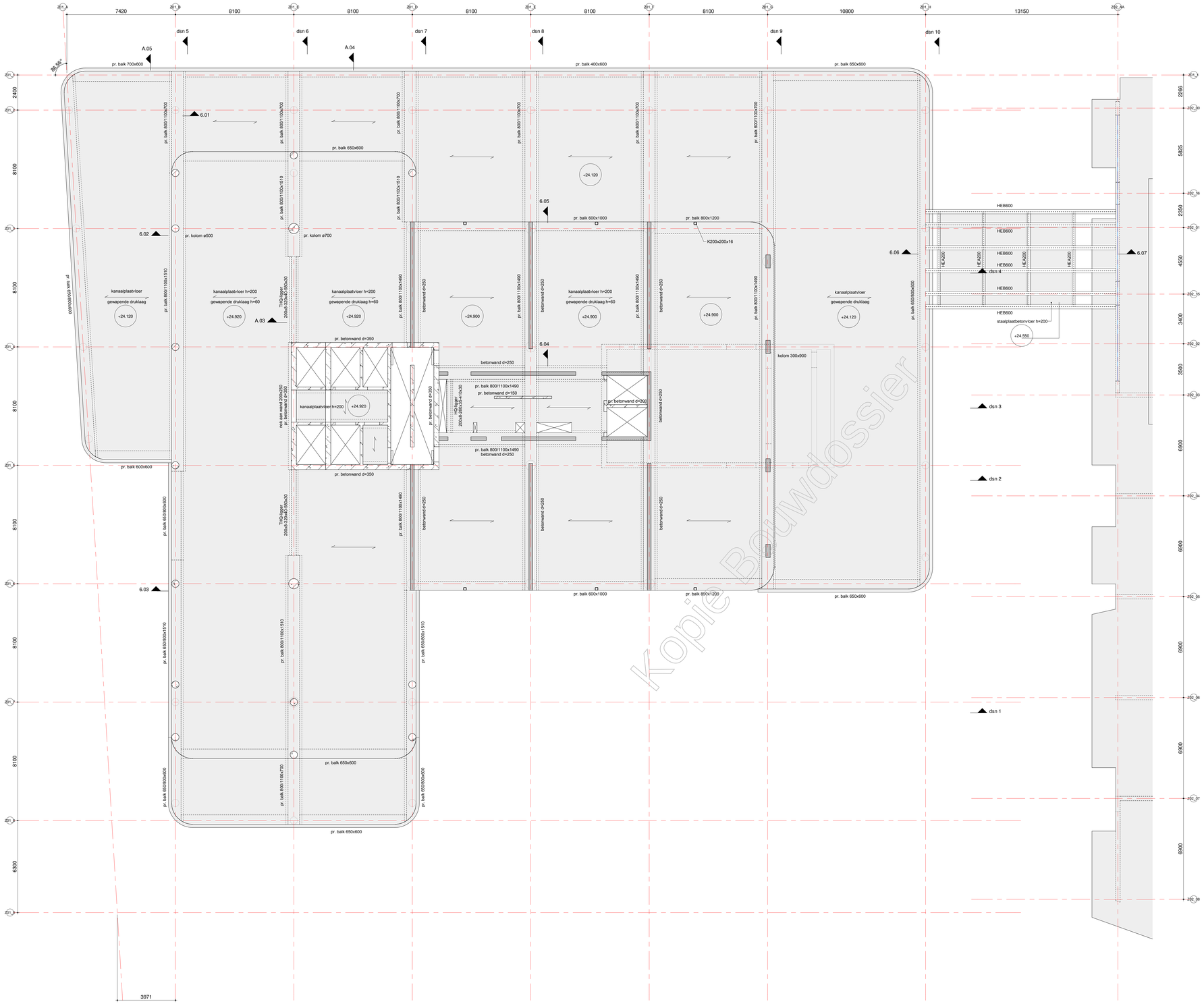
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

5e verdieping
Kantoor

WW-VRI-Z01-05-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
ordenr. 9771

projectleider [redacted] akkoord [redacted]
bouwdeel fase revisie volgnr. revisie
BA05001



Bouwdossier
Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 70 / h30 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspannungsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 kokker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

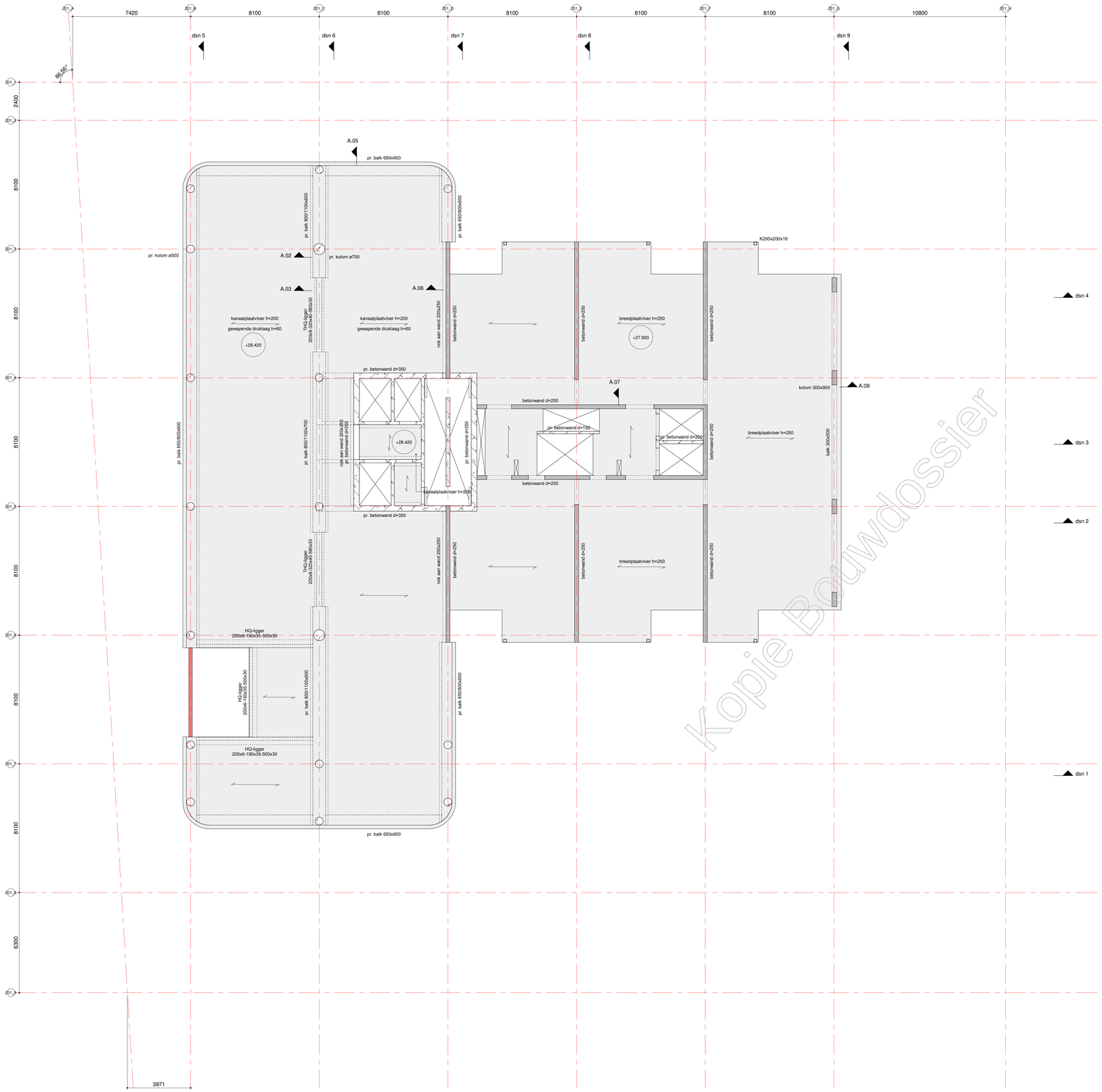
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

6e verdieping
Kantoor, daktuin en woningen

schaal 1:100 | projectleider [redacted] | akkoord

formaat A0 | ontwerp J. Sterrenburg | bouwdeel | fase | afdeling | volgnr | revisie

WW-VRI-Z01-06-DR-SE-BA-2001 | 9771 | B A 0 6 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 00 / 000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker - / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0.5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

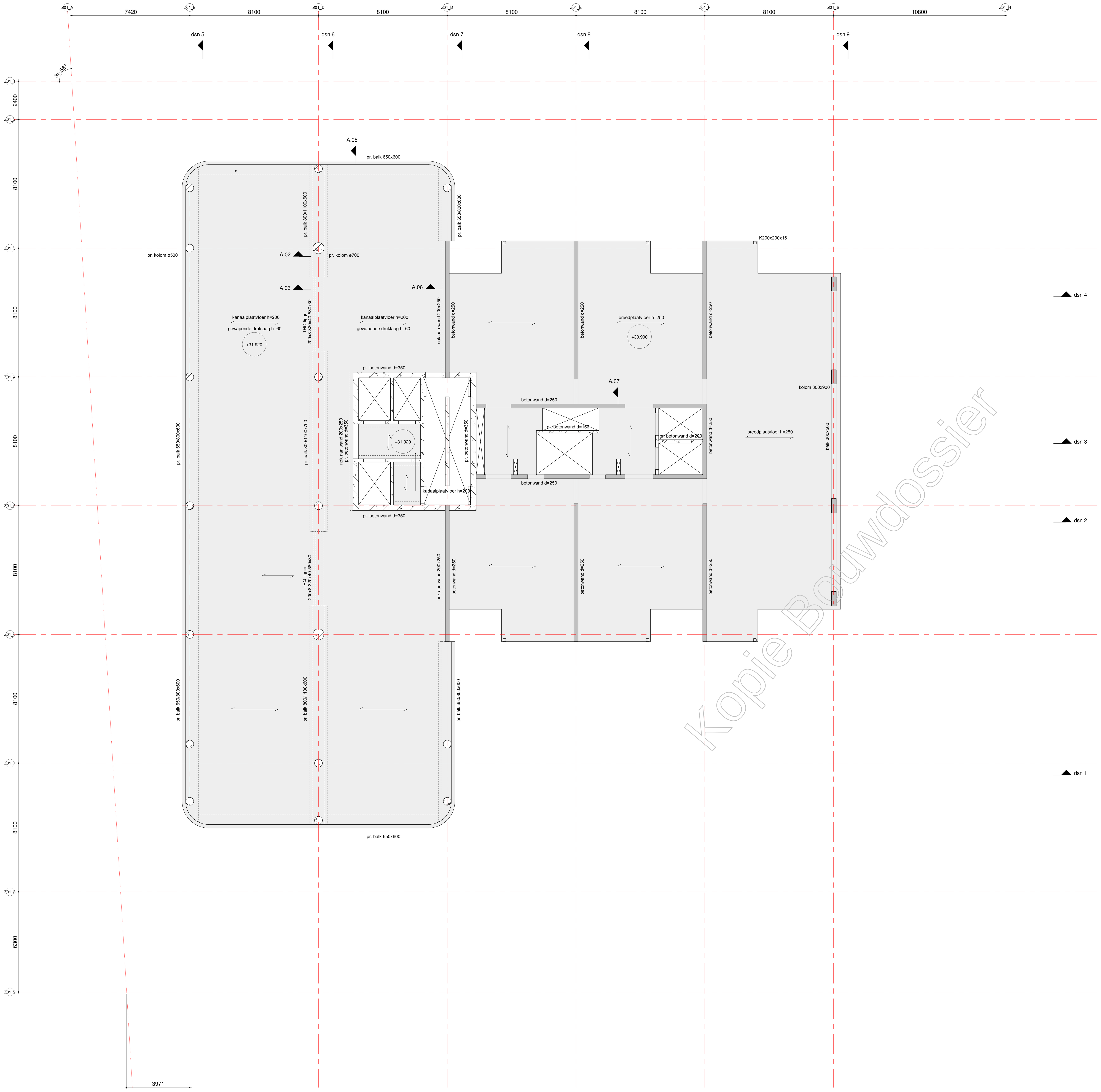
7e verdieping
kantoor en woningen

WW-VRI-Z01-07-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
akkoord [redacted]

bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
B A 0 7 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

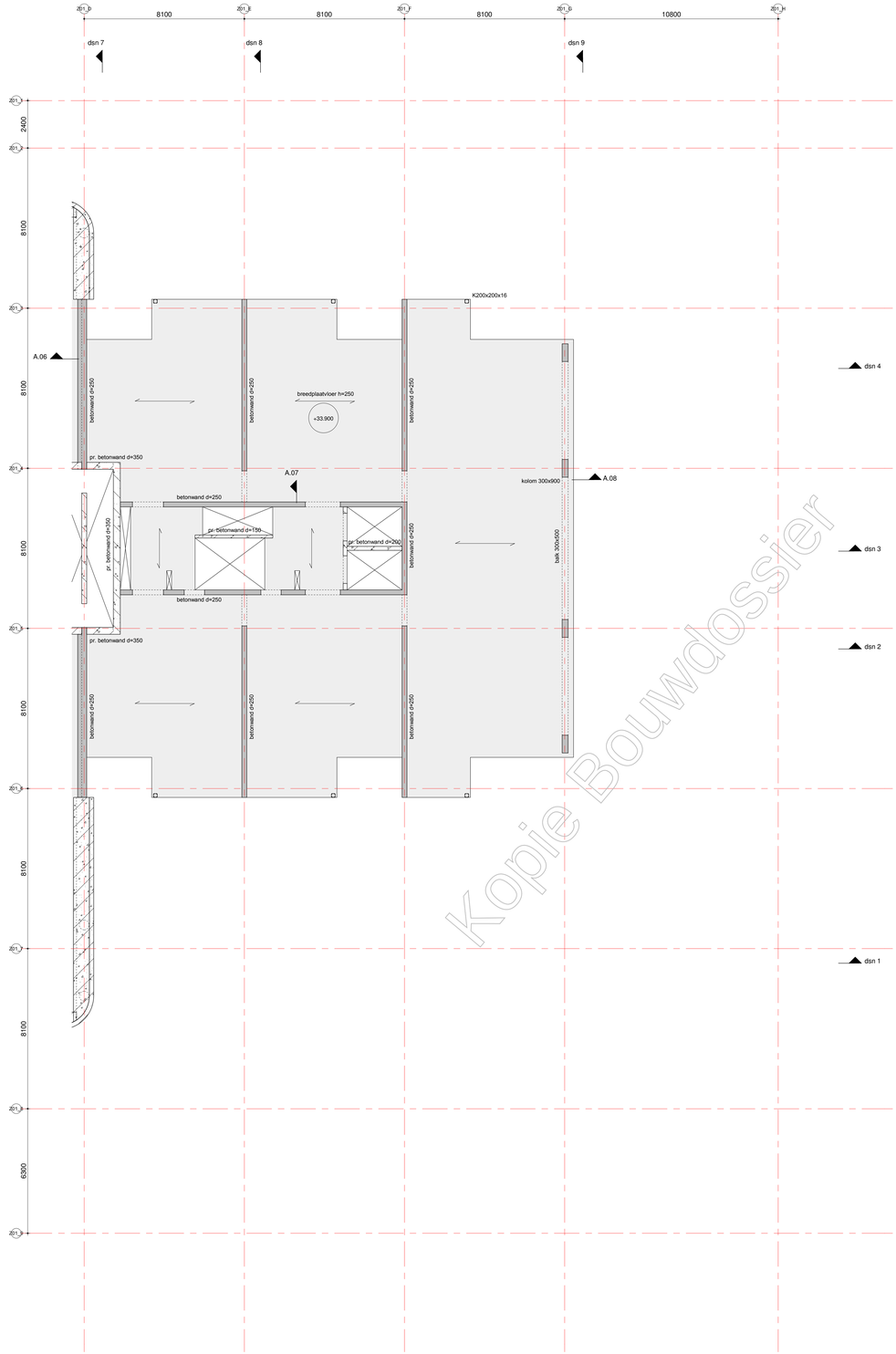
architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

8e verdieping
Kantoor en woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771
projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
akkoord [redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 0 8 0 0 1

WW-VRI-Z01-08-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0.5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer
MVSA Architects Amsterdam

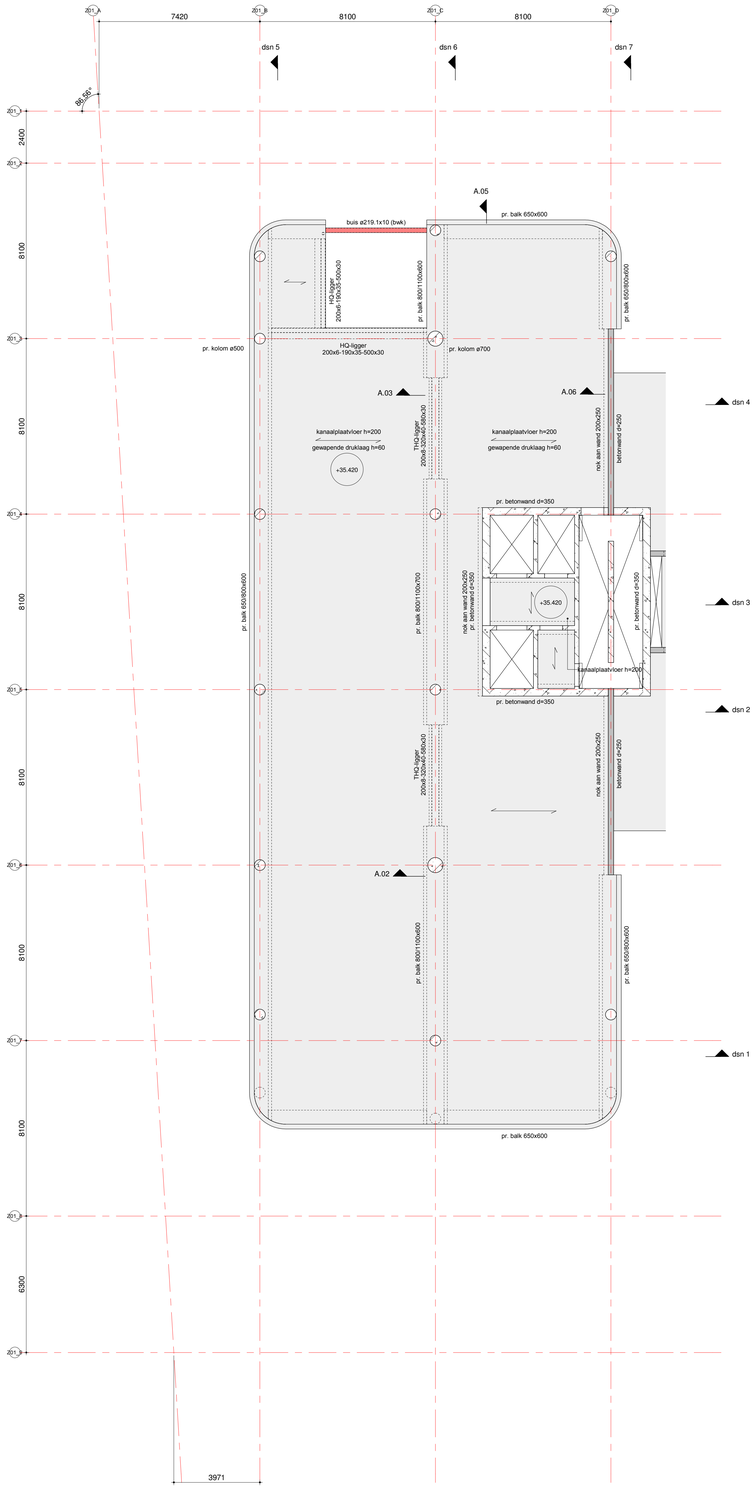
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

9e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordenr. 9771

goedkeuring opdrachtgever: [redacted] akkoord
getekend: J.Sterrenburg
bouwdeel | fase | nnau | volgnr. | revisie
B A 0 9 0 0 1

WW-VRI-Z01-09-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-000 = peilmaat, prefabvloer
- 75 / 100 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 6E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

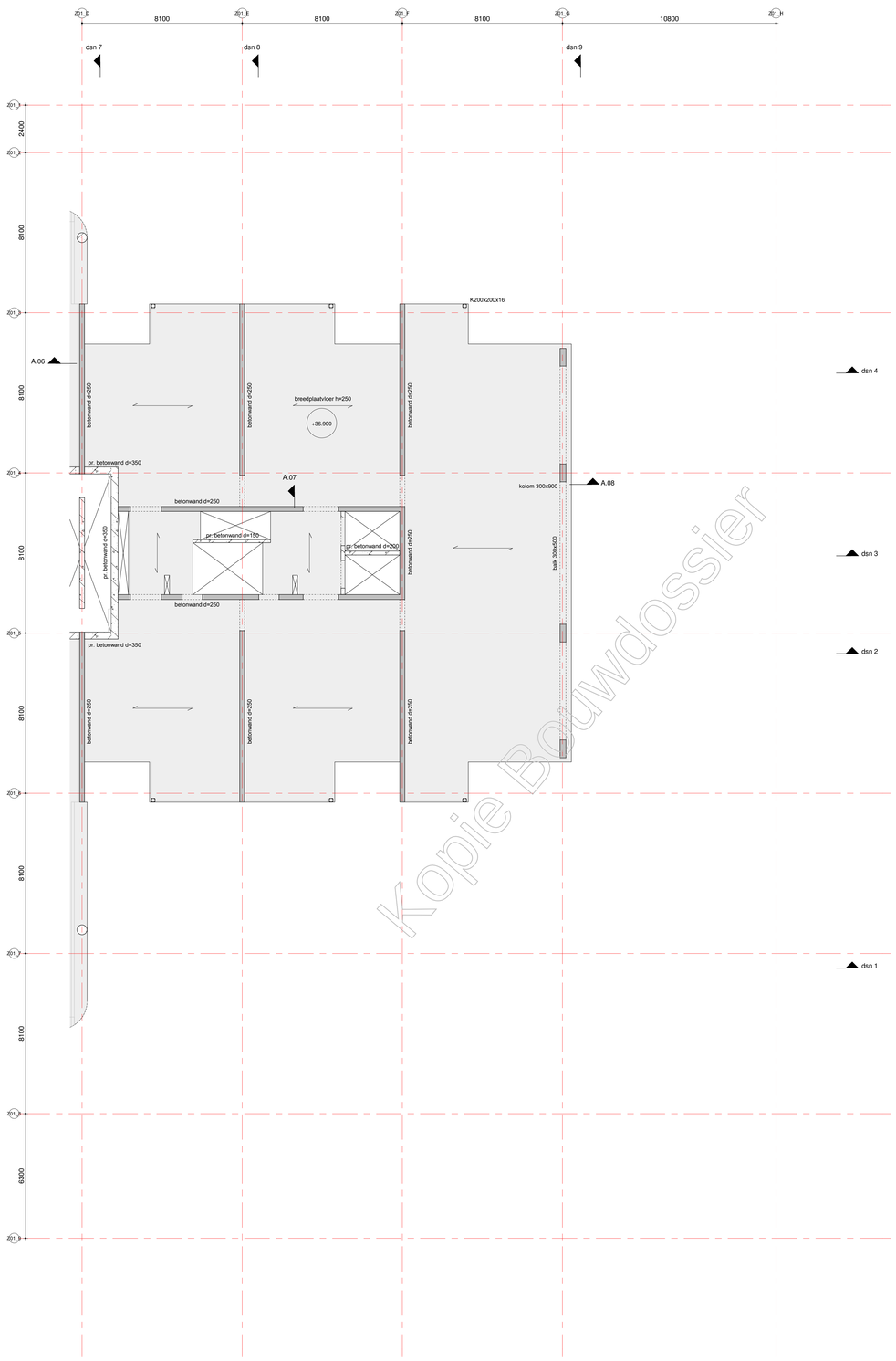
project
Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

9e verdieping
Kantoor

WW-VRI-Z01-09-DR-SE-BA-2002

schaal 1:100
formaat A0
projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
akkoord [redacted]
bouwdeel fase nrtabs volgnr revisie
nrtabs 9771
B A 0 9 0 0 2



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
= dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0.5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

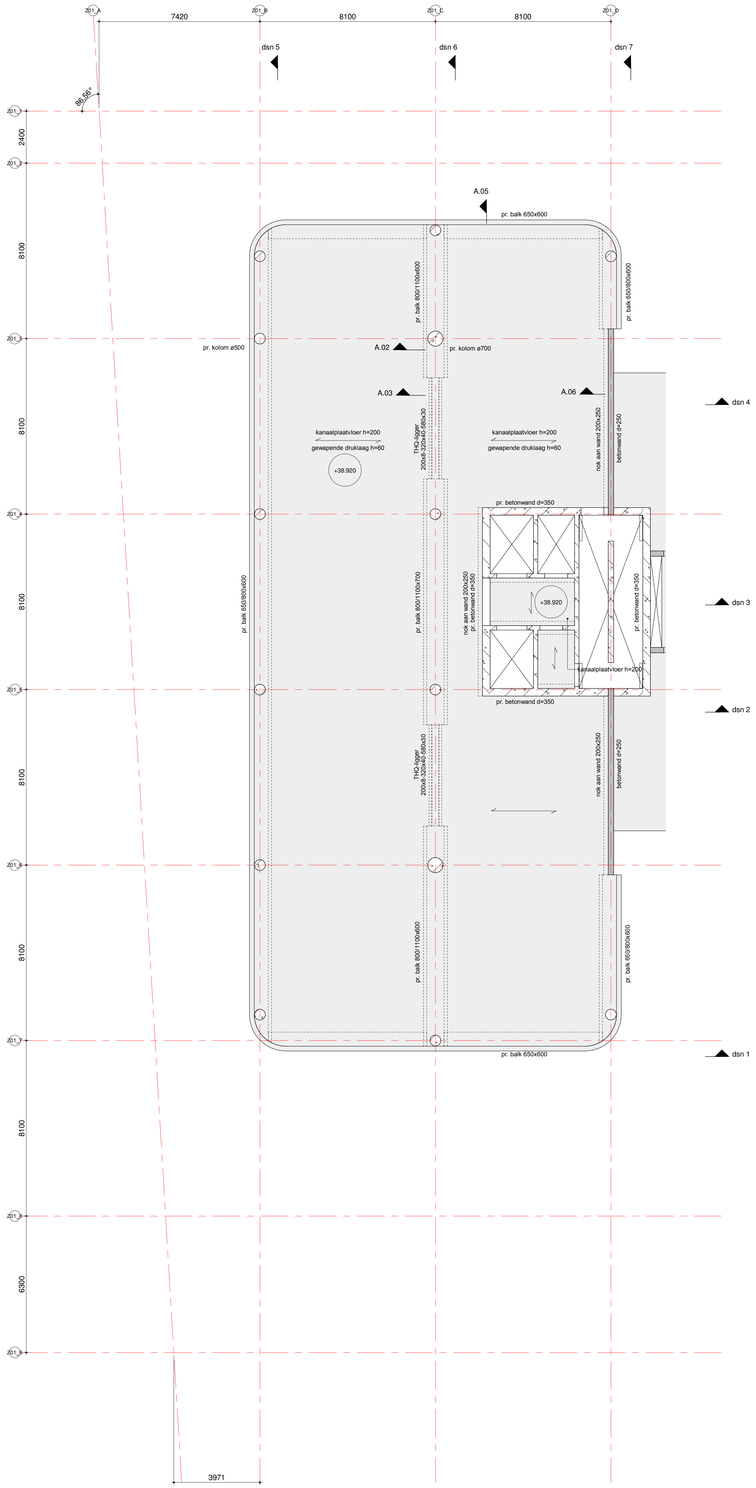
10e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordenr. 9771

projectleider
getekend J. Sterrenburg

WW-VRI-Z01-10-DR-SE-BA-2001

bouwdeel fase revisie volgnr. revisie
B A 1 0 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

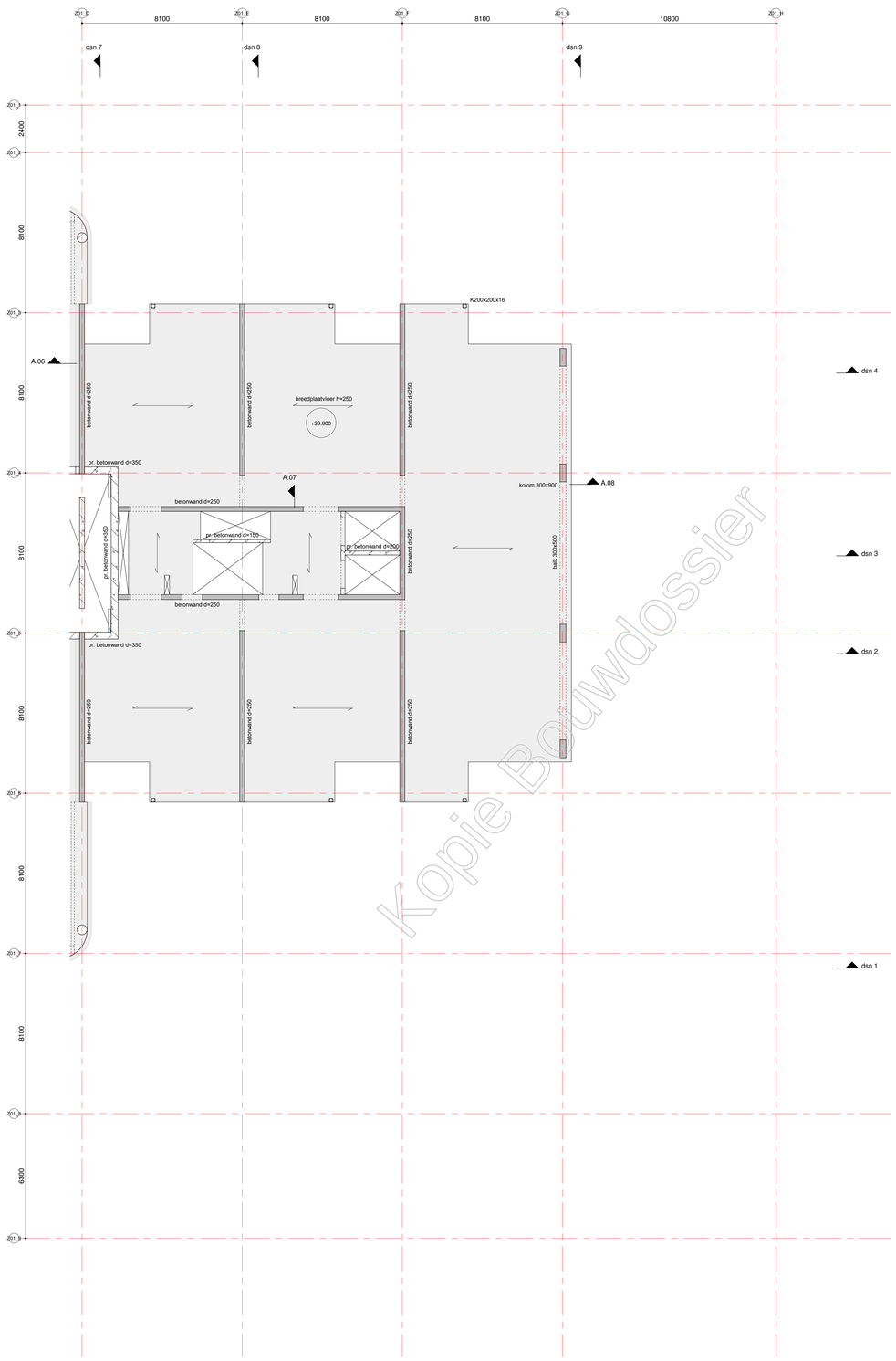
architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

10e verdieping
Kantoor

schaal 1:100
formaat A0
projectleider [redacted]
opgemaakt J. Sterrenburg
projectnr 9771
bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 1 0 0 0 2

WW-VRI-Z01-10-DR-SE-BA-2002



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 000 / 000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0.5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

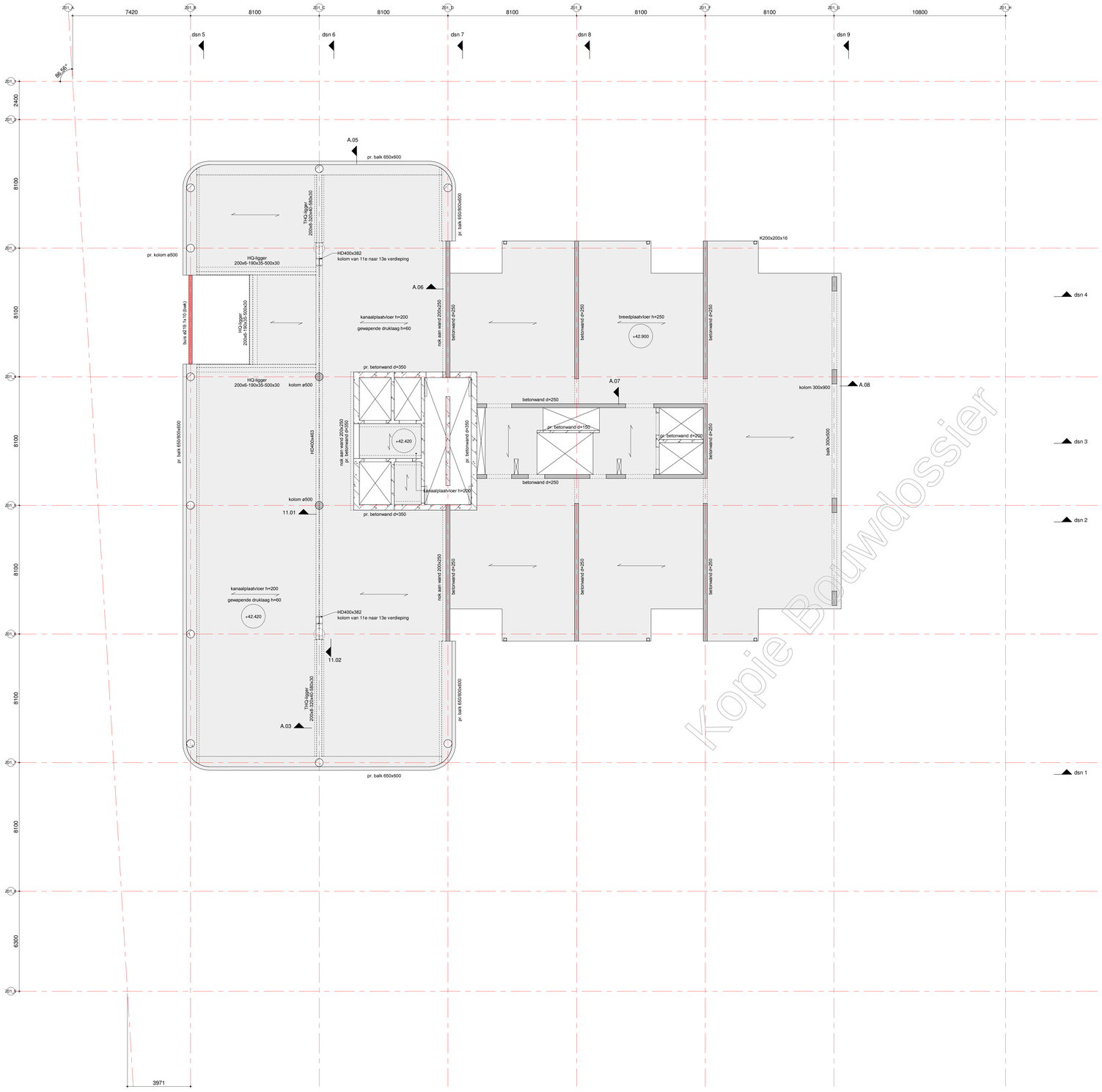
11e verdieping
Woningen

WW-VRI-Z01-11-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordenr. 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel Fase nmmbu volgnr. 11001
akkoord [redacted]
revisie

B A 1 1 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=200 = pelmaat, prefabvloer
- 20 / H20 = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 6E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

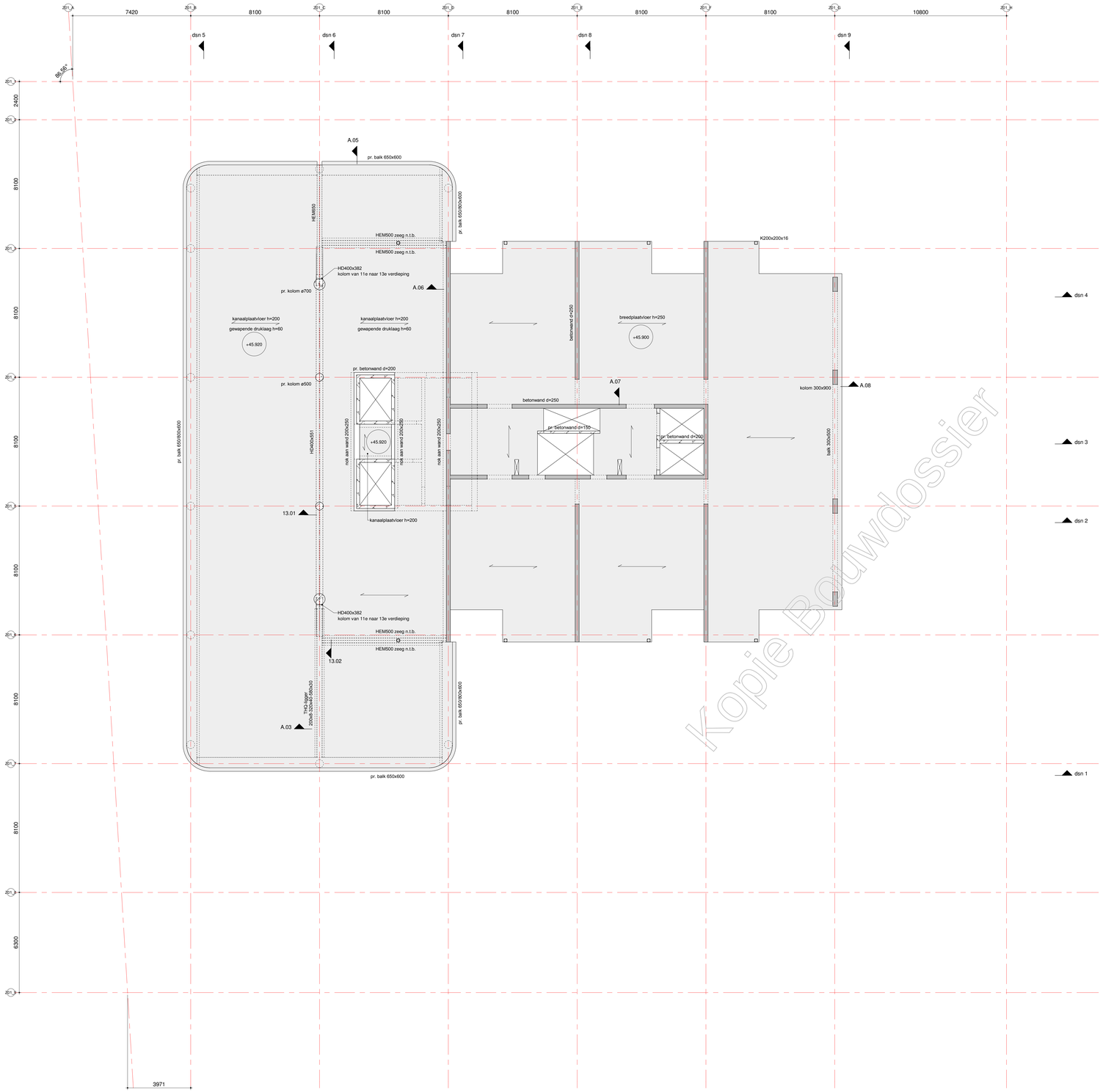
12e verdieping woningen
11e verdieping kantoor

WW-VRI-Z01-12-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100 | formaat A0 | projectleider [redacted] | getekend J. Sterrenburg | akkoord [redacted]

ordner 9771 | bouwdeel | fase | nummer | volgnr | revisie

BA 1 2 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P+000 = peilmaat, prefabvloer
- (25) (400) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

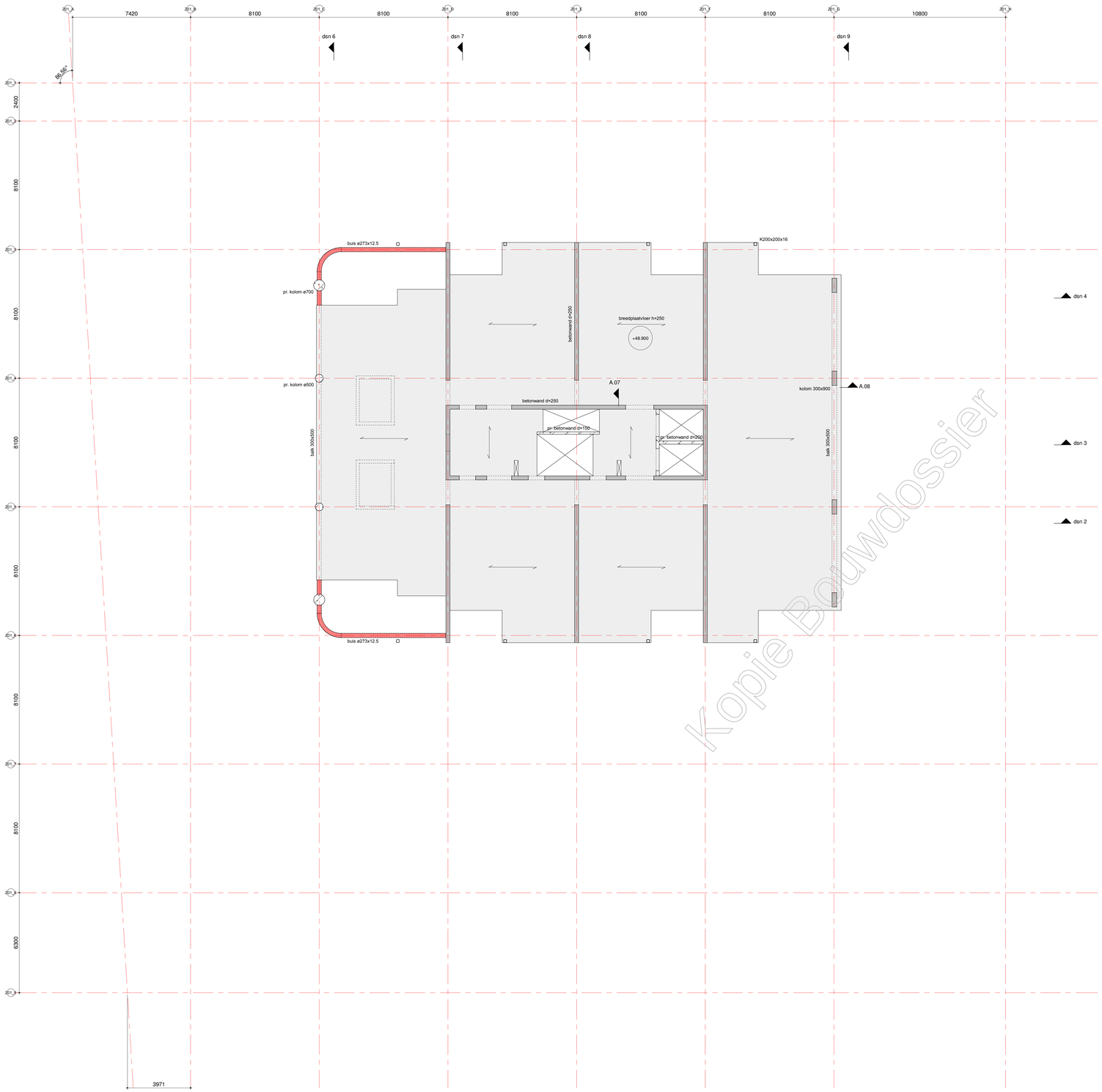
architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

13e verdieping
Kantoor (dak) en woningen

schaal 1:100
tekenaar AD
projectnr 9771
gecontr. J. Sterrenburg
[redacted]
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
BA 13 001

WW-VRI-Z01-13-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
(150) (V00) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

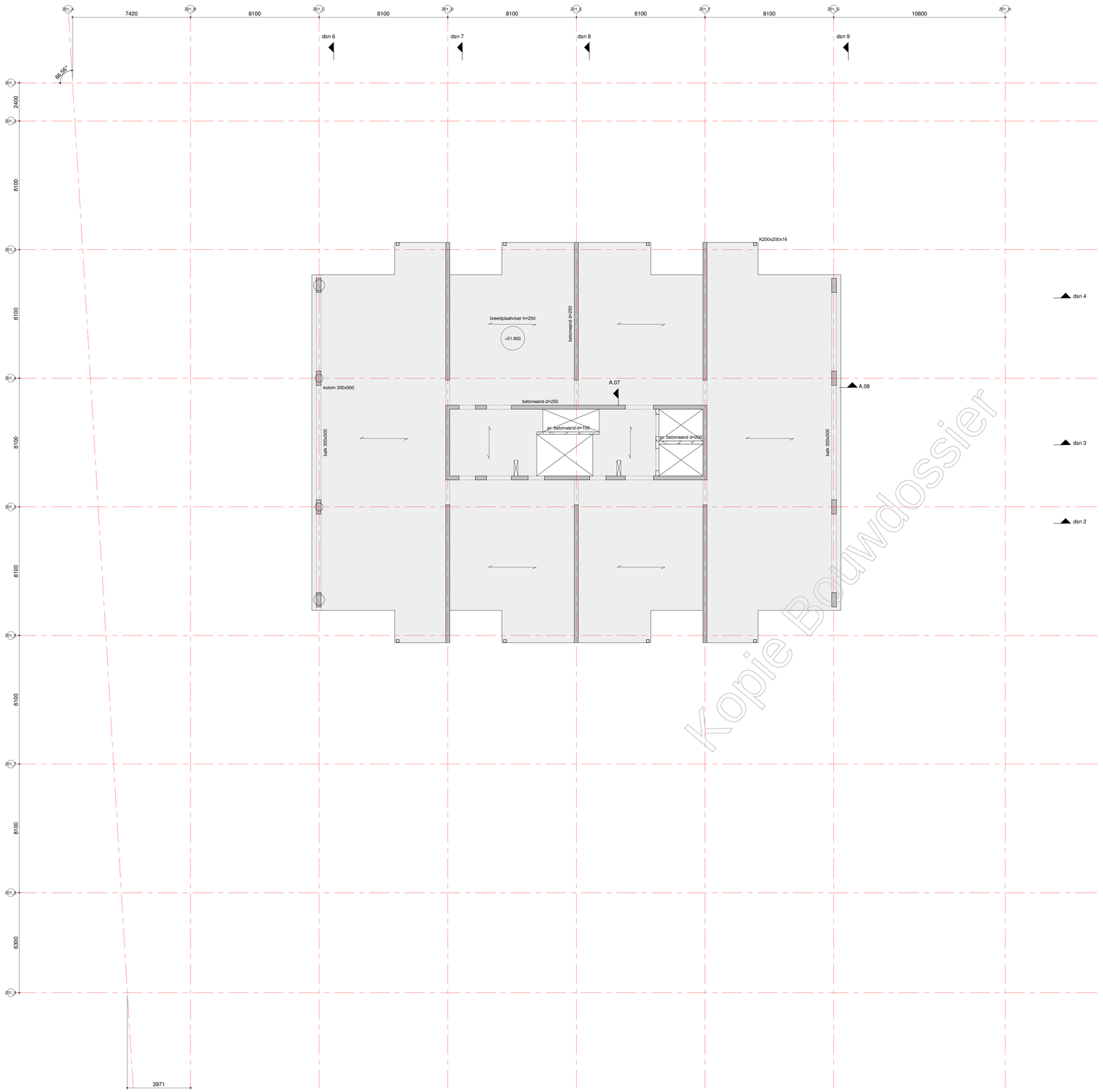
14e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase niveau volgnr.
B A 1 4 0 0 1

akkoord
revisie

WW-VRI-Z01-14-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
(150) (V00) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

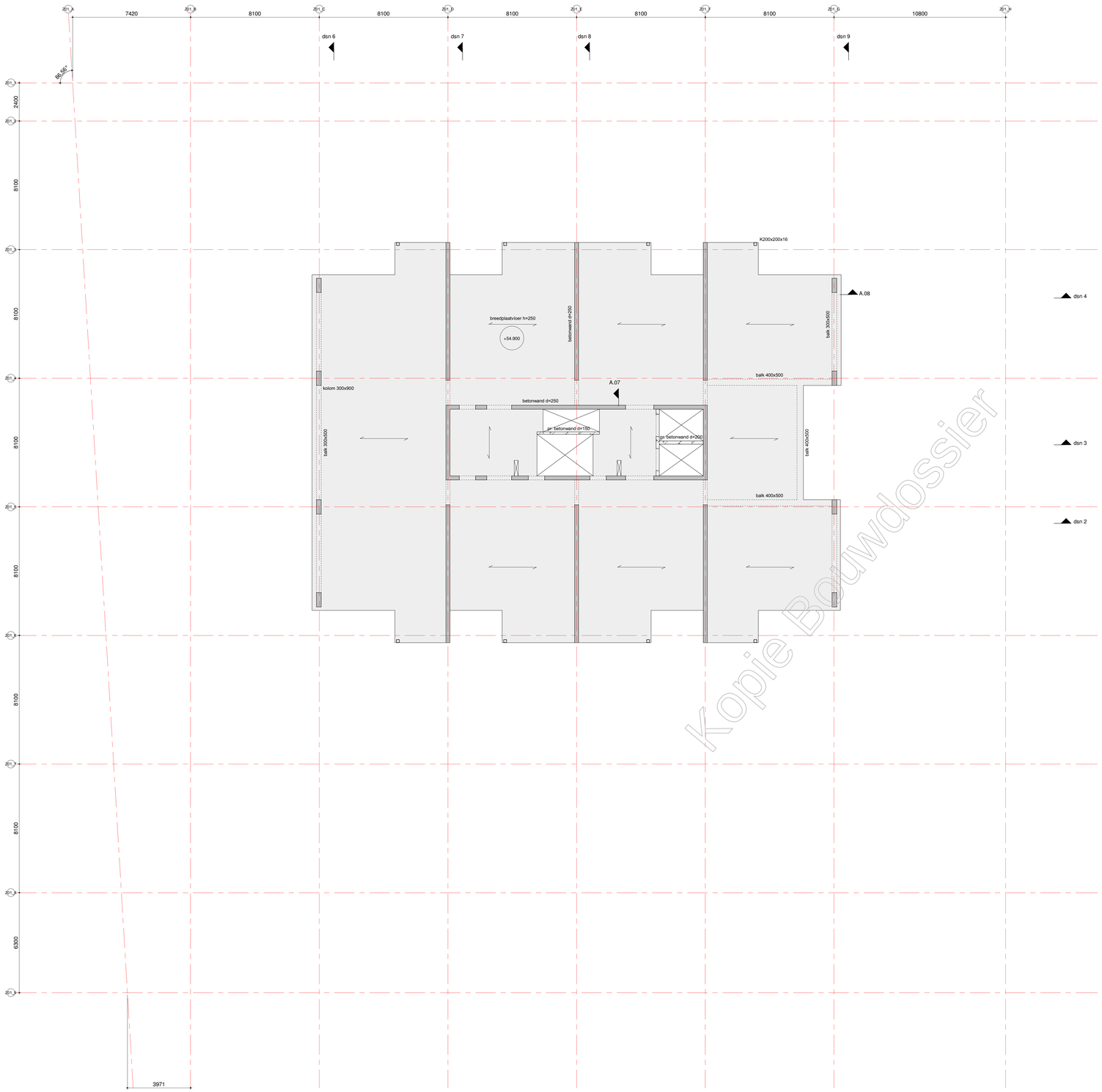
15e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
BA 15001

aanzicht [redacted]

WW-VRI-Z01-15-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
(hh) (YYY) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

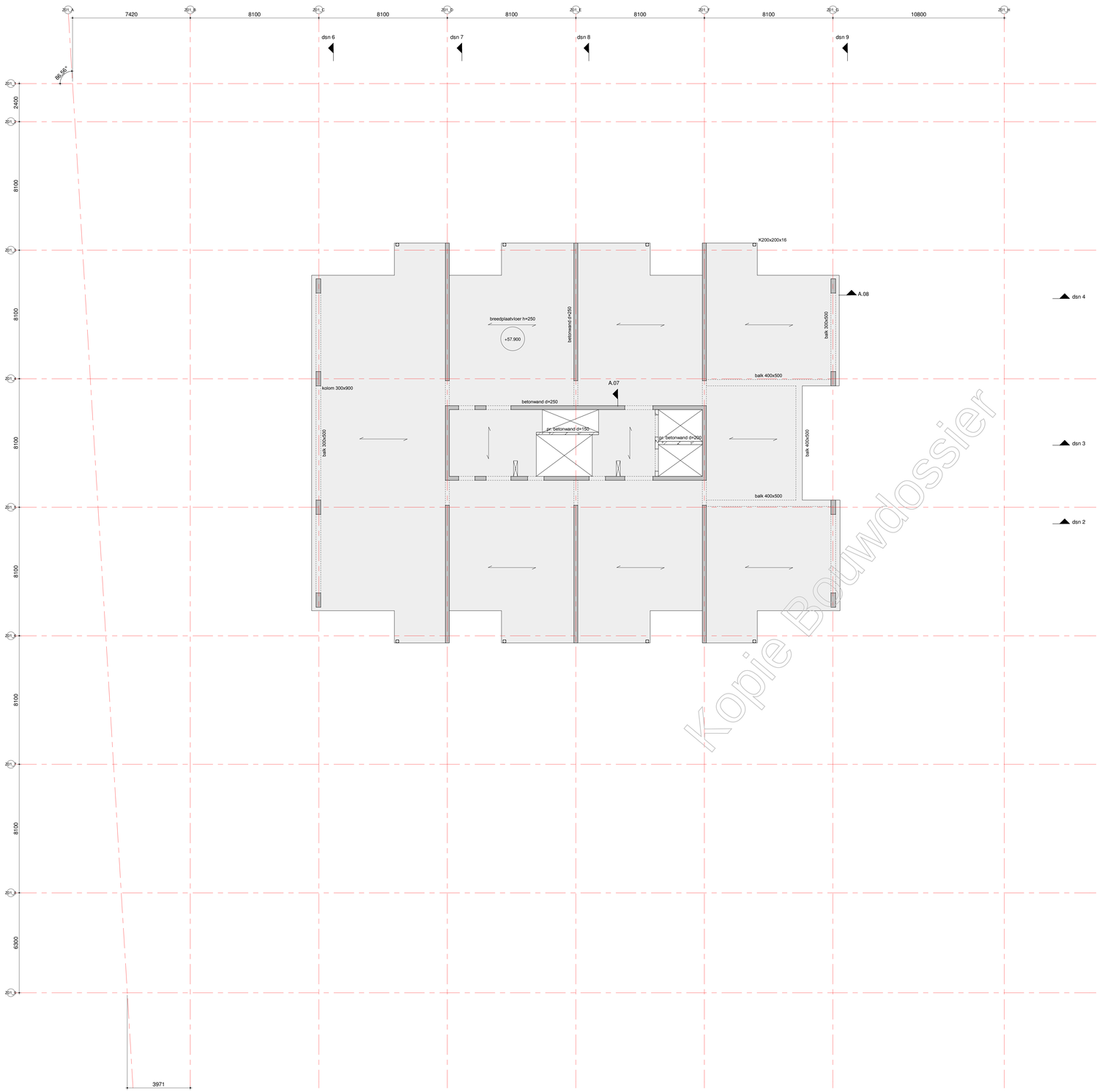
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

16e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
BA16001

WW-VRI-Z01-16-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
= dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

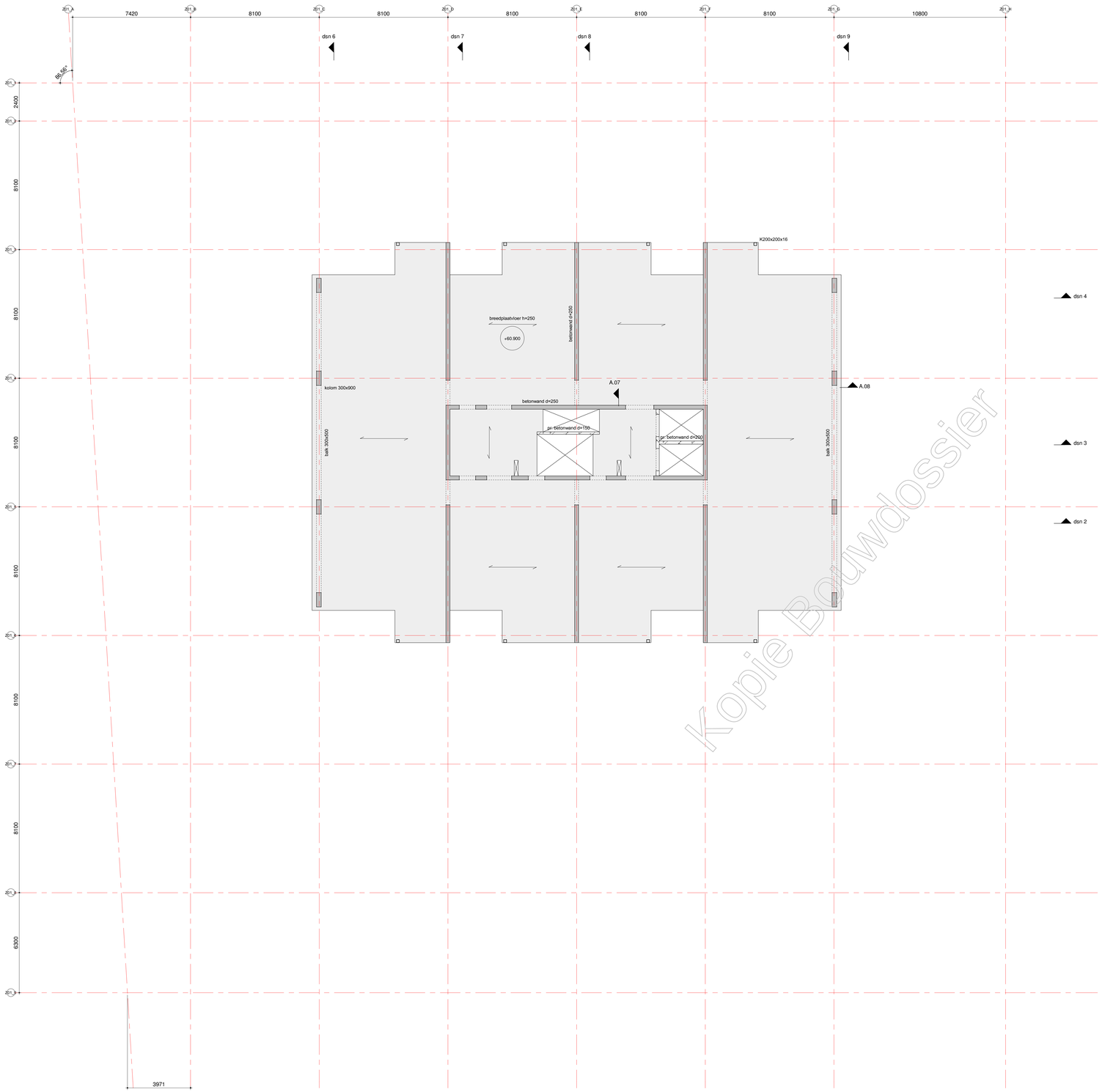
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

17e verdieping
Woningen

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 1 7 0 0 1

WW-VRI-Z01-17-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
(h) h=h = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

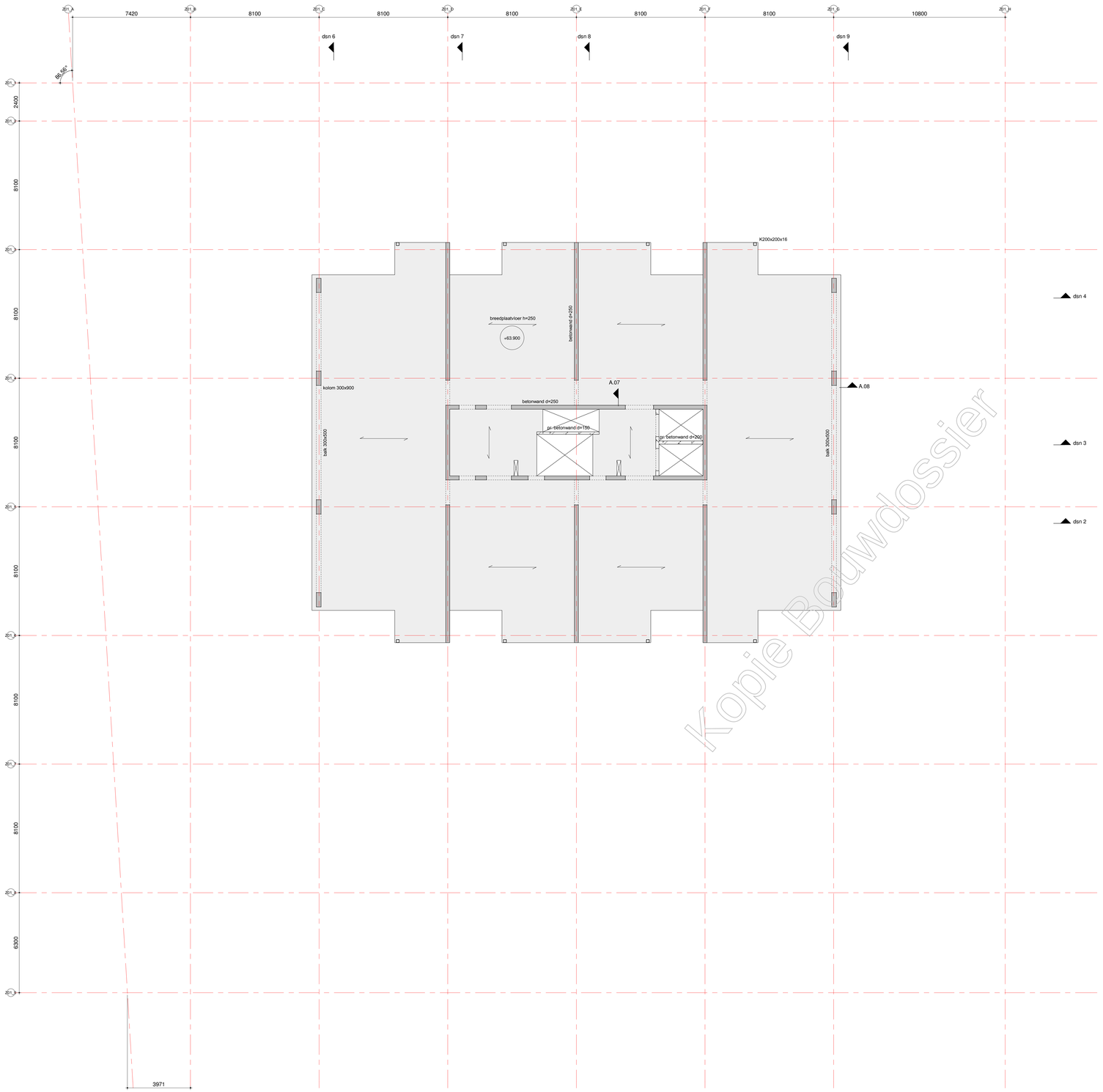
18e verdieping
Woningen

schaal 1:100 | formaat A0 | ordernr. 9771

projectleider [redacted] | getekend J. Sterrenburg

bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
B A 1 8 0 0 1

WW-VRI-Z01-18-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
= dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

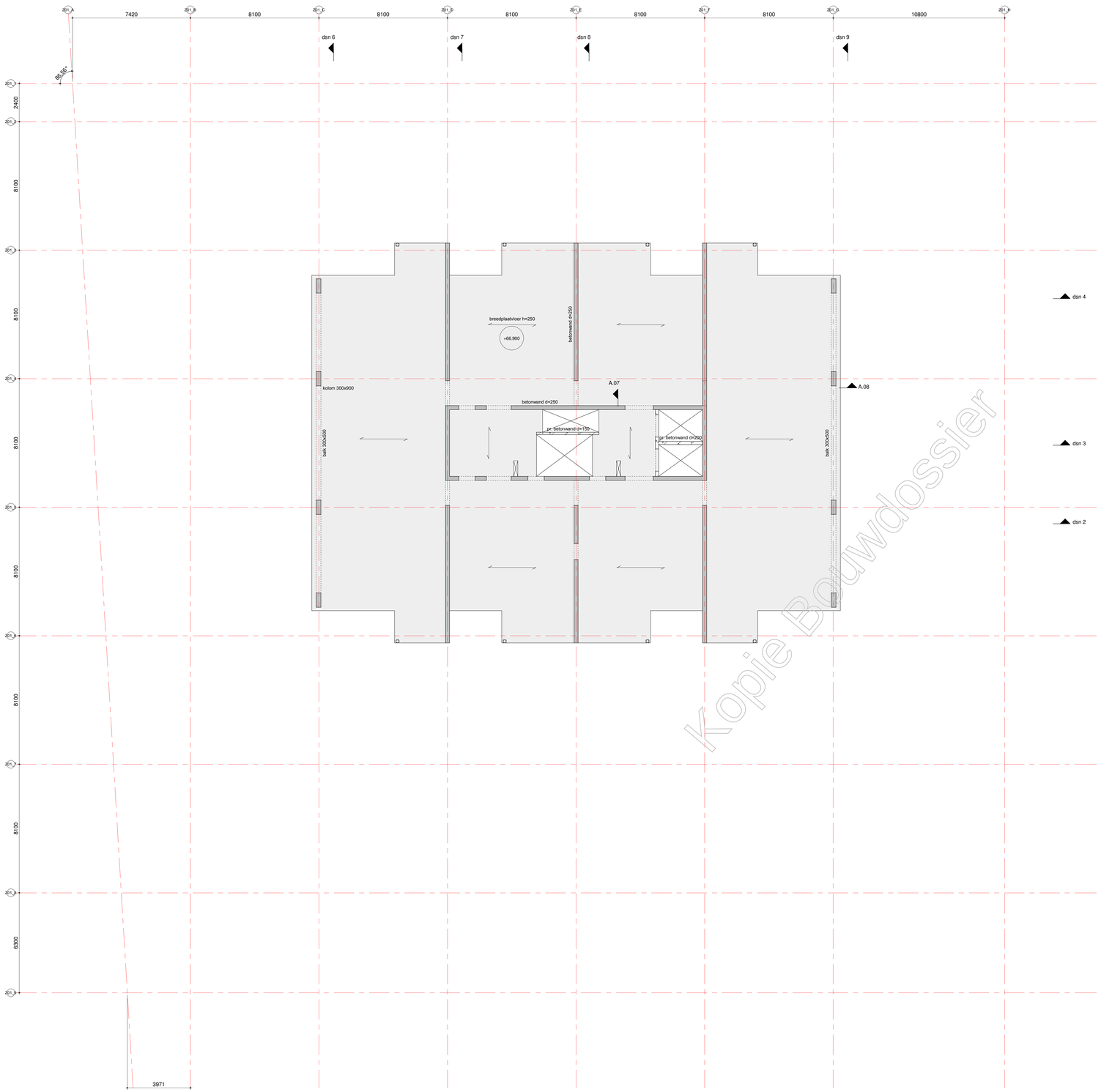
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

19e verdieping
Woningen

WW-VRI-Z01-19-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase niveau volgnr. BA19001
akkoord [redacted]
revisie



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
= dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

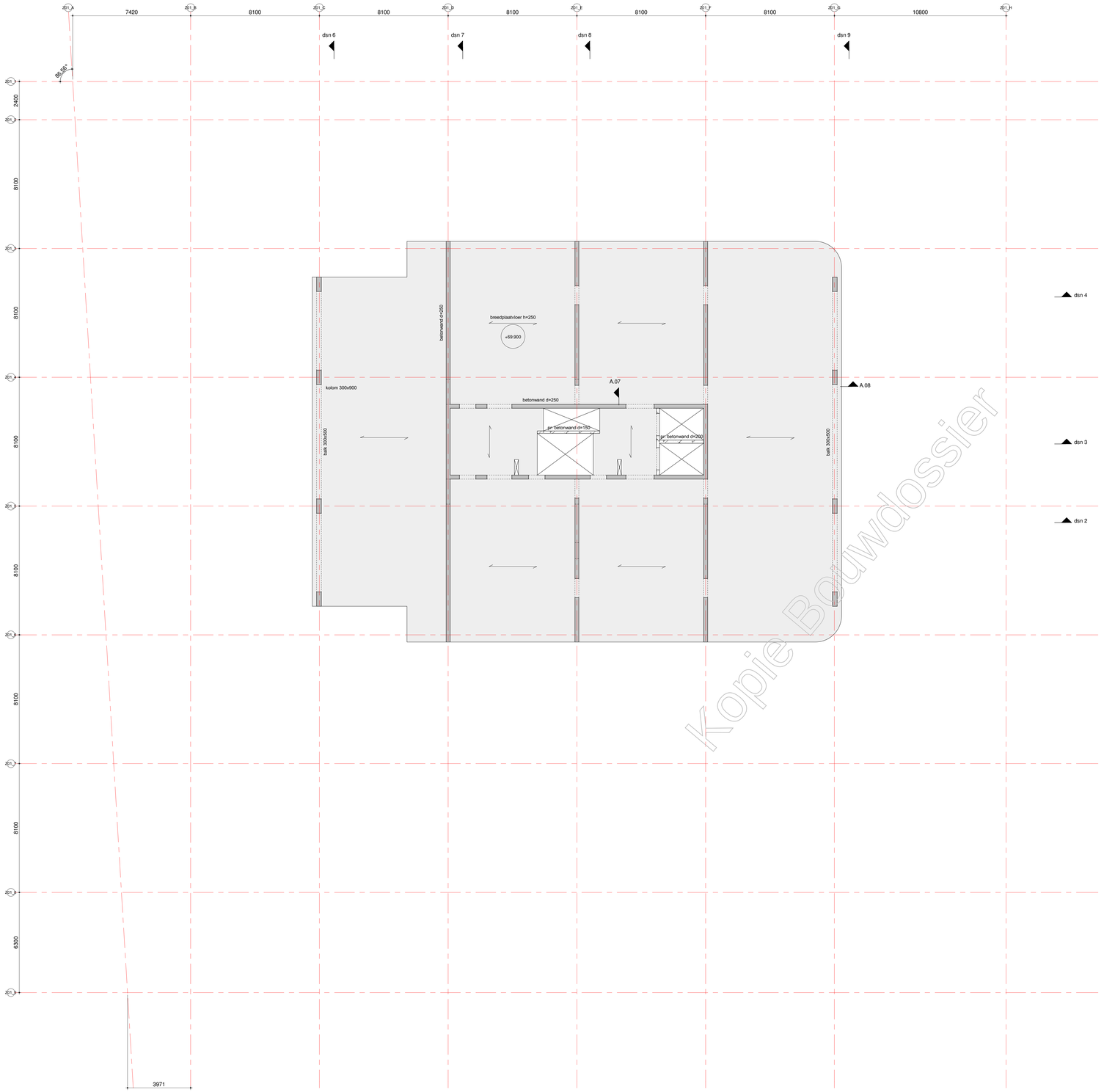
20e verdieping
Woningen

WW-VRI-Z01-20-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9771

projectleider
getekend J. Sterrenburg

bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
B A 2 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

= beton, prefab
= beton, in het werk gestort
= metselwerk, kalkzandsteen
P=000 = peilmaat, prefabvloer
= dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
= overspanningsrichting prefab vloer
= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

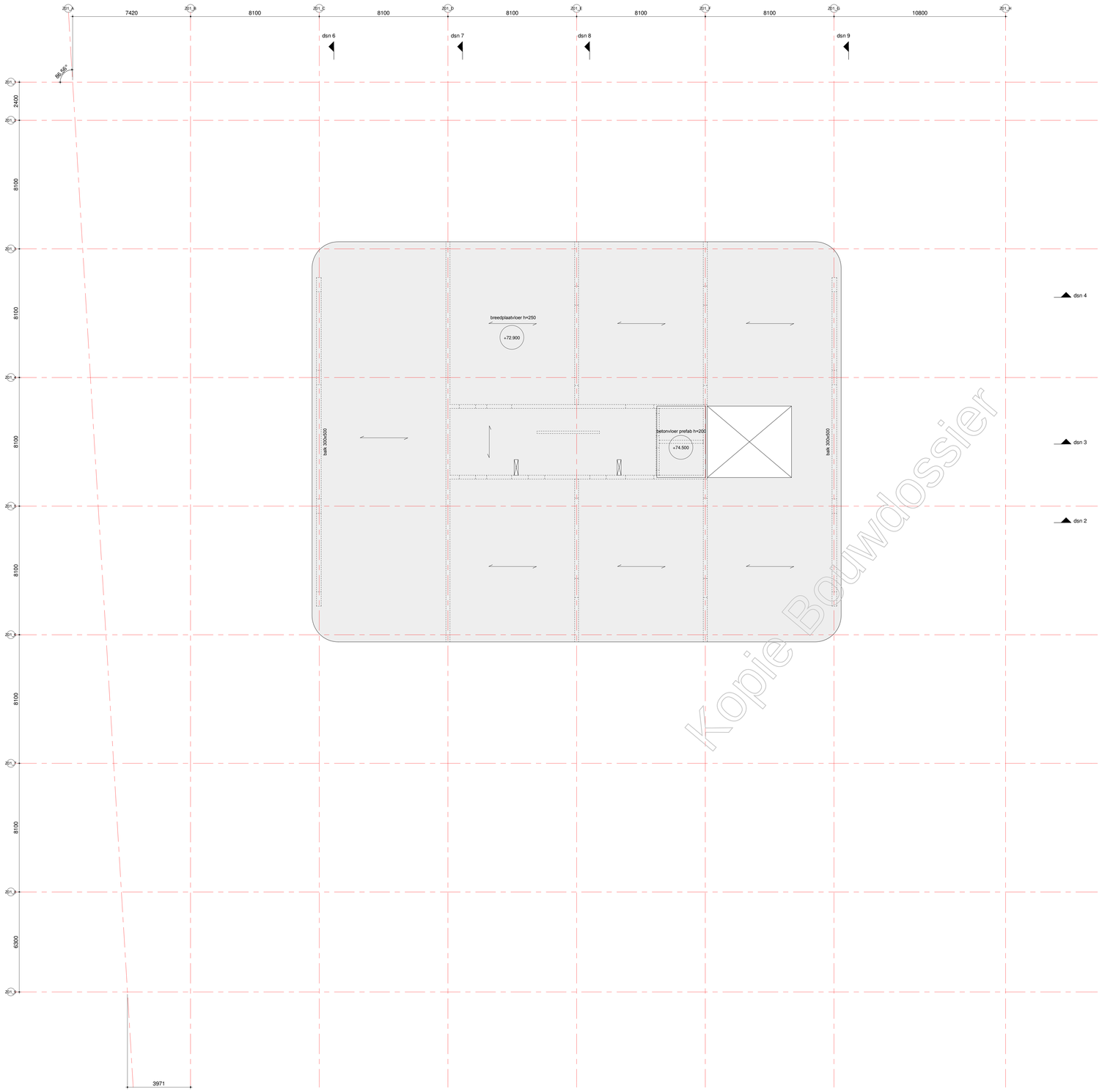
project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

21e verdieping
Woningen

schaal 1:100 | projectleider [redacted] | tekening [redacted]
formaat A0 | getekend J. Sterrenburg
ordenr. 9771 | bouwdeel | fase | revisie | volgnr | revisie
WW-VRI-Z01-21-DR-SE-BA-2001 | B A 2 1 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-000 = peilmaat, prefabvloer
- (170) (h200) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Dak
Woningen

WW-VRI-Z01-22-DR-SE-BA-2001

schaal 1:100
formaat A0
projectnr 9771

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg

bouwdeel fase niveau volgnr. revisie
B A 2 2 0 0 1

renvooi:

= beton, prefab

= beton, in het werk gestort

= metselwerk, kalkzandsteen

P=000 = peilmaat, prefabvloer

250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer

= overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Bouwdossier

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam

[redacted]

Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11

amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Details

schaal
1:20

formaat
A4

ordernr.
9771

projectleider
[redacted]

getekend
J. Sterrenburg

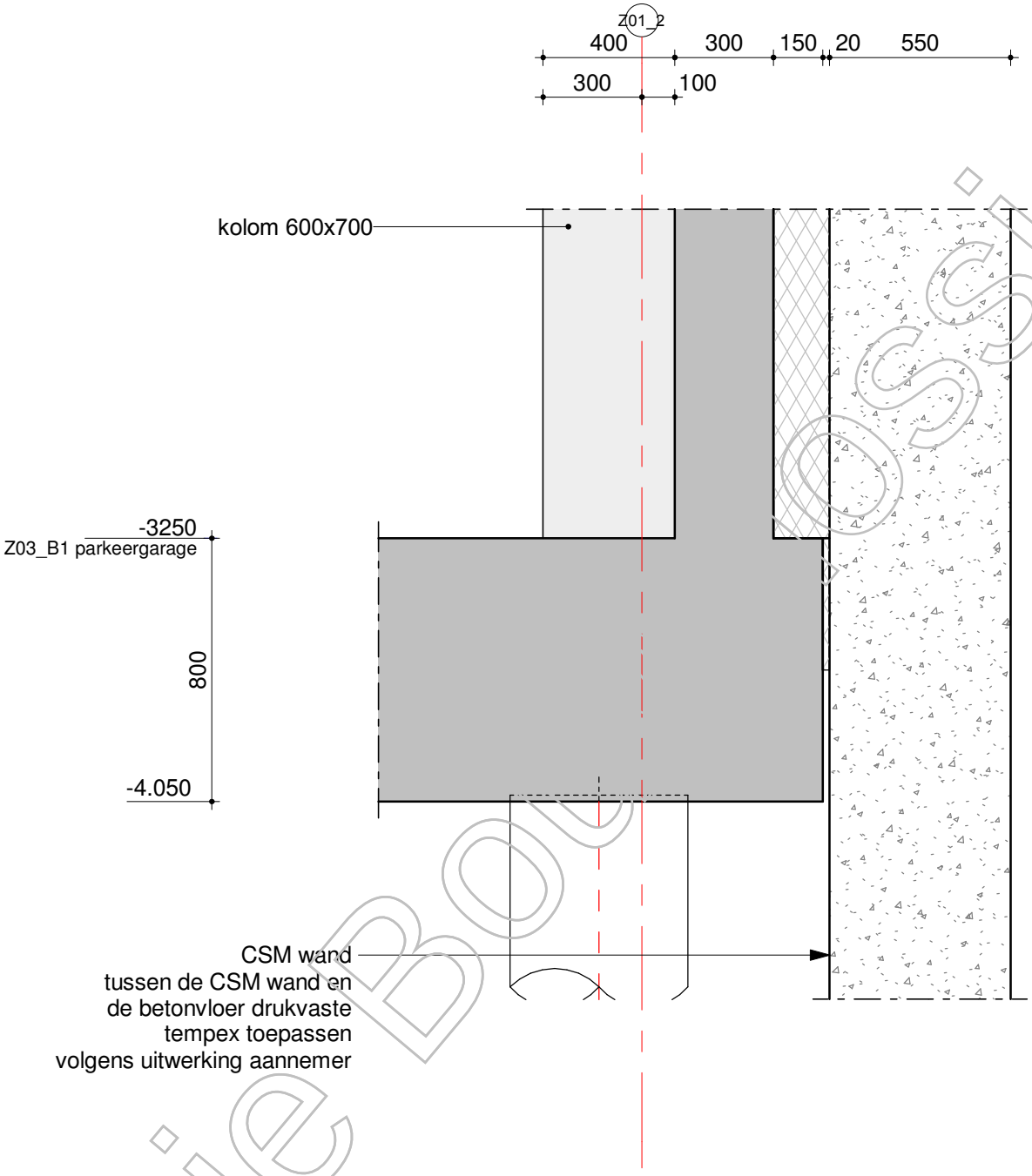
[redacted]

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
	B A	K 1	D 0 1	

WW-VRI-Z01-XX-DR-SE-BA-8001

tekeningnummer	omschrijving	status	0-datum	revisie-datum	rev.
-- BAK1D01_001	Detail -1.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_002	Detail -1.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_020	Detail 0.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_021	Detail 0.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_022	Detail 0.03	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_023	Detail 0.04	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_024	Detail 0.05	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_040	Detail 1.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_041	Detail 1.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_042	Detail 1.03	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_043	Detail 1.04	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_060	Detail 2.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_061	Detail 2.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_062	Detail 2.03	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_080	Detail 3.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_140	Detail 6.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_141	Detail 6.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_142	Detail 6.03	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_143	Detail 6.04	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_144	Detail 6.05	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_145	Detail 6.06	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_146	Detail 6.07	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_240	Detail 11.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_241	Detail 11.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_280	Detail 13.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_281	Detail 13.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A01	Detail A.01	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A02	Detail A.02	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A03	Detail A.03	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A04	Detail A.04	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A05	Detail A.05	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A06	Detail A.06	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A07	Detail A.07	definitief	15-08-2019		
-- BAK1D01_A08	Detail A.08	definitief	15-08-2019		

Kopie Bouwdossier



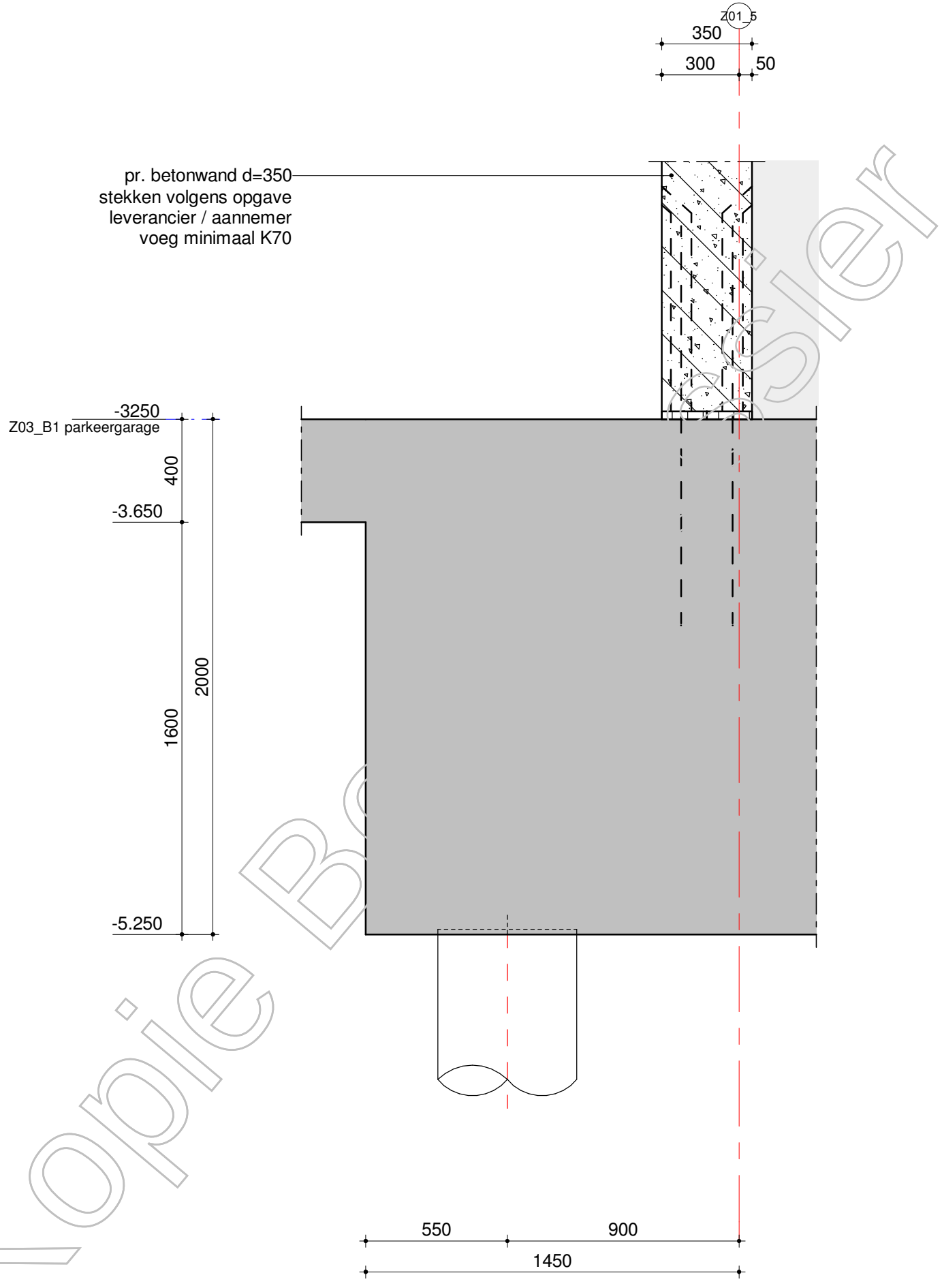
Kopie Bodemdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail -1.01

ordernr. 9771 bouwdeel - - tekeningnummer B A K 1 D 0 1 bladnr. 0 0 1



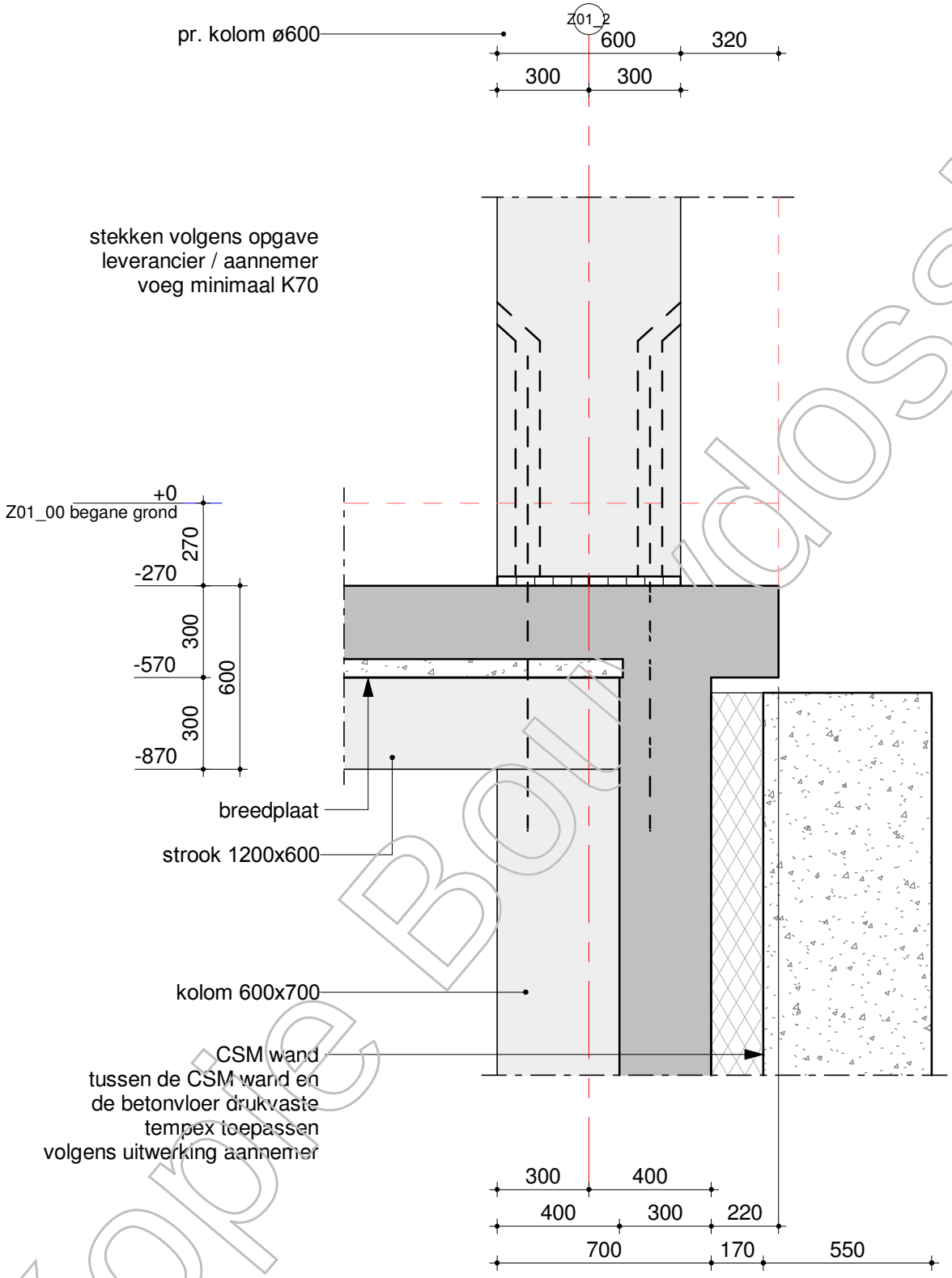
Kopie Bouwtoezicht

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail -1.02

ordernr. 9771 | bouwdeel - - | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. 002



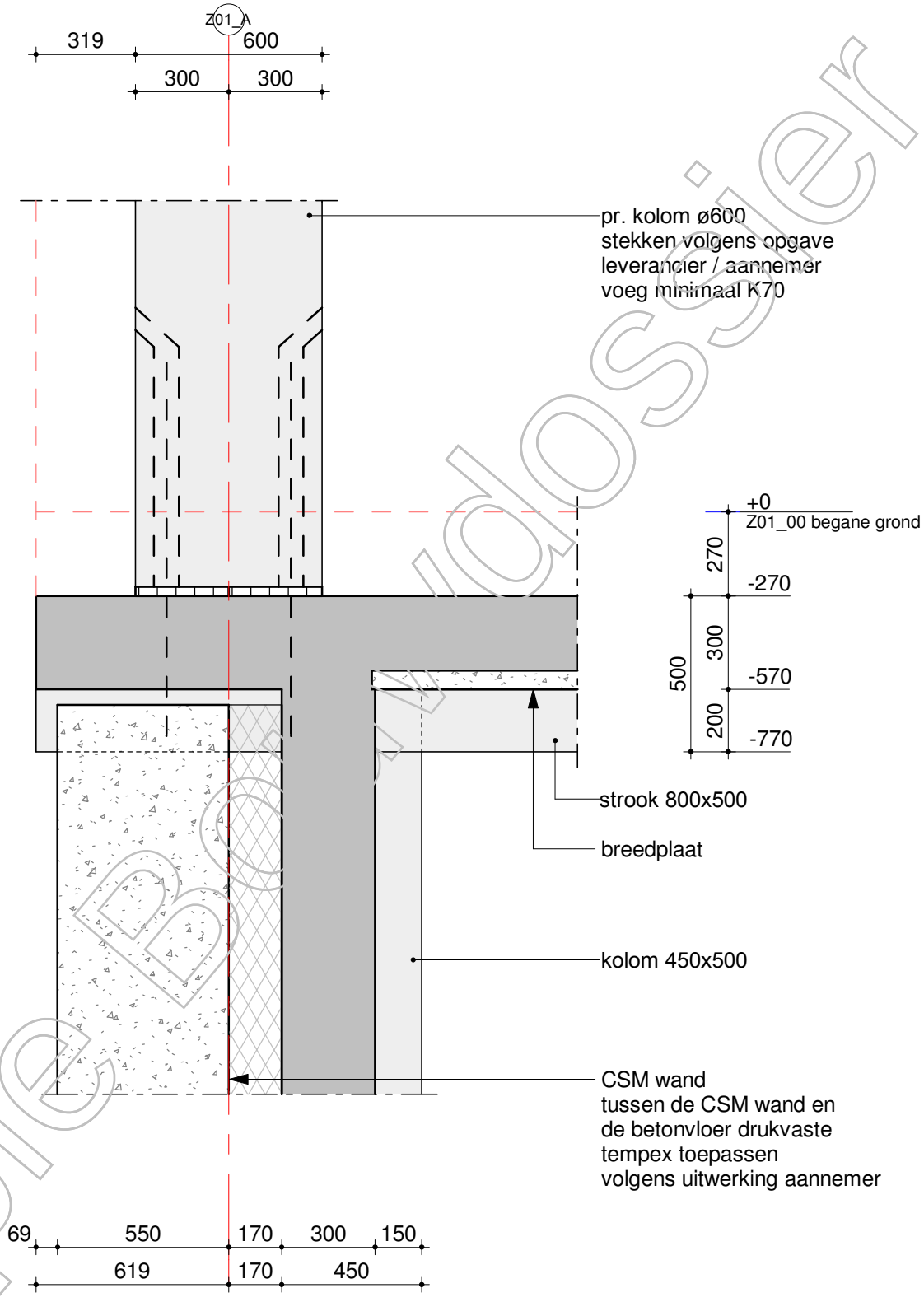
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 0.01

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 020



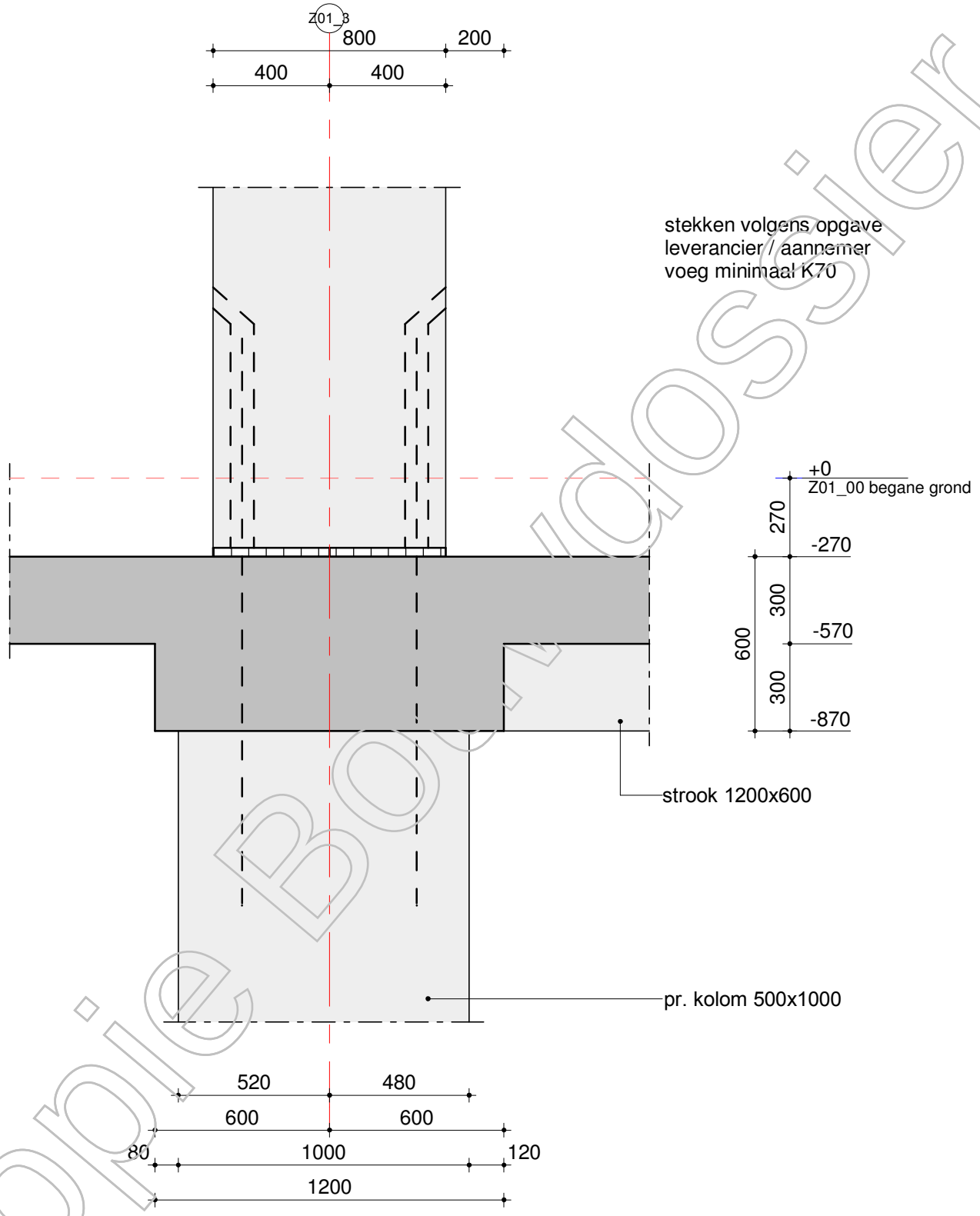
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 0.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 021



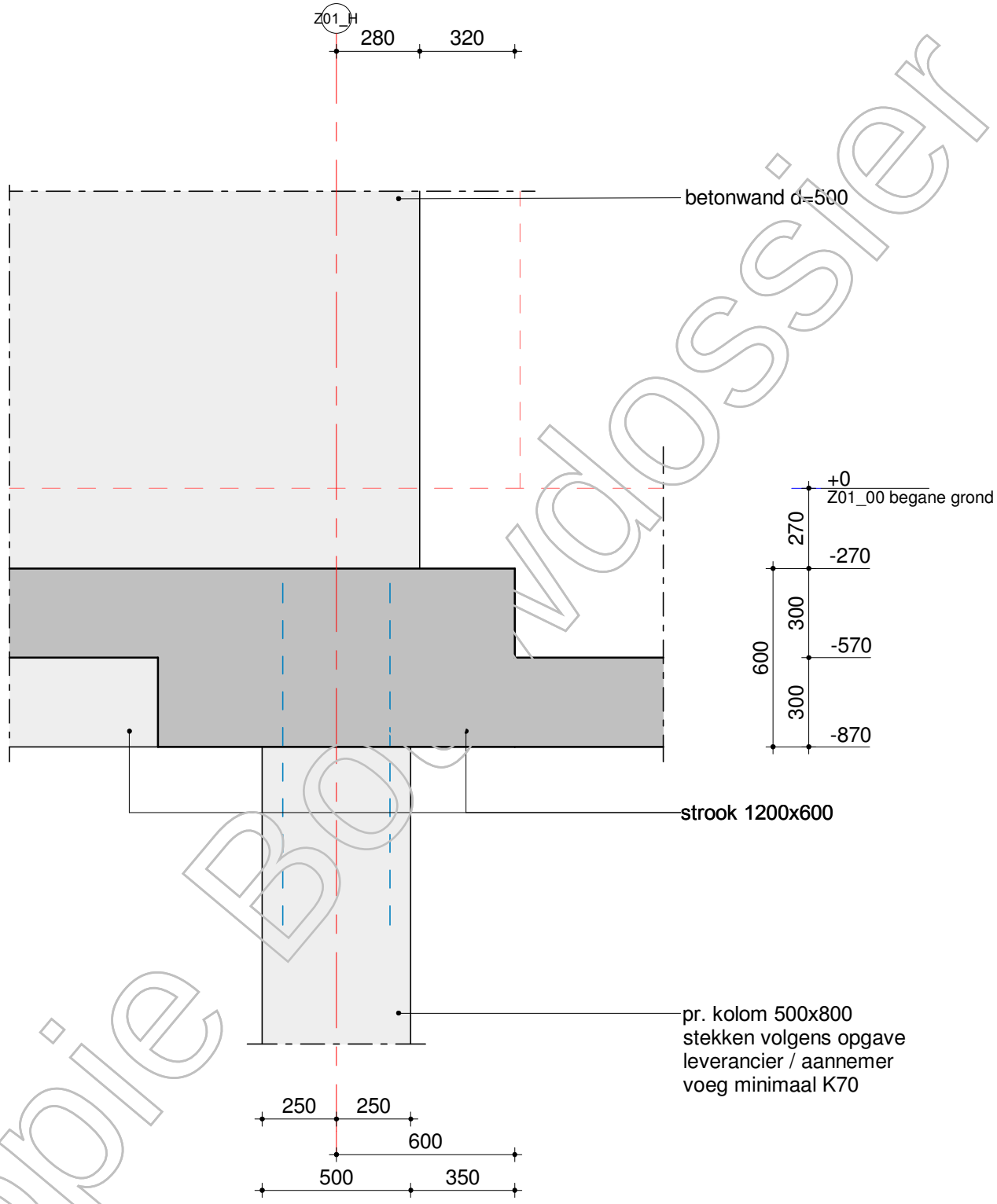
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 0.03

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 022



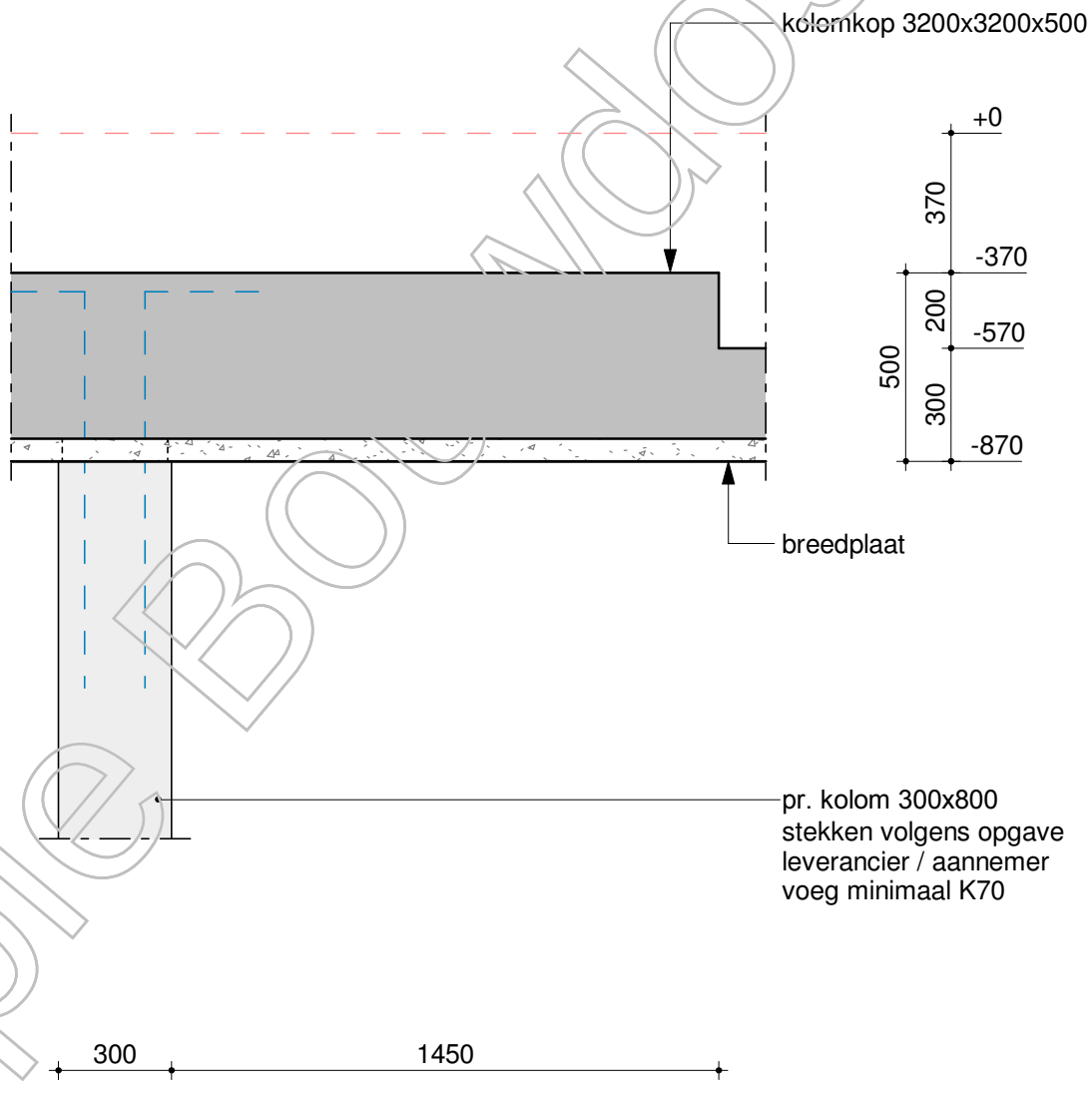
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 0.04

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 023



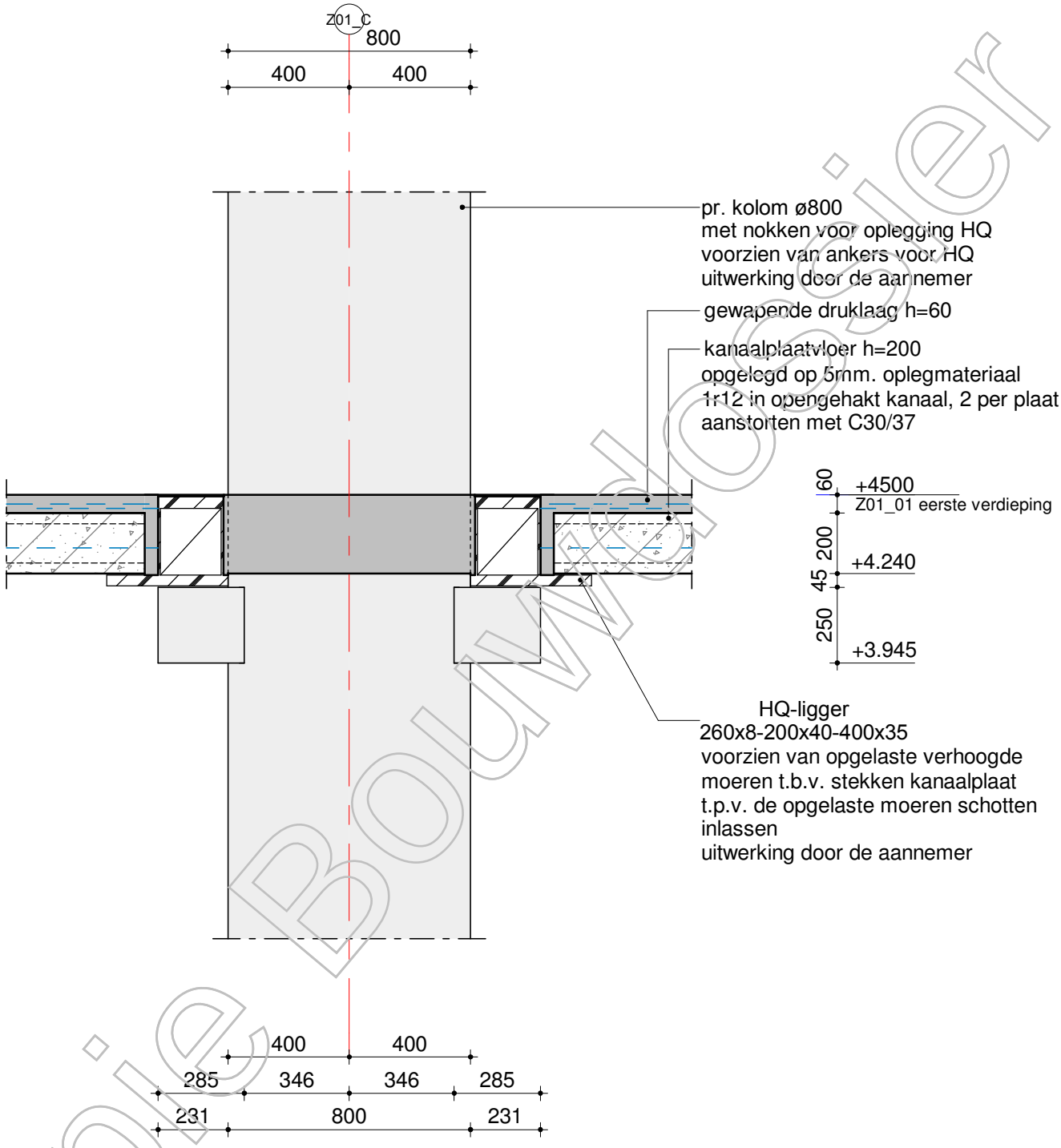
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 0.05

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. 024



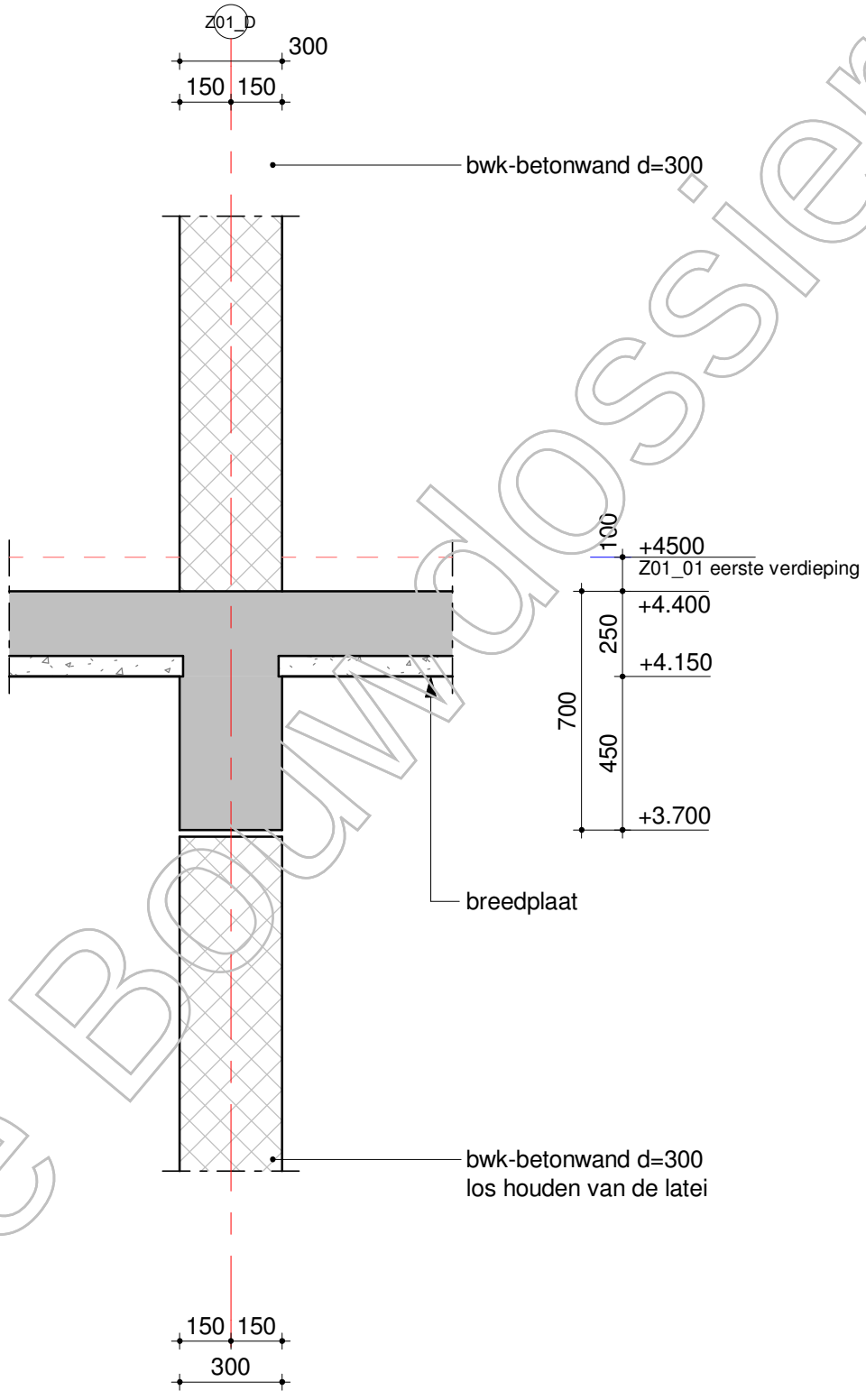
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 1.01

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 040



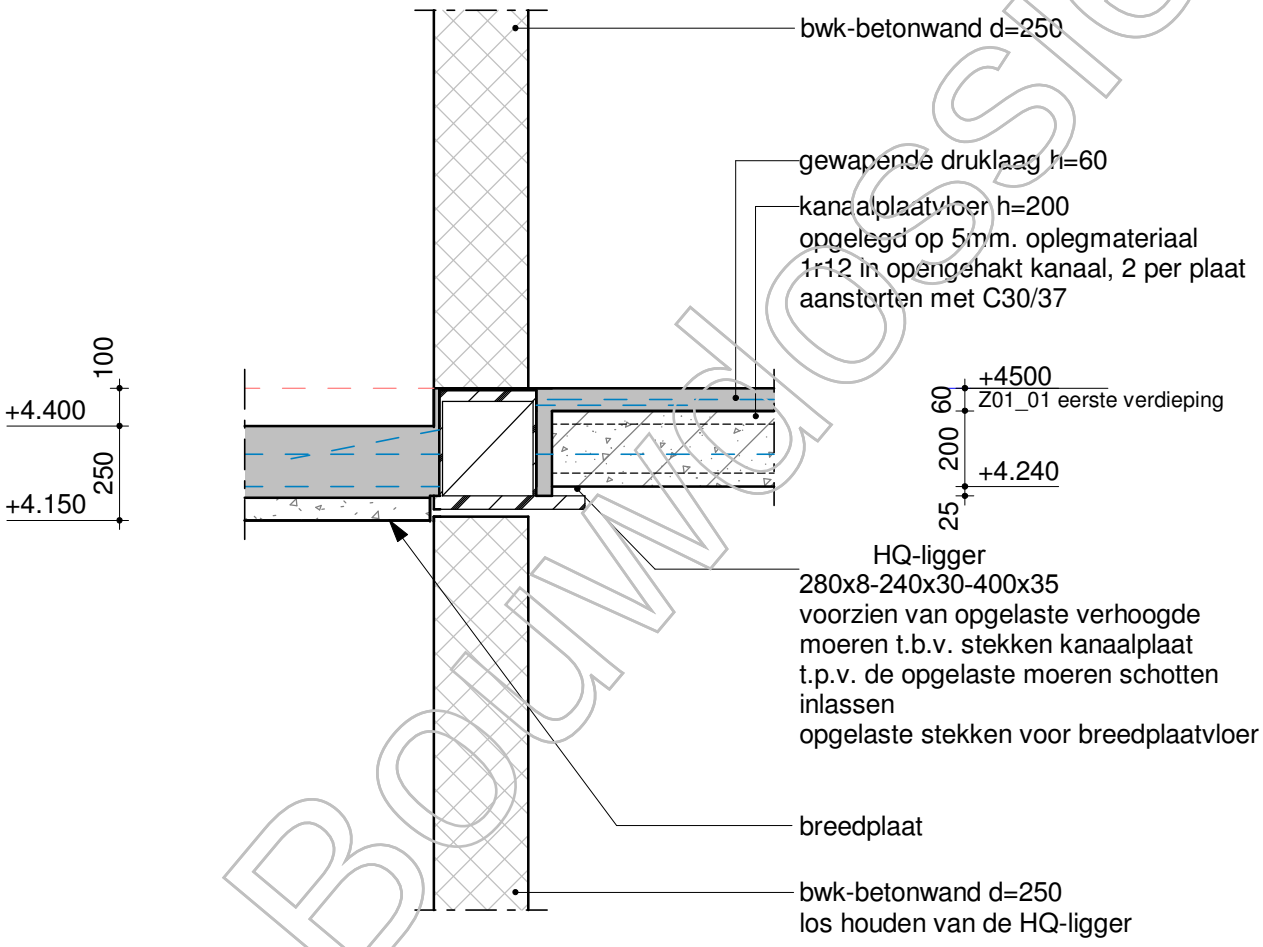
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 1.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 041



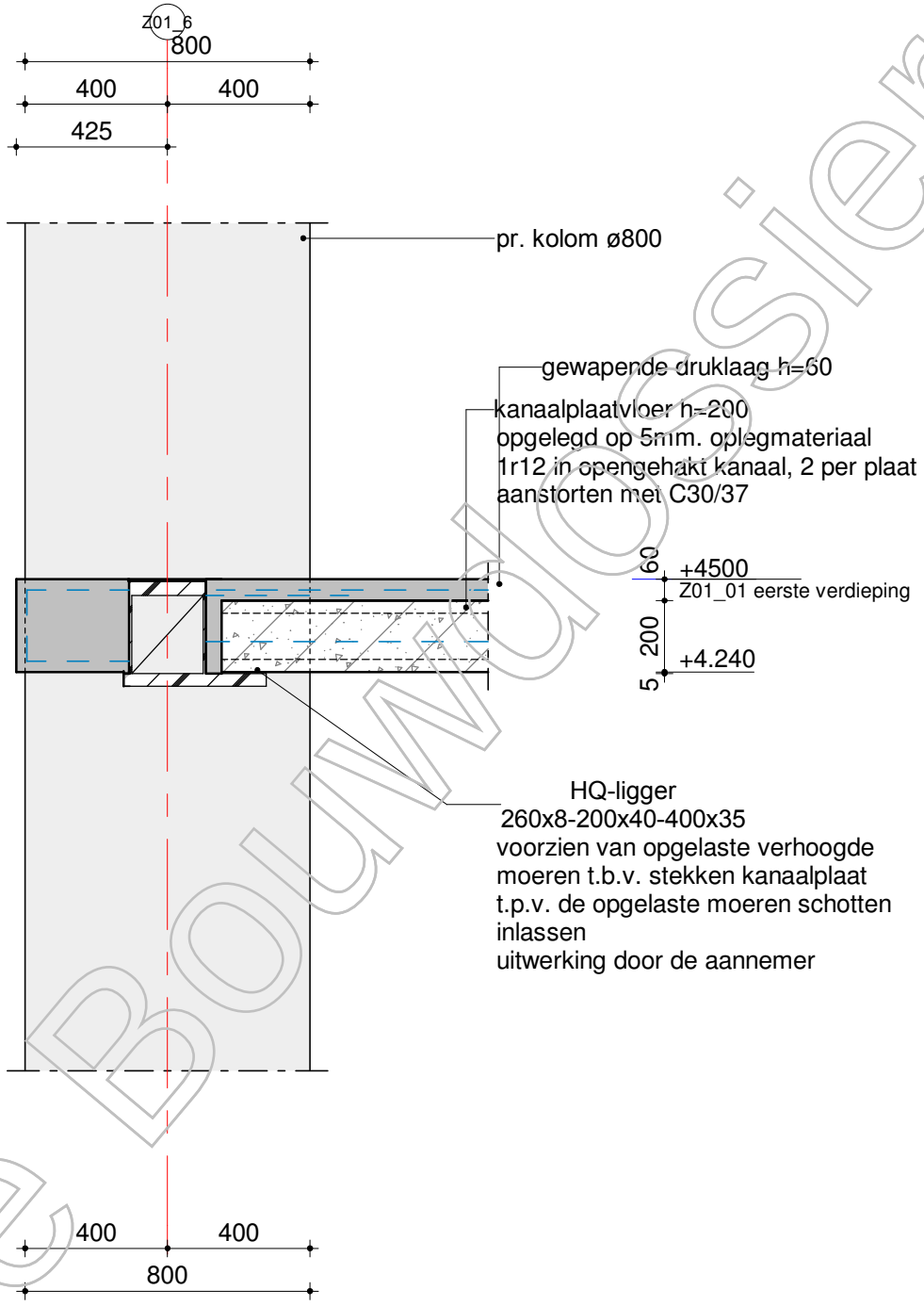
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 1.03

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. 042



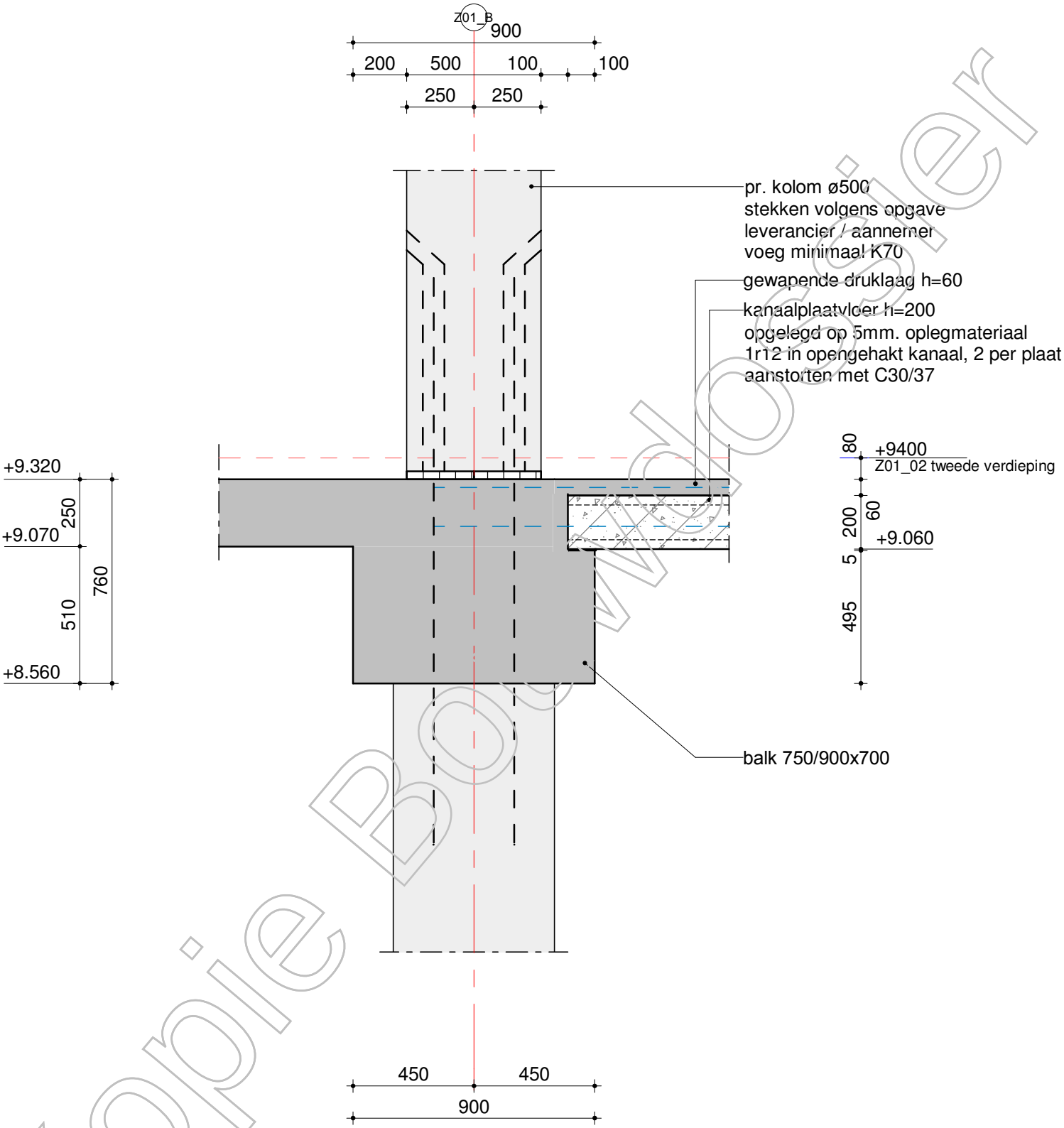
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 1.04

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 043



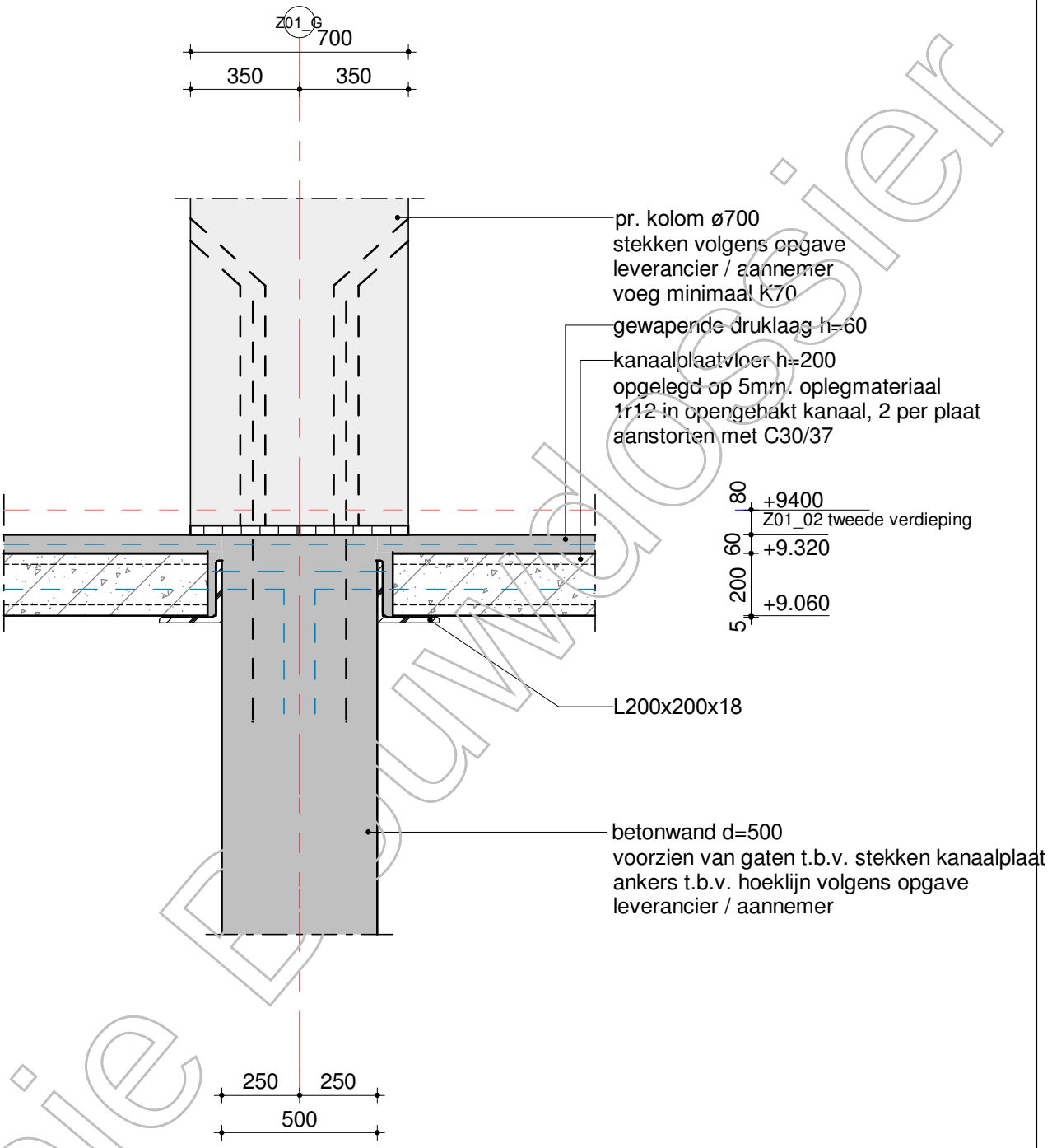
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 2.01

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 060



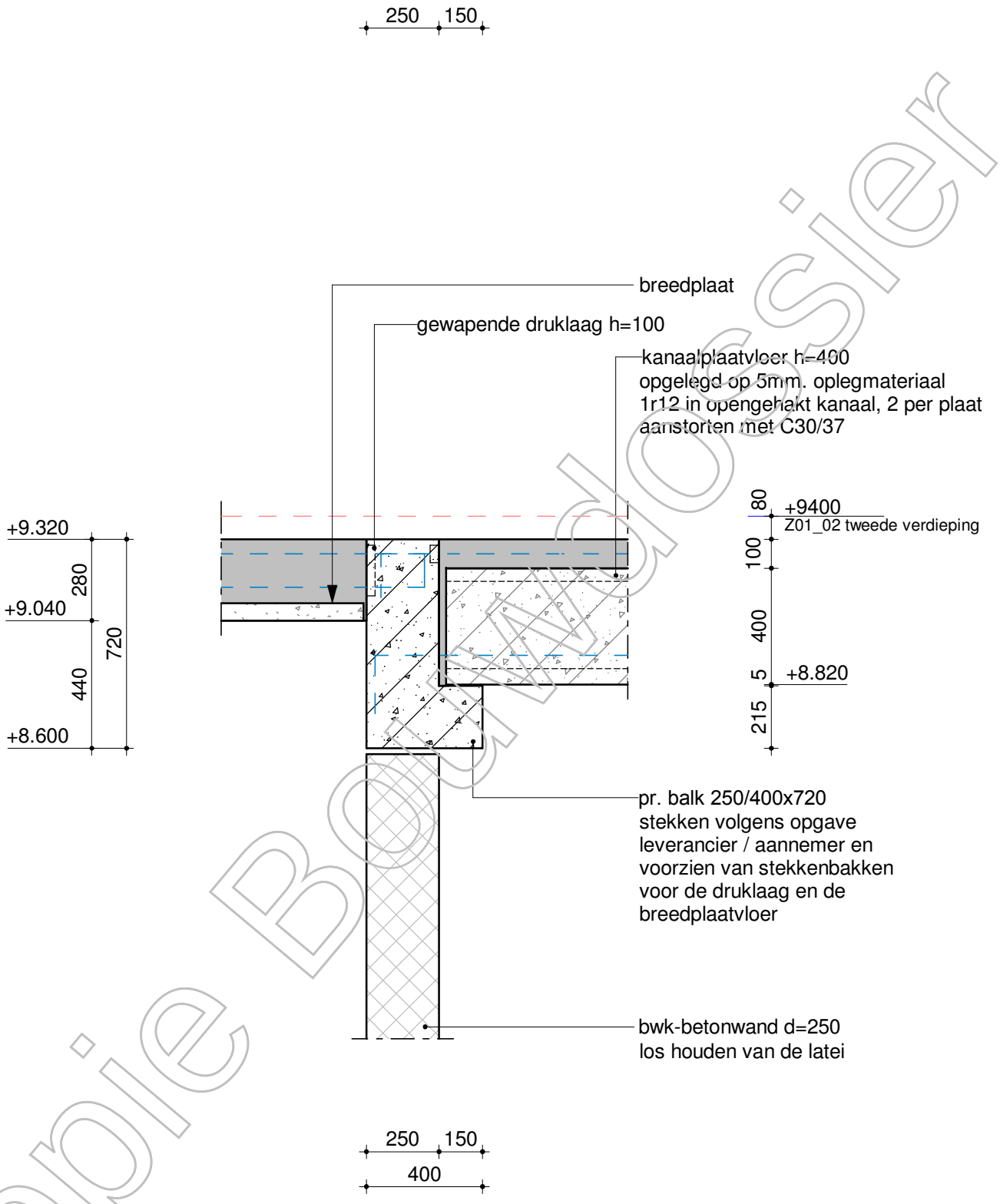
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 2.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 061



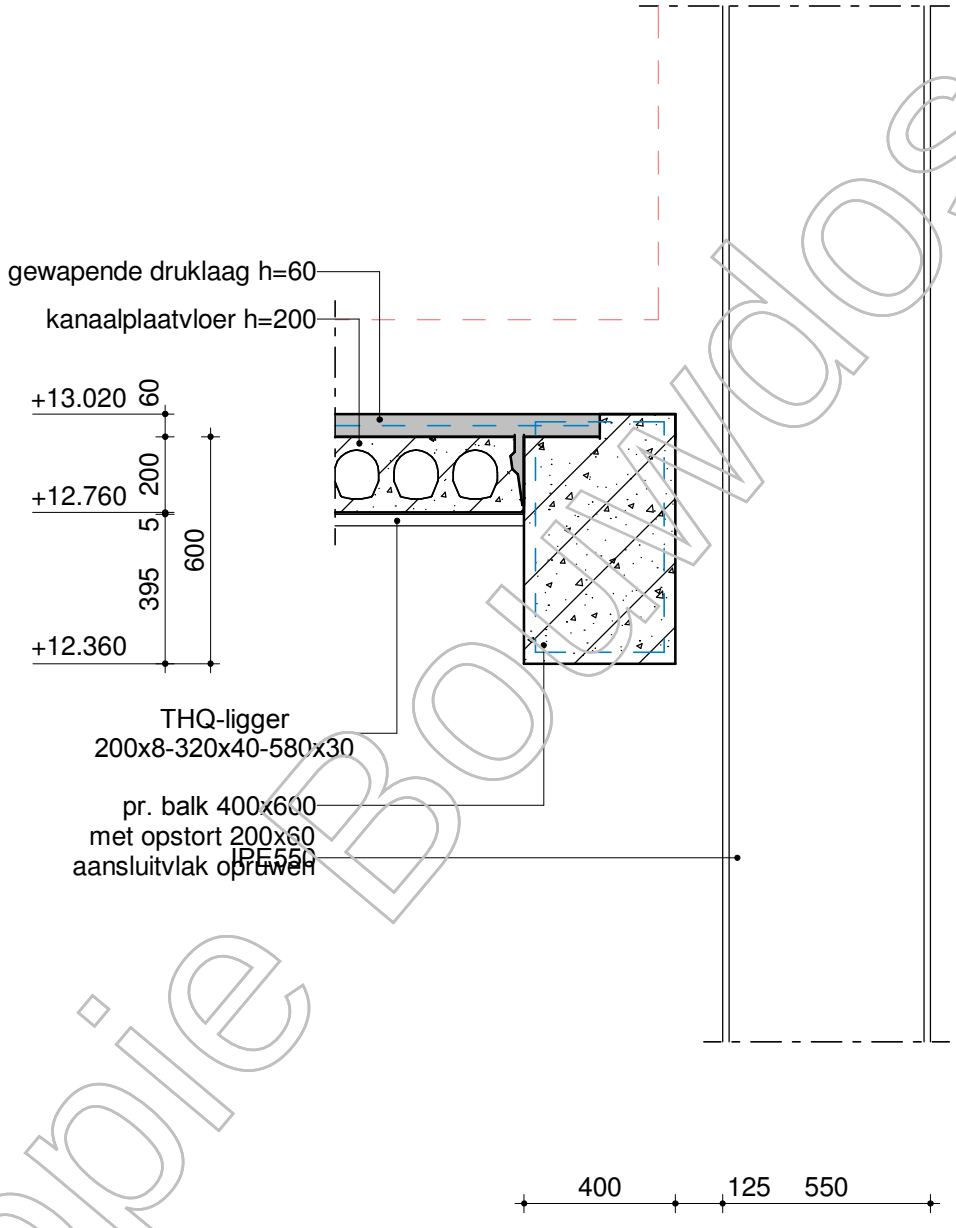
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 2.03

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 062



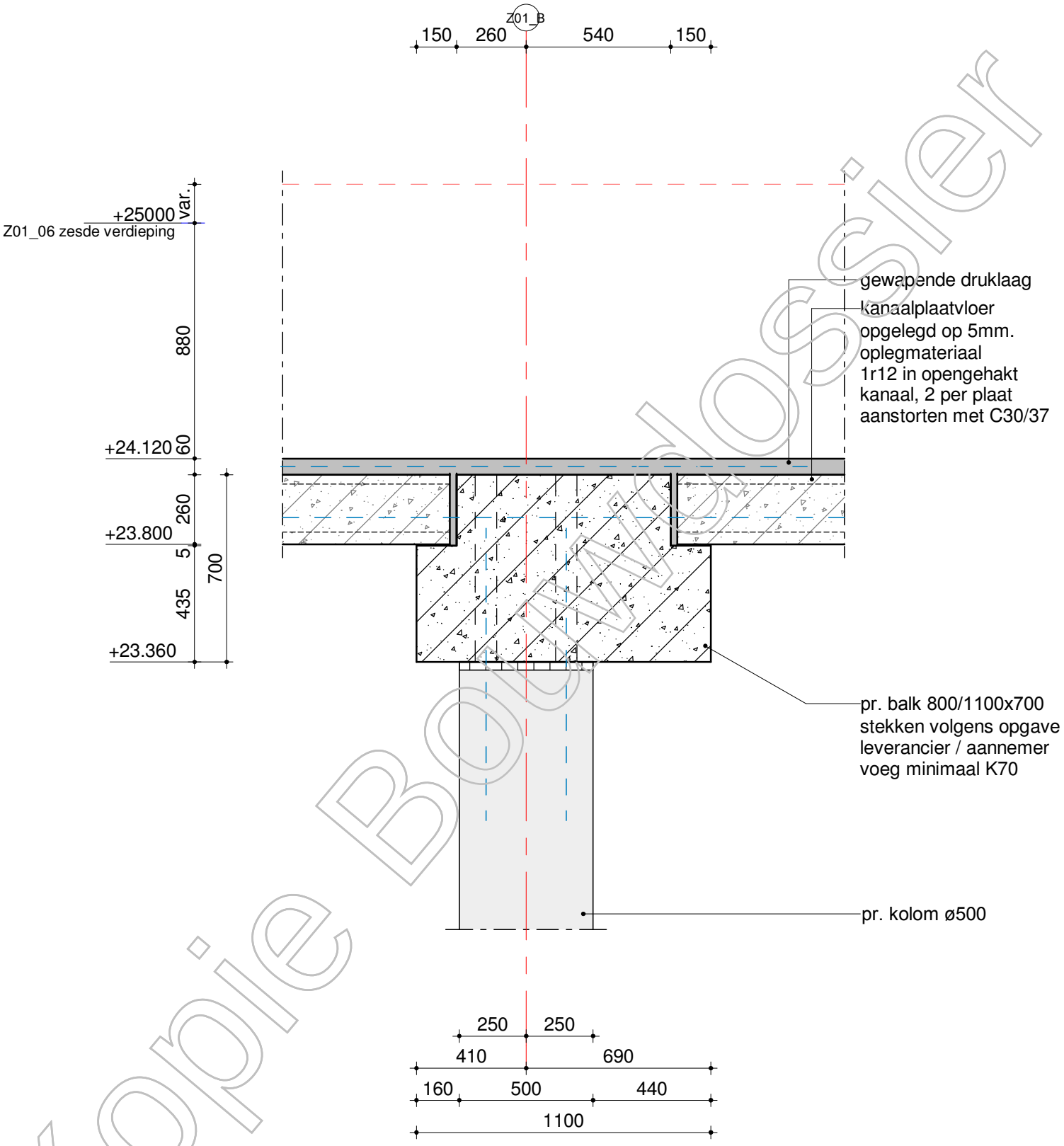
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 3.01

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. 080



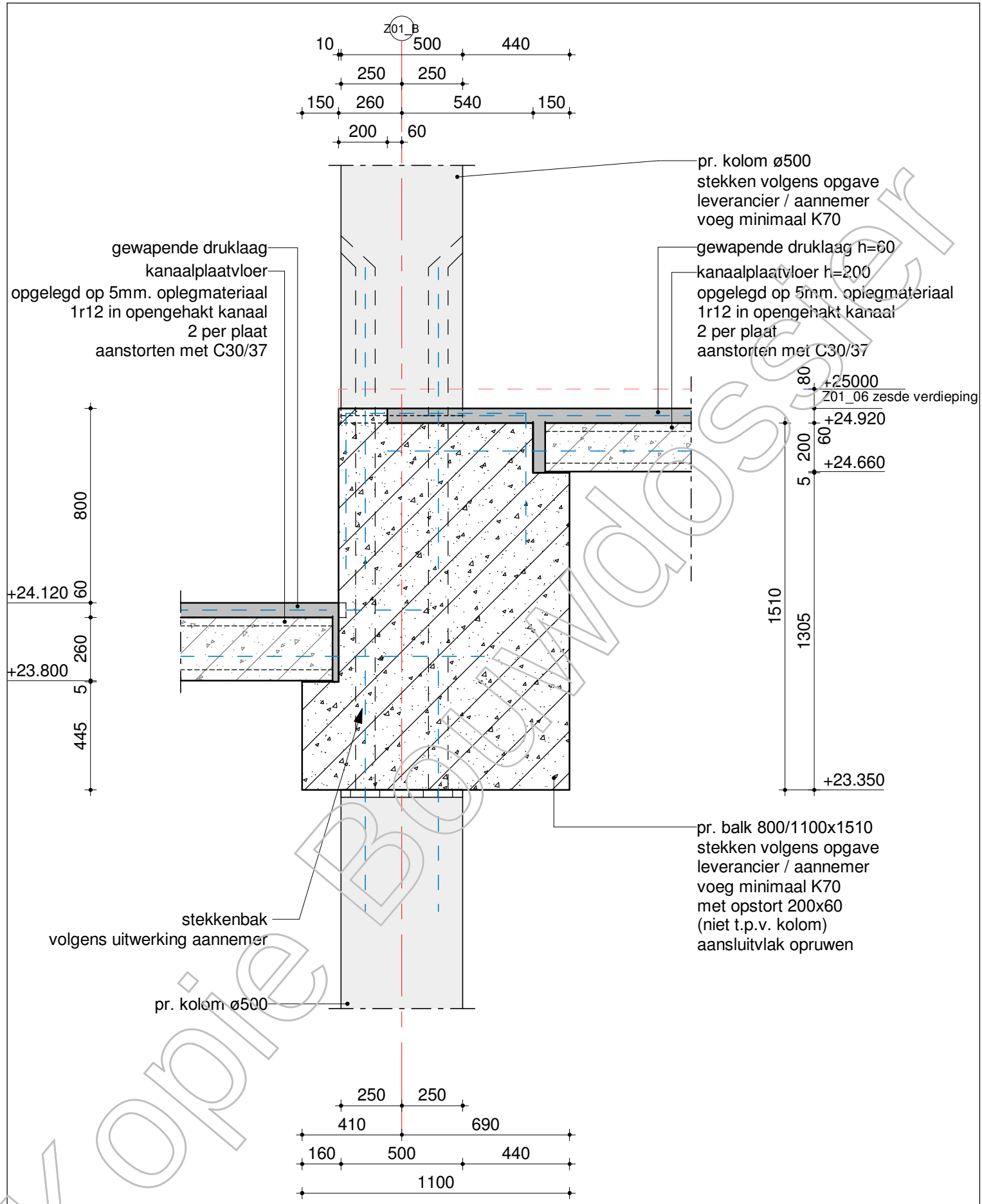
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.01

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. 140



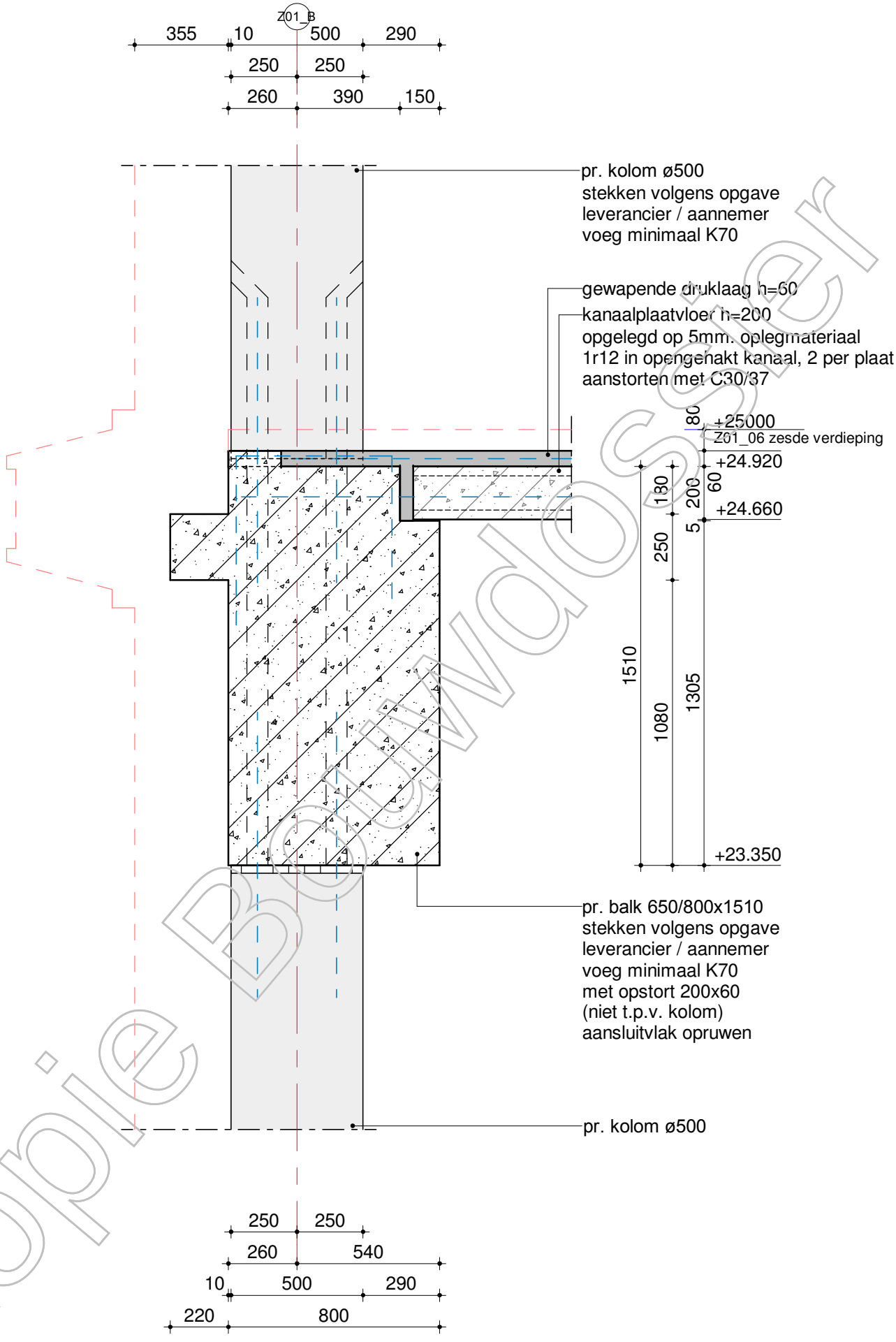
Kopie Bouwadviseur

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 141



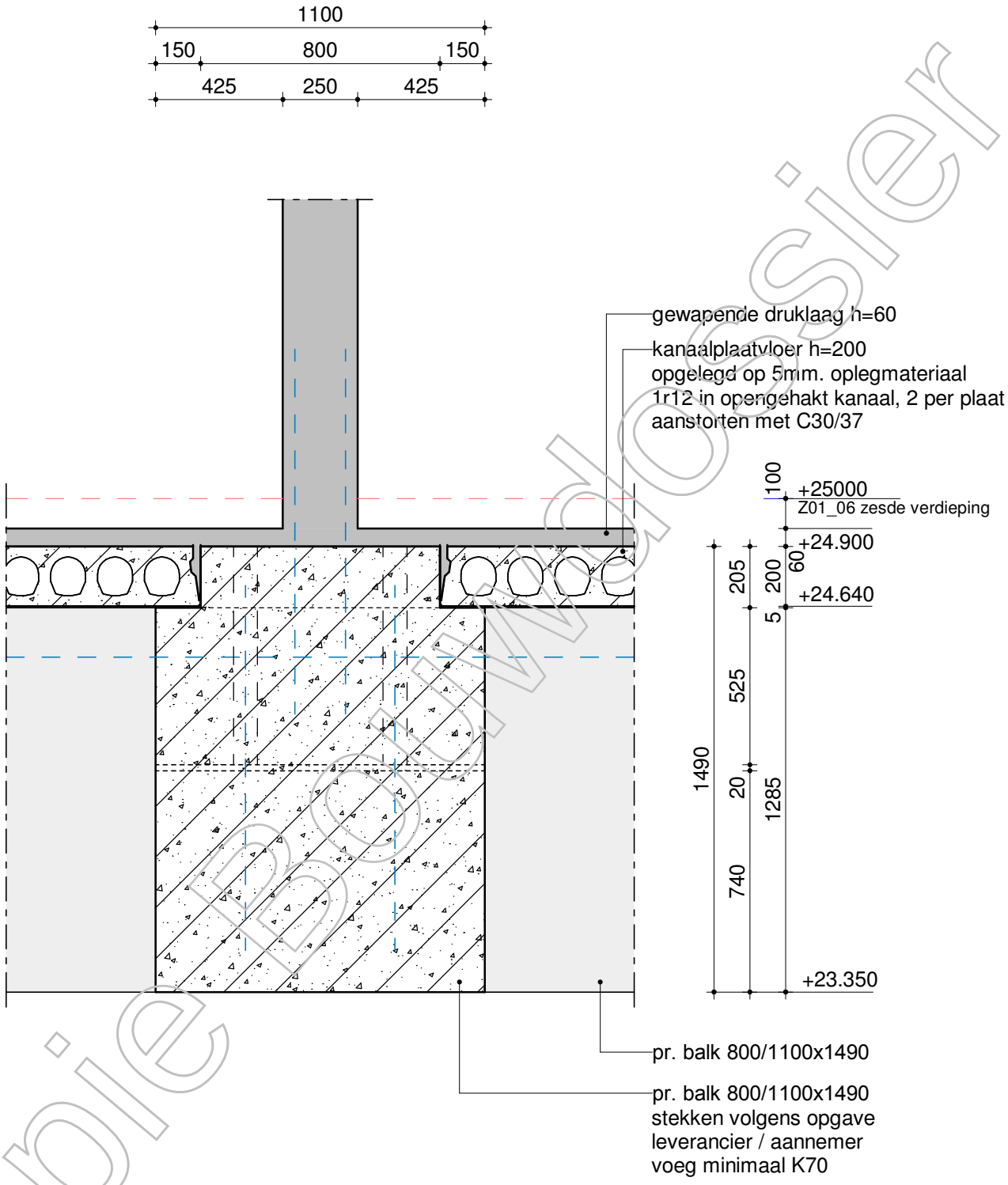
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.03

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 142



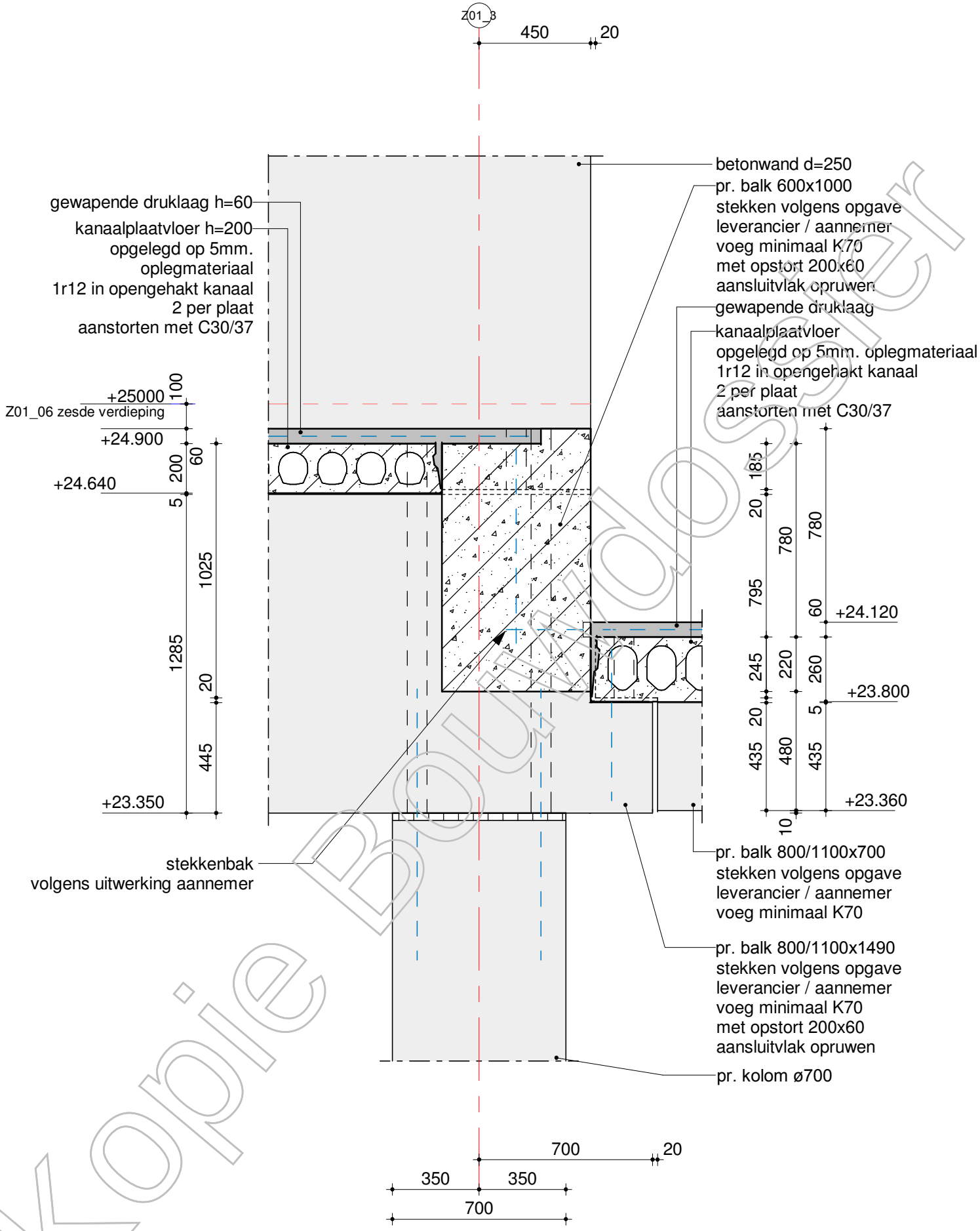
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.04

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 143



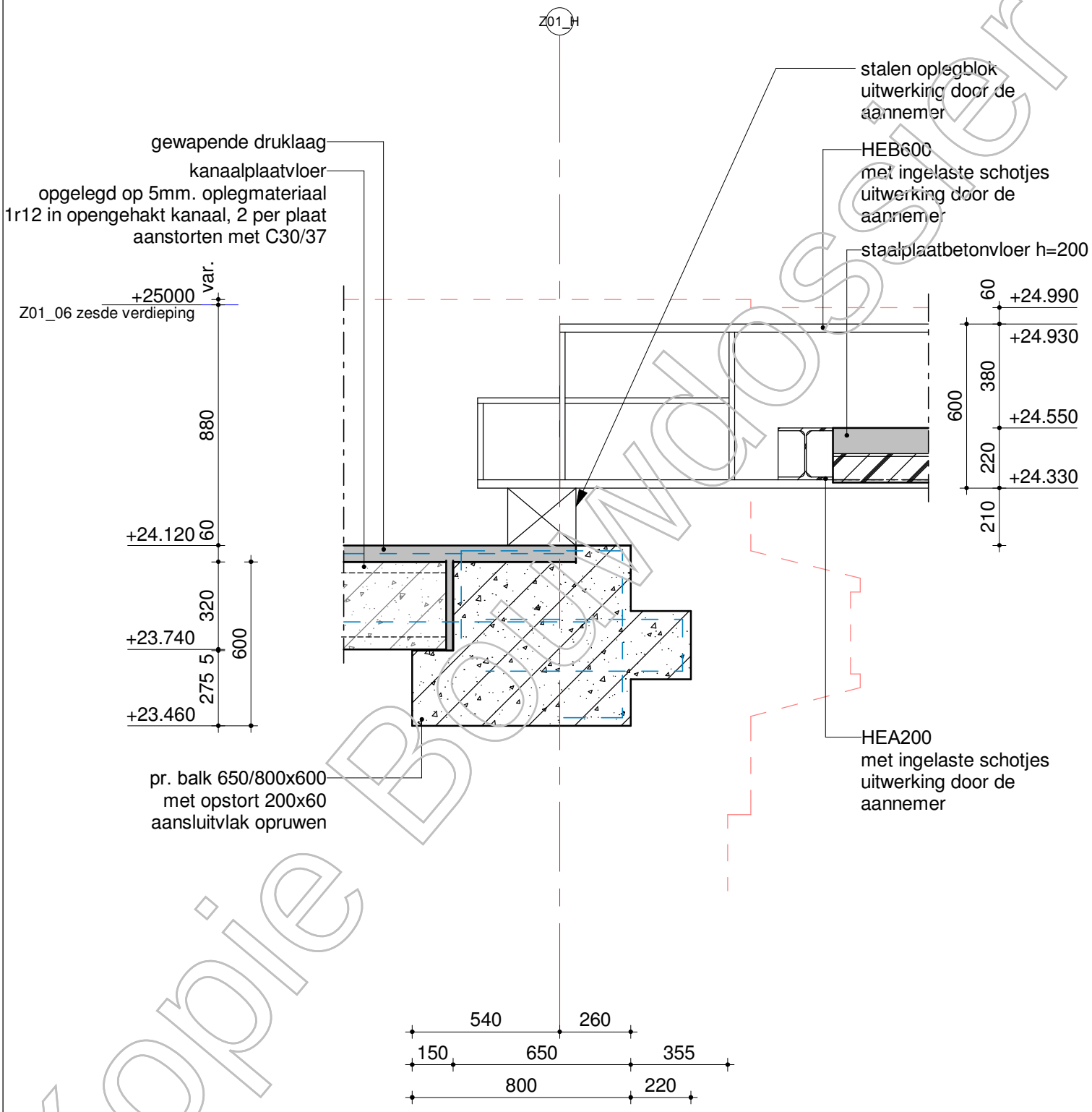
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.05

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. 144



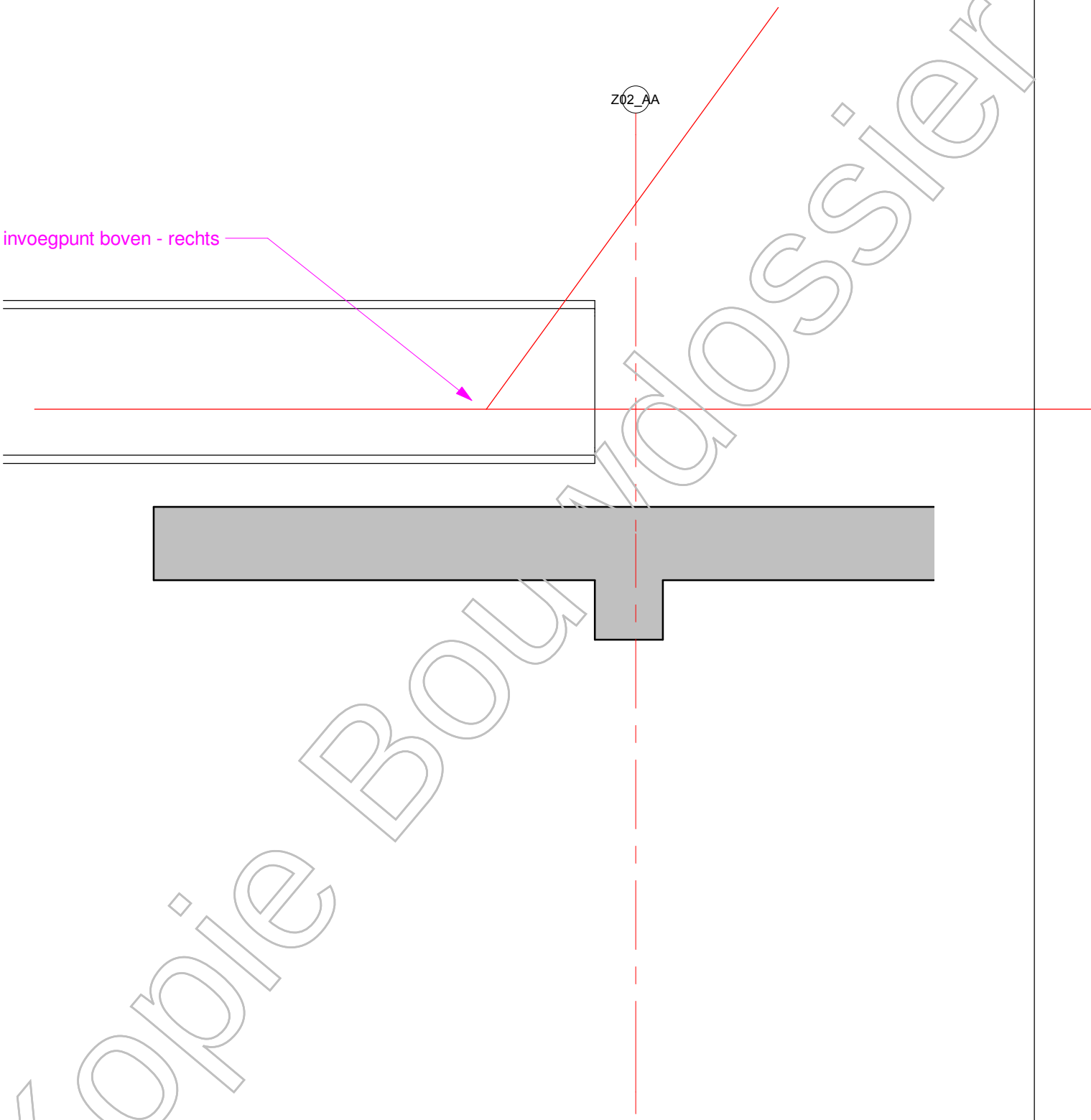
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.06

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 145



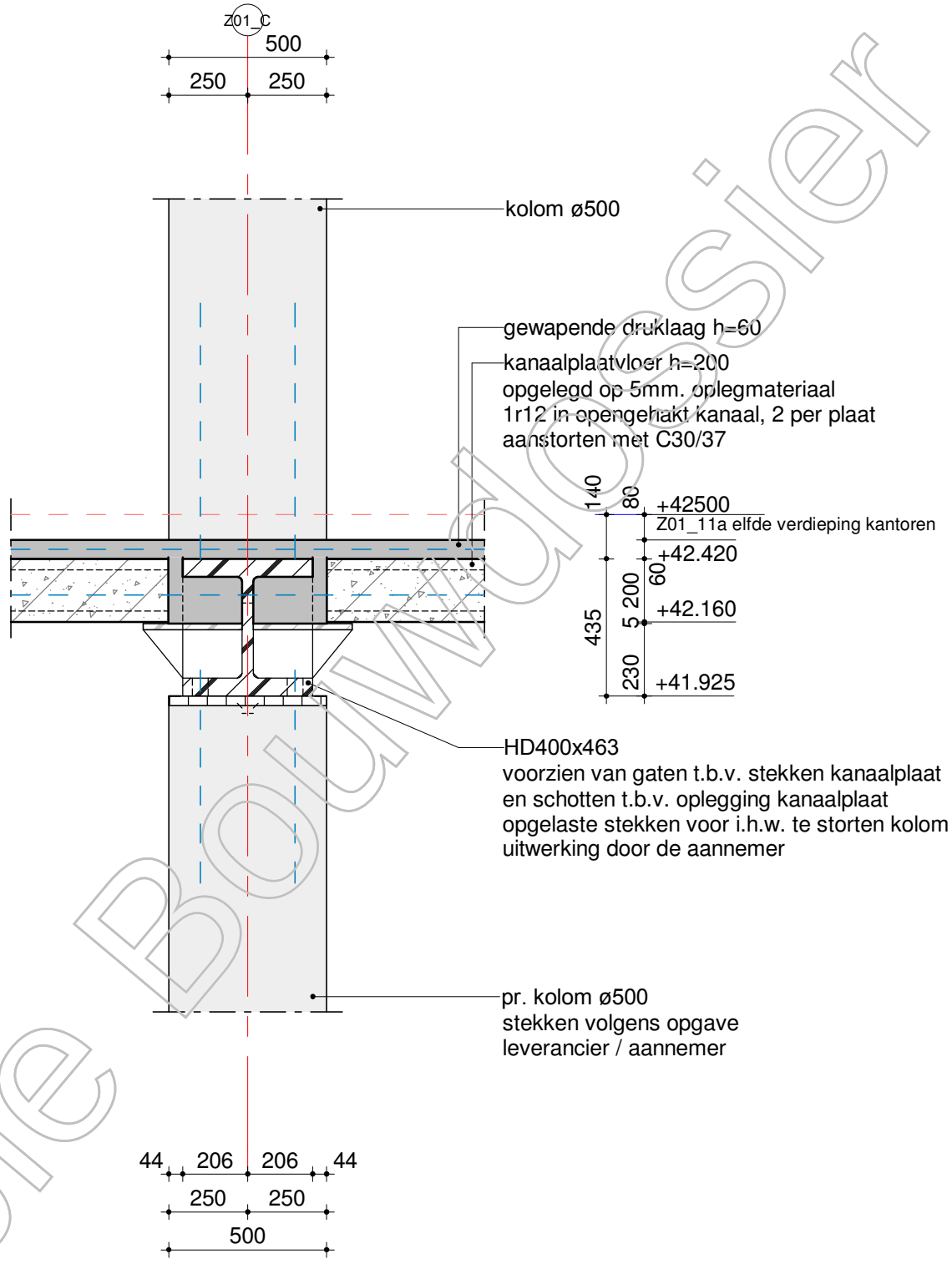
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 6.07

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 146



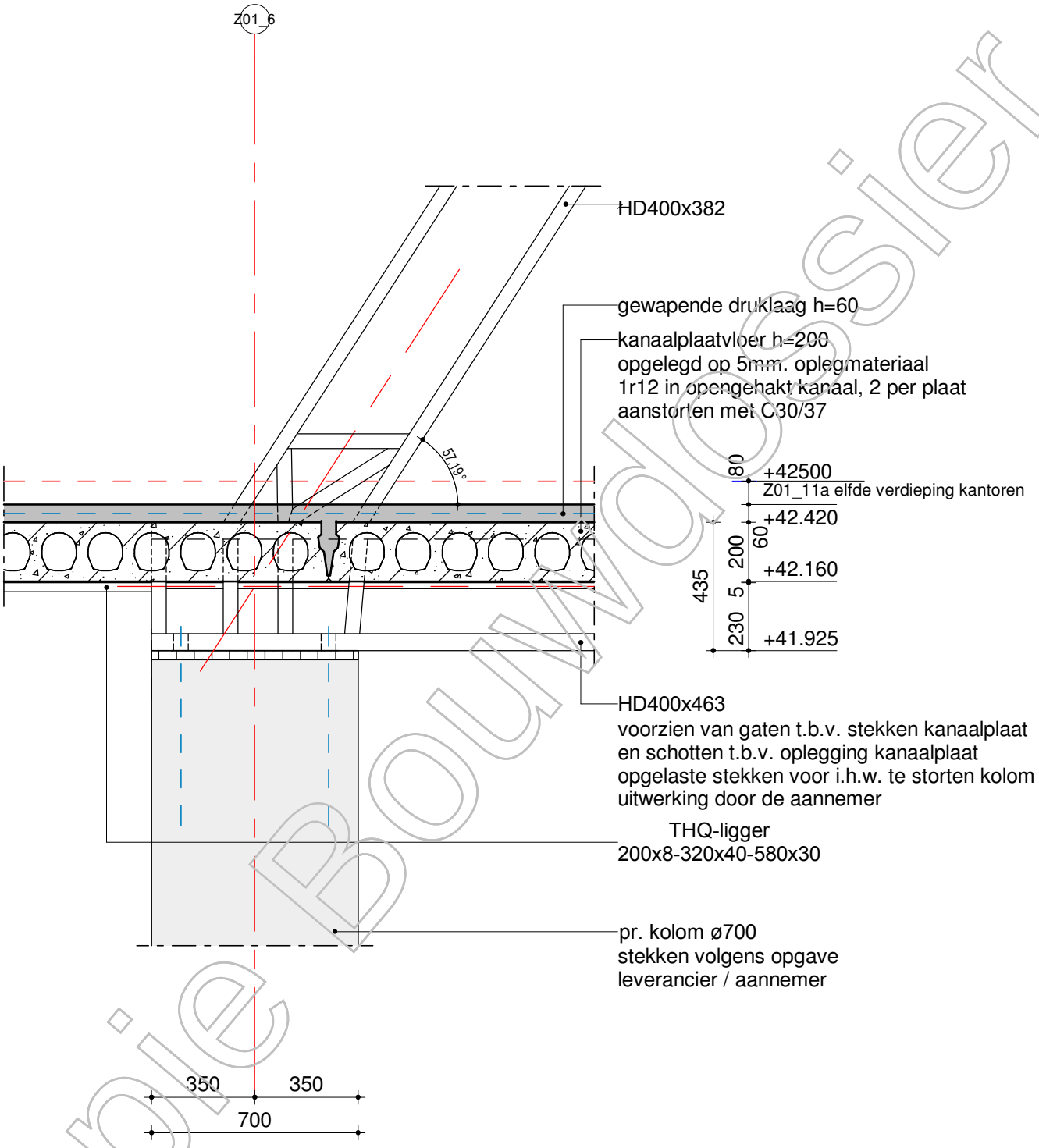
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 11.01

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 240



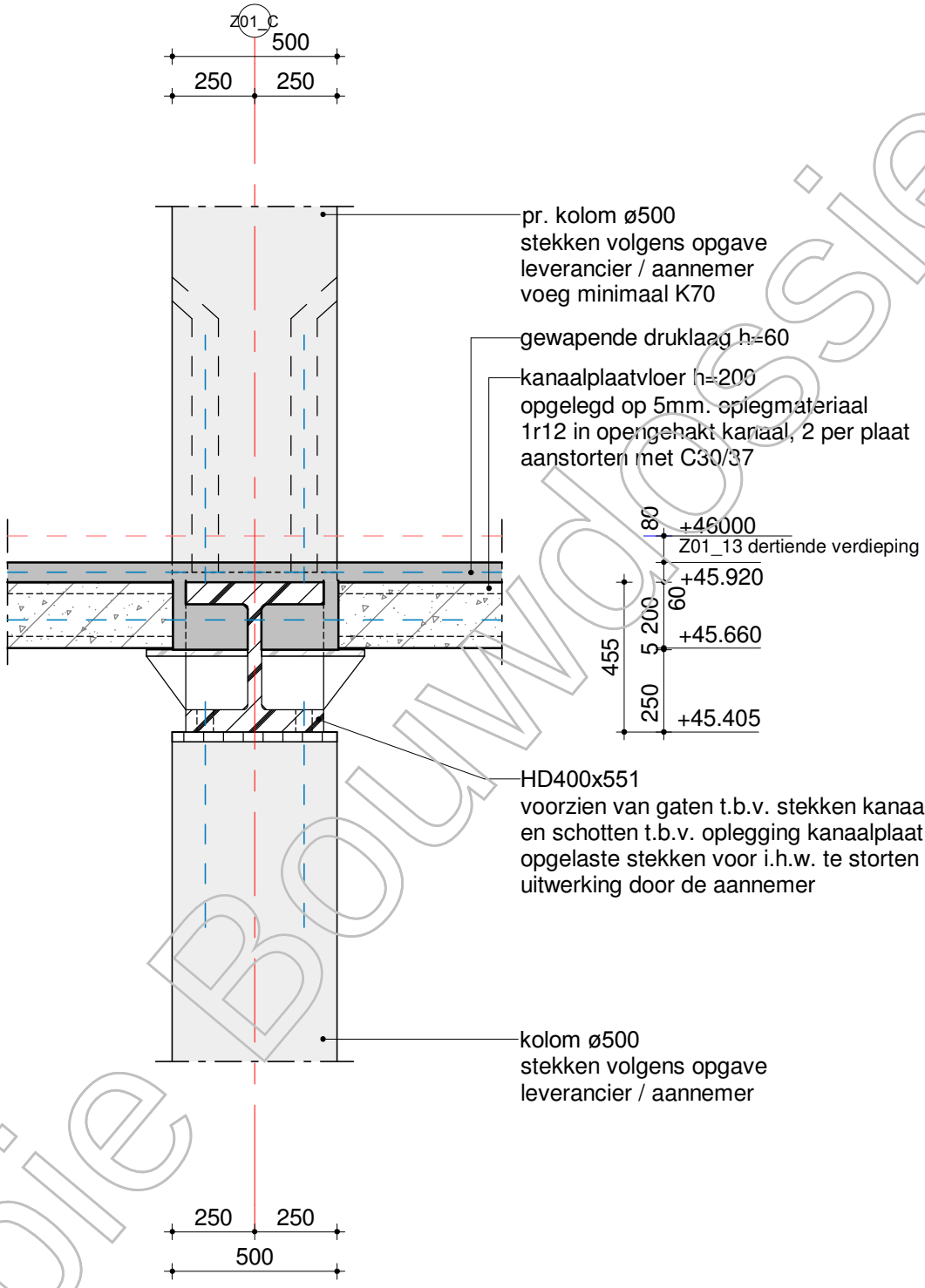
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 11.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 241



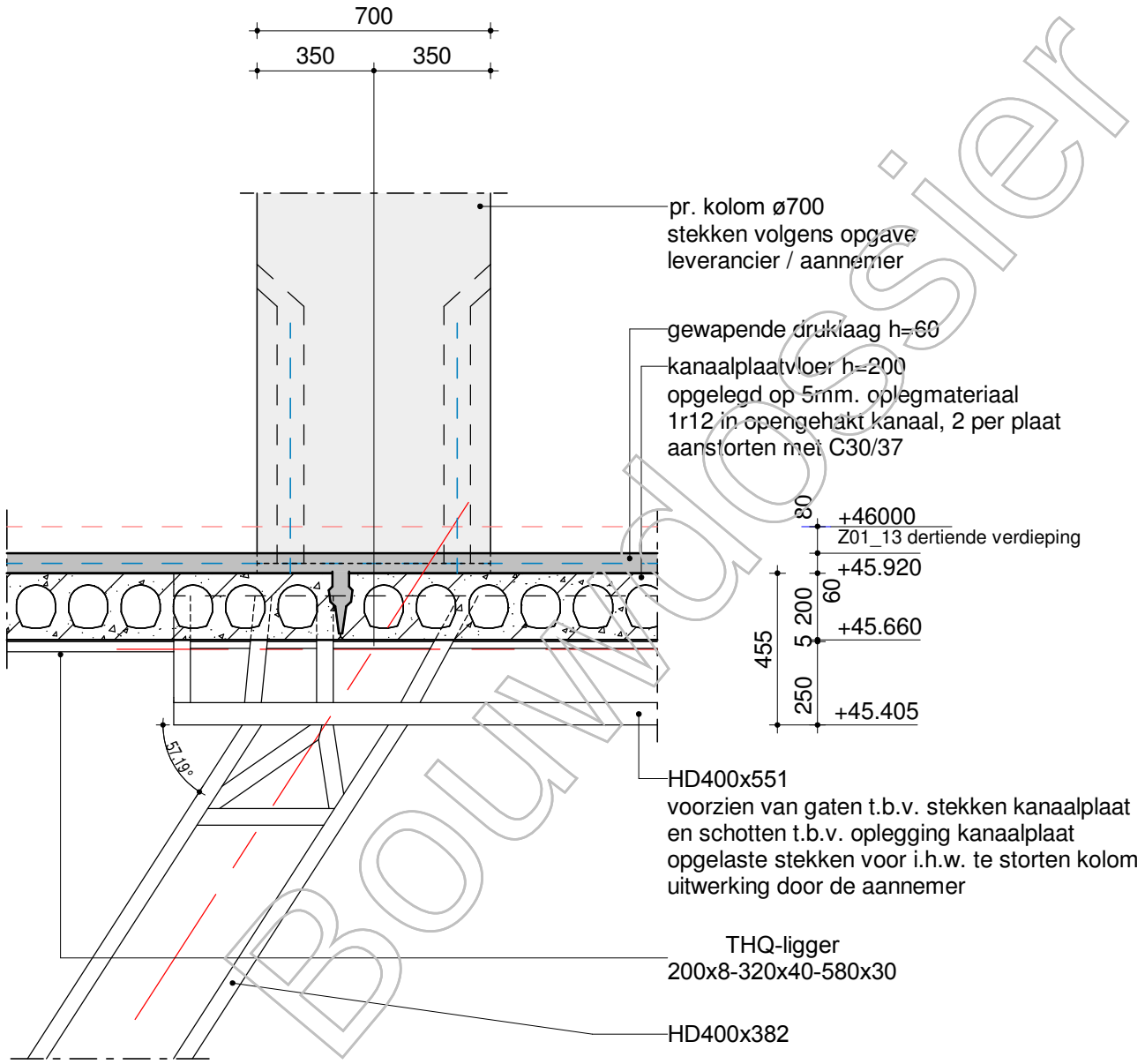
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 13.01

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 280



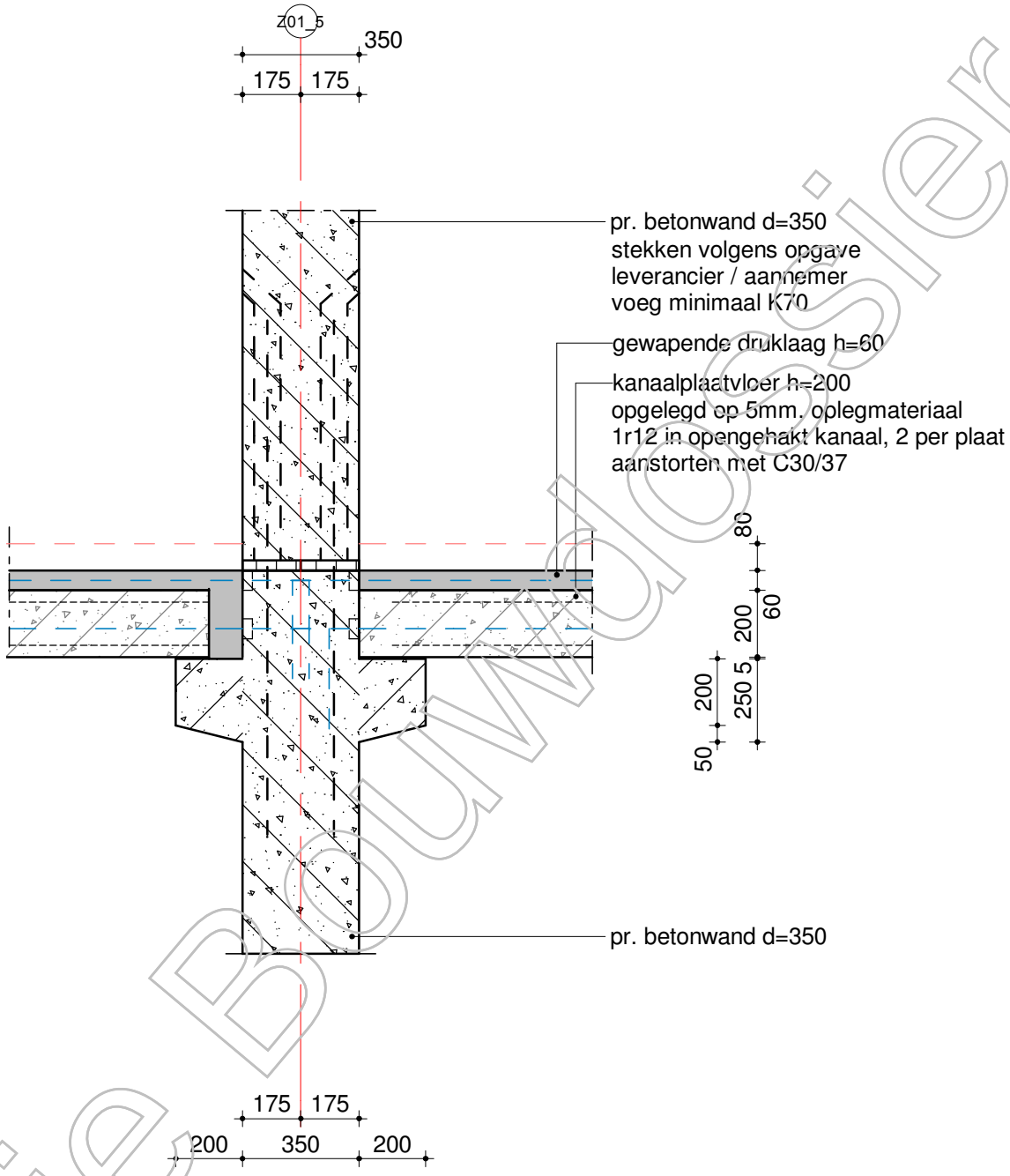
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 13.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. 281



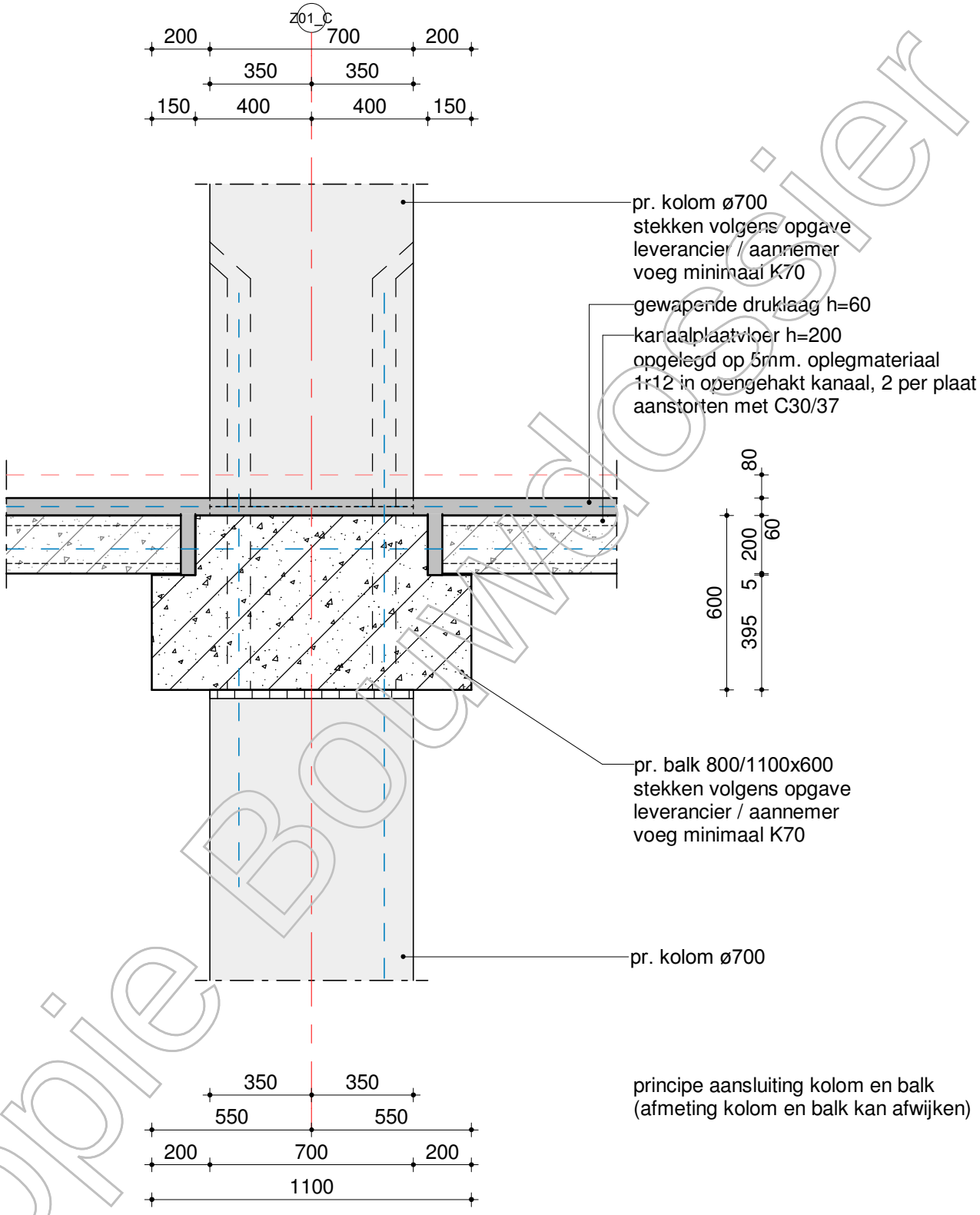
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.01

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. A01



principe aansluiting kolom en balk
(afmeting kolom en balk kan afwijken)

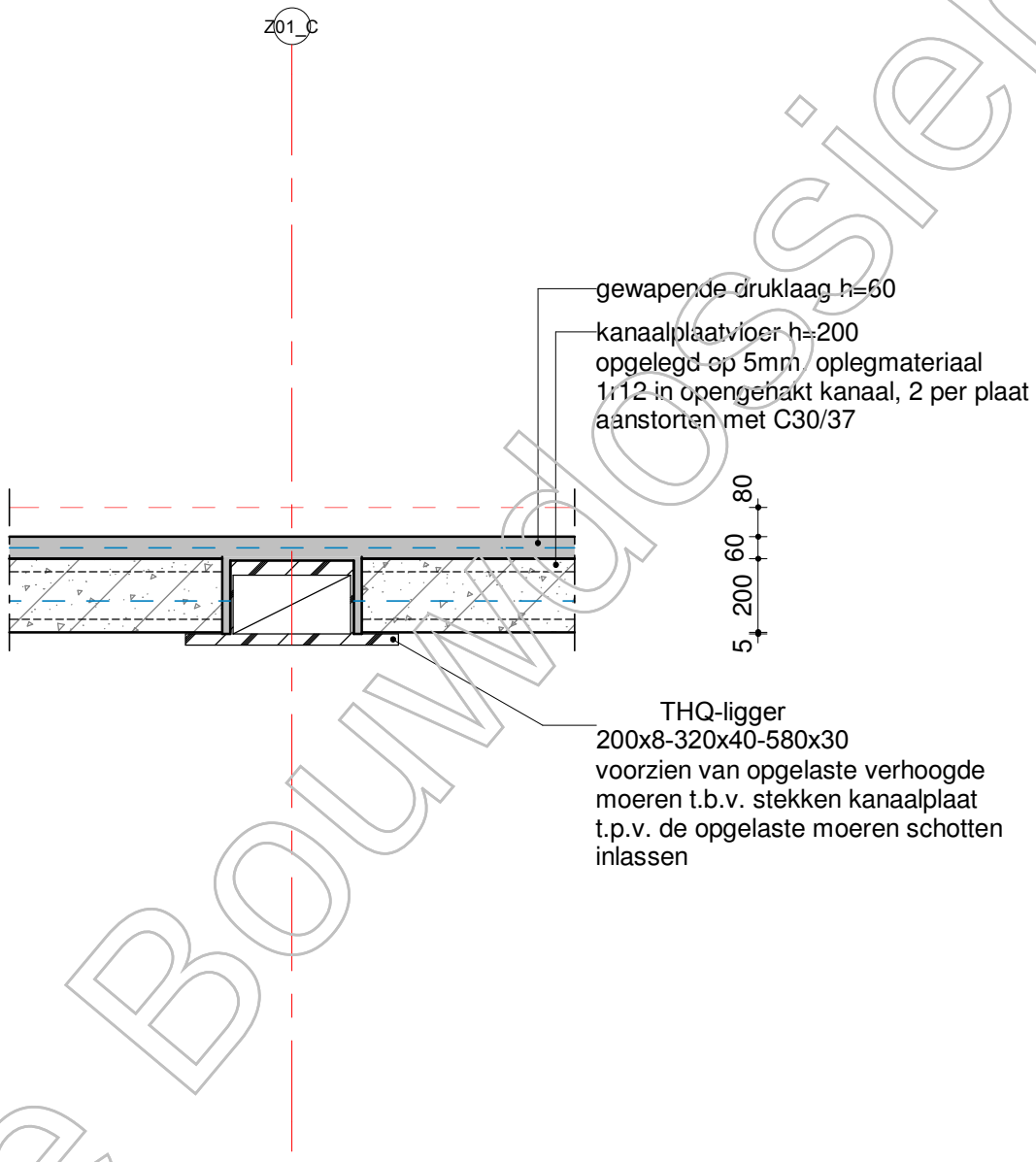
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.02

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. A02



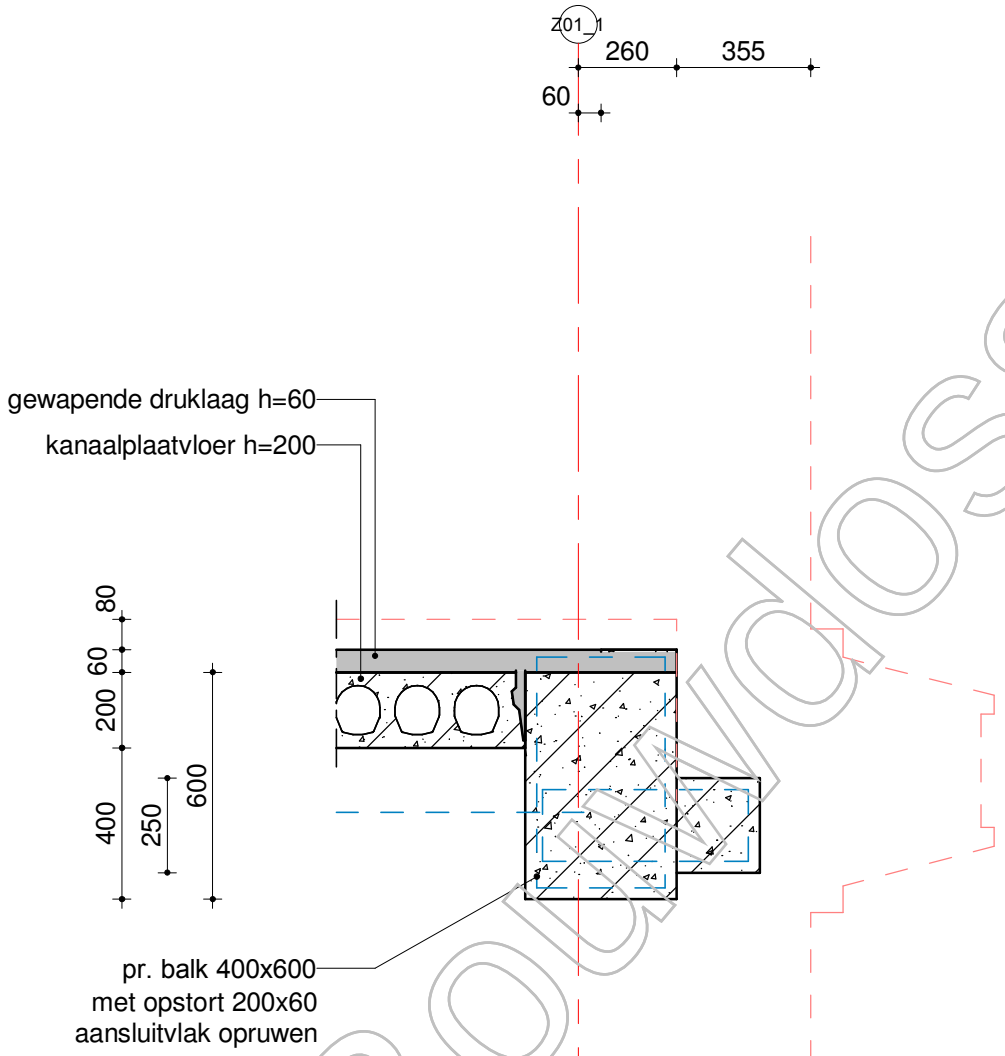
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.03

ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. A03



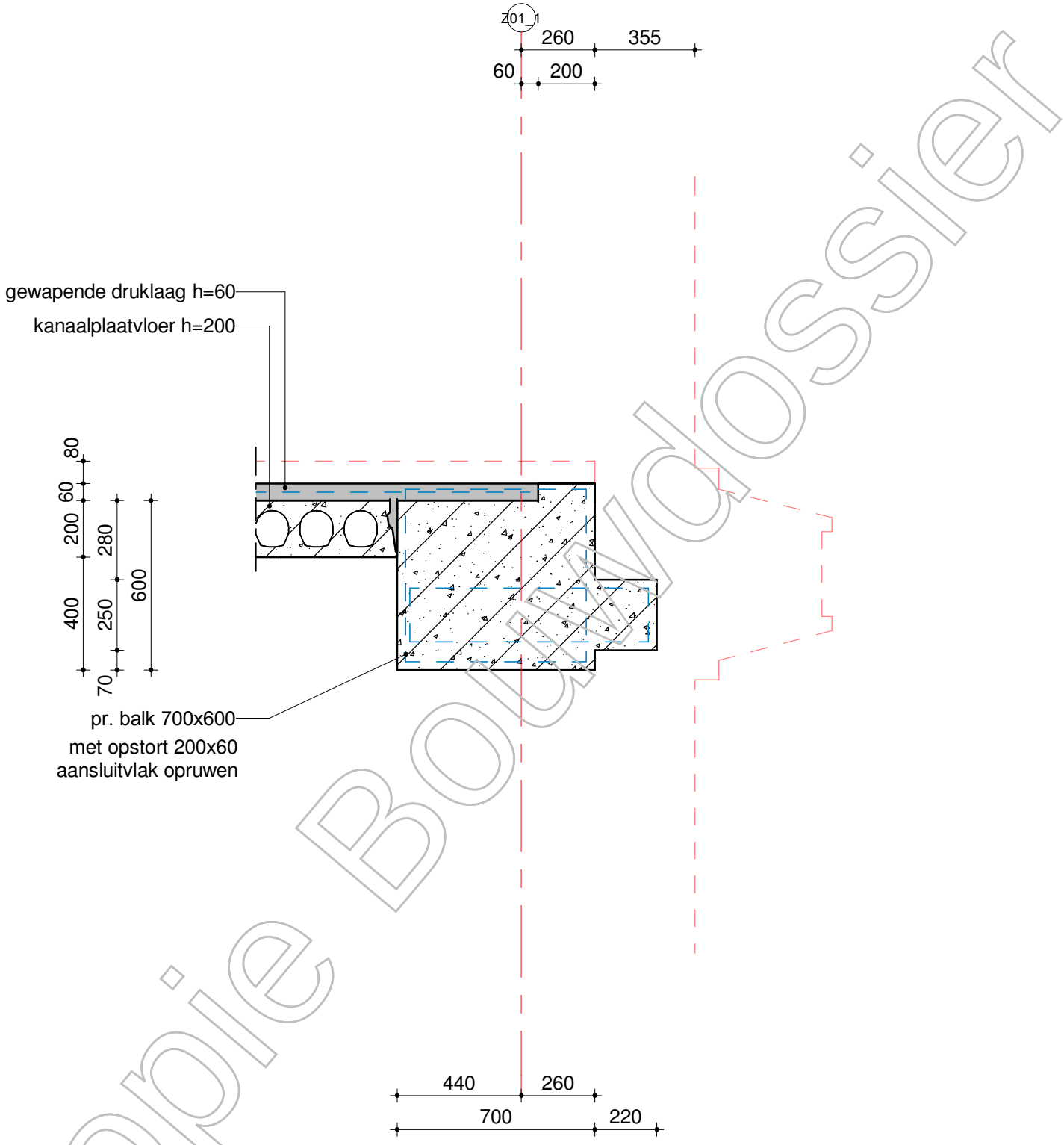
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.04

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. A04



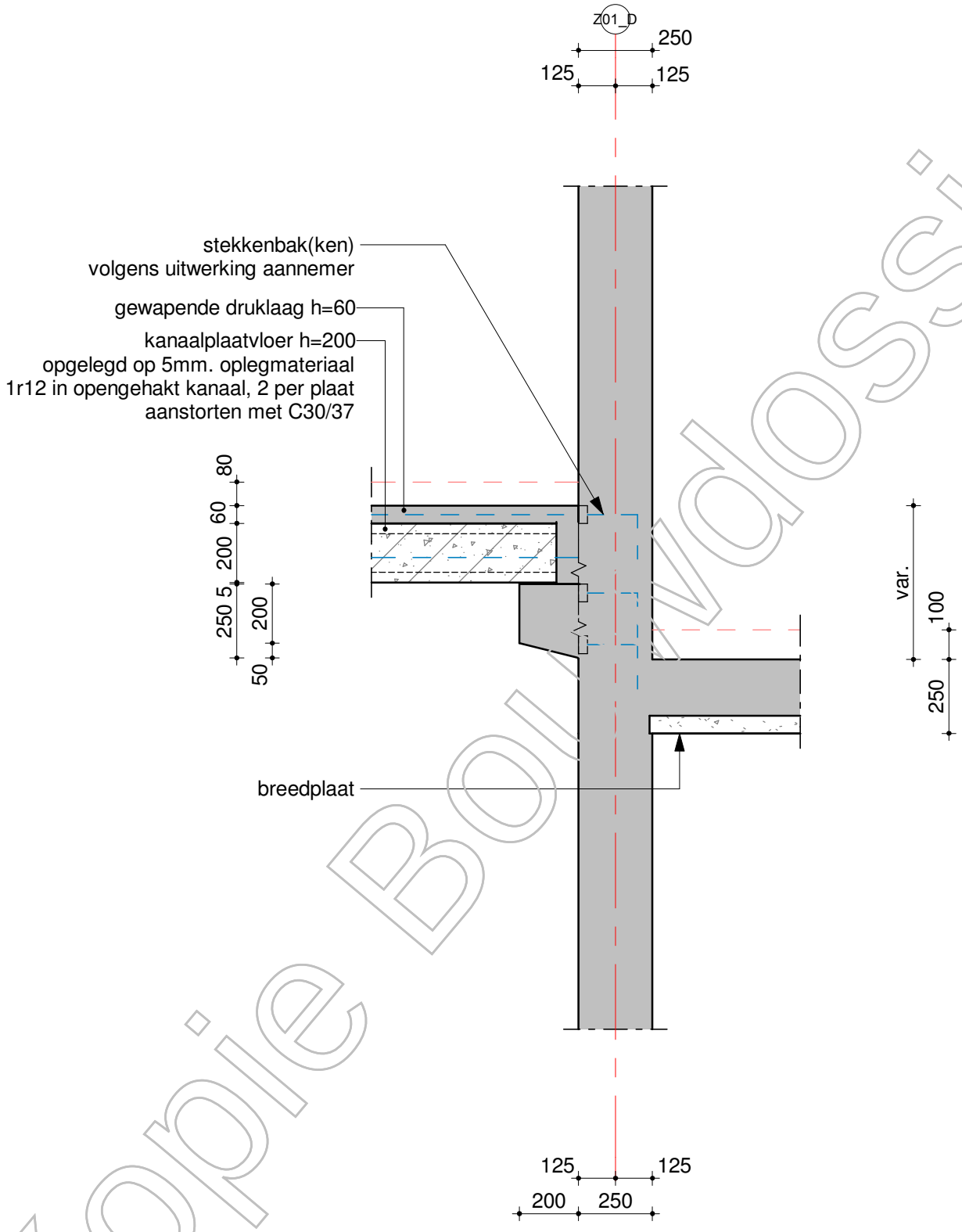
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.05

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. A05



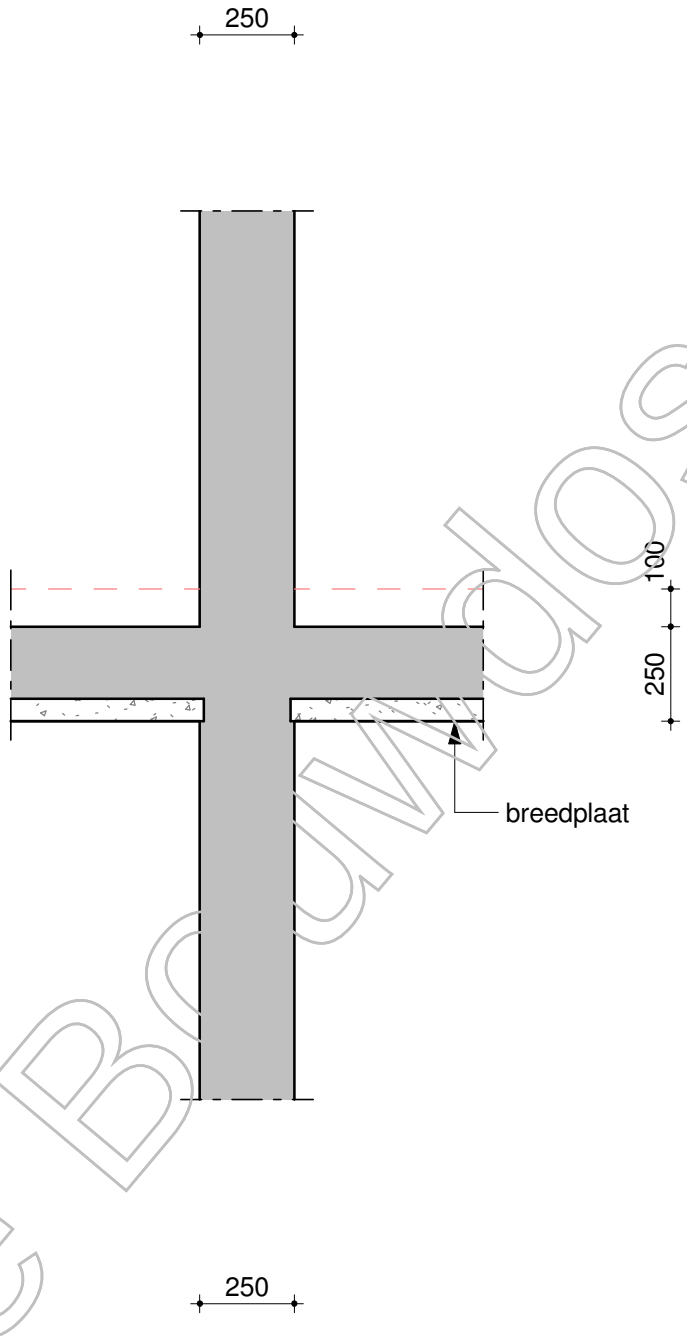
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.06

ordernr. 9771 | bouwdeel -- | tekeningnummer BAK1D01 | bladnr. A06



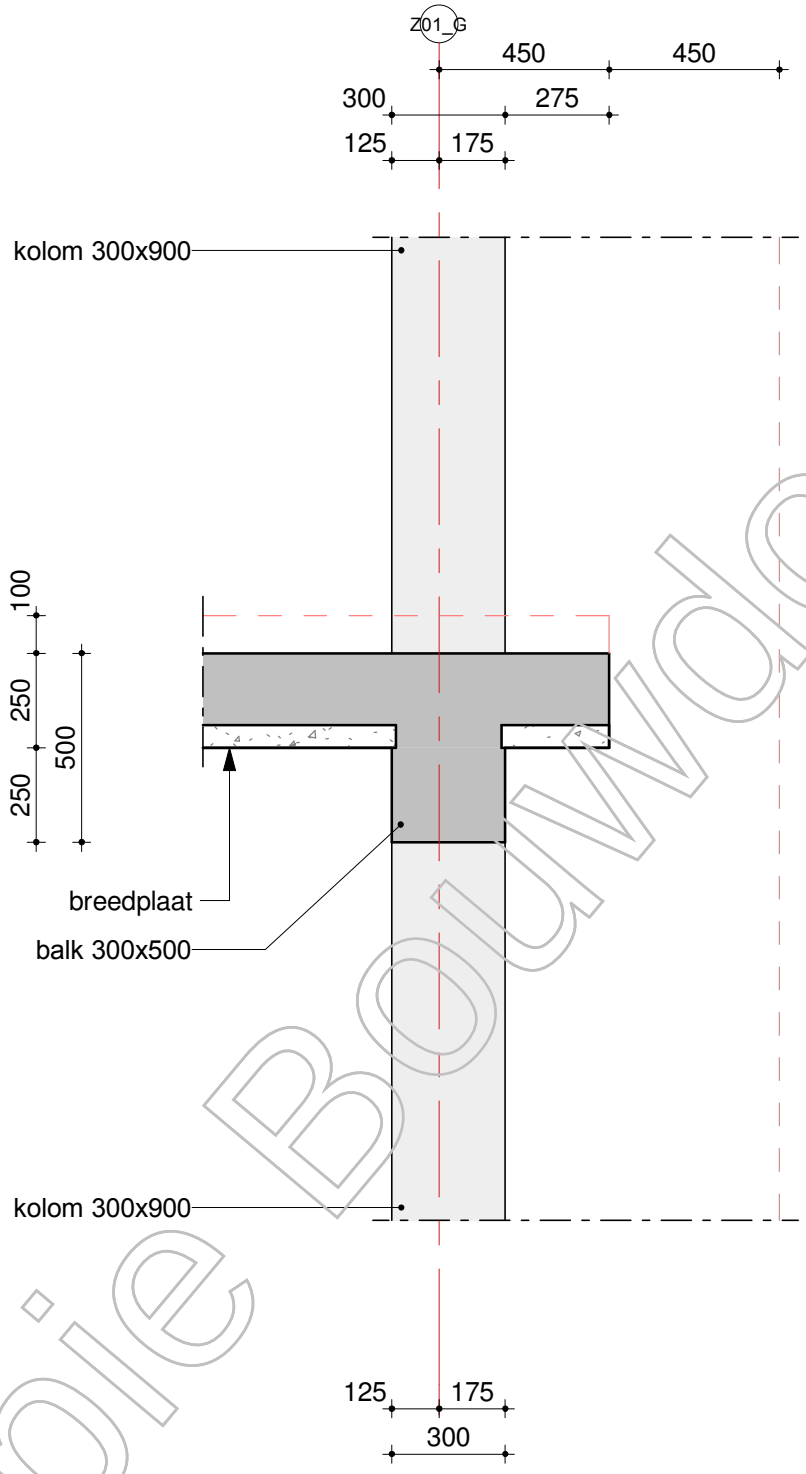
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.07

ordernr.	bouwdeel	tekeningnummer	bladnr.
9771	- -	B A K 1 D 0 1	A 0 7



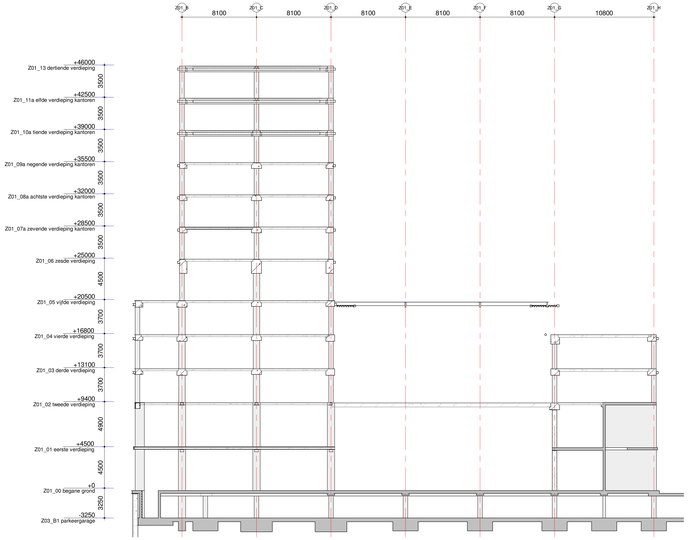
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

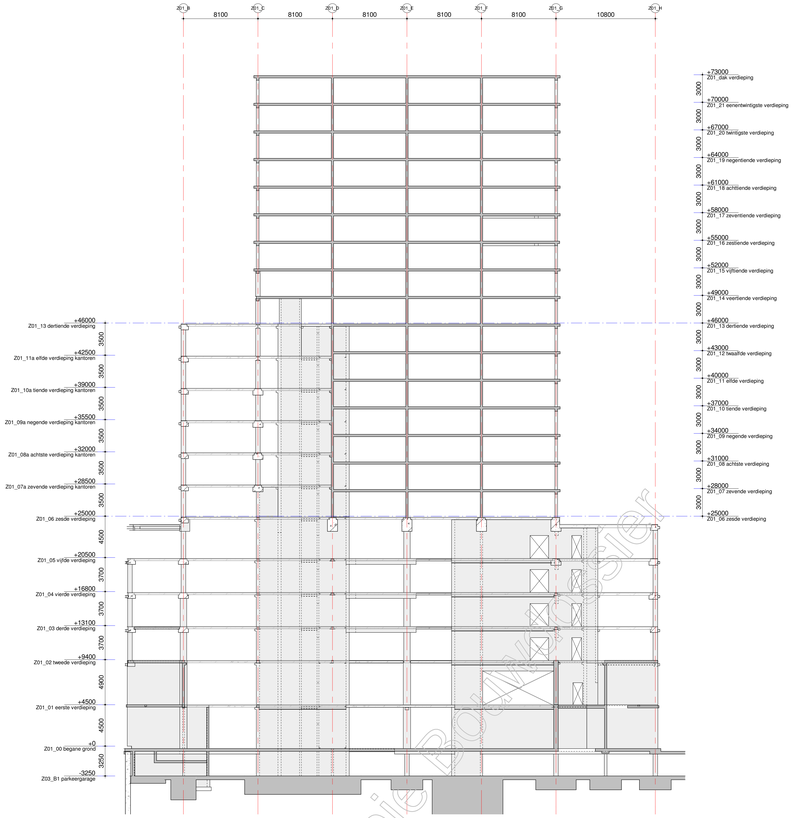
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.08

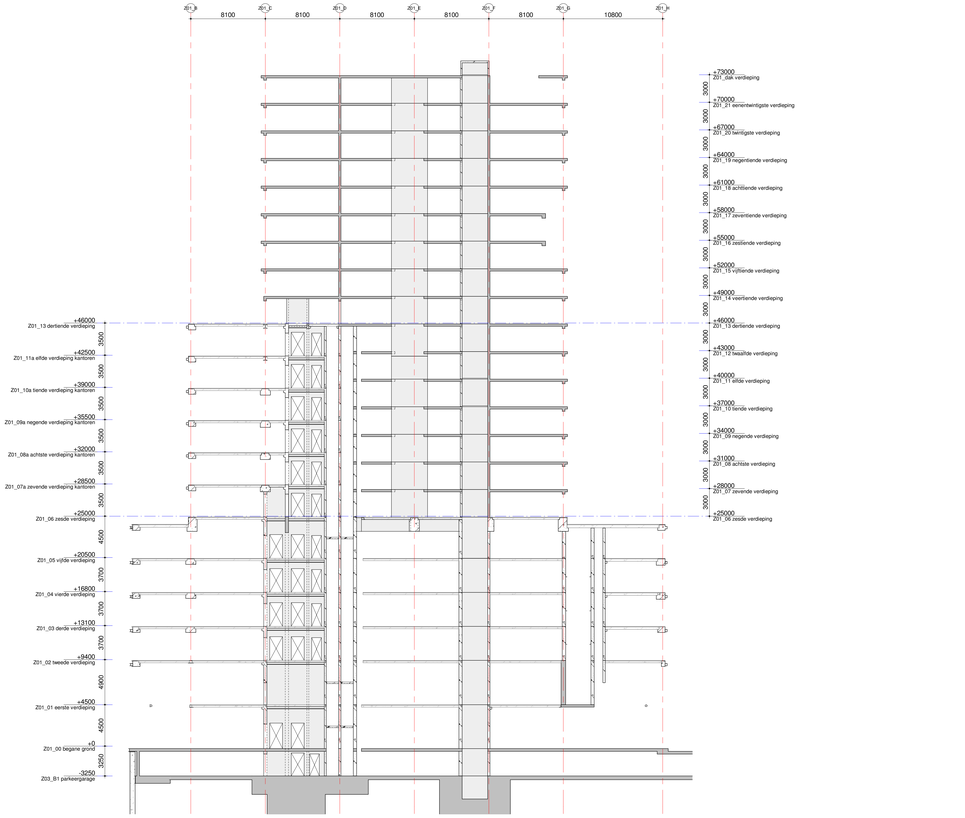
ordernr. 9771 bouwdeel -- tekeningnummer BAK1D01 bladnr. A08



dsn 1



dsn 2



dsn 3

Kopie Bouwbesluit

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=090 = peilmaat, prefabvloer
- 25 (250) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vijms staalleverancier
ankers	:	vijms staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
[redacted]
Postbus 37290
1030 AJ Amsterdam
tel. 020 - 615 27 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

project
Wonderwoods Utrecht

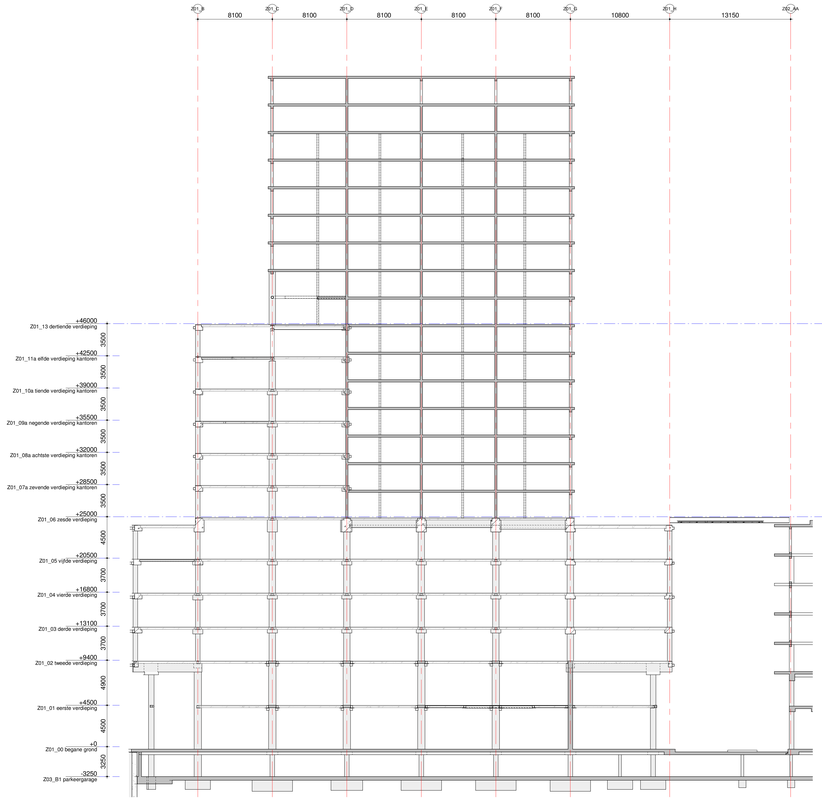
opdrachtgever
MVSA Architects Amsterdam

aannemer
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

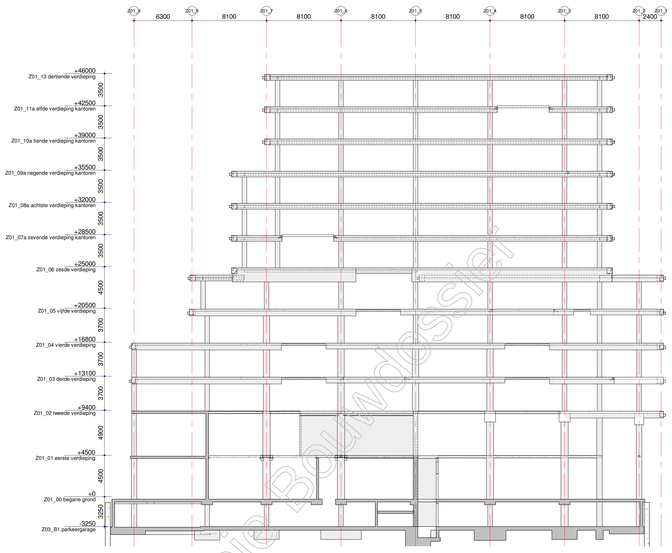
Doorsnede 1, 2 en 3

schaal 1:200
formaat 841x1400
getekend J. Sterrenburg
getekend [redacted] fase [redacted] controle [redacted] volgnr [redacted]
projectnr [redacted] akkoord [redacted]
datum 9771
revisie

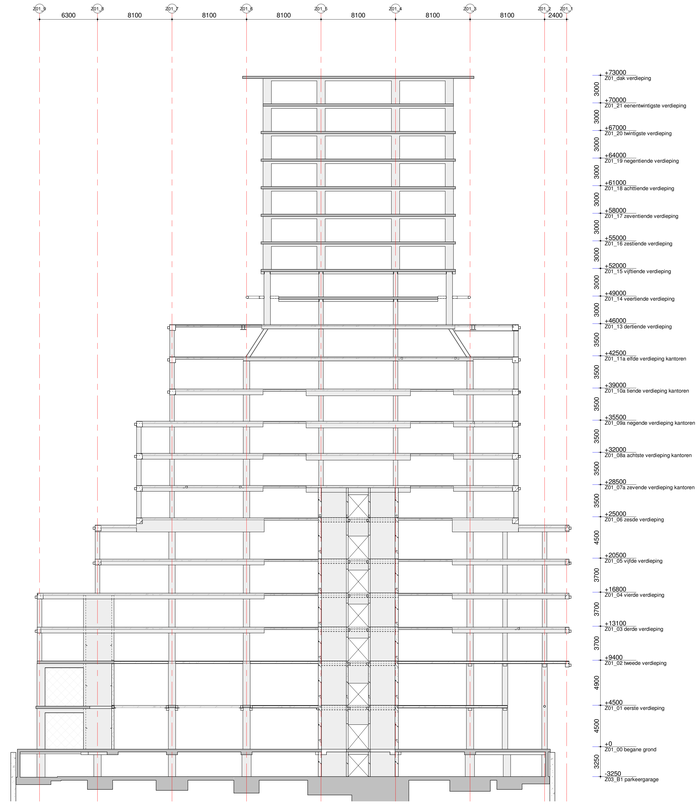
WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001 B A K 1 S 0 1



dsn 4



dsn 5



dsn 6

Kopie Bouwnodossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=590 = peilmaat, prefabvloer
- (H) 550 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
[redacted]
Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

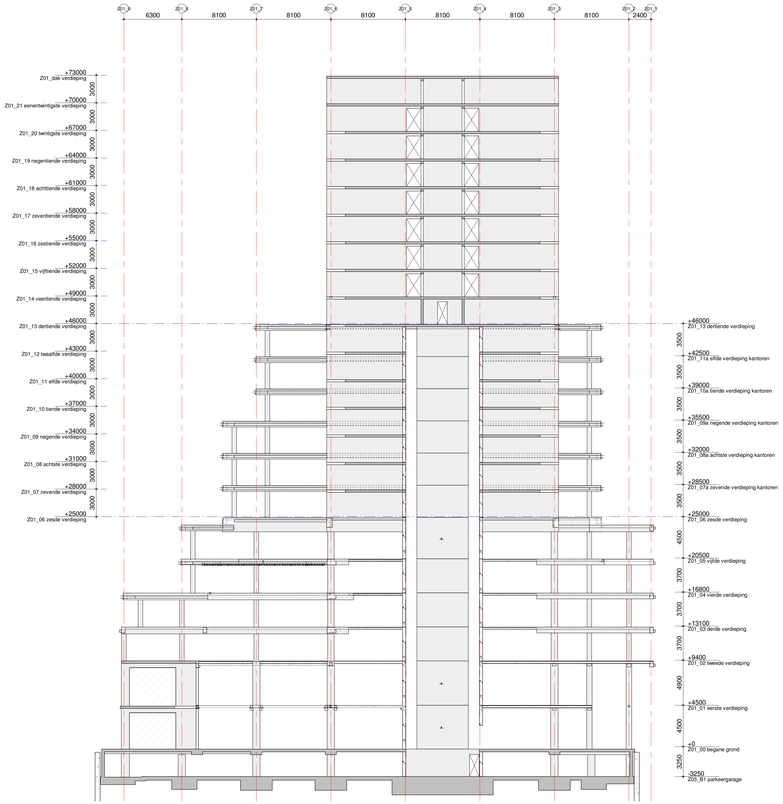
architect: MVSA Architects Amsterdam

opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

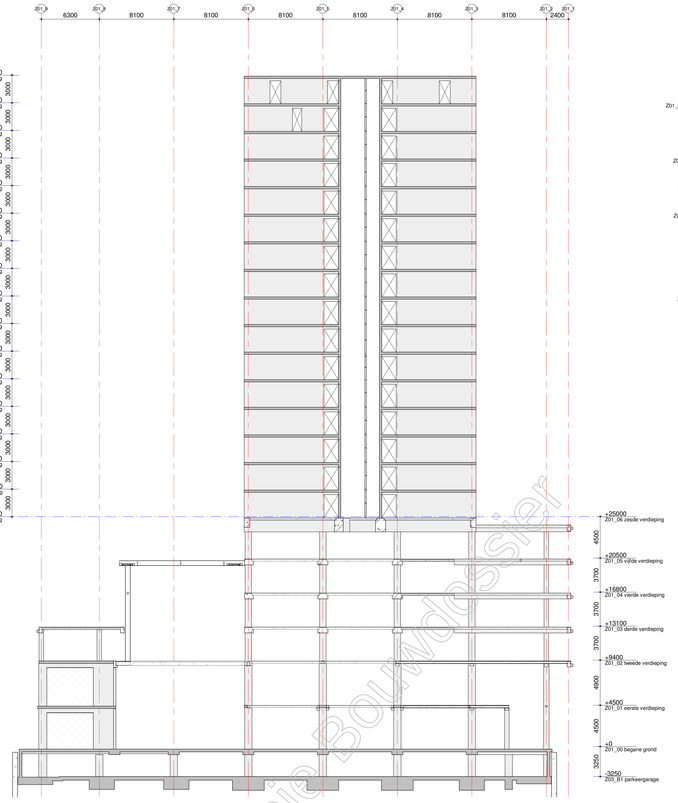
Doorsnede 4, 5 en 6

schaal	1:200	projectleider	afdeling
formaat	841x1400	[redacted]	
		getekend	
projectnummer	9771	J. Sterrenburg	
		bouwdeel	fase - status - object - revisie
			BAK1S02

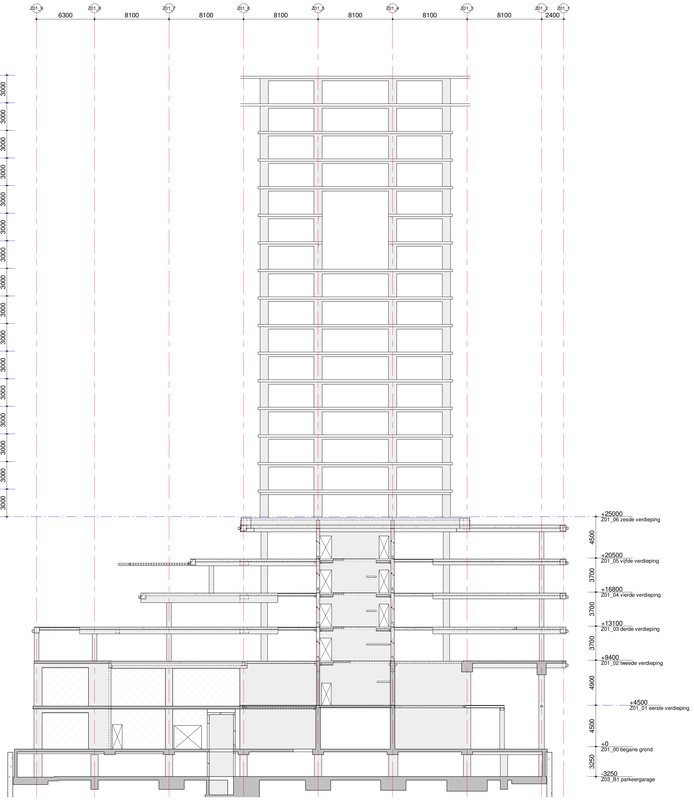
WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2002



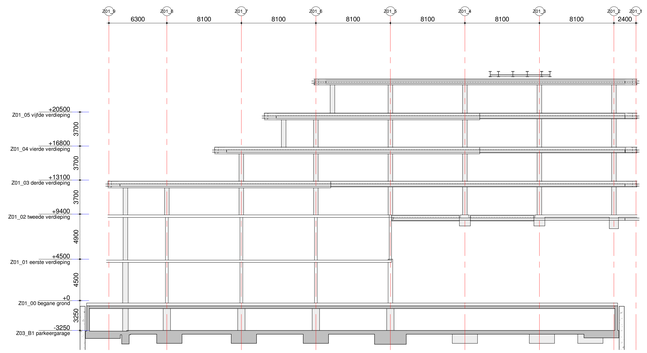
dsn 7



dsn 8



dsn 9



dsn 10

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=590 = peilmaat, prefabvloer
- (d) 0-00 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
[redacted]
Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11
amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project: Wonderwoods Utrecht

architect: MVSA Architects Amsterdam

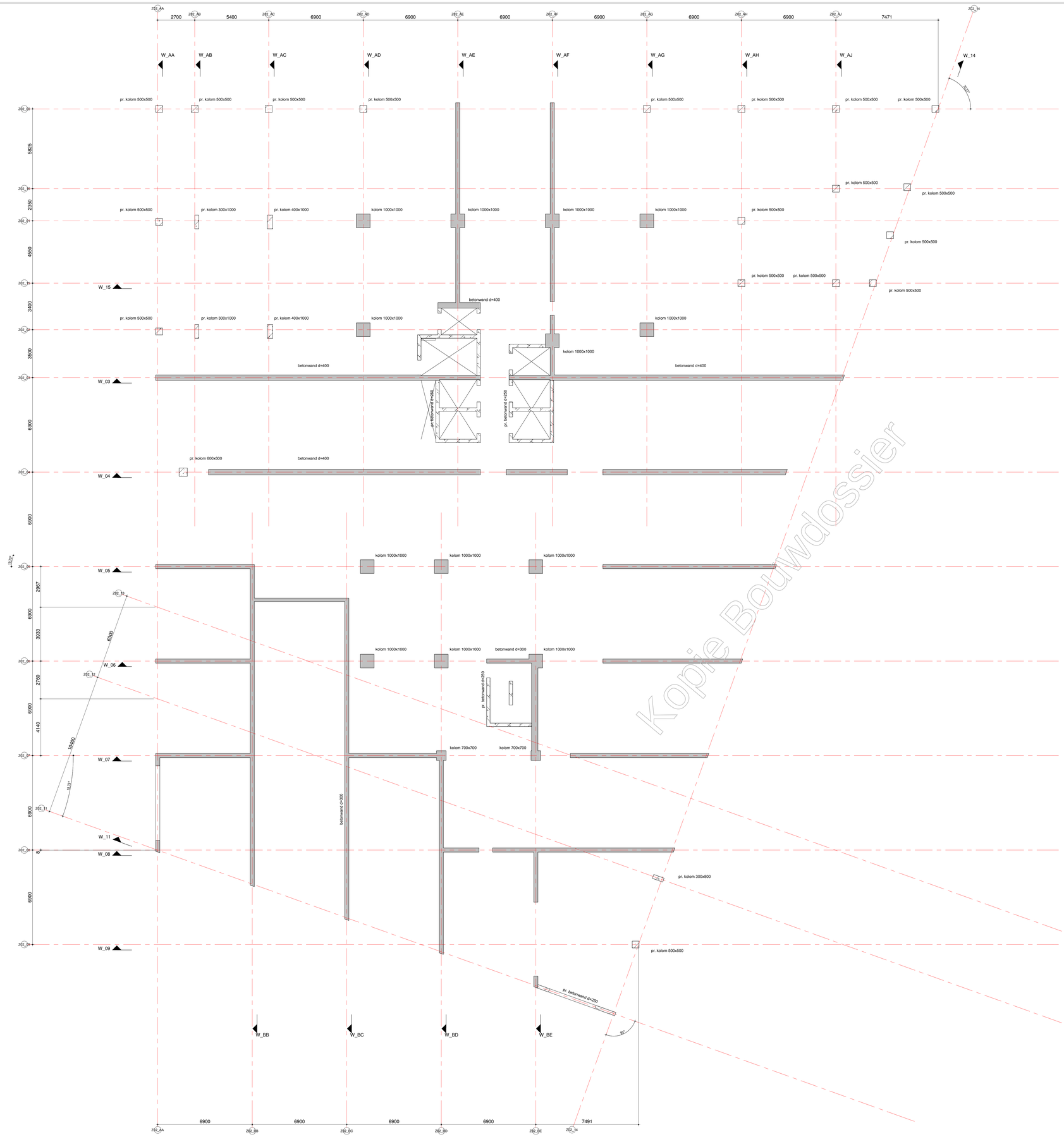
opdrachtgever: G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Doorsnede 7 t/m 10

schaal 1:200 | formaat 841x1400 | projectnummer 9771

project/fase [redacted] | getekend J. Sterrenburg | bouwdeel | fase | code | volgnr | revisie

WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2003 | BAK1S03



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 00 / 000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

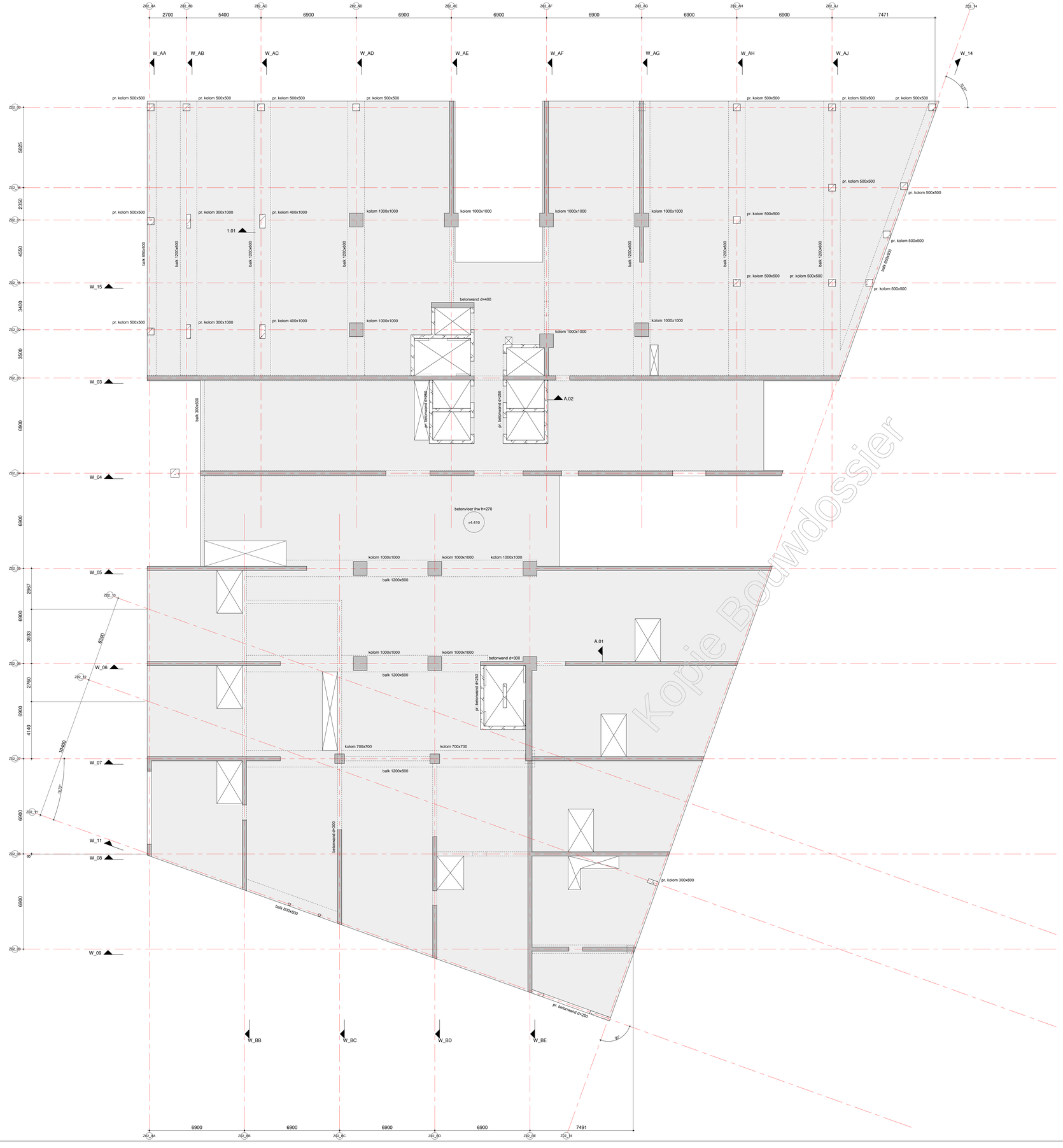
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Begane grond

schaal 1:100
formaat A0
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase revisie volgnr. revisie
B A 0 0 0 0 1

WW-VRI-Z02-GF-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspannigsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

1e Verdieping

schaal 1:100 | formaat A0 | ontwerp | projectleider | getekend J. Sterrenburg | bouwdeel | fase | niveau | volgnr. 9772 | revisie

WW-VRI-Z02-01-DR-SE-BA-2001

BA01001

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 270 / H=00 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Rens
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

2e verdieping

schaal 1:100 | projectleider | akkoord
formaat A0 | getekend J. Sterrenburg
uniform 9772 | bouwdeel | fase | details | volgnr. | revisie

WW-VRI-Z02-02-DR-SE-BA-2001

B A 0 2 0 0 1

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 270 / h=270 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0.5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandsanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtgever
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

3e verdieping

schaal 1:100 | projectleider | akkoord
formaat A0 | getekend J. Sterrenburg
ordernr. 9772 | bouwdeel fase nummer volgnr. revisie B A 0 3 0 0 1

WW-VRI-Z02-03-DR-SE-BA-2001

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 9E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

4e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
projectleider [redacted]
akkoord [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie

WW-VRI-Z02-04-DR-SE-BA-2001

volgnummer 9772

B A 0 4 0 0 1

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

5e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordenr. 9772

projectleider
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase nummer volgnr.

aevond
revisie

WW-VRI-Z02-05-DR-SE-BA-2001

BA05001

Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandsanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

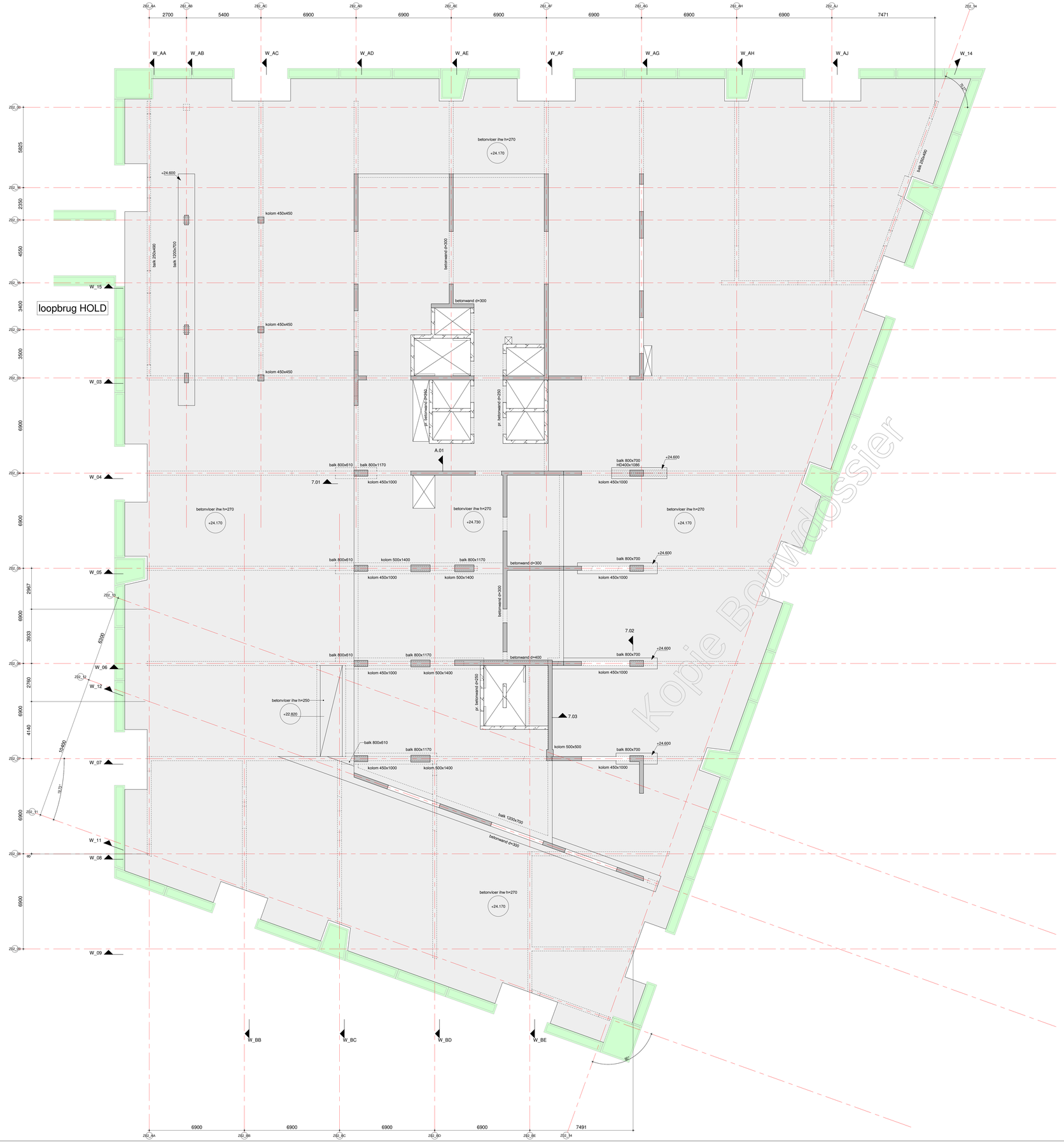
6e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
ordenr. 9772

projectleider
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase revisie volgnr. revisie

WW-VRI-Z02-06-DR-SE-BA-2001

B A 0 6 0 0 1



Bouwdossier
Kopie Bo

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 270 / H=00 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0,00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

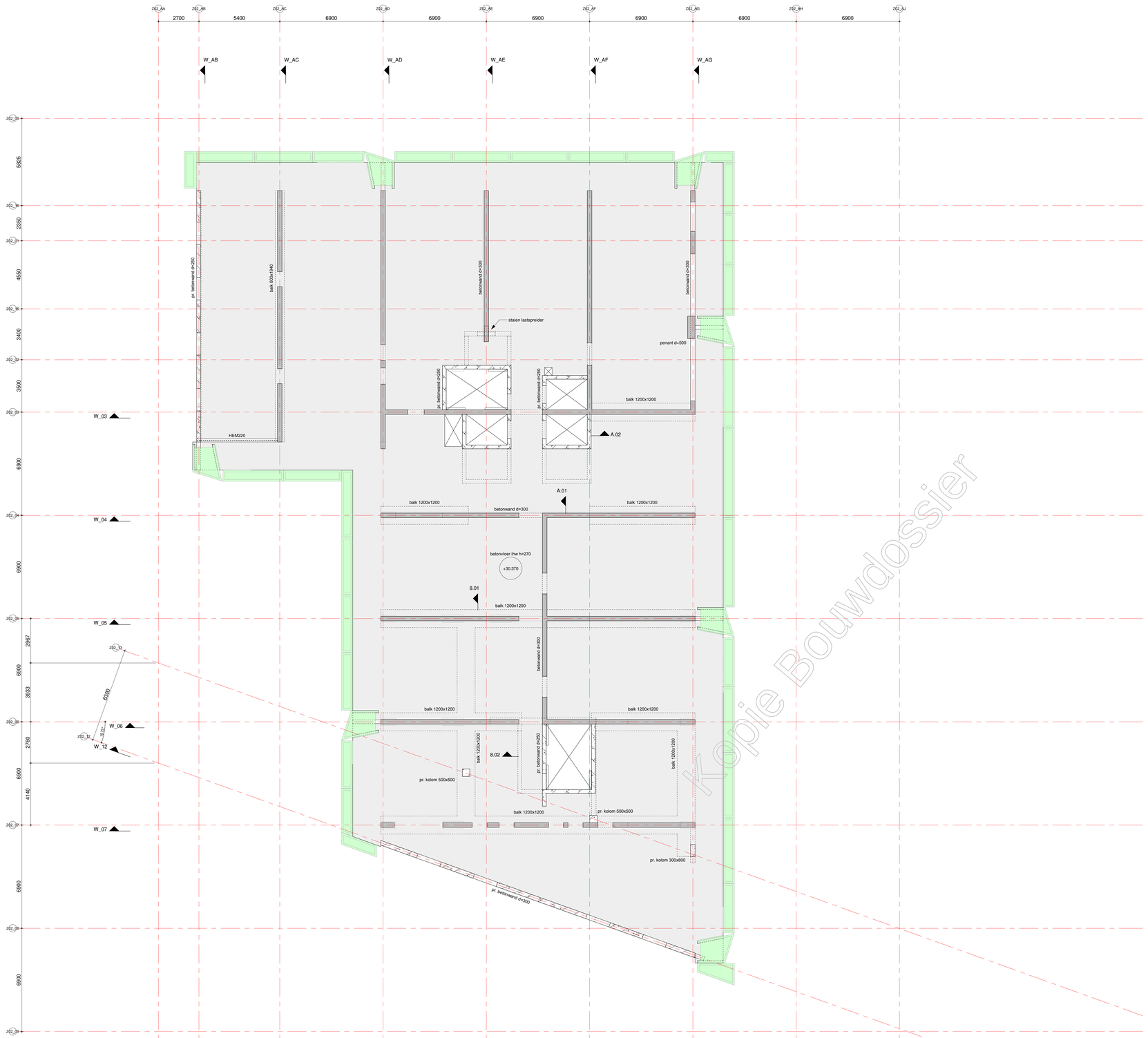
project
Wonderwoods Utrecht

architect	Boeri Architetti Italy
opdrachtgever	G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

7e verdieping

schaal	projectleider	akkoord
1:100	[redacted]	[redacted]
formaat	getekend	
A0	J. Sterrenburg	
ordnum	bouwdeel fase ztrabc volgnr	revisie
9772	BA07001	

WW-VRI-Z02-07-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8; aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

8e verdieping

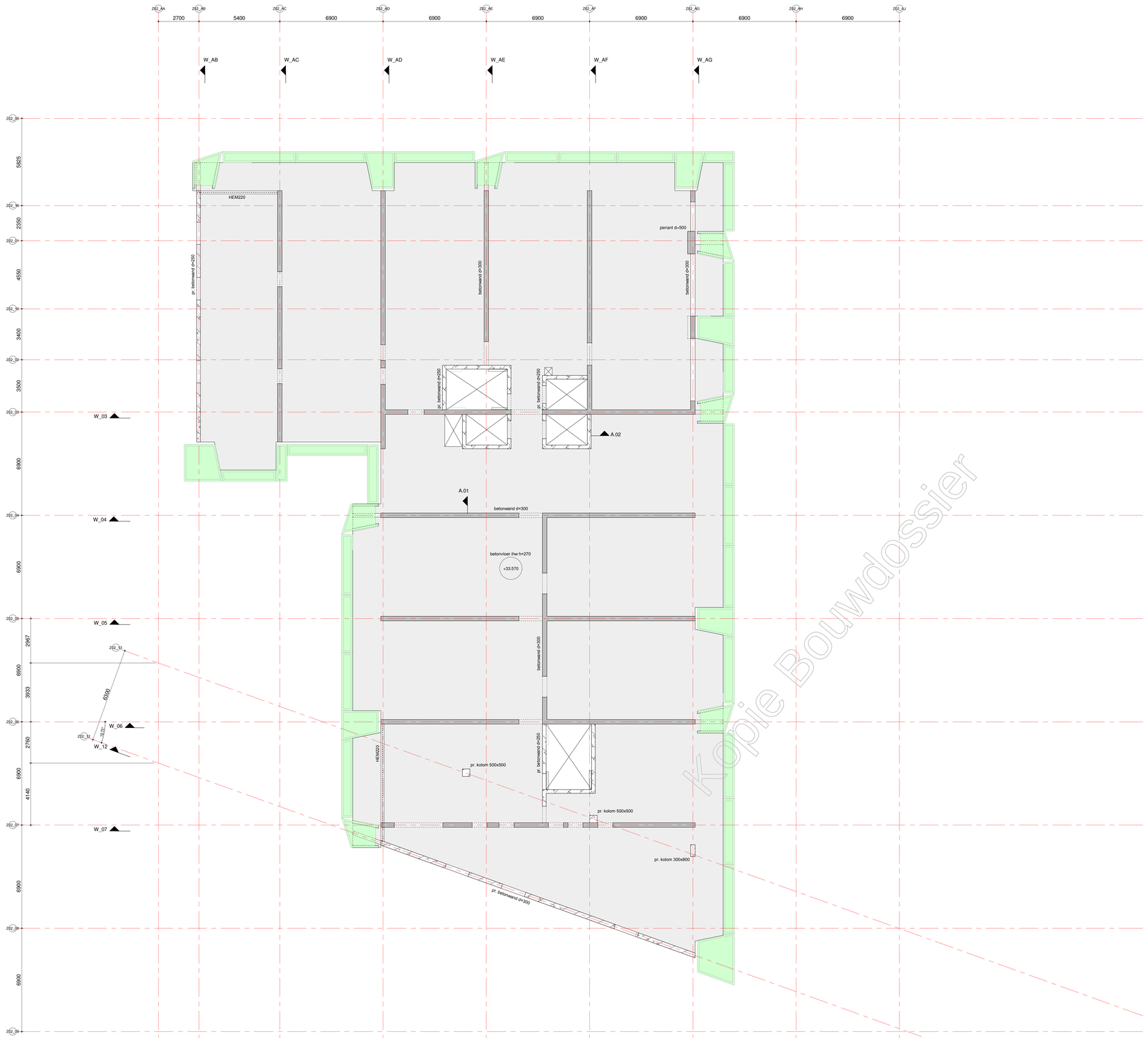
schaal 1:100
formaat A0
project 9772

projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 0 8 0 0 1

WW-VRI-Z02-08-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (xx) (xx) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

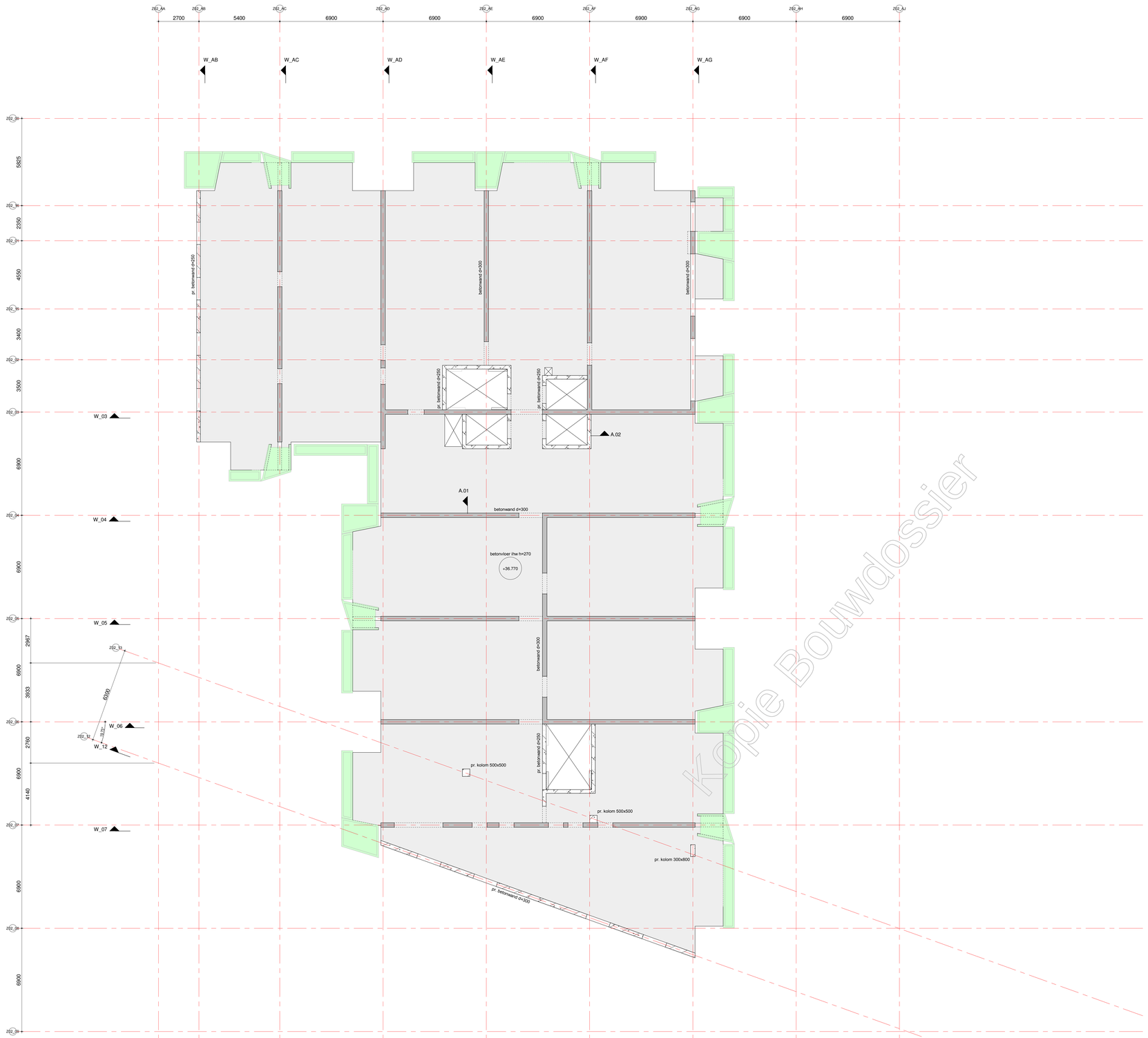
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

9e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
project/lokatie [redacted] akkoord [redacted]

WW-VRI-Z02-09-DR-SE-BA-2001

ordenr 9772
bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 0 9 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (h) (w) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werknaamver
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

10e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
project 9772

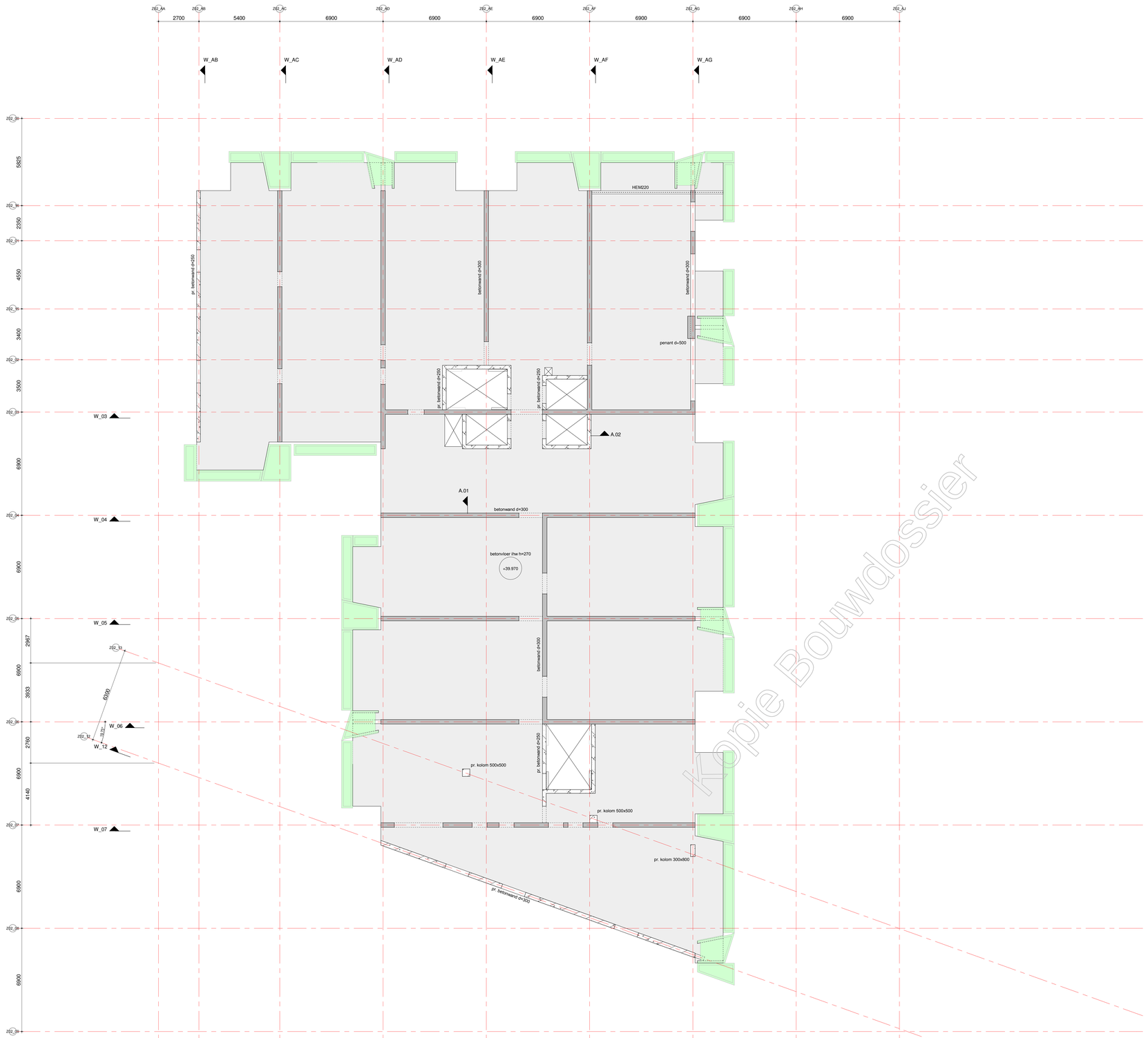
gecontr.vd J. Sterrenburg

projectleider | akkoord

bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie

WW-VRI-Z02-10-DR-SE-BA-2001

B A 1 0 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (xx) (xx) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werkomschrijving
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

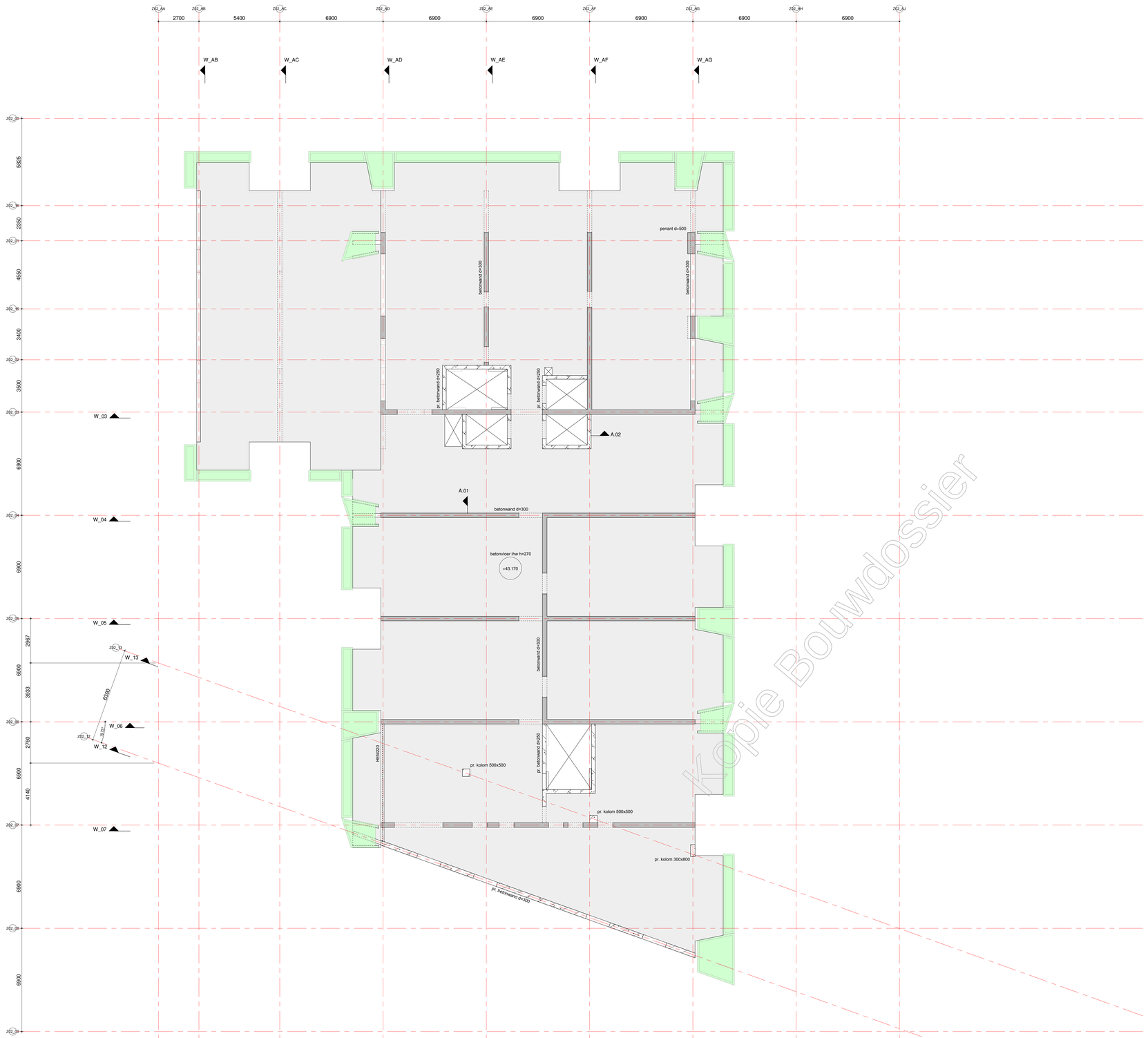
11e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
projectnr 9772

projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg
akkoord

bouwdeel | fase | revisie | volgnr
B A 1 1 0 0 1
revisie

WW-VRI-Z02-11-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (d) (w) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

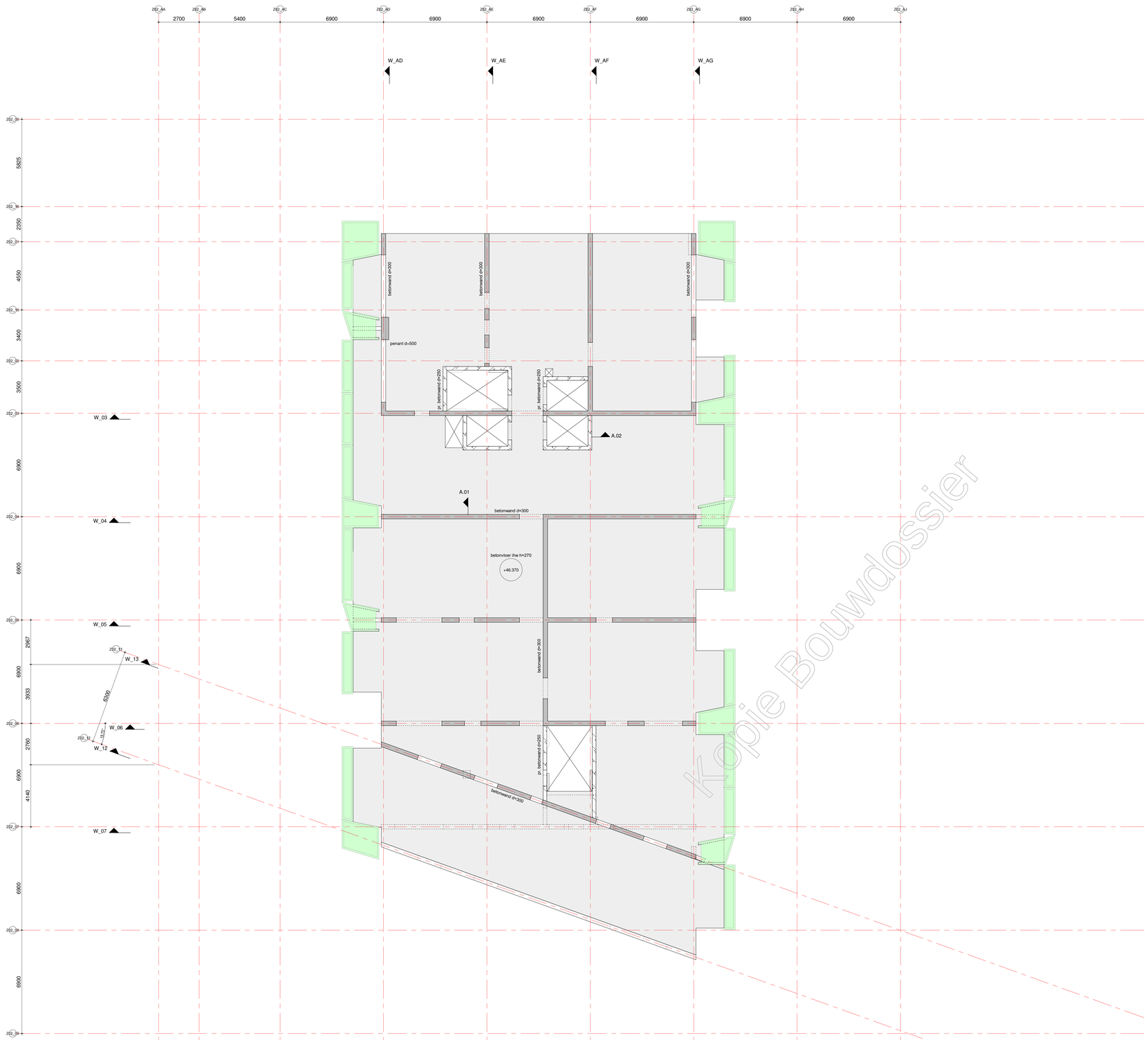
opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

12e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
project/lokatie [redacted]
akkoord [redacted]

WW-VRI-Z02-12-DR-SE-BA-2001

ordernr 9772
bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 1 2 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 25 / 300 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

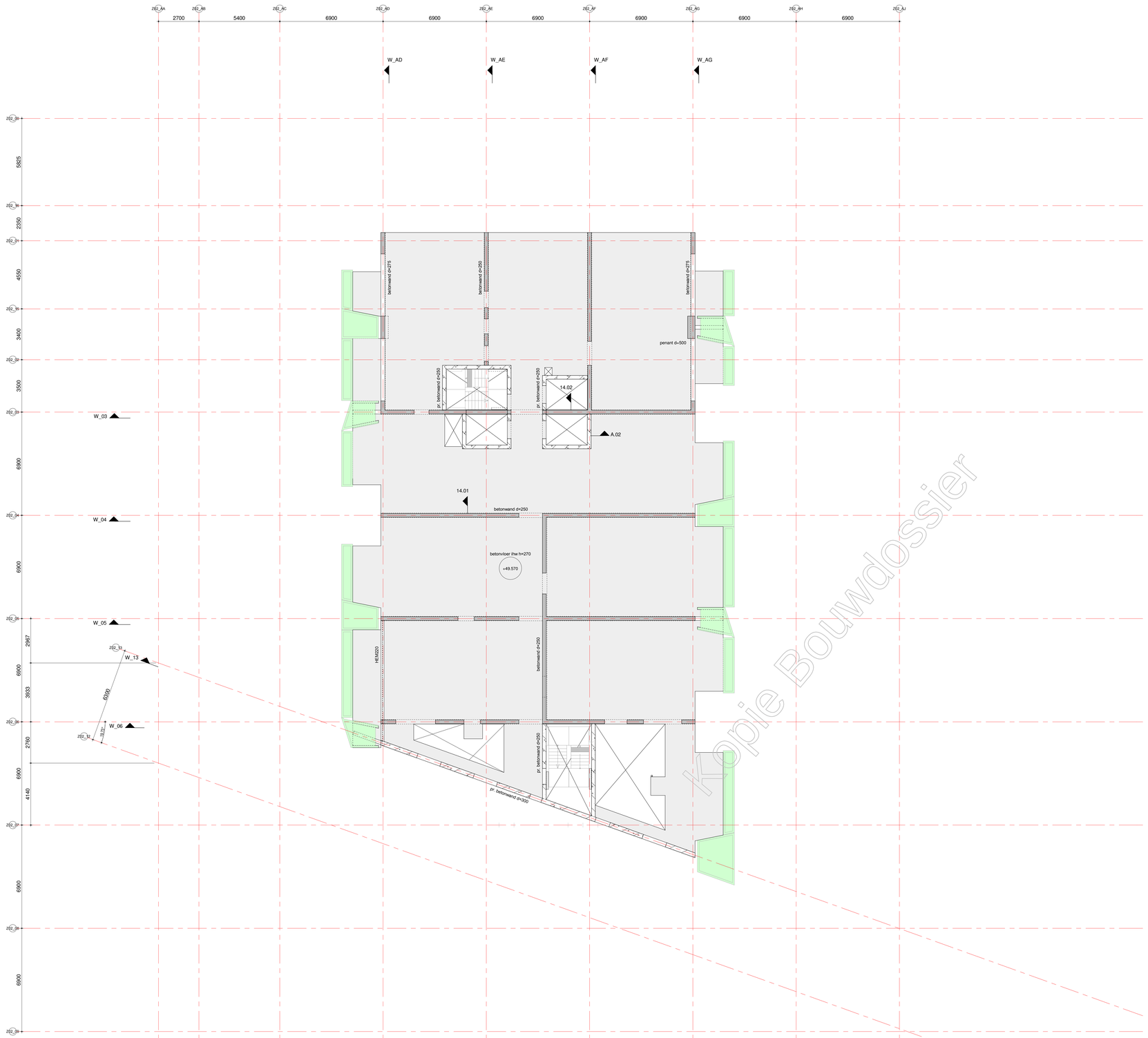
13e verdieping

schaal 1:100 | tekenaar AO | projectleider [redacted] | getekend J. Sterrenburg | akkoord [redacted]

ordernr 9772 | bouwdeel | fase | nrveau | volgnr. | revisie

WW-VRI-Z02-13-DR-SE-BA-2001

B A 1 3 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8; aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

14e verdieping

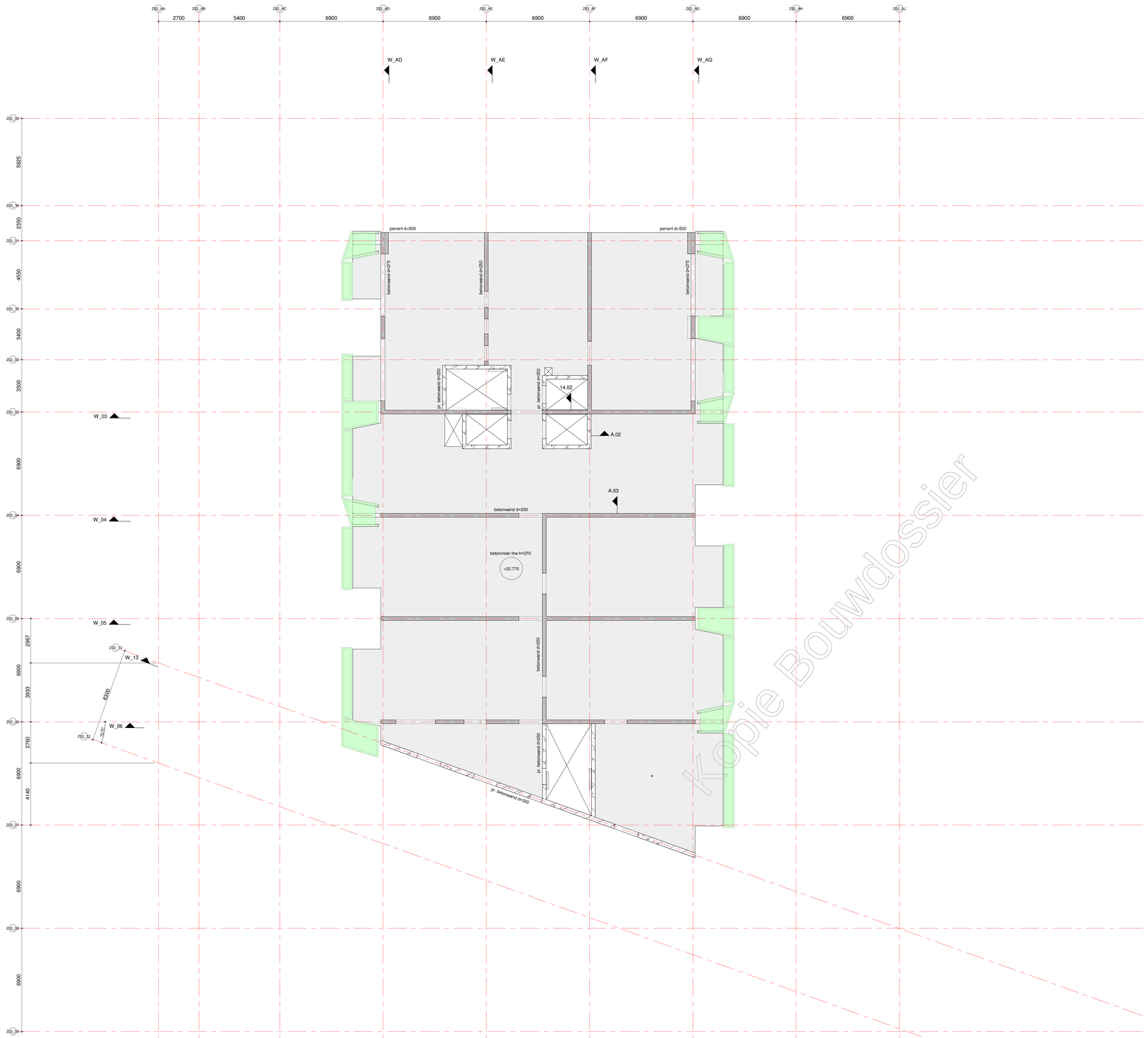
schaal 1:100
formaat A0
projectnr 9772

projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
B	A	1	4	0 0 1

WW-VRI-Z02-14-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (h) (w) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

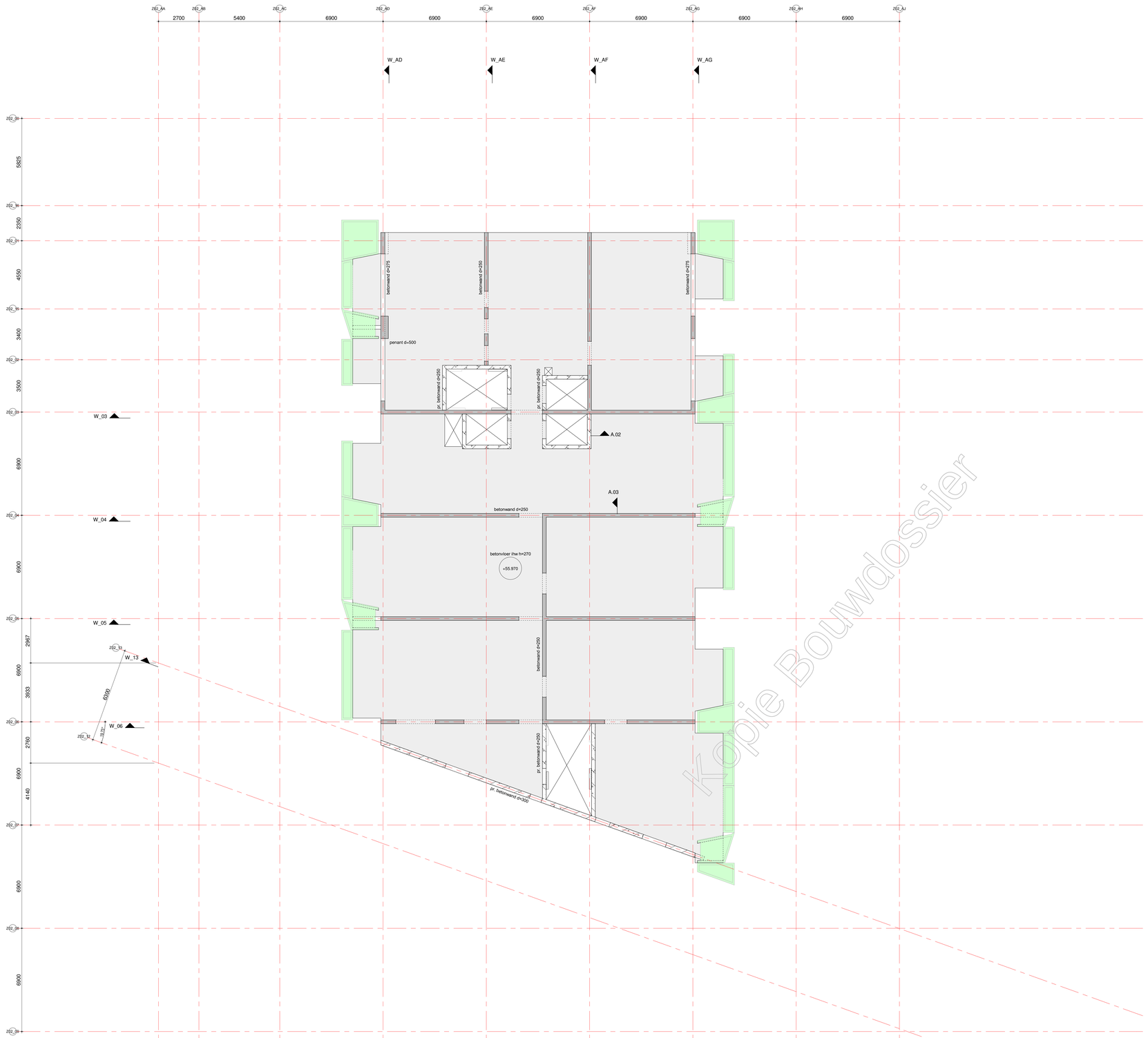
werktuigbouw
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

15e verdieping

schaal 1:100 | formaat A0 | projectleider | akkoord | gecontroleerd J. Sterrenburg

WW-VRI-Z02-15-DR-SE-BA-2001

ordernr 9772 | bouwdeel | fase | nrmtkn | volgnr | revisie
BA 1 5 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

16e verdieping

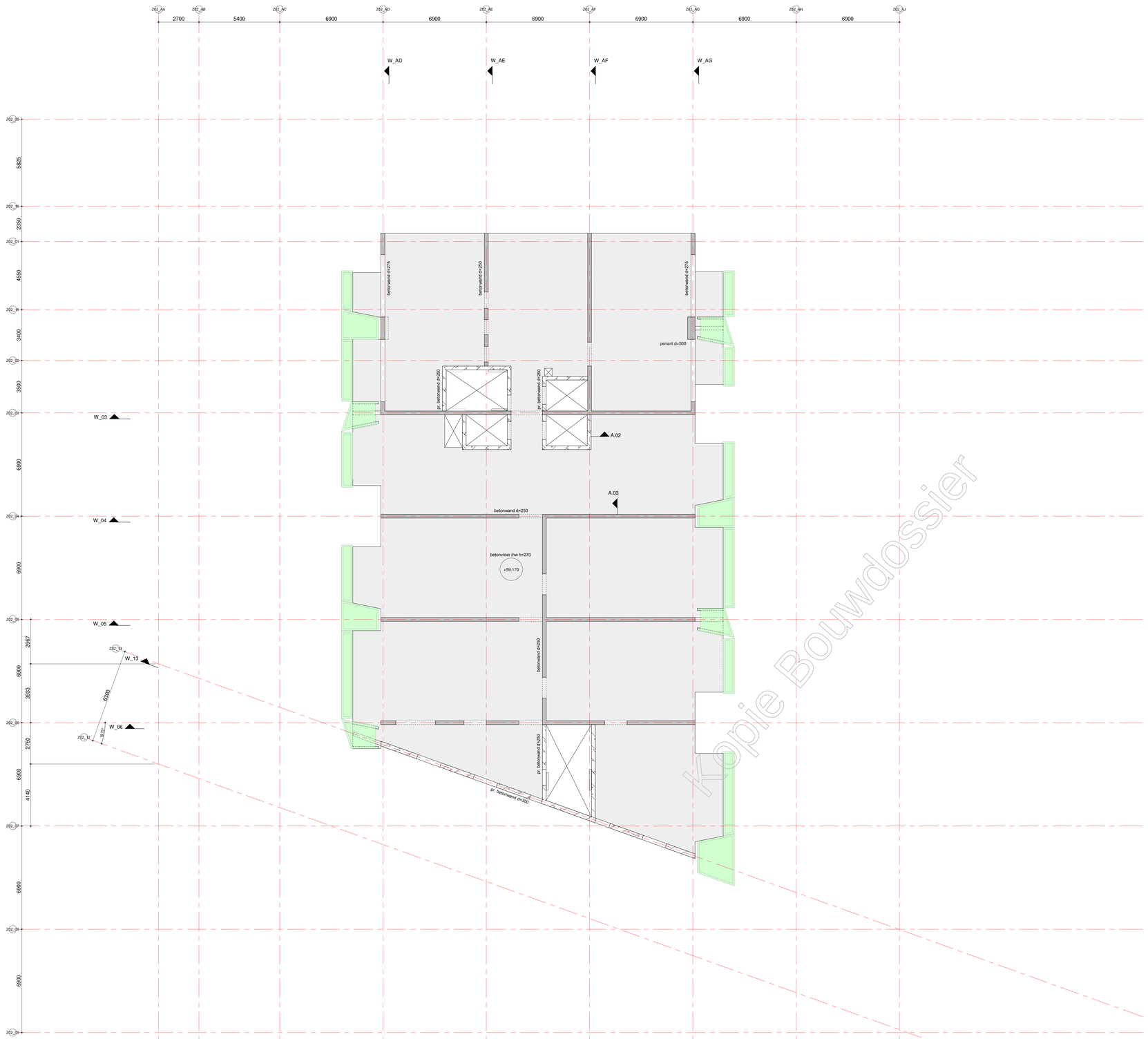
schaal 1:100
formaat A0
project.nr. 9772

projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 1 6 0 0 1

WW-VRI-Z02-16-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

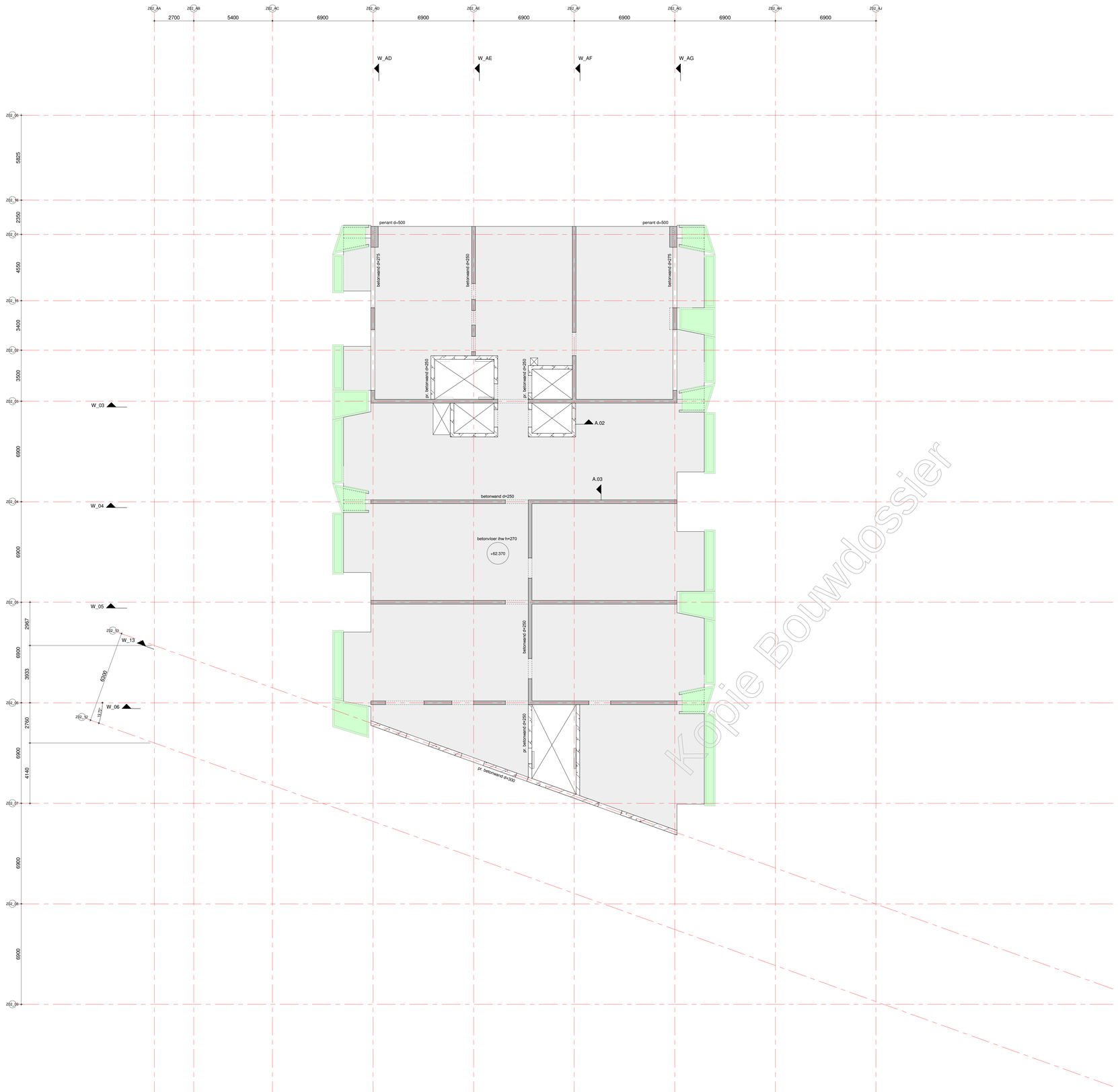
architect
Boeri Architetti Italy

werktitel
17e verdieping

werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
project/bestek akkoord
bouwdeel fase nrmtau volgnr revisie
projectnr 9772
BA 1 7 0 0 1

WW-VRI-Z02-17-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (h) (w) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

18e verdieping

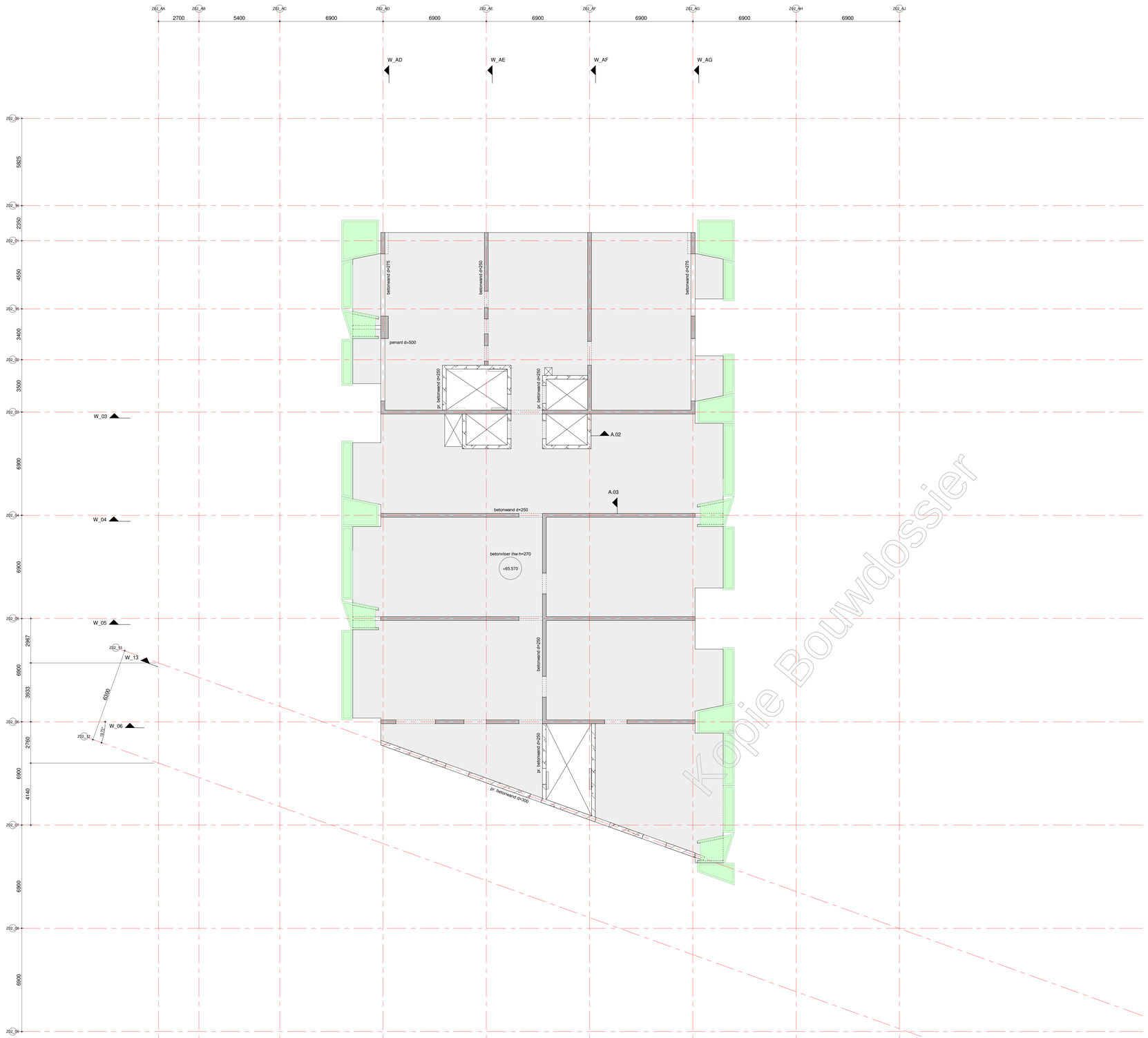
schaal 1:100
formaat A0
project.nr. 9772

projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 1 8 0 0 1

WW-VRI-Z02-18-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werkomschrijving
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

19e verdieping

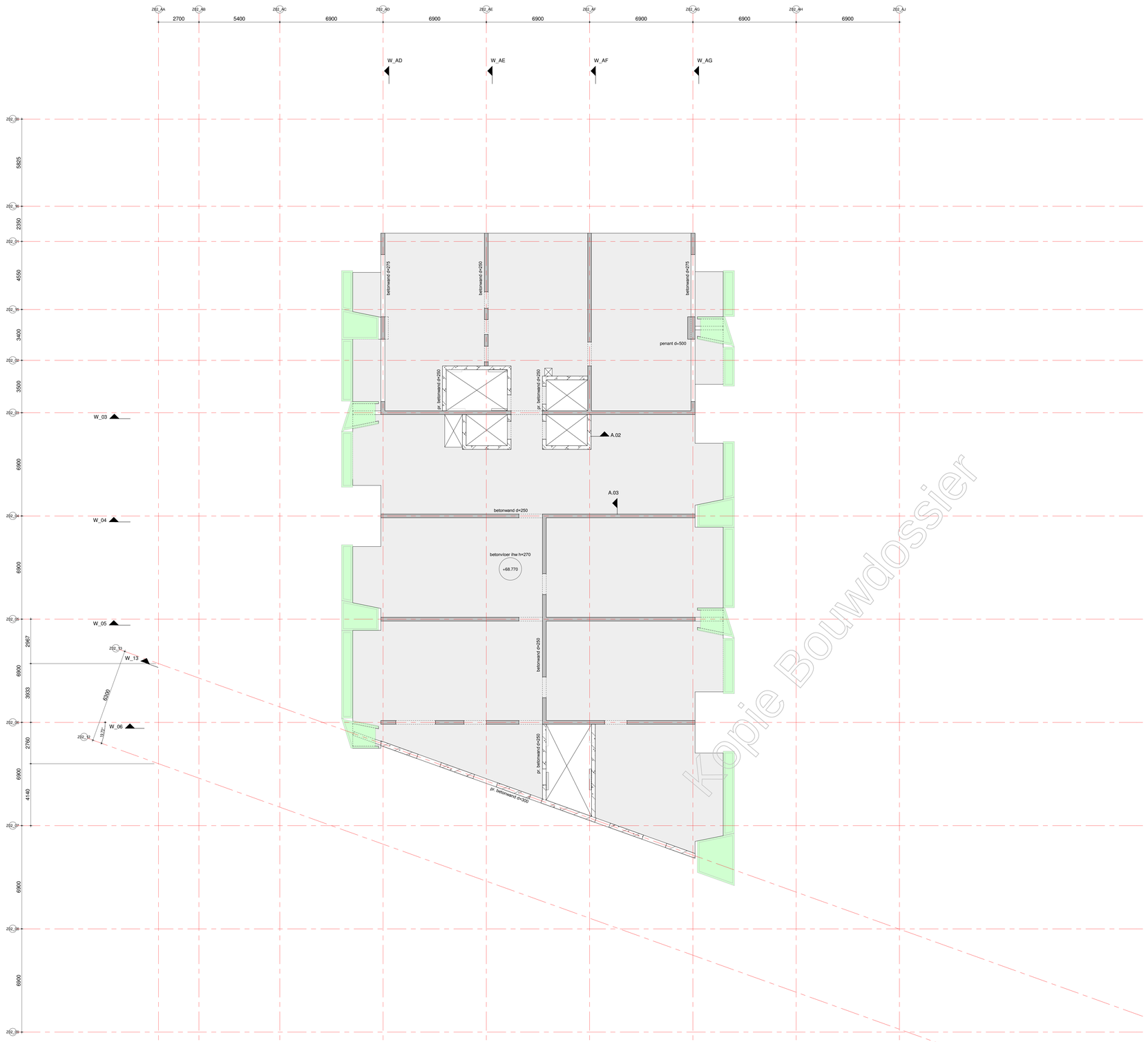
schaal 1:100
formaat A0
project 9772

projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
B	A	1	9	0 0 1

WW-VRI-Z02-19-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=200 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werkomschrijving
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

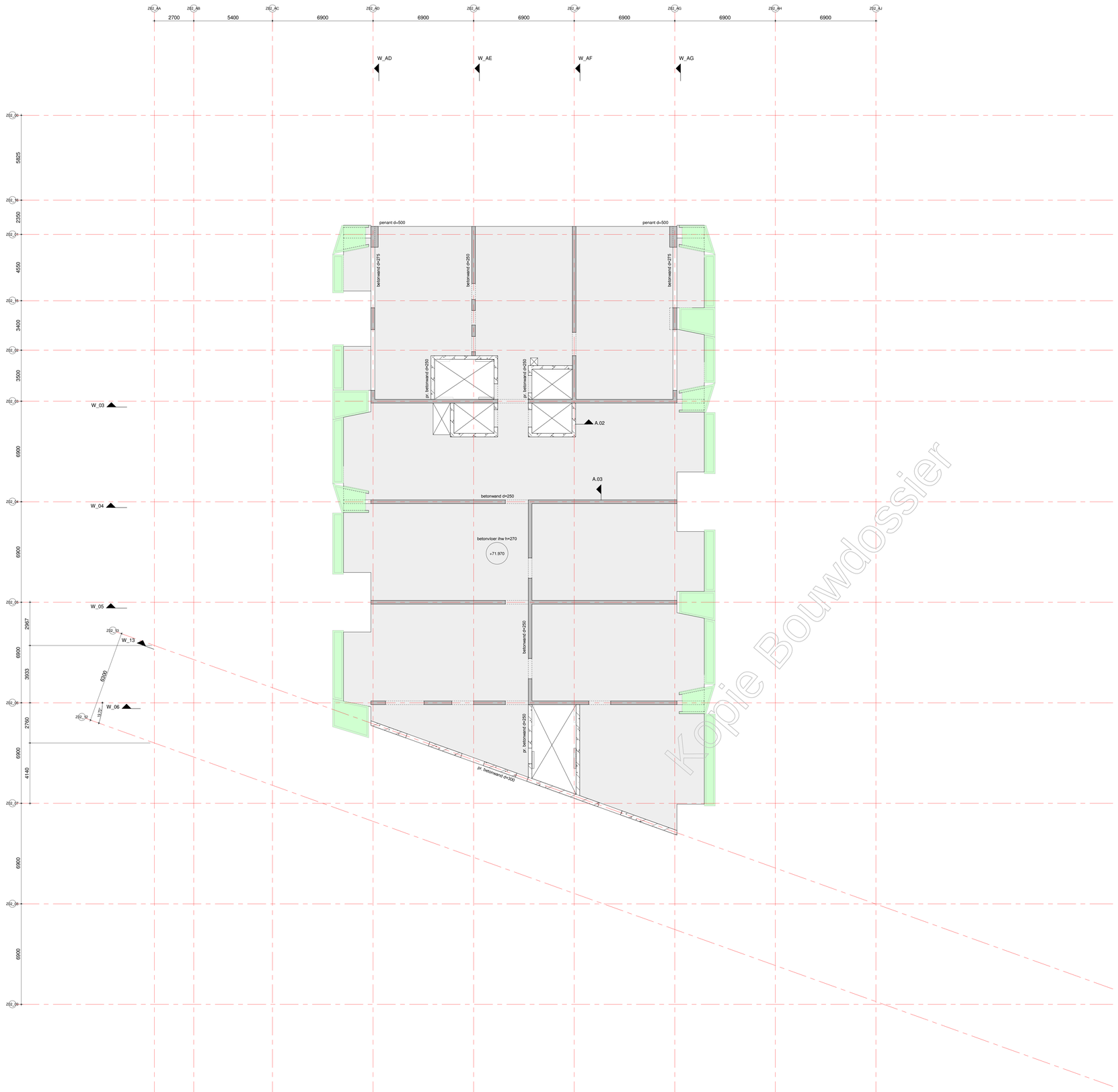
20e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
projectleider [redacted]
akkoord [redacted]
gecontroleerd J. Sterrenburg

WW-VRI-Z02-20-DR-SE-BA-2001

projectnr 9772
bouwdeel BA fase 20 nmmo 0001 volgnr revisie

BA20001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

21e verdieping

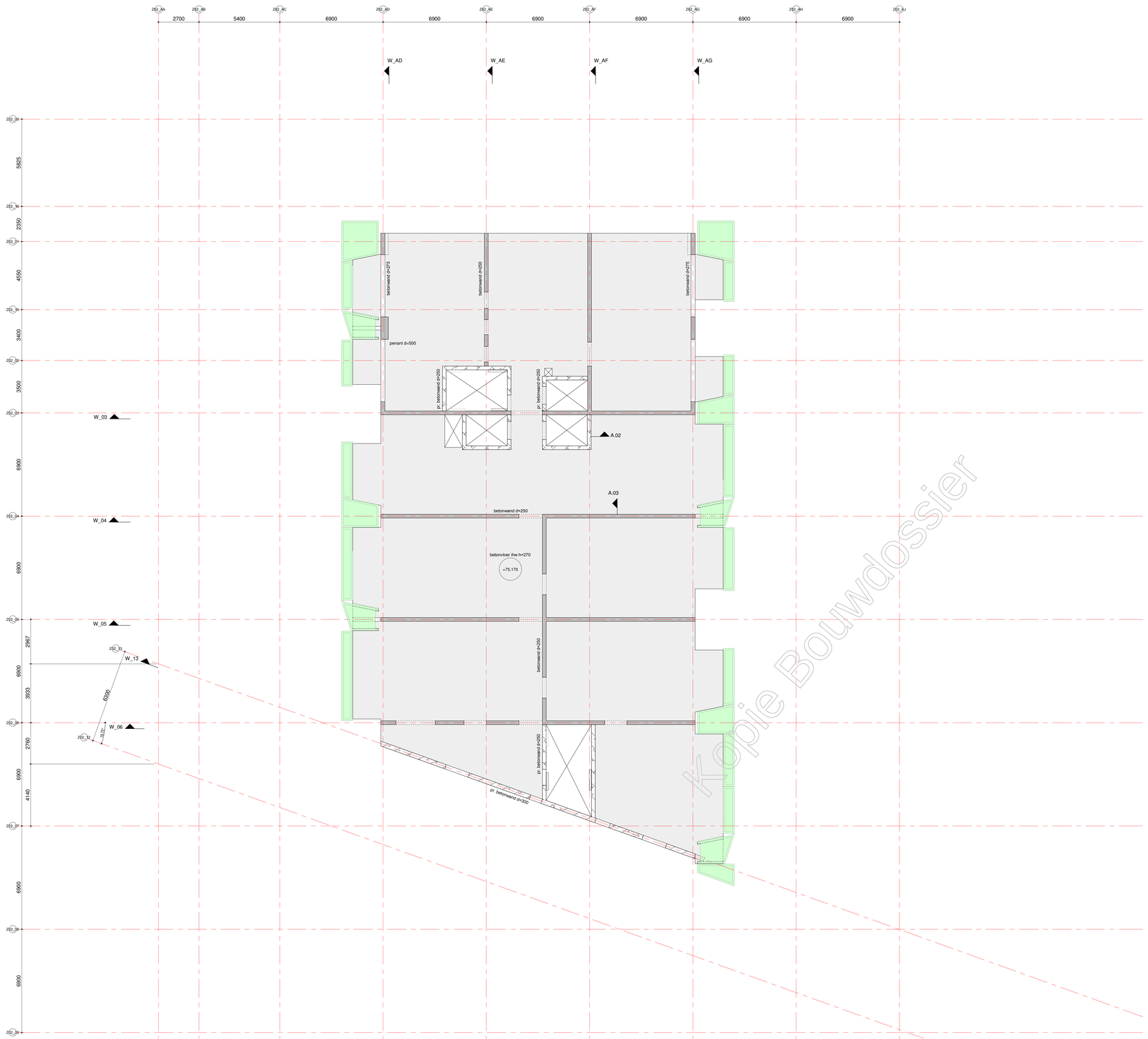
schaal 1:100
formaat A0
project.nr. 9772

projectleider
gecontr.vrd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel fase niveau volgnr revisie
B A 2 1 0 0 1

WW-VRI-Z02-21-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

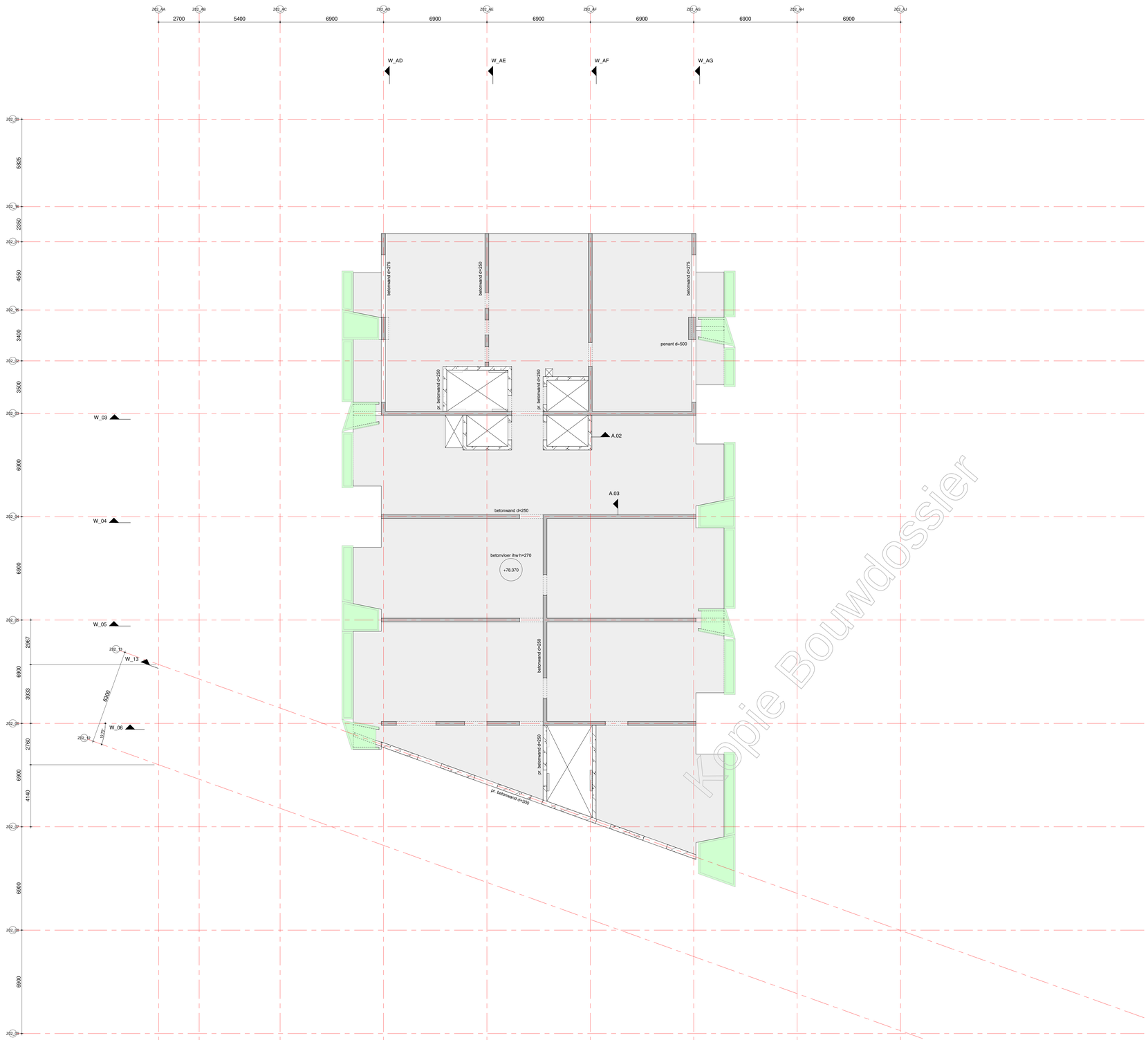
architect
Boeri Architetti Italy

werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

22e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
project.nr. 9772
bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
B A 2 2 0 0 1

WW-VRI-Z02-22-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (xx) (xx) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

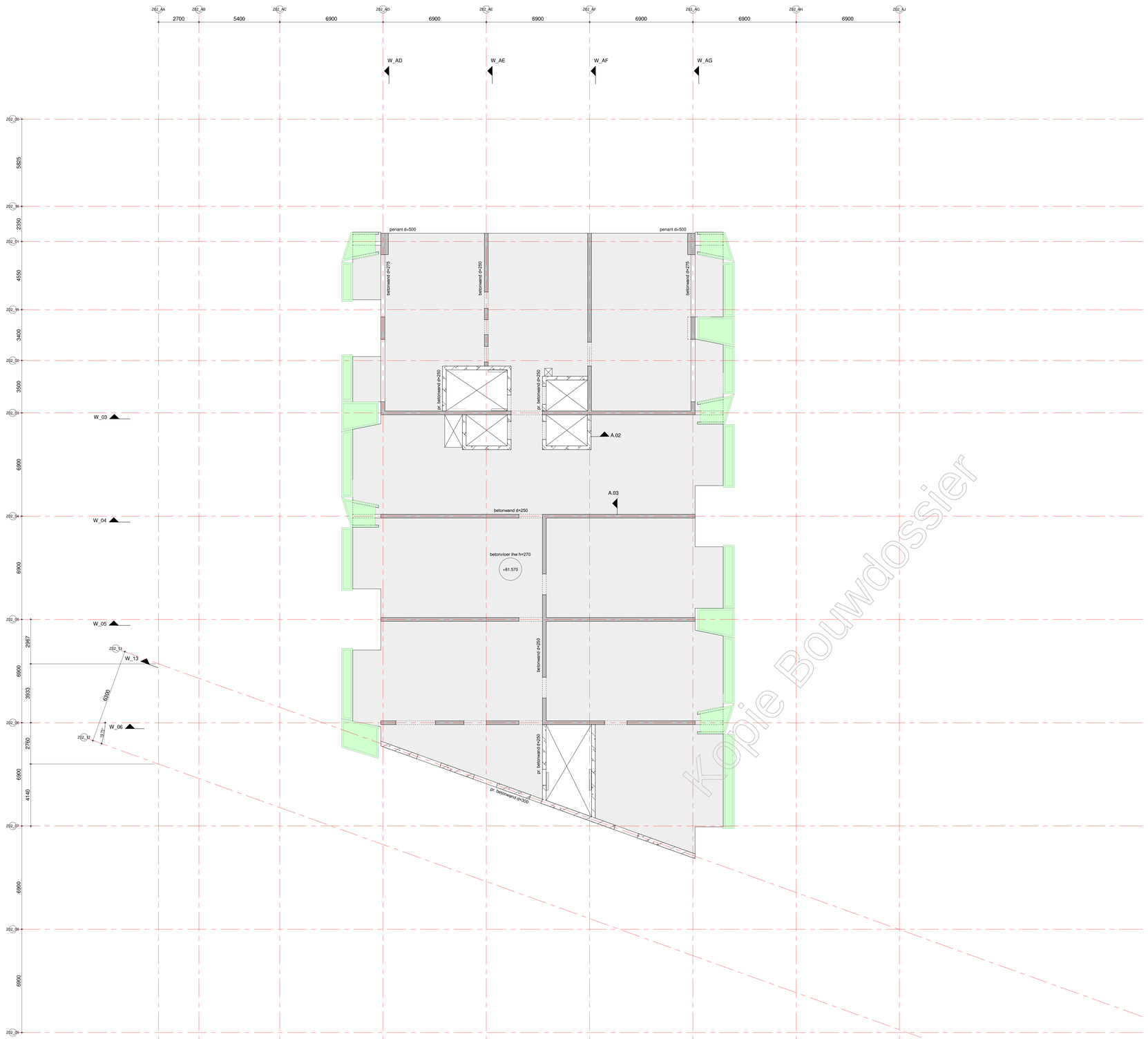
werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

23e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
projectleider
gecontroleerd J. Sterrenburg
akkoord

project	bouwdeel	fase	niveau	volgnr.	revisie
9772	BA	2	3	001	

WW-VRI-Z02-23-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8; aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

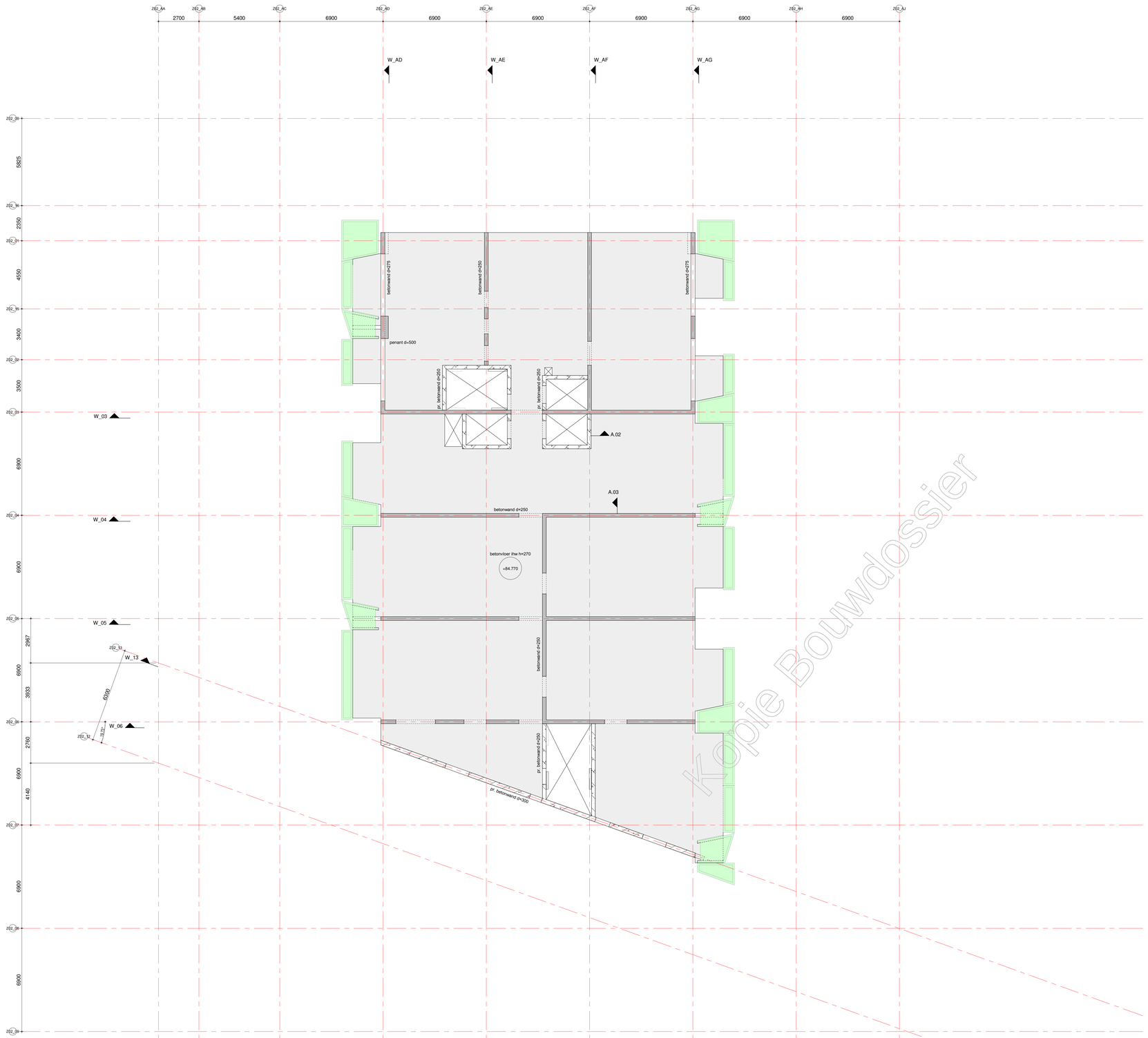
werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

24e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
project/order
getekend J. Sterrenburg
akkoord
revisie

WW-VRI-Z02-24-DR-SE-BA-2001

project bouwdeel 9772 fase BA niveau 24 volgnr 001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

25e verdieping

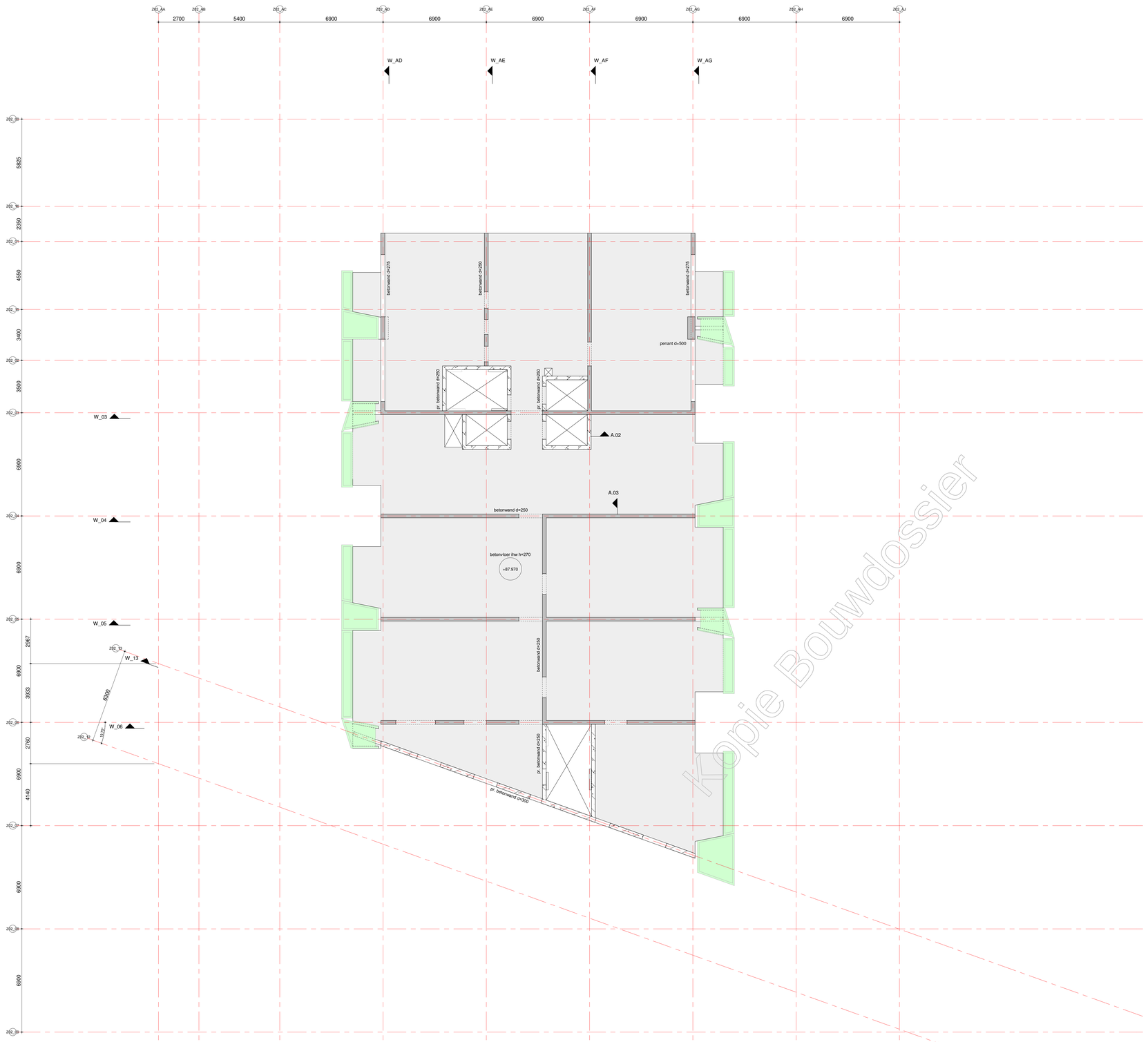
schaal 1:100
formaat A0
project.nr. 9772

projectleider
gecontr.vd J. Sterrenburg

akkoord

bouwdeel fase nrmtau volgnr revisie
B A 2 5 0 0 1

WW-VRI-Z02-25-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (d) (w) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

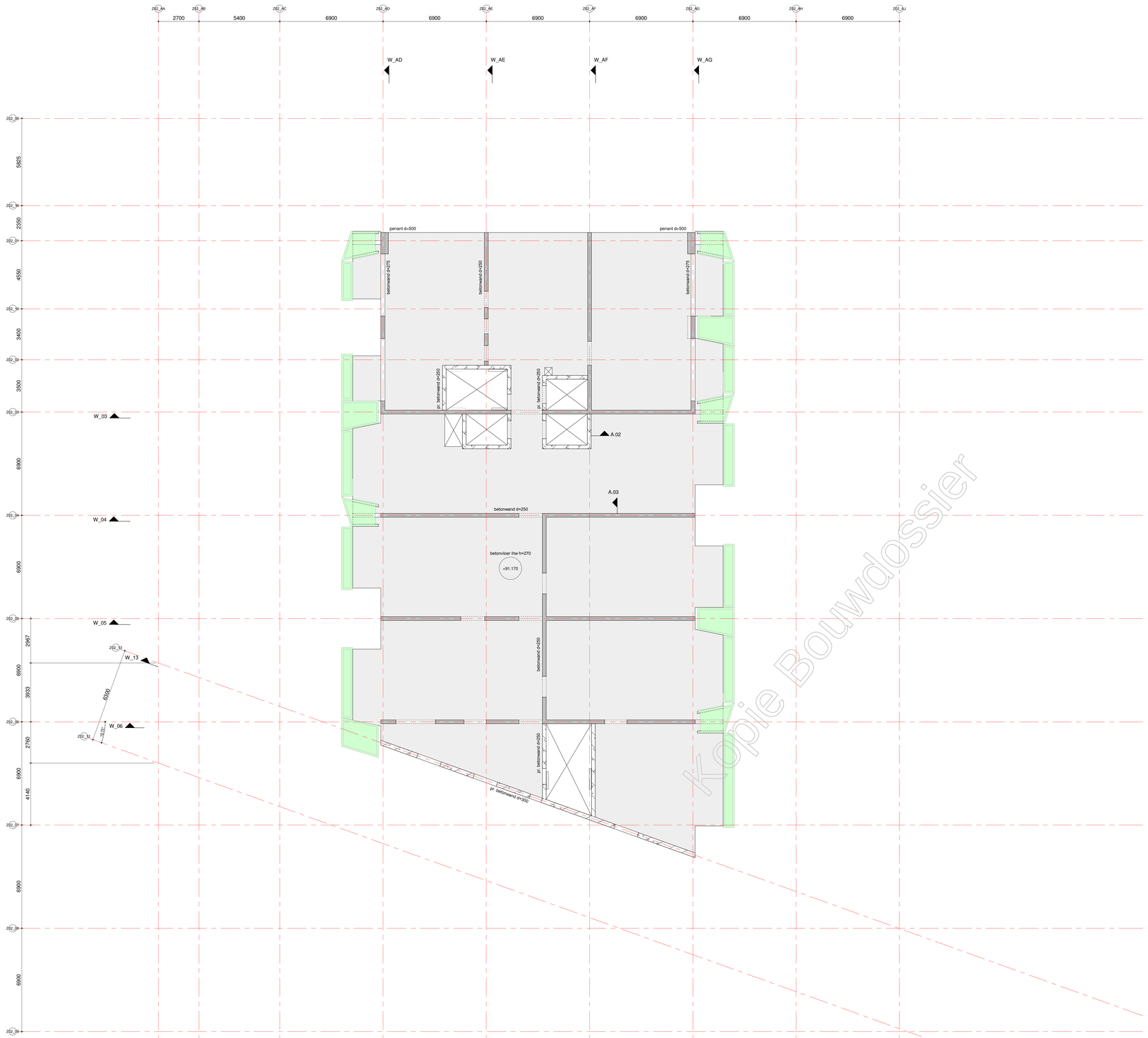
werkomschrijving
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

26e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
getekend J. Sterrenburg
projectleider
akkoord

WW-VRI-Z02-26-DR-SE-BA-2001

project bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
9772 BA 2 6 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=200 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8; aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

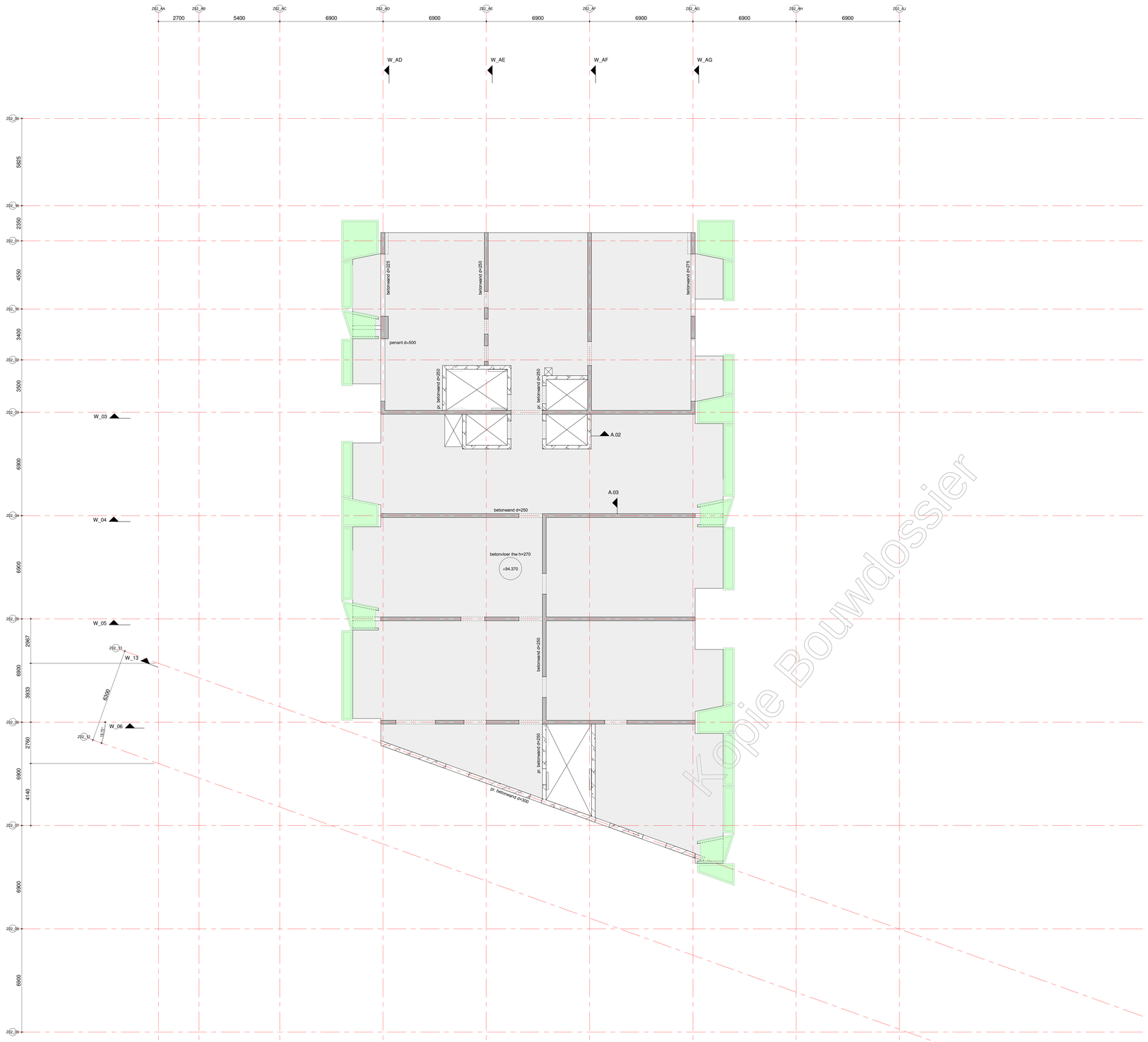
architect
Boeri Architetti Italy

werkomschrijving
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

27e verdieping

schaal A0
getekend J. Sterrenburg
project/dossier [redacted] akkoord [redacted]
onderw 9772
bouwdeel fase nummer volgnr revisie
B A 2 7 0 0 1

WW-VRI-Z02-27-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- (h) (w) = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

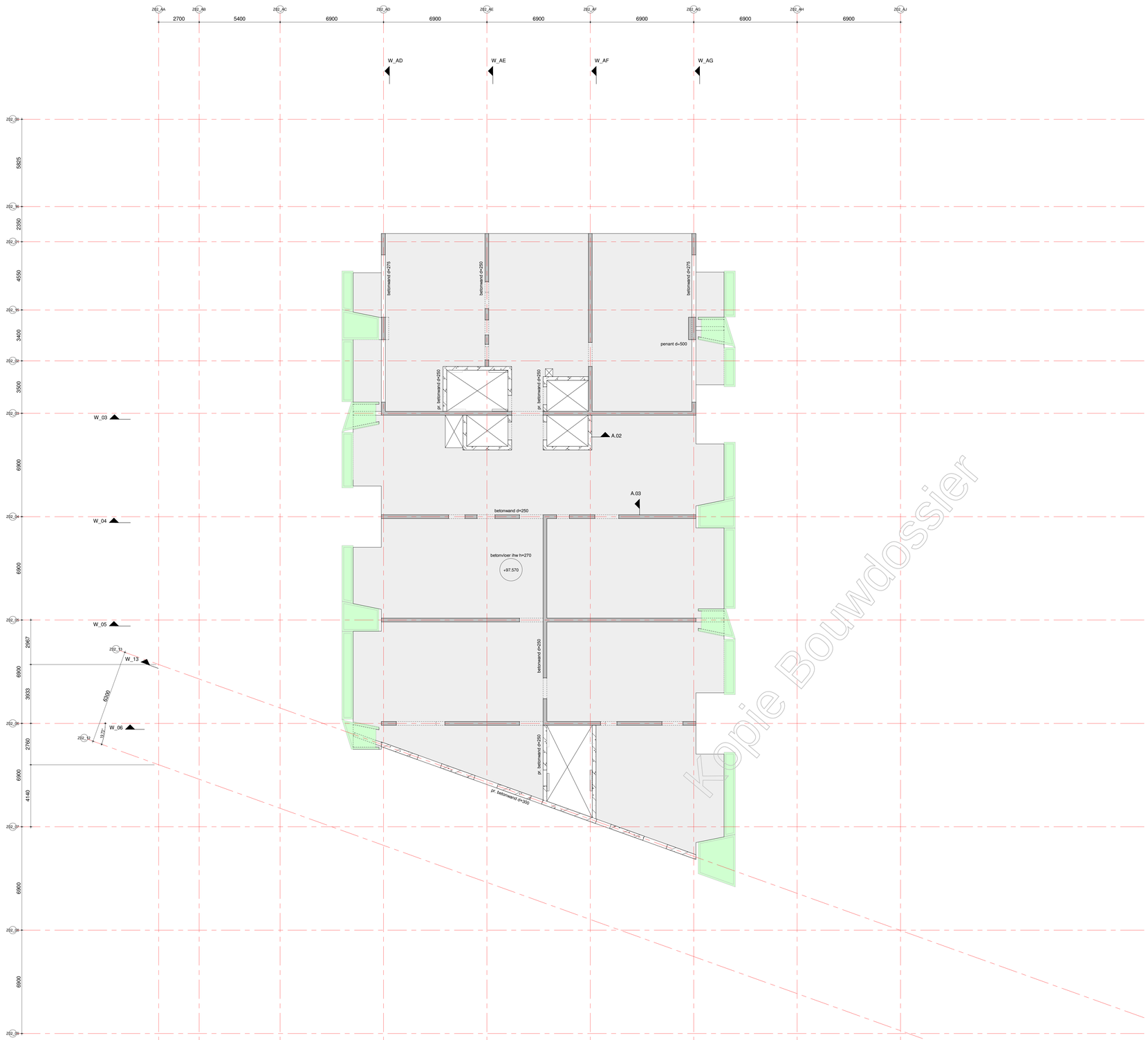
werktekening
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

28e verdieping

schaal 1:100
formaat A0
project/leider
gecontr.vd J. Sterrenburg
aktezorg
revisie

WW-VRI-Z02-28-DR-SE-BA-2001

projectnr 9772
bouwdeel fase nrstas volgnr revisie
B A 2 8 0 0 1



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

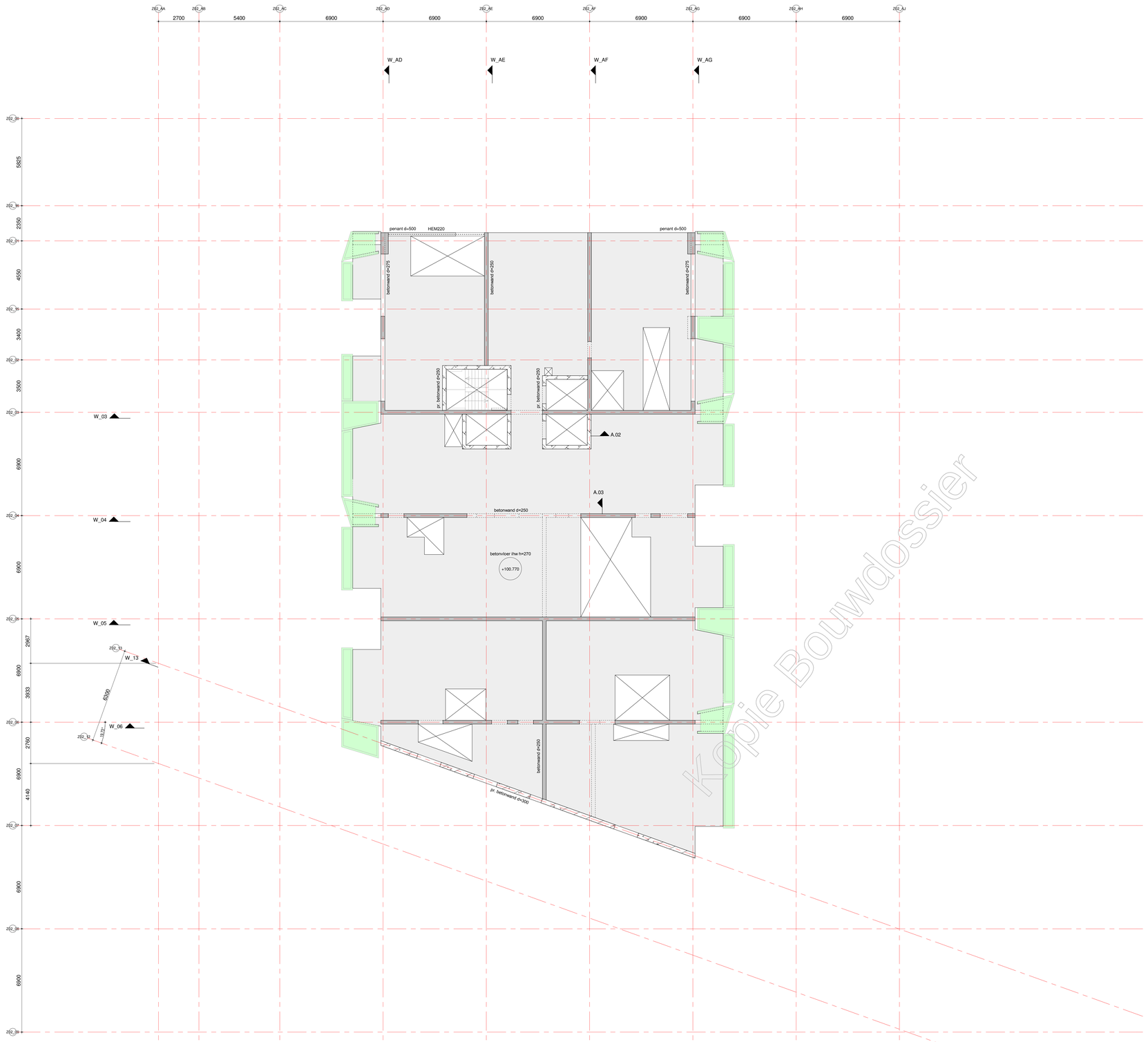
werktuigbouw
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

29e verdieping

schaal 1:100 | formaat A0 | projectleider | akkoord | gecontr.vd J. Sterrenburg

ordenr 9772 | bouwdeel fase niveau volgnr revisie | B A 2 9 0 0 1

WW-VRI-Z02-29-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-000 = peilmaat, prefabvloer
- 270 / H30 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 6E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

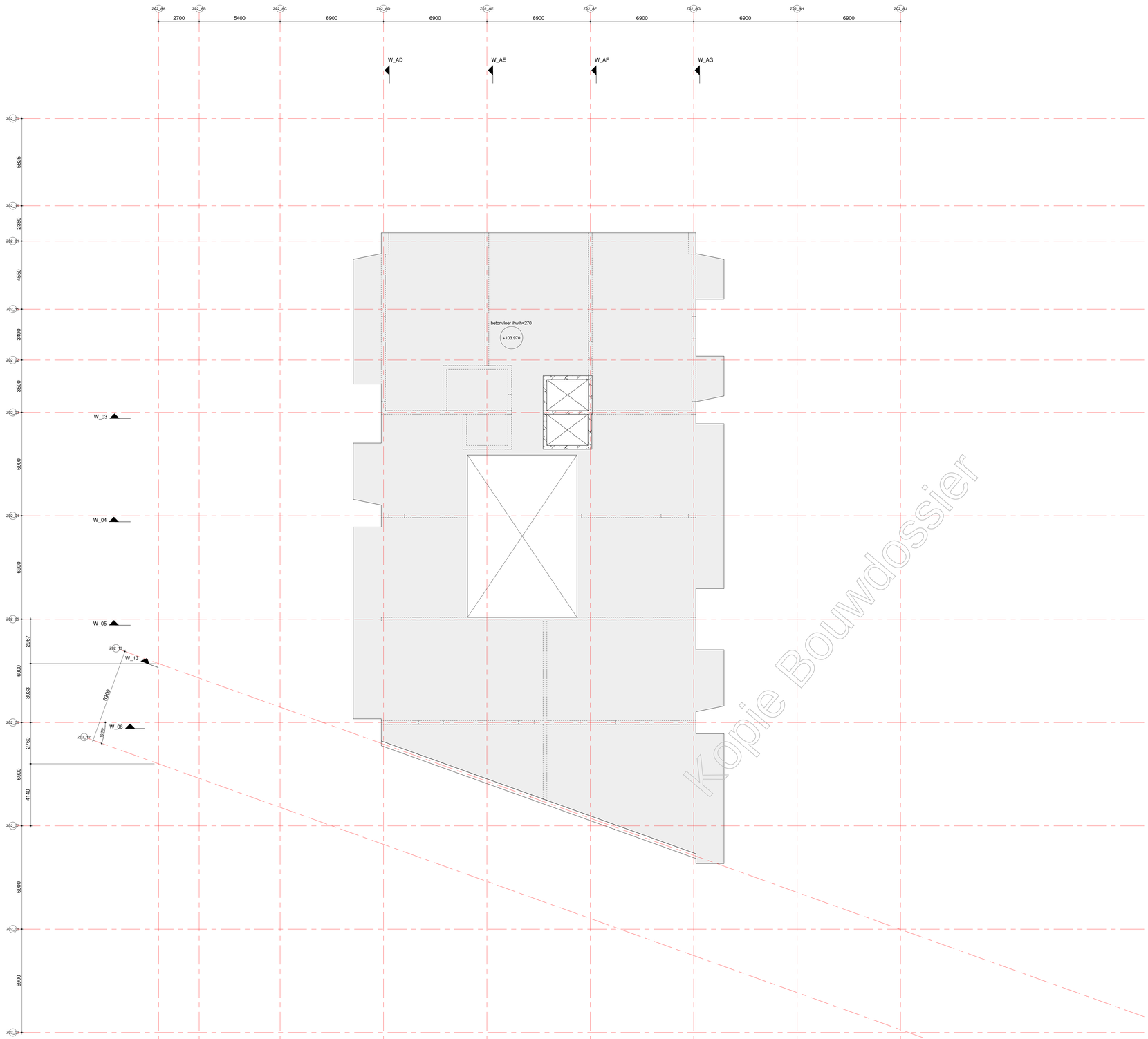
project
Wonderwoods Utrecht

architect	Boeri Architetti Italy
opdrachtgever	G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

30e verdieping

schaal	projectleider		akkoord
1:100			
formaat	getekend		
A0	J. Sterrenburg		
nummer	bouwdeel fase nummer volgnr		revisie
9772	B A 3 0 0 0 1		

WW-VRI-Z02-30-DR-SE-BA-2001



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-000 = pelmaat, prefabvloer
- 70 / 70 = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W01 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA 01 D01 (code WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
Westblaak 6E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Dak

schaal 1:100 | projectleider [redacted] | akkoord [redacted]
formaat A0 | getekend J. Sterrenburg
volgnr 9772 | bouwdeel BA | fase 31 | nrtabs 001 | vdgnr | revisie

WW-VRI-Z02-31-DR-SE-BA-2001

renvooi:

= beton, prefab

= beton, in het werk gestort

= metselwerk, kalkzandsteen

P=000 = peilmaat, prefabvloer

250 P=000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer

= overspanningsrichting prefab vloer

= sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing:
Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Bouwdossier

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Amsterdam

[redacted]

Postbus 37290
1030 AG Amsterdam
tel. 020 - 615 37 11

amsterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Details

schaal 1:20
formaat A4
ordernr. 9772

projectleider [redacted]
getekend J. Sterrenburg

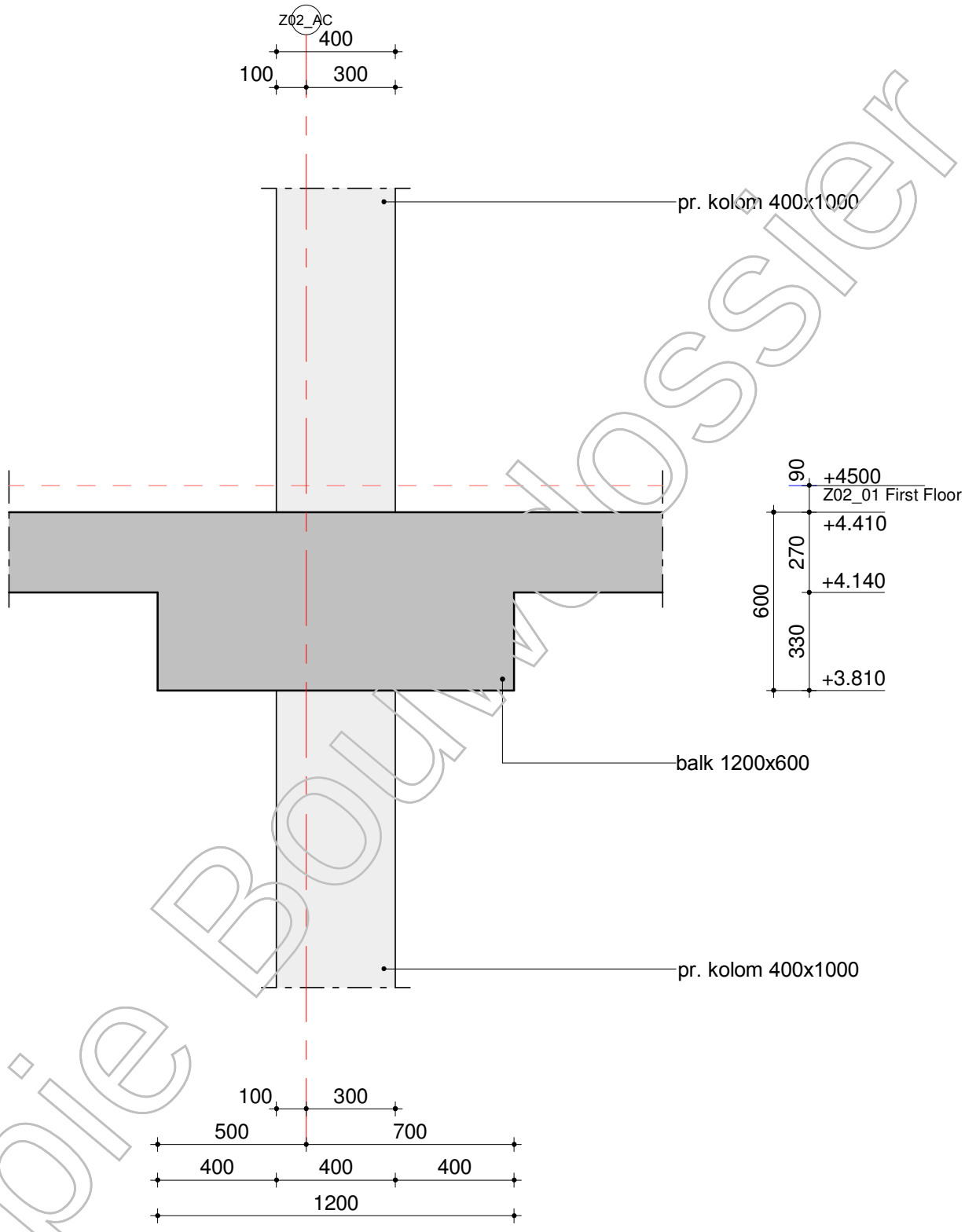
akkoord [redacted]

WW-VRI-Z02-XX-DR-SE-BA-8001

bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
| | BA | 01 | D01 | |

tekeningnummer	omschrijving	status	0-datum	revisie-datum	rev.
-- BA01D01_001	Detail 1.01	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_020	Detail 2.01	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_021	Detail 2.02	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_022	Detail 2.03	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_120	Detail 7.01	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_121	Detail 7.02	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_122	Detail 7.03	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_140	Detail 8.01	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_141	Detail 8.02	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_260	Detail 14.01	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_261	Detail 14.02	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_A01	Detail A.01	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_A02	Detail A.02	definitief	15-08-2019		
-- BA01D01_A03	Detail A.03	definitief	15-08-2019		

Kopie Bouwdossier



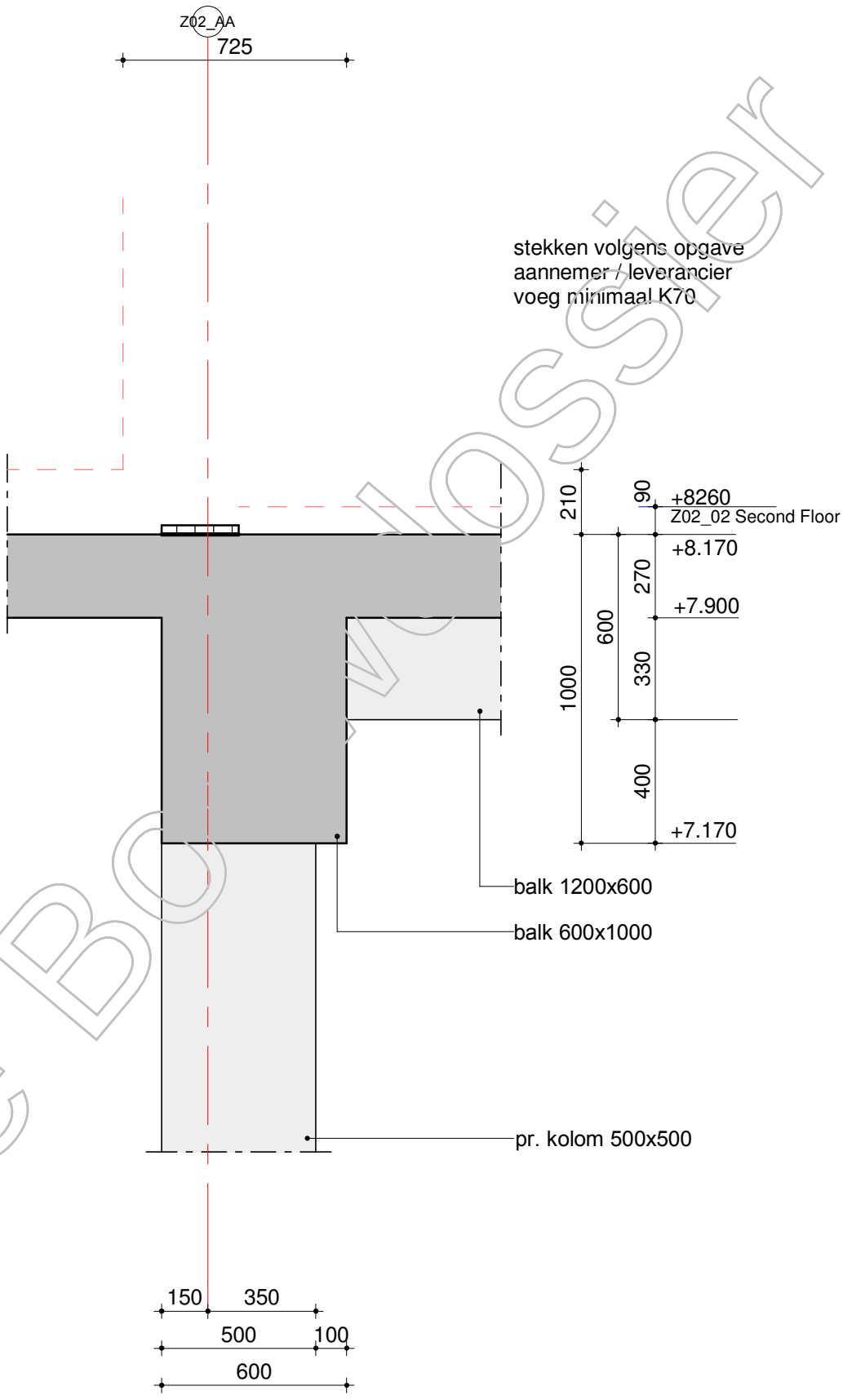
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 1.01

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. 0 0 1



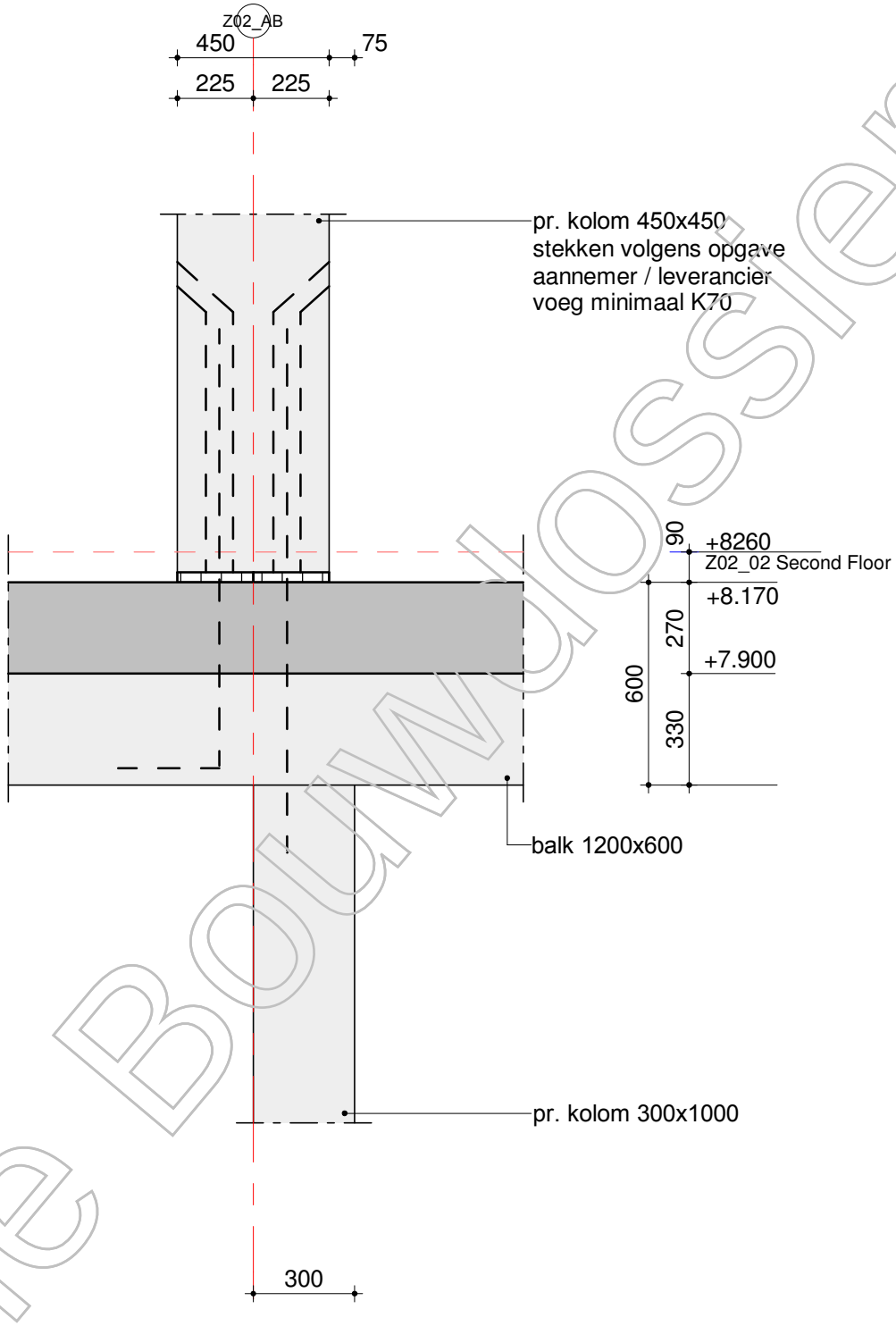
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 2.01

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. 0 2 0



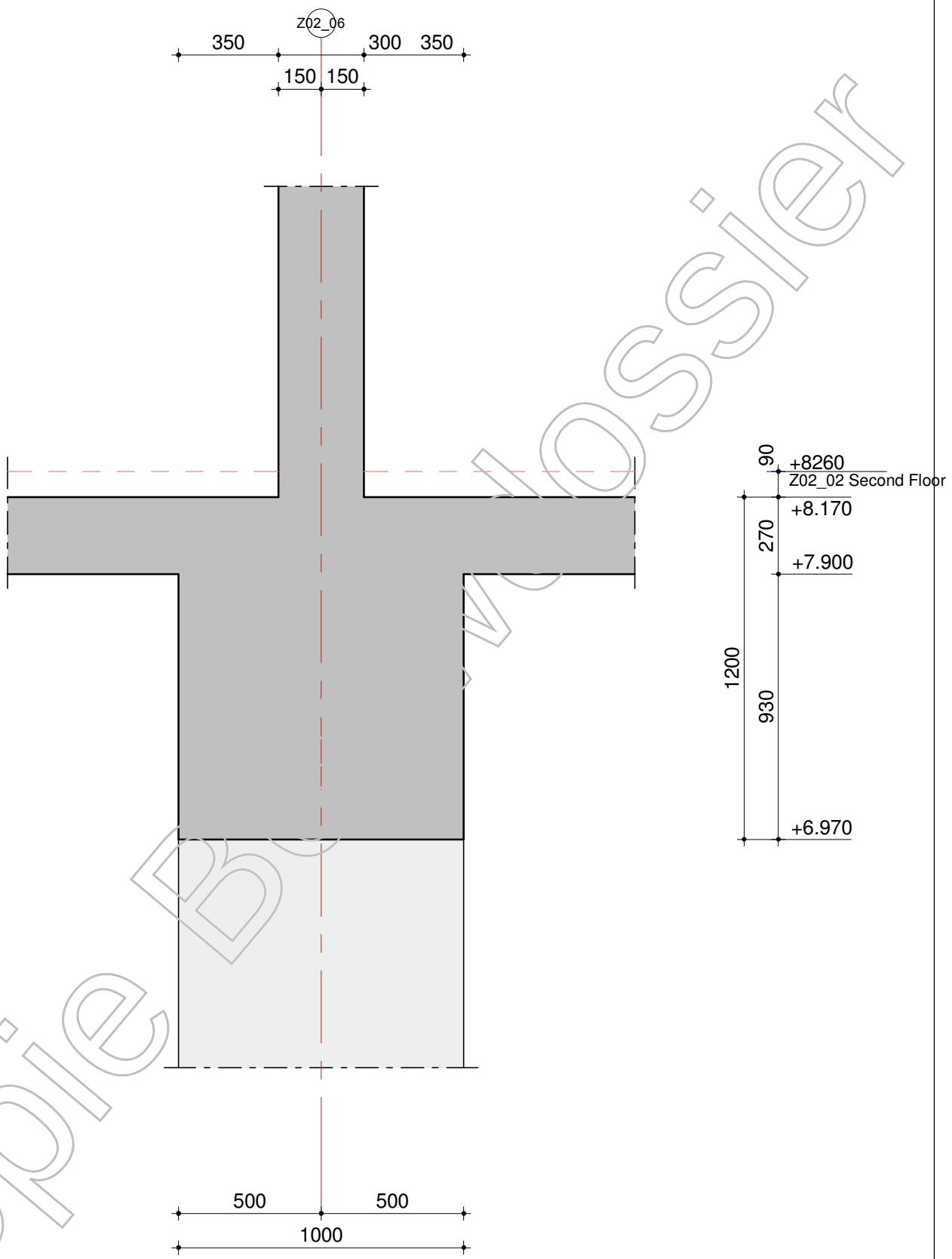
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 2.02

ordernr. 9772 | bouwdeel -- | tekeningnummer BA01D01 | bladnr. 021



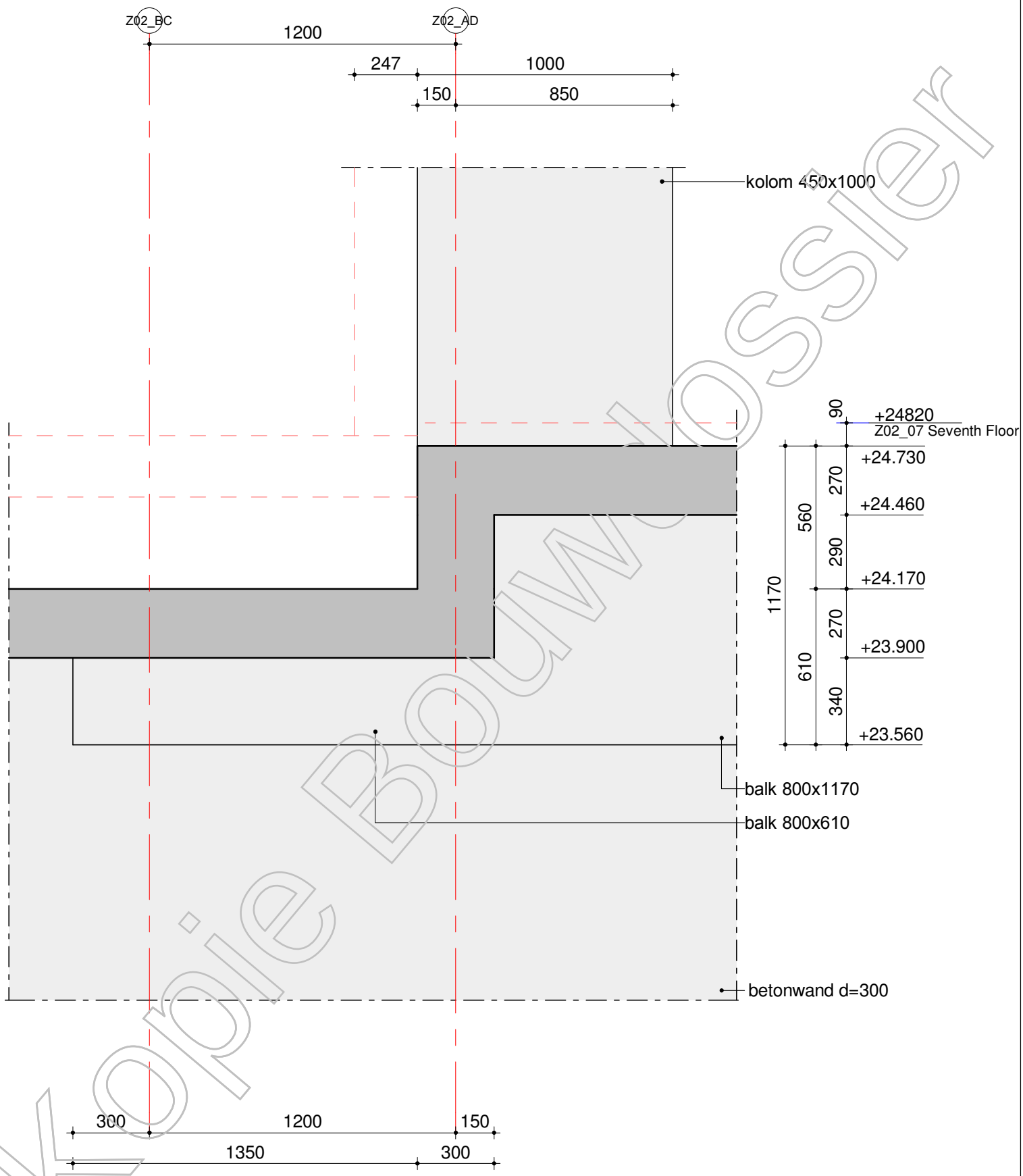
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 2.03

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. 0 2 2



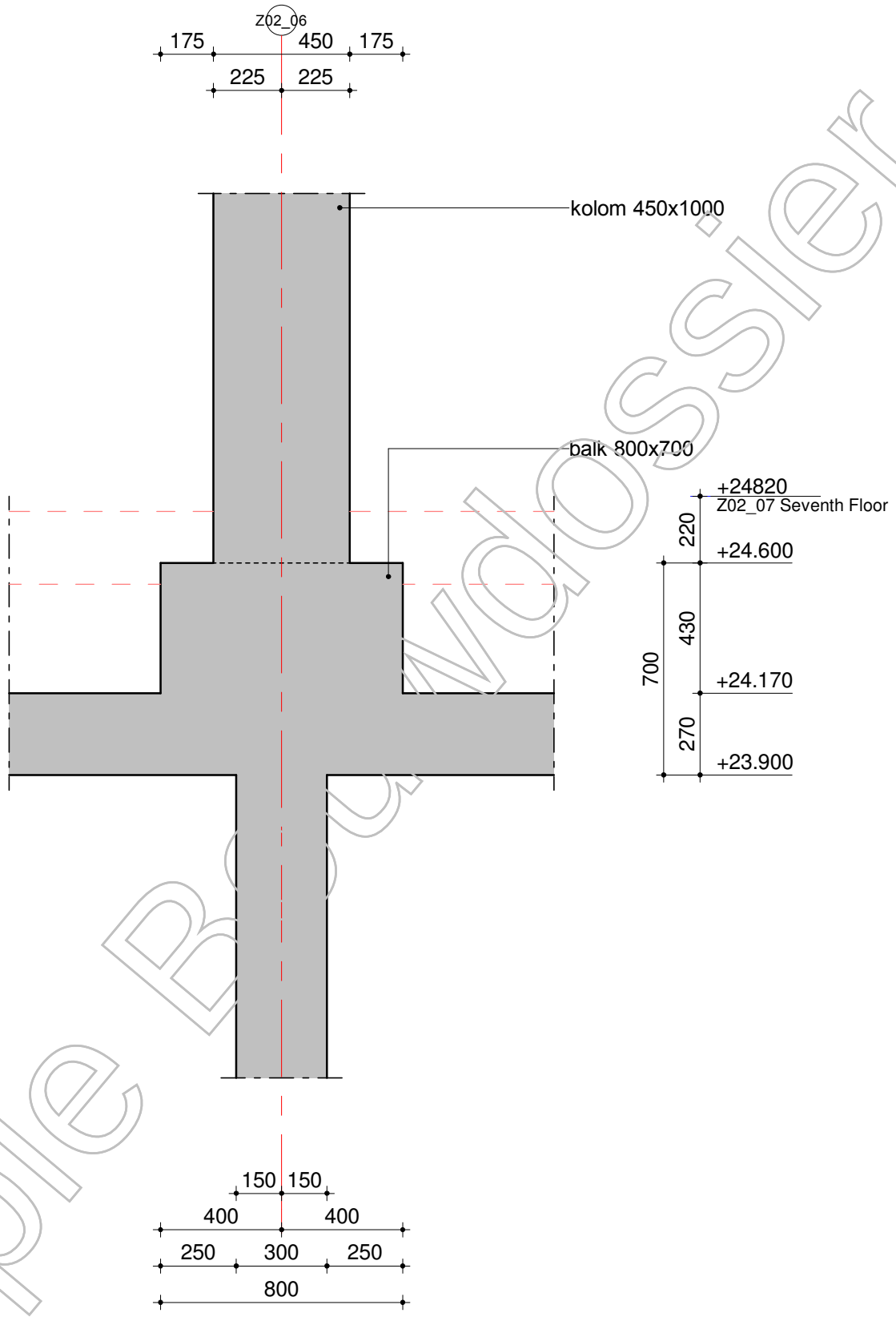
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 7.01

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. 1 2 0



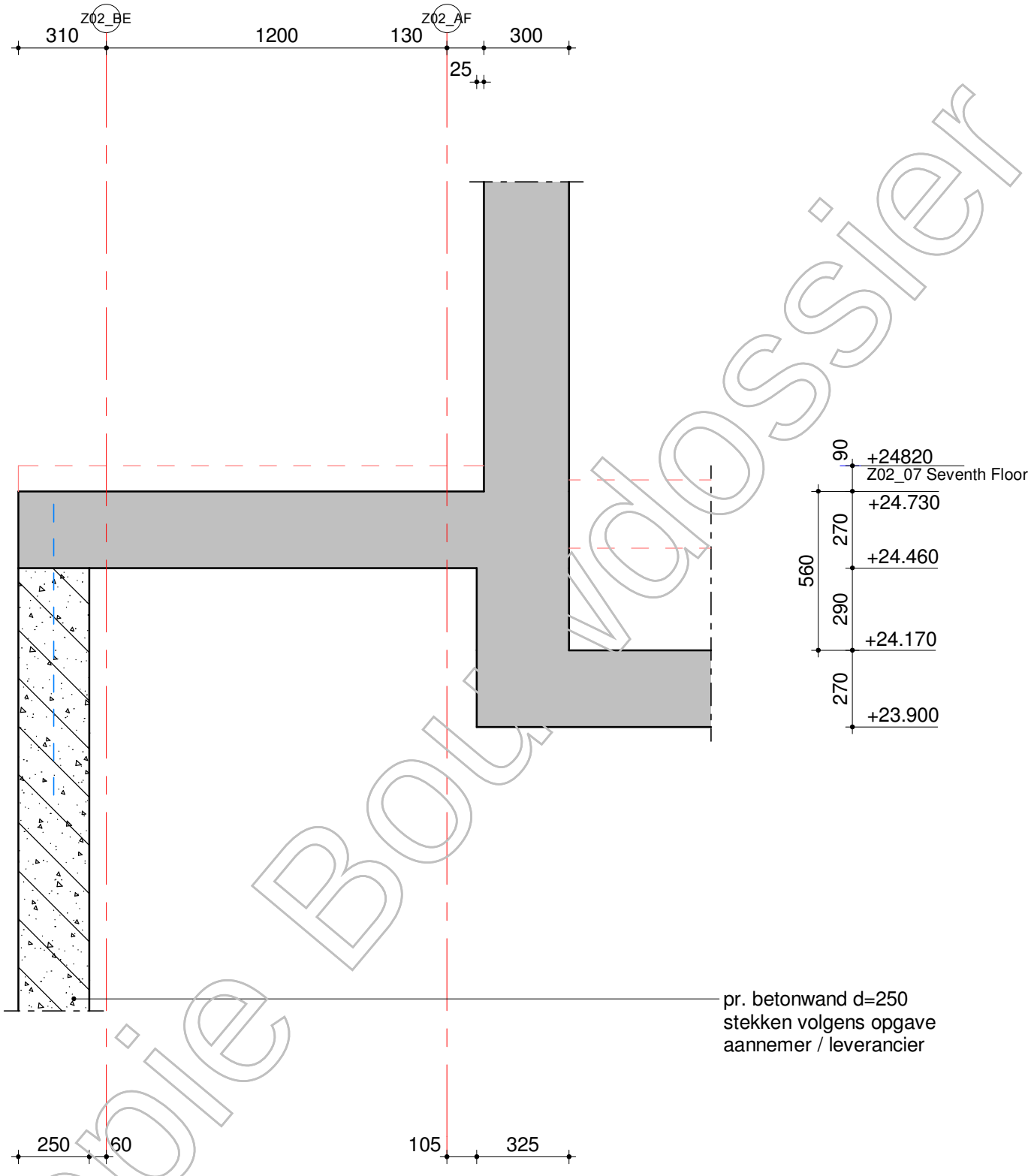
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 7.02

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. 1 2 1



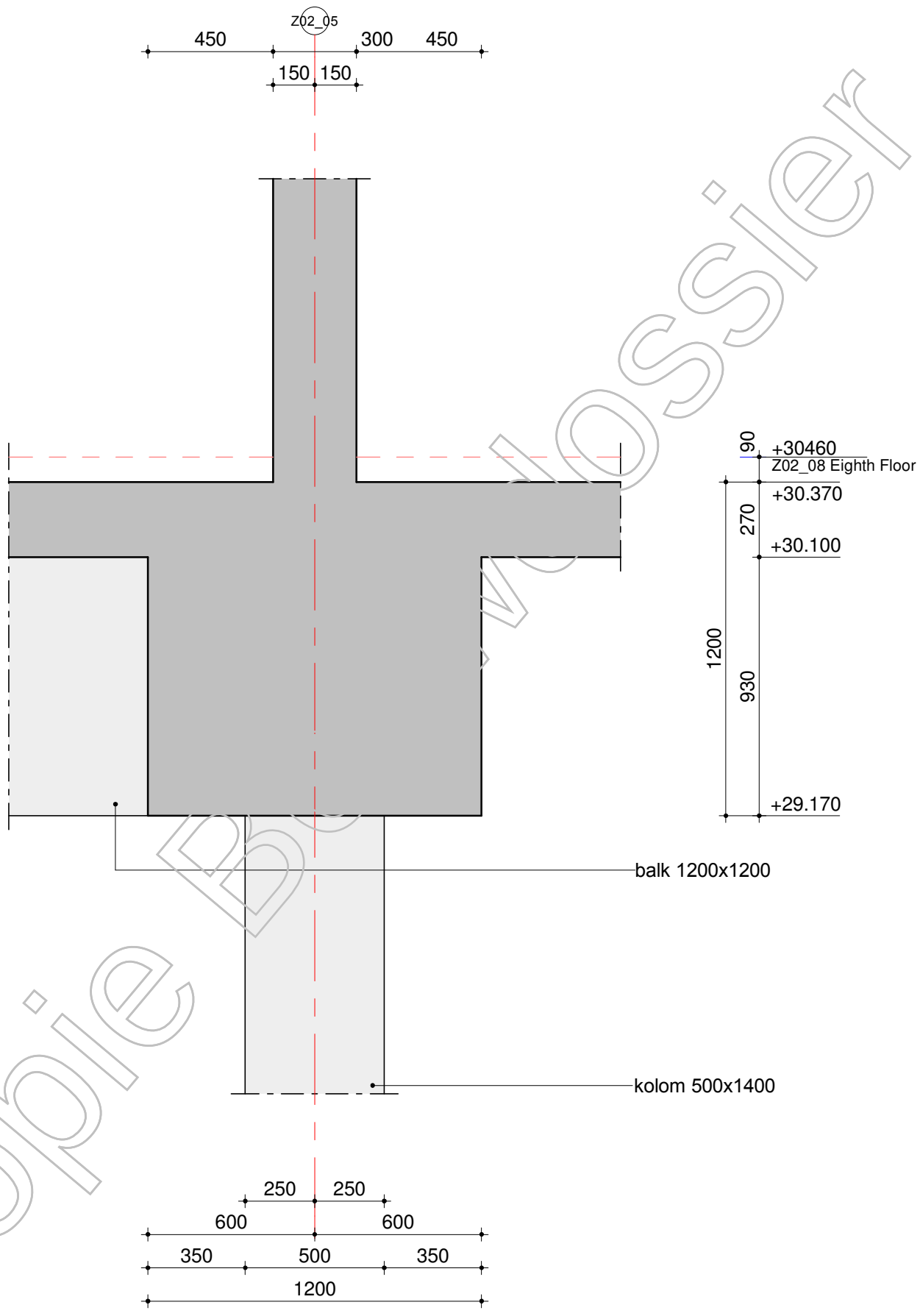
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 7.03

ordernr. 9772 | bouwdeel -- | tekeningnummer BA01D01 | bladnr. 122



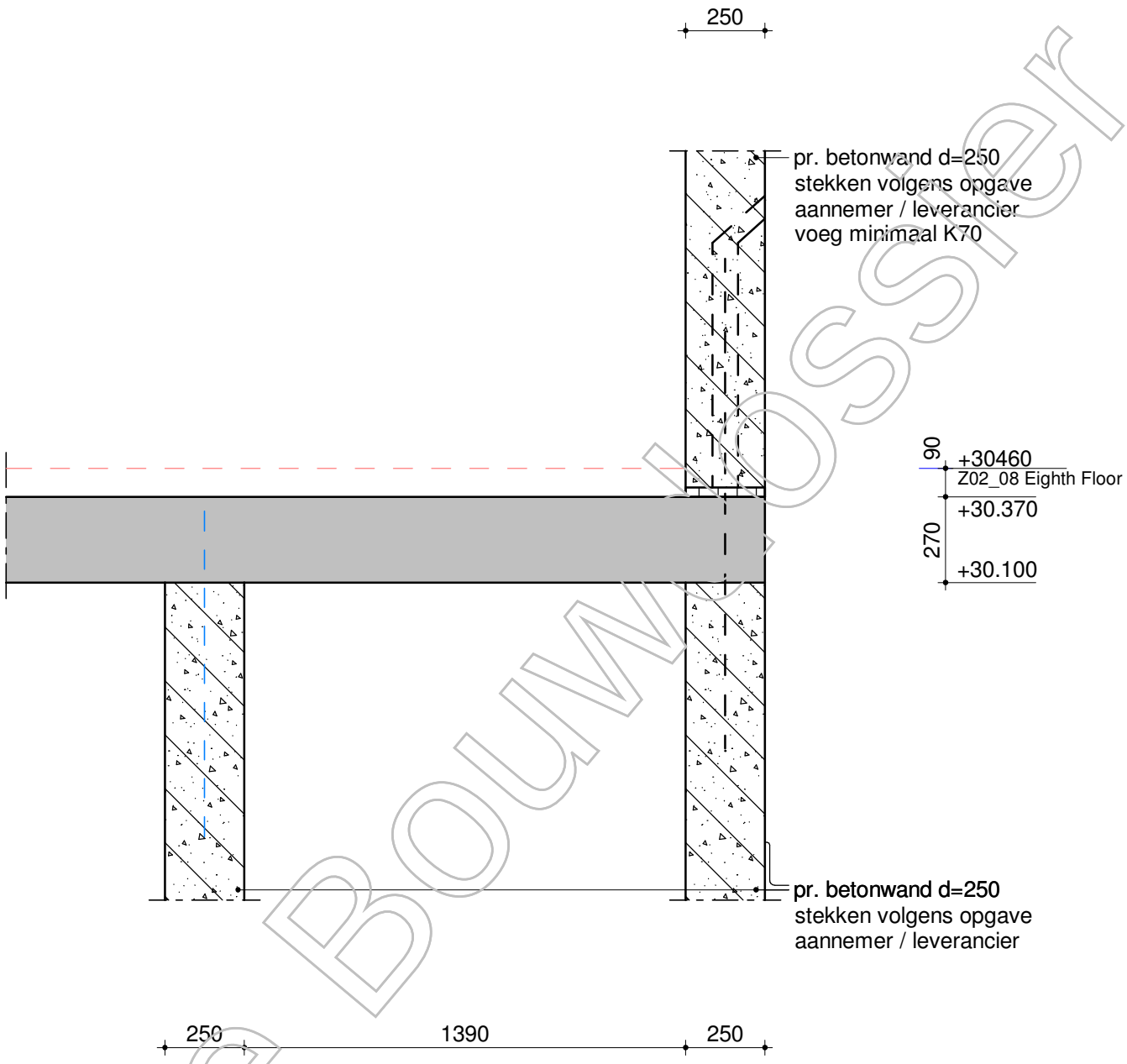
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 8.01

ordernr. 9772 | bouwdeel -- | tekeningnummer BA01D01 | bladnr. 140



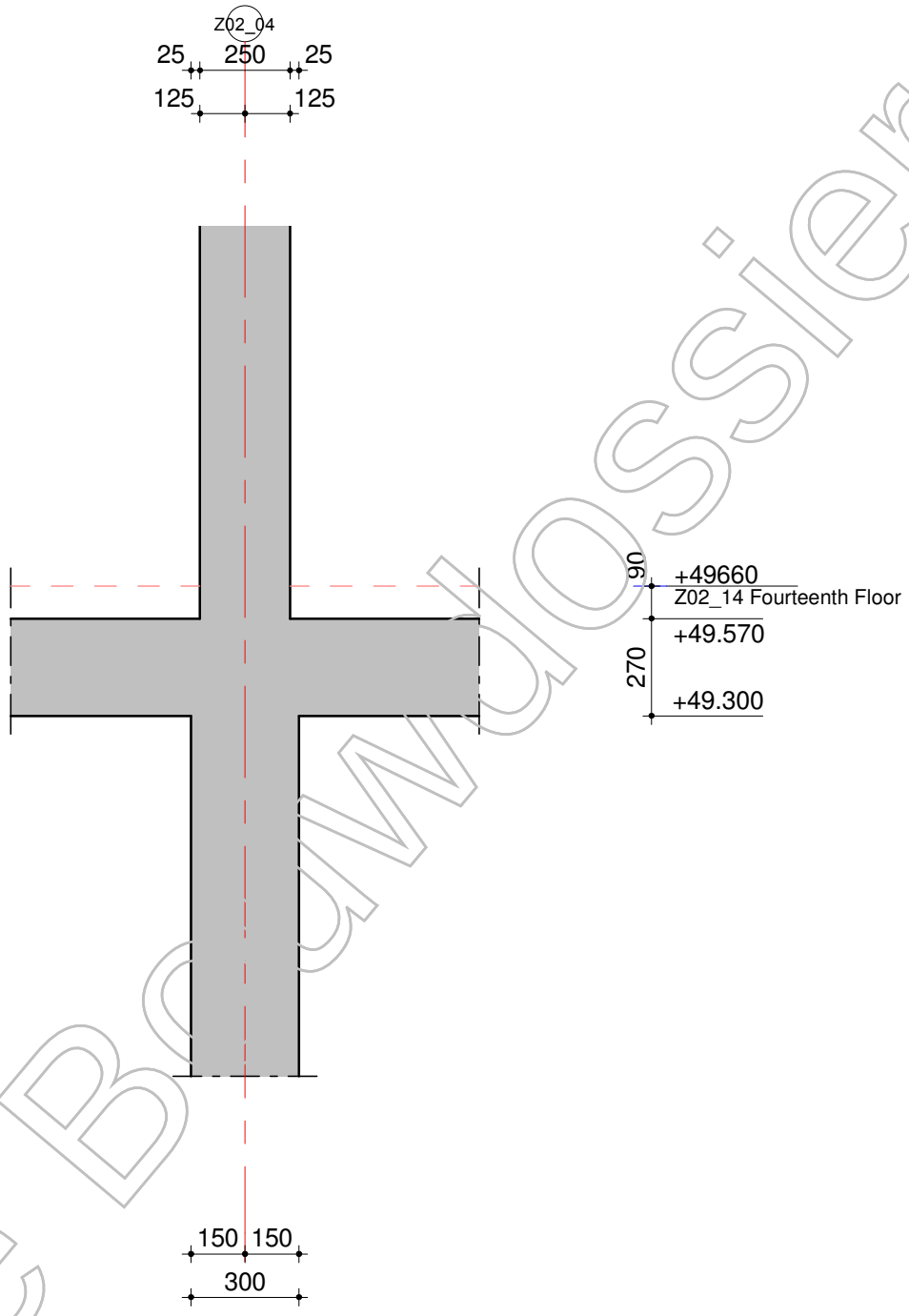
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 8.02

ordernr. 9772 | bouwdeel -- | tekeningnummer BA01D01 | bladnr. 141



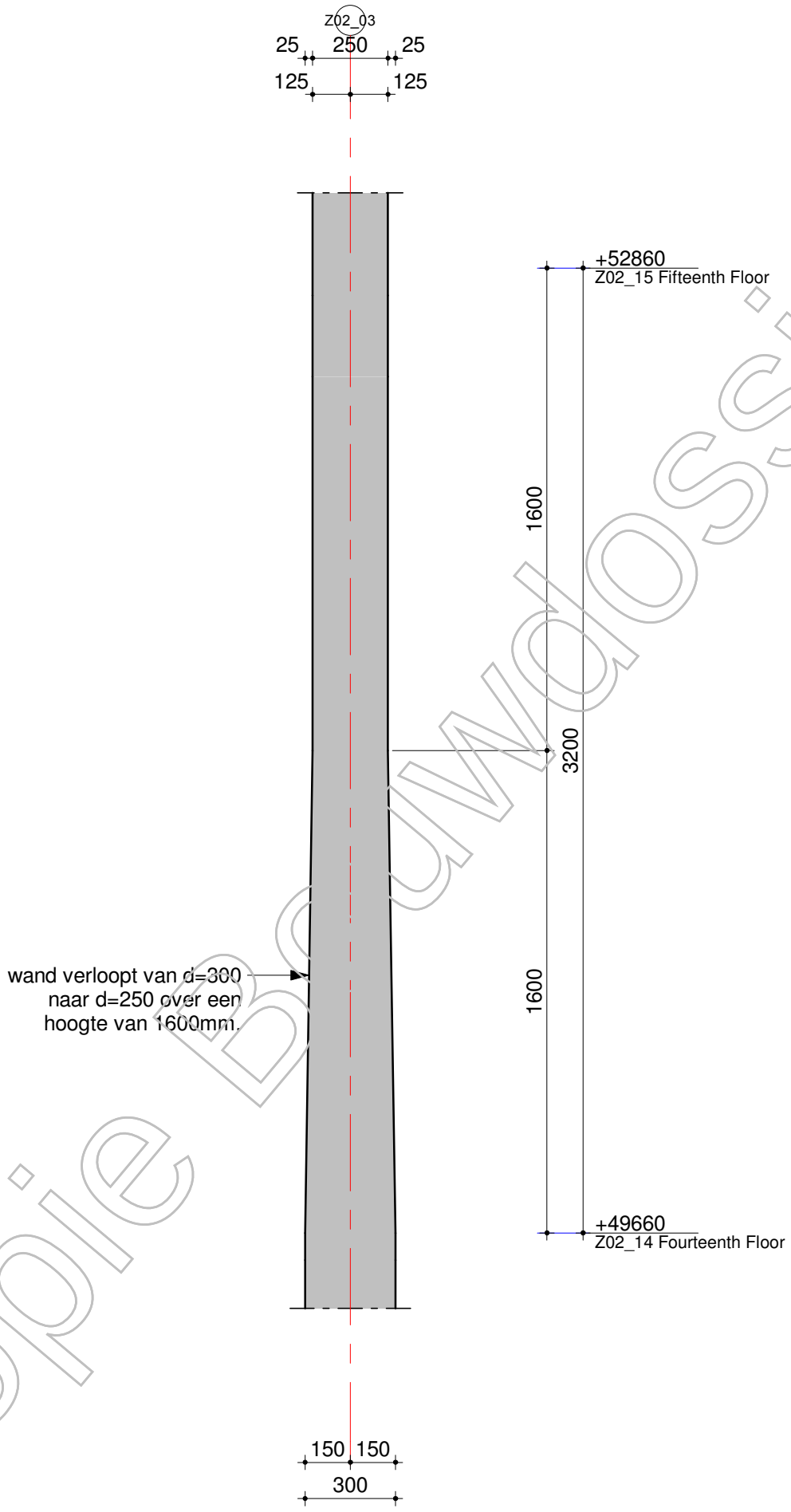
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 14.01

ordernr. 9772 | bouwdeel -- | tekeningnummer BA01D01 | bladnr. 260



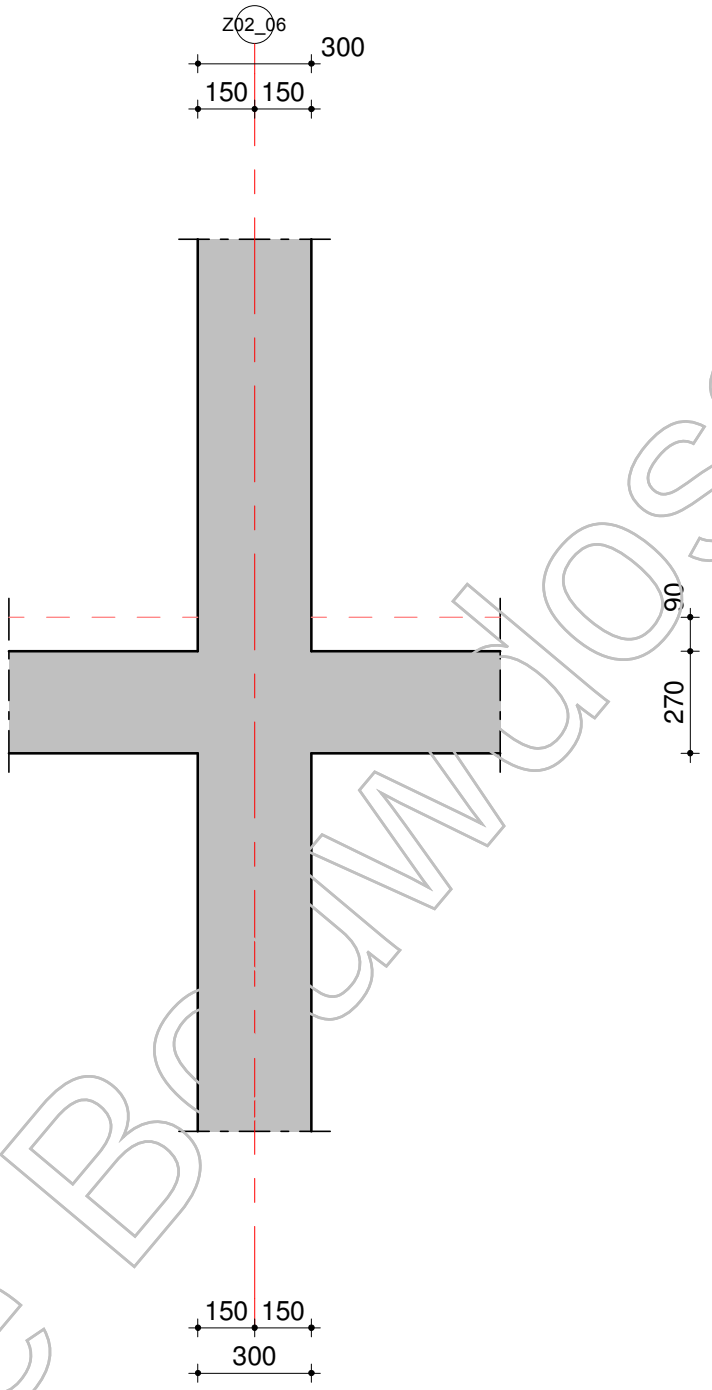
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail 14.02

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. 2 6 1



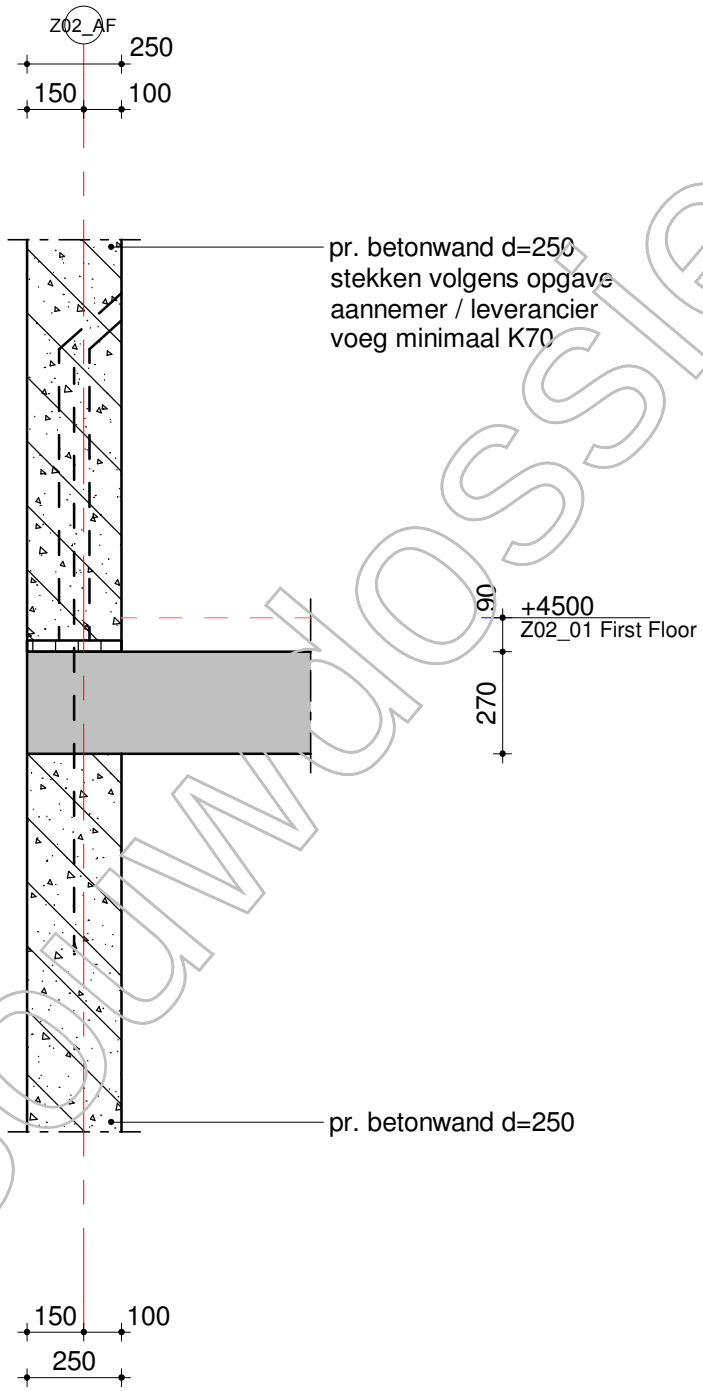
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.01

ordernr.	bouwdeel	tekeningnummer	bladnr.
9772	- -	B A 0 1 D 0 1	A 0 1



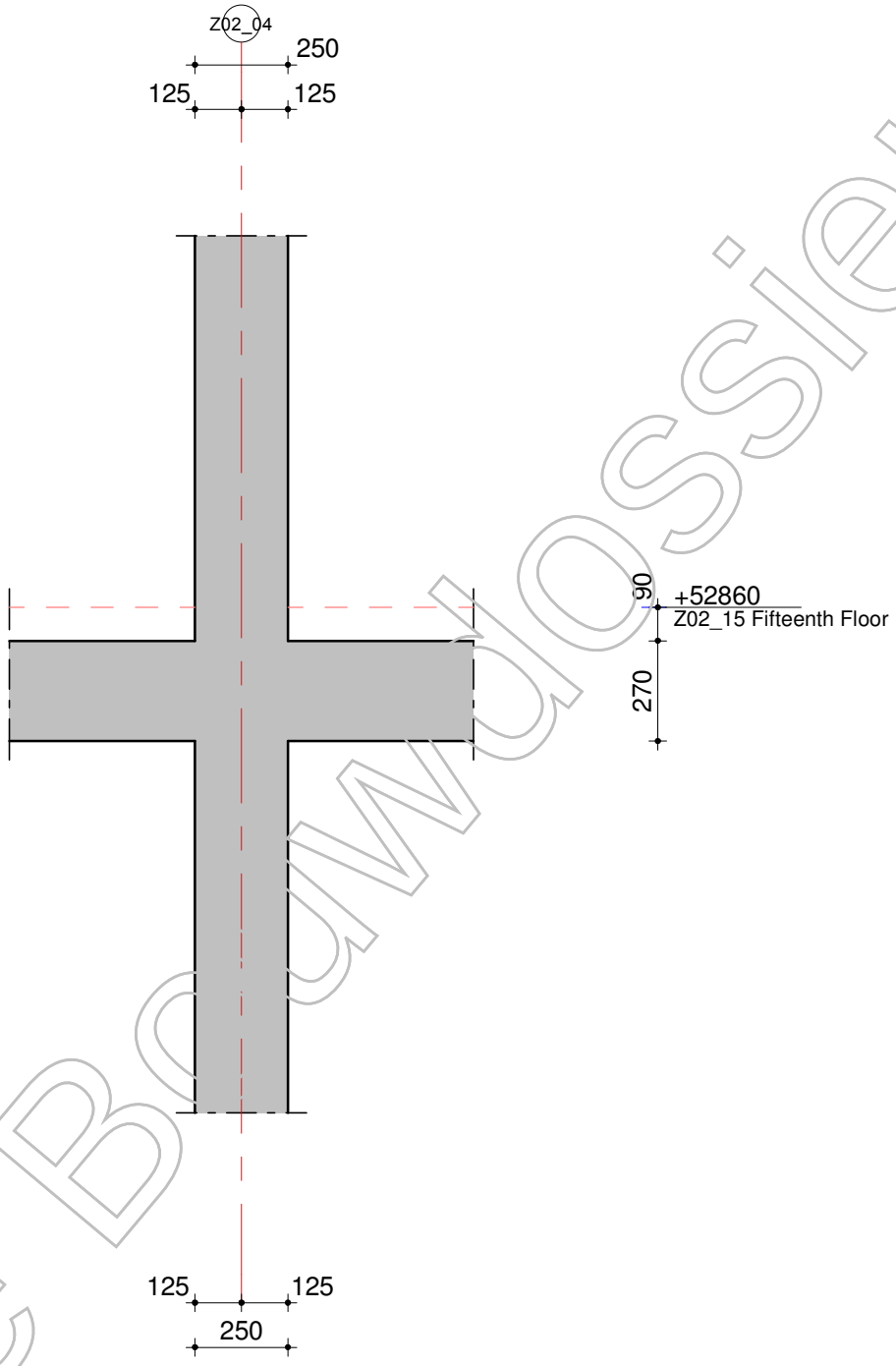
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.02

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer B A 0 1 D 0 1 | bladnr. A 0 2



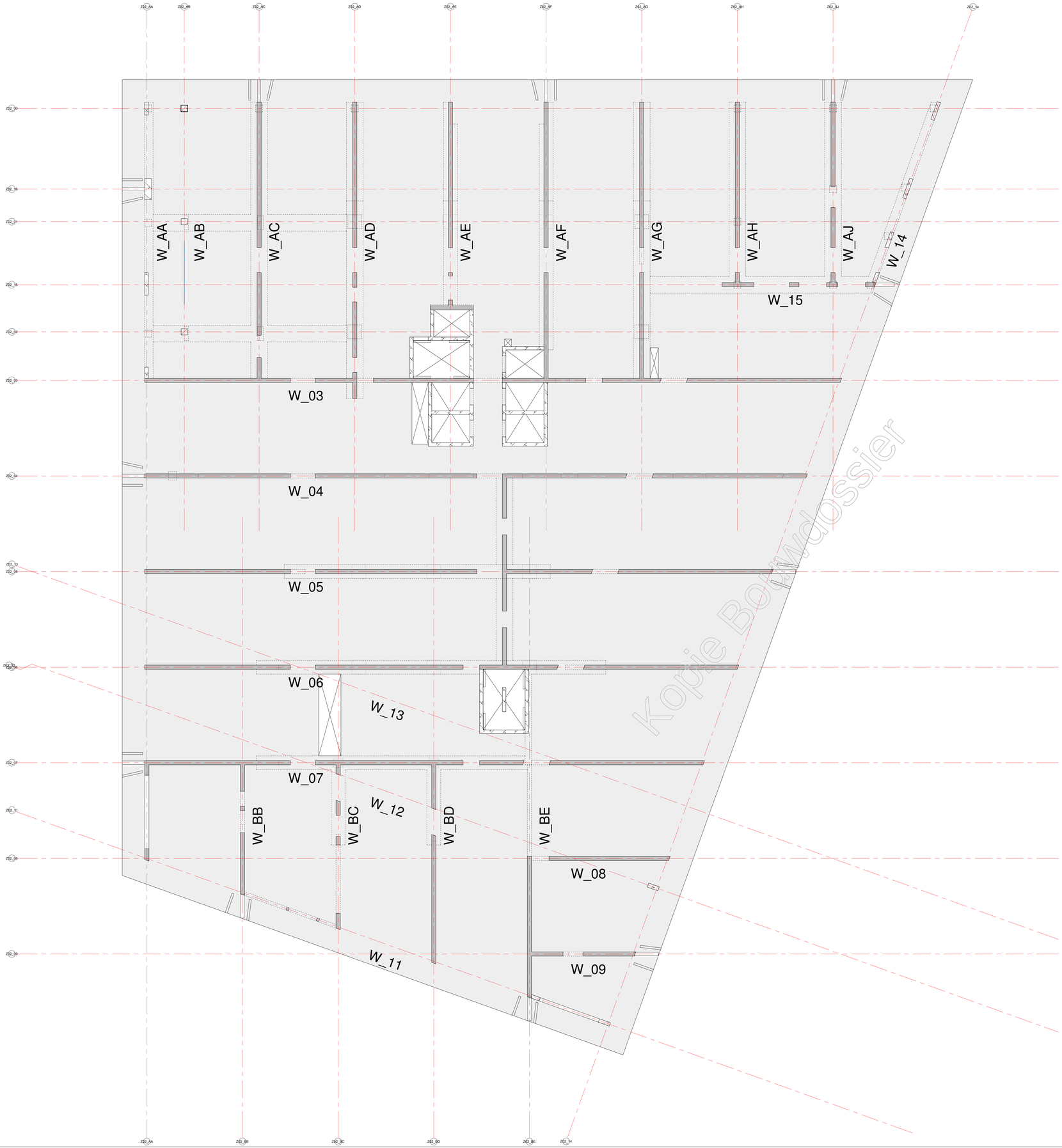
Kopie Bouwdossier

schaal: 1:20 datum: 15-08-2019 revisie:

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Detail A.03

ordernr. 9772 | bouwdeel - - | tekeningnummer BA01D01 | bladnr. A03



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 00 / 000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de wandaanzichten zie tekening vanaf BA 00 W02 (code vanaf WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2002).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

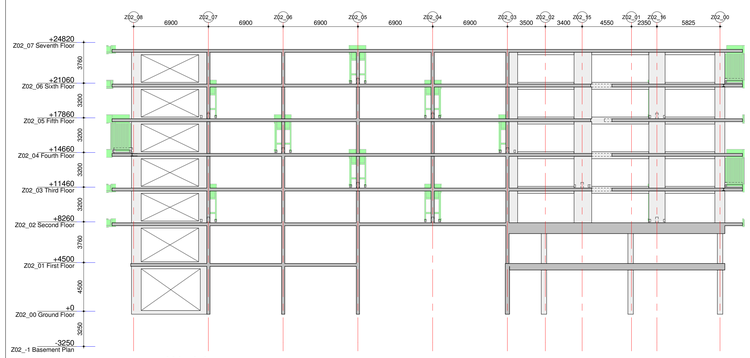
Wandaanzichten
Overzicht wanden

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001

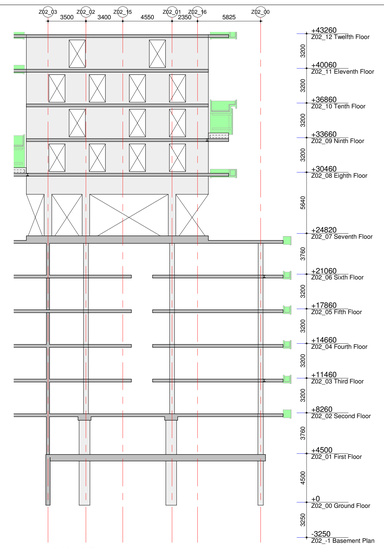
schaal -
formaat A0
ordernr. 9772

getekend J. Sterrenburg
[redacted]

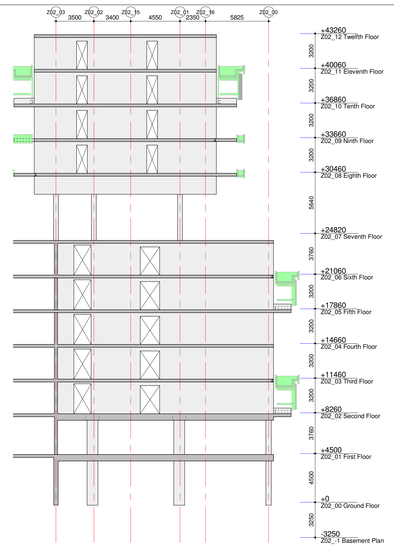
bouwdeel | fase | niveau | volgnr. | revisie
B A 0 0 W 0 1



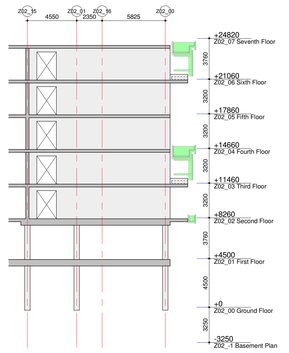
aanzicht W_AA



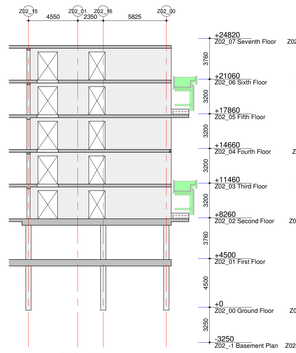
aanzicht W_AB



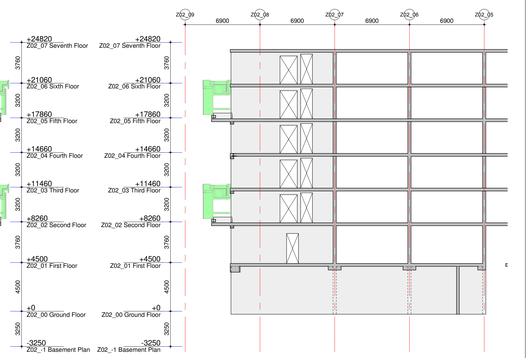
aanzicht W_AC



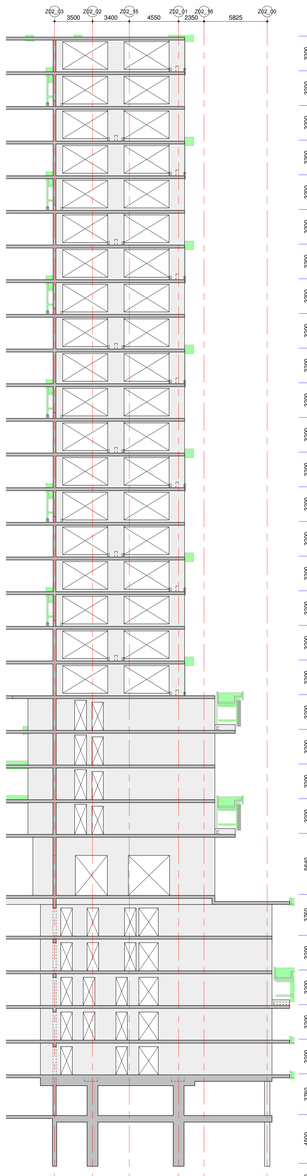
aanzicht W_AH



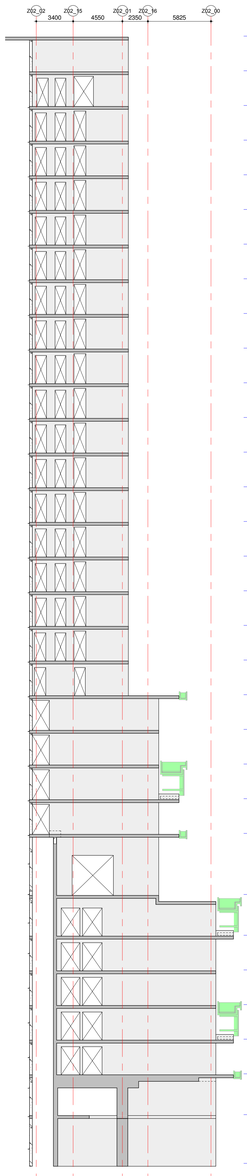
aanzicht W_AJ



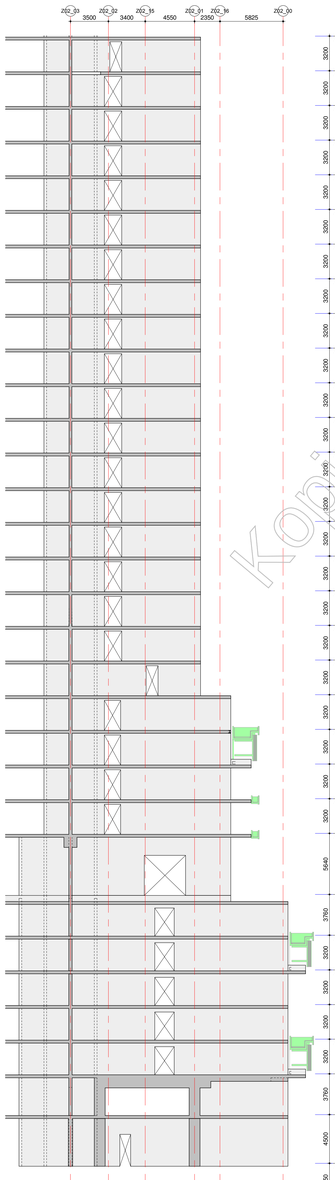
aanzicht W_BB



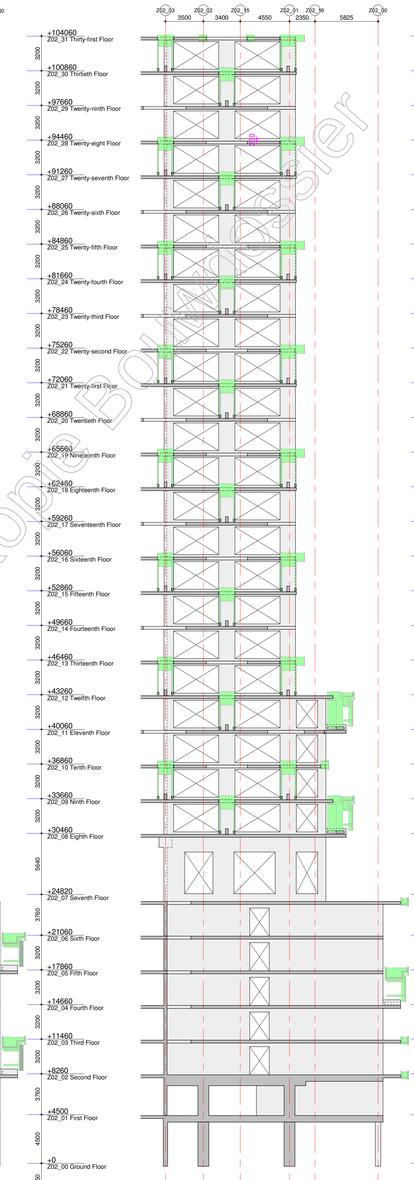
aanzicht W_AD



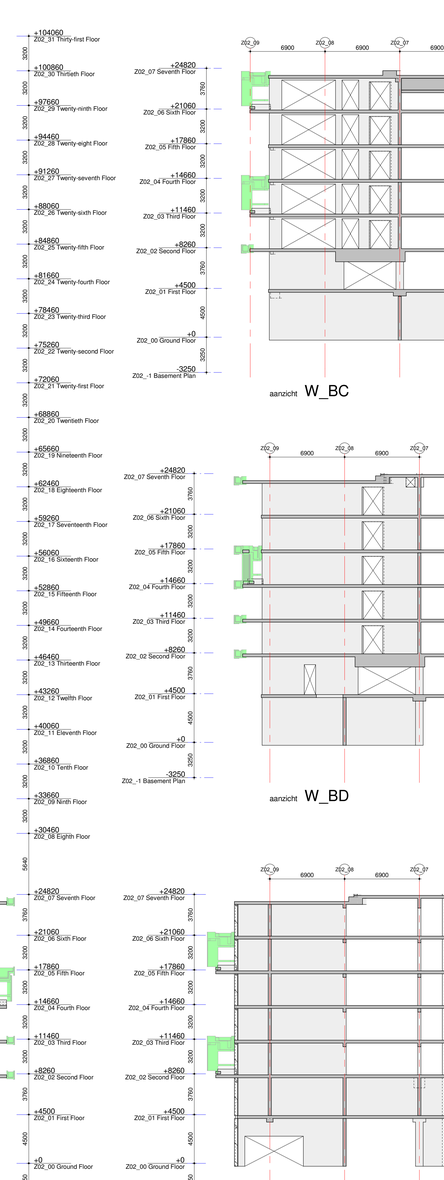
aanzicht W_AE



aanzicht W_AF



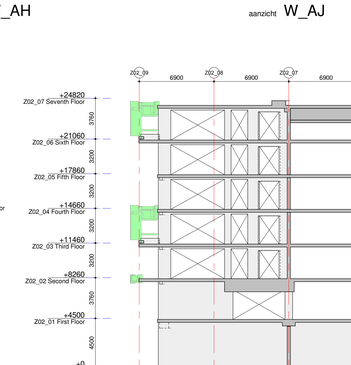
aanzicht W_AG



aanzicht W_BE

aanzicht W_BC

aanzicht W_BD



aanzicht W_BE

Kondor Wessels

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 00 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor het overzicht van de wandaanzichten zie tekening BA 00 W01 (code WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2002

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam
[redacted]
Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

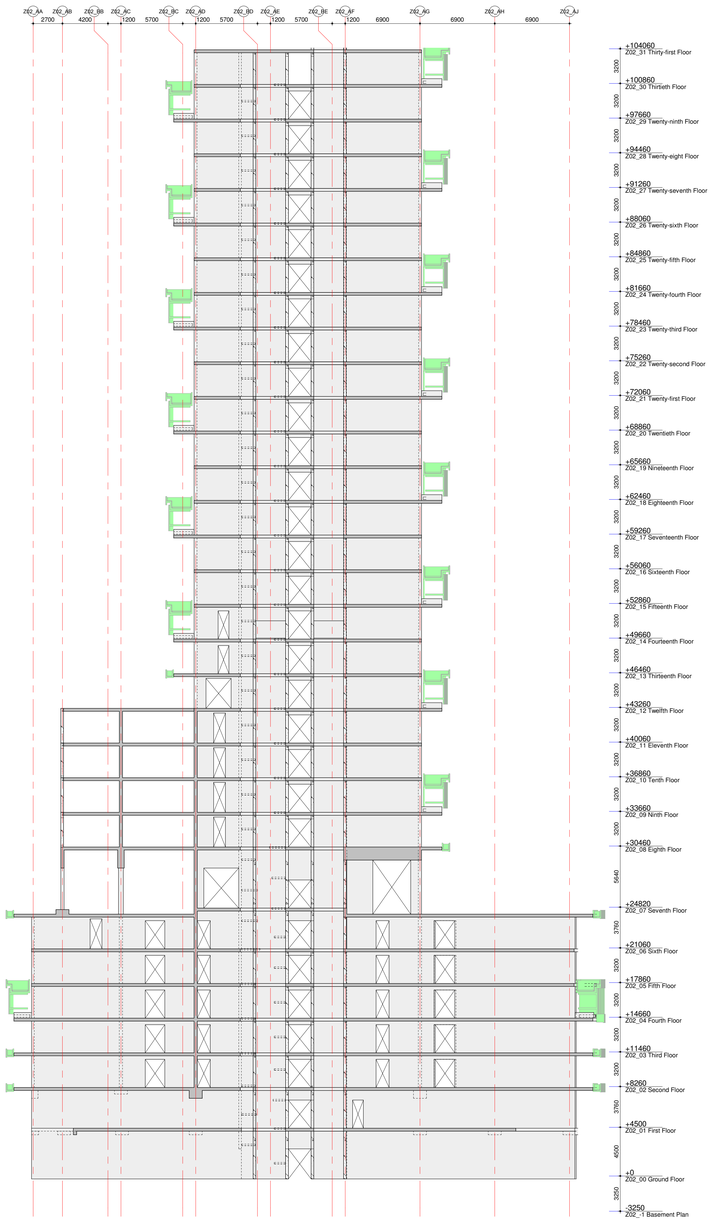
architect
Boeri Architetti Italy

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

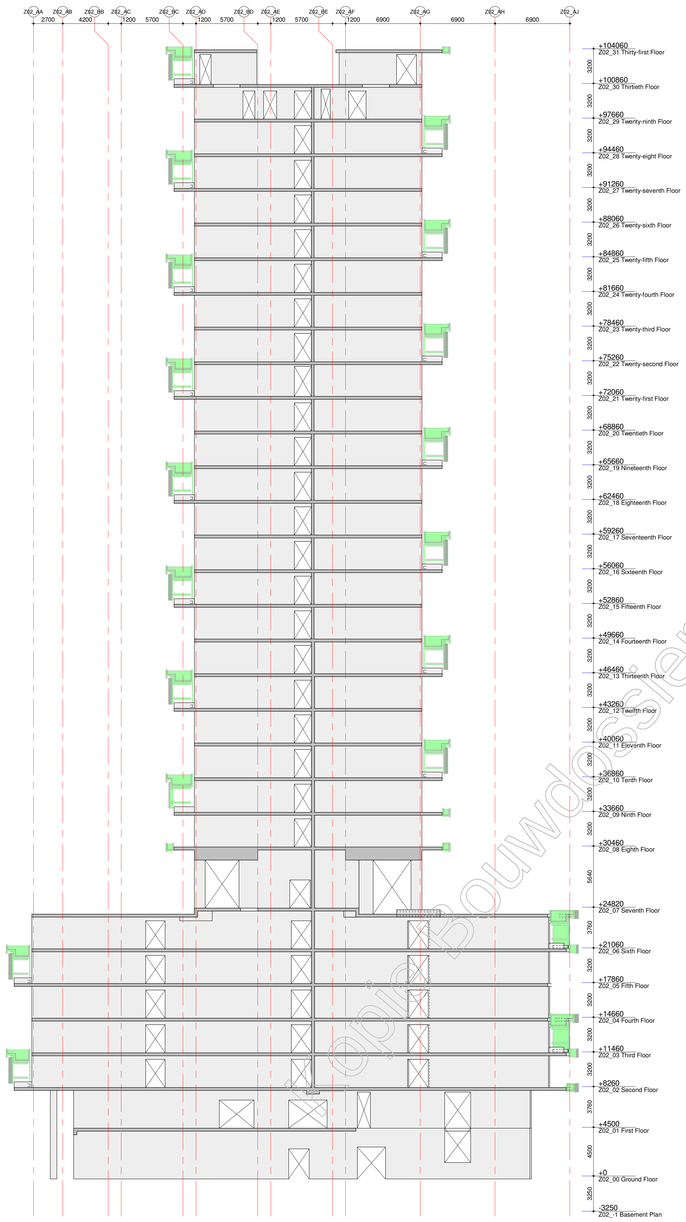
Wandaanzichten
Stramien Z02_AA t/m Z02_AJ
Stramien Z02_BB t/m Z02_BD

schaal 1:200 | formaat A0 | projectleider [redacted] | akkoord [redacted]
getekend J. Sterrenburg
project 9772 | bouwdeel BA | fase 00 | nmmo W | volgnr 02 | revisie

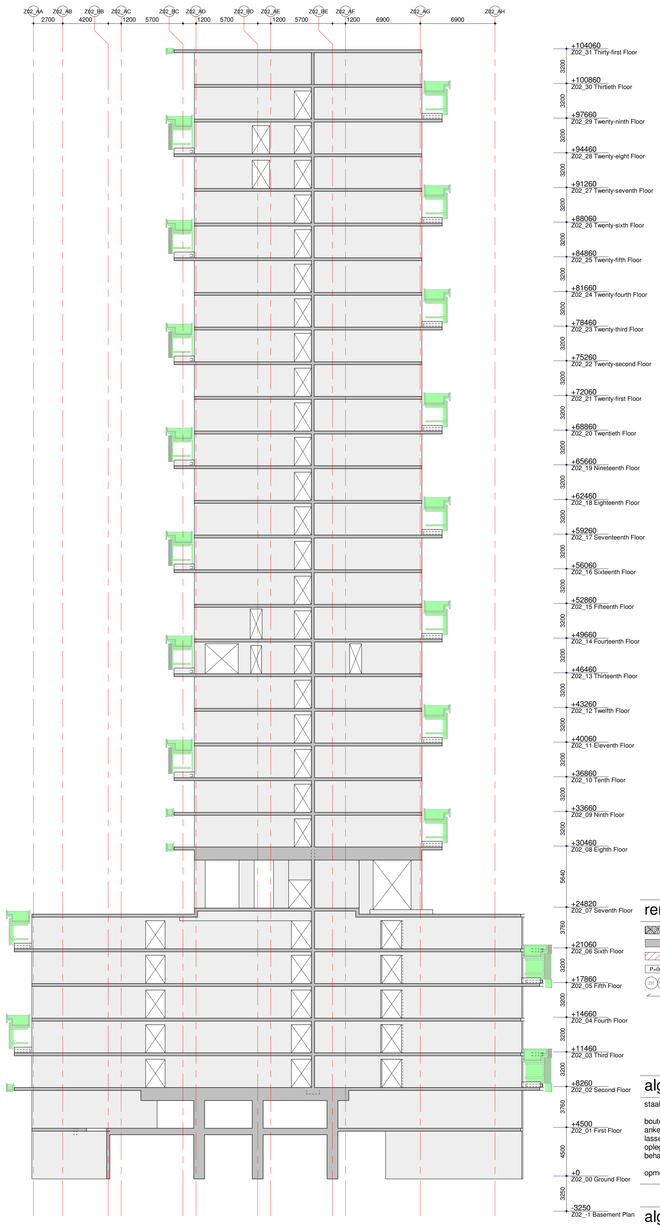
BA00W02



aanzicht W_03



aanzicht W_04



aanzicht W_05

Bouwdossier
Copyright

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-200 = pelmaat, prefabvloer
- 70 / 90 = dikte / pelmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
	:	S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor het overzicht van de wandaanzichten zie tekening BA 00 W01 (code WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2003

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtnemer
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

architect
Boeri Architetti Italy

Wandaanzichten
Stramien Z02_03 t/m Z02_05

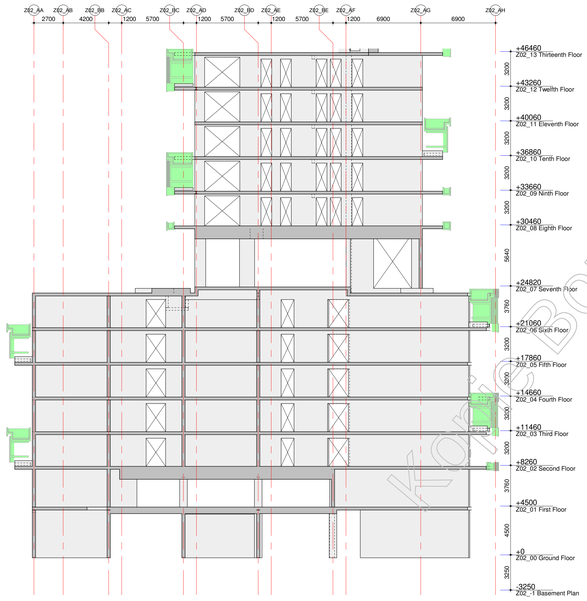
schaal 1:200 | opdrachtnr 9772 | getekend J. Sterrenburg | goedgekeurd | akkoord

formaat A0

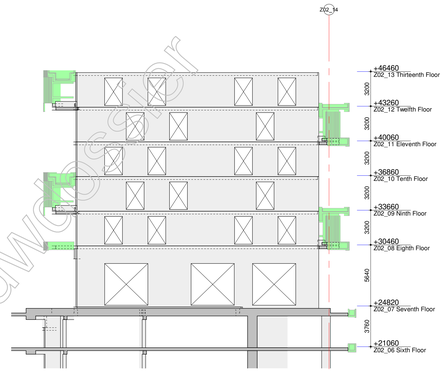
bouwdeel fase nmmer volgnr revisie

BA00W03

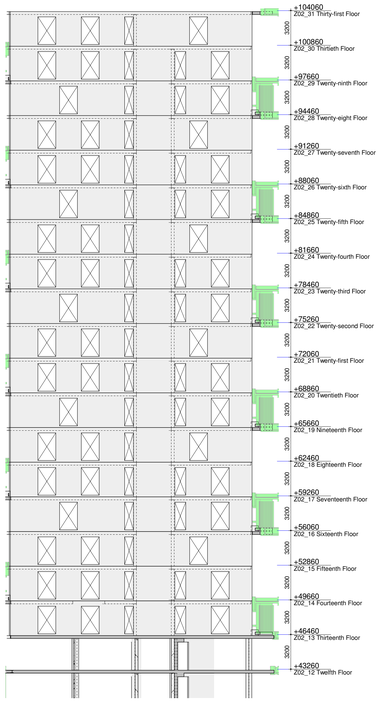
aanzicht W_06



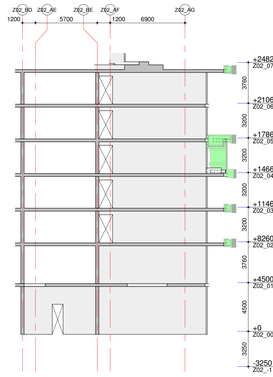
aanzicht W_07



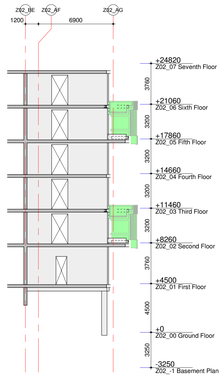
aanzicht W_12



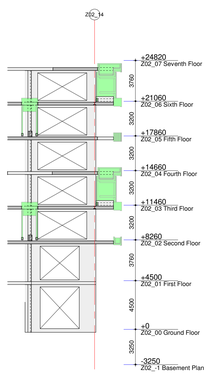
aanzicht W_13



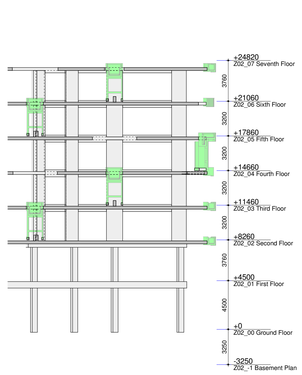
aanzicht W_08



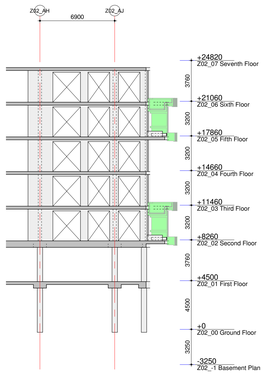
aanzicht W_09



aanzicht W_11



aanzicht W_14



aanzicht W_15

Bouwtoezicht

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P=000 = peilmaat, prefabvloer
- 00 / 000 = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opleggingen staal	:	--
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2,270m. + NAP;
alle maten in mm;

Gebruikt model bouwkundig:
Boeri d.d. en Inbo d.d.

Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor het overzicht van de wandaanzichten zie tekening BA 00 W01 (code WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2001).

WW-VRI-Z02-ZZ-DR-SE-BA-2004

datum 15-08-2019 fase BA status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS

Westblaak 5E
3012 KC Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11

rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

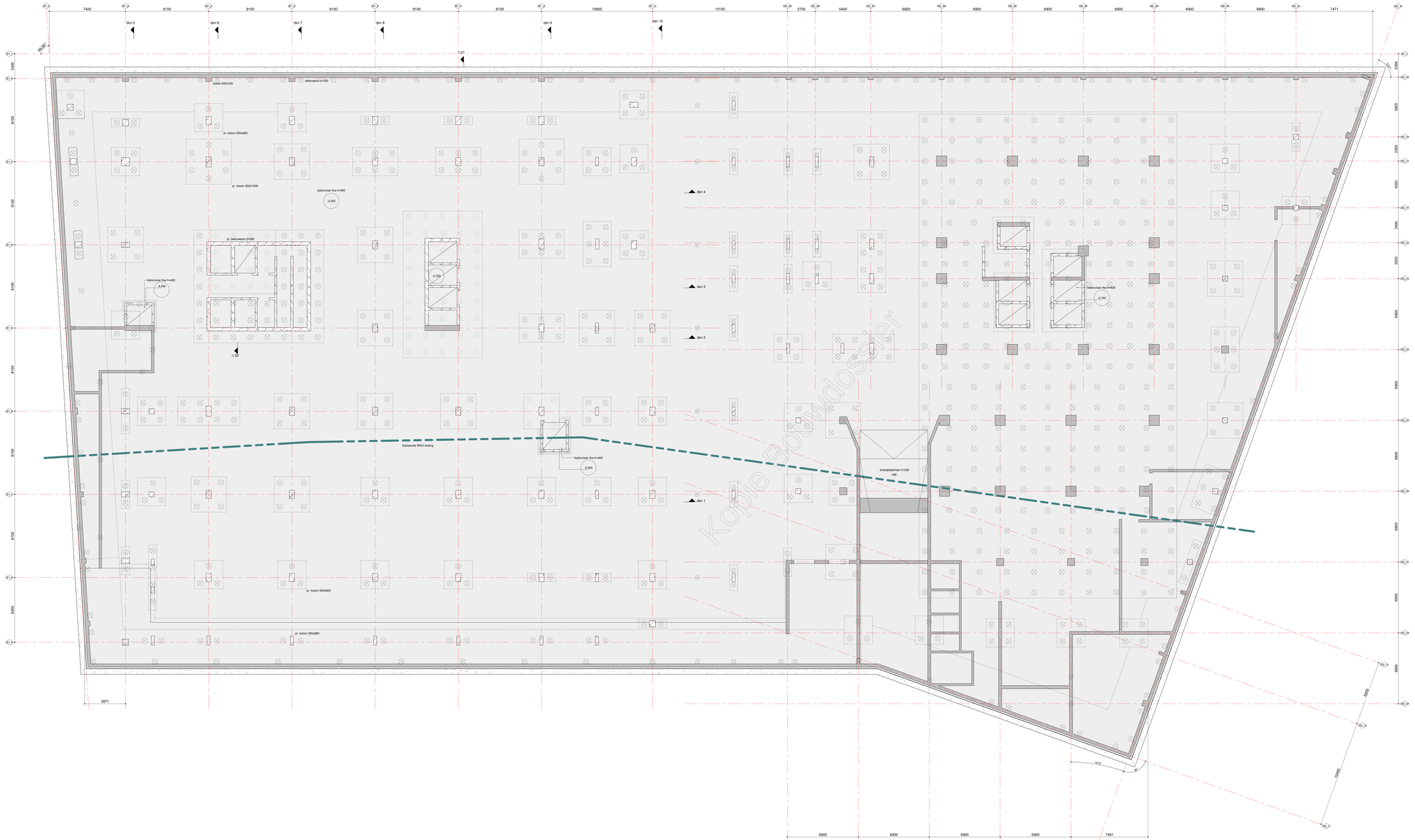
project
Wonderwoods Utrecht

architect
Boeri Architetti Italy

opdrachtgever
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Wandaanzichten
Stramien Z02_06 t/m Z02-15

schaal 1:200
formaat A0
ordenr. 9772
projectfase [redacted]
getekend J. Sterrenburg
bouwdeel fase nr/eu volgnr revisie
B A 0 0 W 0 4



Kopie Bouwdossier

renvooi:

- = beton, prefab
- = beton, in het werk gestort
- = metselwerk, kalkzandsteen
- P-000 = peilmaat, prefabvloer
- = dikte / peilmaat, in het werk gestorte vloer
- = overspanningsrichting prefab vloer
- = sparingzone t.b.v. de meterkasten.

algemene staalgegevens:

van toepassing: Eurocode

staalkwaliteit	:	S355 walsprofielen
		S355 koker- / buisprofielen (warm vervaardigd)
bouten	:	kwaliteit 8.8, aantal vlgns staalleverancier
ankers	:	vlgns staalleverancier
lassen	:	min a=4mm of 0,5 x dikte aangelaste platen
opliggingen staal	:	---
behandeling staal	:	
opmerkingen	:	

algemene opmerkingen:

peil = 0.00 = 2.270m. + NAP;
alle maten in mm;
Gebruikt model bouwkundig:
WW_DO_Z01_BWK_MVSA d.d.
Gebruikt model installatie:
n.v.t.

Algemene opmerkingen:

Voor de doorsneden zie tekening vanaf BA K1 S01 (code WW-VRI-Z01-ZZ-DR-SE-BA-2001).
Voor de details zie tekening BA K1 D01 (code WW-VRI-XX-DR-SE-BA-8001).

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

[redacted]
Rhoddaan 56
3012 KE Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

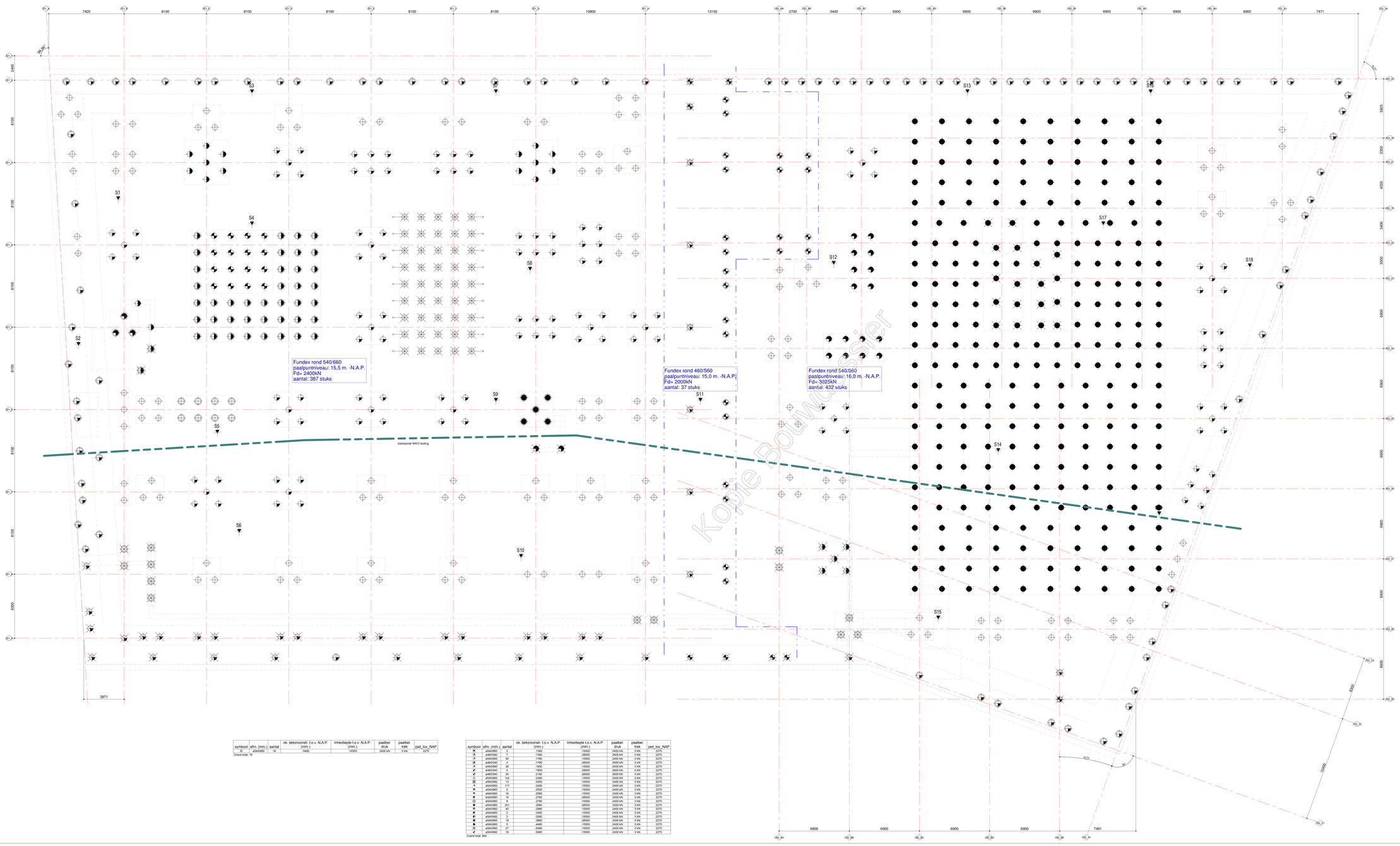
architect
MVSA Architects Amsterdam

constructeur
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Kelder

schaal 1:100 | gecontroleerd [redacted] | fase [redacted]
formaat 841x1600 | getekend J. Sternburg | revisie
nummer 9771 | Tekeningnummer: Tekst: BA Niveau: 1 Volgnr: 001

WW-VRI-Z01-B1-DR-SE-BA-2001



symbool	afm. (mm.)	aantal	ok. betonconstr. t.o.v. N.A.P. (mm.)	Inheidiepte t.o.v. N.A.P. (mm.)	paalbel. druk	paalbel. trek	peil_tov_NAP
⊞	ø540/660	18	-5400	-15000	2400 kN	0 kN	2270

Grand total: 18

symbool	afm. (mm.)	aantal	ok. betonconstr. t.o.v. N.A.P. (mm.)	Inheidiepte t.o.v. N.A.P. (mm.)	paalbel. druk	paalbel. trek	peil_tov_NAP
⊞	ø540/660	2	-1380	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø460/540	7	-1560	-28000	2600 kN	0 kN	2270
⊞	ø460/540	37	-1560	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø460/540	6	-1750	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	28	-1650	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø460/540	4	-1650	-28000	2600 kN	0 kN	2270
⊞	ø460/540	24	-2100	-28000	2600 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	142	-2380	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	13	-2400	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	117	-2460	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	5	-2550	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	10	-2700	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	16	-2750	-28000	3200 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	8	-2780	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	201	-2880	-28000	3200 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	40	-2980	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	2	-3380	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	3	-3580	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	10	-4280	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	3	-4480	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	27	-5480	-15000	2400 kN	0 kN	2270
⊞	ø540/660	16	-5900	-15000	2400 kN	0 kN	2270

Grand total: 840

Algemene opmerkingen:

De groutankers t.b.v. de CSM wand dienen nadien ultrasoon verwijdert worden en niet d.m.v. explosieven.
De bestaande WKO bronnen moeten uitstaan voorafgaand aan de uitvoerings werkzaamheden.

datum 15-08-2019 | fase BA | status definitief

Van Rossum Raadgevende Ingenieurs bv
Rotterdam

VAN ROSSUM RAADGEVENDE INGENIEURS
[redacted]
Rhoneboot 50
3012 AW Rotterdam
tel. 010 - 404 51 11
rotterdam@vanrossumbv.nl
www.vanrossumbv.nl

project
Wonderwoods Utrecht

opdrachtgever
MVSA Architects Amsterdam

aannemer
G&S Vastgoed / Kondor Wessels projecten

Palenplan

schaal 1:100 | formaat 841x1600 | tekend J. Sternburg | controle [redacted] | datum [redacted]

WW-VRI-Z01-F1-DR-SE-BA-2001

projectnr 9771

tekeningnr B A K 1 P 0 1

revisie

Kopie Bouwdossier

Inbo Engineering
Geeresteinselaan 57
Postbus 57
3930 EB Woudenberg
T +31 (0)33 286 82 11
www.inbo.com

Materiaal- en kleurenschema

Projectnummer	11503	Utrecht, Wonderwoods
Opdrachtgever	Wonderwoods Development B.V.	
Ontwerp	Stefano Boeri Architetti	
Datum	19-07-2019	
Referentienummer	XC/xc/MKS11503-001-DO	
Projectverantwoordelijke	[redacted]	
Fase:	**Definitief ontwerp**	
Status:	**Definitief**	

Omschrijving	Stabu	Materiaal	Bewerking	Kleur	Type of Code
	15	**Terreinverharding**			
Bestrating		door gemeente			
	23	**Vooraf vervaardigde steenachtige elementen**			
Boom-,struik-,bloembakken cf. gevelbeeld, details		beton, zichtzijden v.v. gepolijste terrazzo afwerking	gepolijst (polijstgraad n.t.b.)	Witte basis + rode en witte stenen	
Blinde gevelpanelen cf. gevelbeeld, details		beton, zichtzijden v.v. gepolijste terrazzo afwerking	gepolijst (polijstgraad n.t.b.)	Witte basis + rode en witte stenen	
	25	**Metaalconstructiewerk**			
Staal-, hulpconstructie vliesgevel zichtwerk		staal	thermisch verzinkt en gepoedercoat		
Hulpstaal bevestiging houten vinnen		staal	thermisch verzinkt en gepoedercoat		
Staal-, hulpconstructie zichtwerk		staal	thermisch verzinkt en gepoedercoat		

Kopie Bouwdossier

Omschrijving	Stabu	Materiaal	Bewerking	Kleur	Type of Code
	30	**Kozijnen, ramen, deuren**			
Buitenkozijnen entree woningen		Accoya	watergedragen niet-filmvormende vernis,	lichtbruin n.t.b.	
Buitenkozijnen vliesgevels plint		aluminium	poedercoating	zwart grijs (mat)	RAL 7021
Buitenkozijnen vliesgevels restaurant		aluminium	poedercoating	zwart grijs (mat)	RAL 7021
Buitenkozijnen overig		aluminium	poedercoating	Anodix Bronze (referentie Y2214F Interpon)(mat)	
Hoeklijnen afwerking vliesgevel / kozijnen		aluminium	poedercoating	in kleur kozijn	
Lekdorpels/waterslagen kozijnen		aluminium	poedercoating	in kleur kozijn	
Slijtstrip vliesgevel		aluminium	poedercoating	in kleur kozijn	
Woningtoegangsdeur plint en algememe ruimten geisoleerd en bekleed met Accoya		hout	watergedragen niet-filmvormende vernis, evt. brandklasse cf. adviseur	lichtbruin n.t.b.	
Tuin-, balkon-, terrasdeur woningen		aluminium	poedercoating	Anodix Bronze (referentie Y2214F Interpon)(mat)	
(Vouw)deuren restaurant		aluminium	poedercoating	zwart grijs (mat)	RAL 7021
Ramen		aluminium	poedercoating	in kleur kozijn	
Geisoleerd sandwichpaneel plint		aluminium	poedercoating	zwart grijs (mat)	RAL 7021
(Schuif)deuren in vliesgevel plint		aluminium	poedercoating	zwart grijs (mat)	RAL 7021
Geisoleerde kantplank				n.t.b.	
Gevelbekleding, blind paneel / horizontale band achter de vinnen (plint)		aluminium	poedercoating	zwart grijs (mat)	RAL 7021
Gevelbekleding, blind paneel tussen de kozijnen (lange gevel)		aluminium	poedercoating	Anodix Bronze (referentie Y2214F Interpon)(mat)	
	32	**Trappen en balustrades**			
Hekwerk tpv lange gevel: balkons, terrassen, doorvalbeveiliging kozijnen		stalen spijlenhek cf. gevelbeeld/details	themisch verzinkt en gepoedercoat	zwart grijs (mat)	RAL 7021
Hekwerk tpv korte gevel: balkons, terrassen, doorvalbeveiliging kozijnen		stalen spijlenhek cf. gevelbeeld/details	themisch verzinkt en gepoedercoat	n.t.b.	n.t.b.
	34	**Beglazing**			
Isolatieglas		HR++-glas, blank			
niet-doorzichtige beglazing		isolerend	in kleur kozijn	n.t.b.	
	35	**Natuur- en kunststeen**			
Dorpel vliesgevels		hardsteen		n.t.b.	

Kopie Bouwdossier

Omschrijving	Stabu	Materiaal	Bewerking	Kleur	Type of Code
	43	**Metaal- en kunststofwerk**			
Omkasting hemelwaterafvoeren lange gevel		aluminium	poedercoating	Anodix Bronze (referentie Y2214F Interpon)(mat)	
Omkasting hemelwaterafvoeren korte gevel		aluminium	poedercoating	Lichtgrijs (mat)	passend bij terrazzo basiskleur, n.t.b.
Dagkant entree kozijn woning plint		aluminium	poedercoating		
Ankerpunten Rope Access			op te nemen in de gevel / plafonds		
	44	**Plafond- en wandsystemen**			
Wand-, plafondafwerking appartementen buiten cf. gevelbeeld, details		Accoya	watergedragen niet-filmvormende vernis, brandklasse cf. adviseur	lichtbruin n.t.b.	
Plafondafwerking restaurant buiten cf. gevelbeeld, details		Accoya	watergedragen niet-filmvormende vernis, brandklasse cf. adviseur	lichtbruin n.t.b.	
Plafondafwerking plint buiten cf. gevelbeeld, details		pleisterwerk		wit	passend bij terrazzo basiskleur, n.t.b.
	45	**Afbouwtimmerwerk**			
Verticale vinnen cf. gevelbeeld, details		Accoya	watergedragen niet-filmvormende vernis	lichtbruin n.t.b.	

Kopie Bouwdossier

Kopie Bouwdossier

Versie	Omschrijving	Gecontroleerd	Vrijgegeven	Datum
1	Bouwaanvraag - Definitief	-	-	30-08-2019

Opdrachtgever

Team

MVSA Architects

Project : Wonderwoods
Projectnr. : 17324
Fase :
Getekend : MVSA architects

Onderwerp: Z01
Kleur- en Materiaalstaat

Schaal :
Formaat : A3
Contractnr.:
Bladnr. :
Status: Definitief

Tekeningnr: WW-MVS-Z01-ZZ-DR-AR-9400
Versie: 1

DocId: WW-MVS-Z01-ZZ-M3-AR

MVSA Architects

Onderwerp
Kleur- en materiaalstaat

Fase
BA

Project
Wonderwoods

Versie
definitief

Projectnummer
17324

Datum
30-08-2019

MVSA Architects

Postbus 2737
1000 CS Amsterdam
Nederland

tel: +31 20 531 98 00
office@mvsa.nl
www.mvsa.nl

Kantoren

Opmerkingen algemeen:

1.1 Materiaaleigenschappen op basis van Breeam Excellent HEA9
1.2 Alleen zichtwerk is opgenomen
1.3 Voor verwerking de materialen bemonsteren en ter goedkeuring voorleggen aan opdrachtgever/ architect
1.4 n.t.b.; nader te bepalen door opdrachtgever/ architect
1.5 Merkaanduiding: gelijkwaardige alternatieven mogelijk
1.6 Alle roosters en andere installatiecomponenten in kleur van wand/plafond uit te voeren, af te stemmen met architect
1.7 Voor eisen bouwfysica, brandveiligheid, etc. zie rapportage adviseurs
1.8 Circulair bouwen; hergebruikte of herbruikbare grondstoffen of materialen te overwegen

TOEPASSING FSC/PEFC KEURMERK
Voor de levering en verwerking van hout gelden de navolgende aanvullende voorwaarden: Hout of houtproducten toepassen met FSC keurmerk of PEFC keurmerk.
BREEAM CRITERIA-EISEN HEA-9 VLUCHTIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN
De emissie van vluchtige organische verbindingen uit de binnen het gebouw toegepaste bouw- en afwerkingsmaterialen voldoet aan de volgende vereisten:

2.1 Spaanderplaten, mdf, vezelplaten, houtwolplaten, triplex, multiplex, hardboard, massiefhoutplaten en geluidsisolerend board voldoen aan de emissienormen van categorie E1 (formaldehyde) uit EN 13986, waarbij de emissieconcentratie is bepaald volgens EN 717-1 / 717-2 of er kan, als alternatief hiervoor, een algemeen erkend gezondsheidslabel worden overlegd.
2.2 Verlijmde houtdelen en -laminaten voldoen aan de emissienormen van categorie E1 (formaldehyde) uit EN 14080, waarbij de emissieconcentratie is bepaald volgens EN 717-1 / 717-2 of er kan, als alternatief hiervoor, een algemeen erkend gezondsheidslabel worden overlegd.
2.3 Parketvloeren en verlijmde vloerdelen voldoen aan de emissienormen van categorie E1 (formaldehyde) uit EN 14342, waarbij de emissieconcentratie is bepaald volgens EN 717-1/717-2 of er kan, als alternatief hiervoor, een algemeen erkend gezondsheidslabel worden overlegd.
2.4 Veerkrachtige stoffen (textiel) of gelamineerde vloerbedekkingen, zoals vinyl, linoleum, kurk, rubber, tapijten en vloerlaminaat, voldoen aan de emissienormen van categorie E1 (formaldehyde) uit EN 14041, waarbij de emissieconcentratie is bepaald volgens EN 717-1/717-2 of er kan, als alternatief hiervoor, een algemeen erkend gezondsheidslabel worden overle
2.5 Plafondtegels voldoen aan de emissienormen van categorie E1 (formaldehyde) uit EN 13964, waarbij de emissieconcentratie is bepaald volgens 717-1/717-2 of er kan, als alternatief hiervoor, een algemeen erkend gezondsheidslabel worden overlegd.
2.6 Vloerlijmen en vloerkitten voldoen aan de emissienorm C1, C2 of C3 beschreven in annex A van EN 13999 deel 1, waarbij de emissieconcentratie is bepaald volgens EN 13999 deel 2 t/m 4, of voldoen aan de EMICODE EC1 PLUS.
2.7 Verven, vernissen en lakken voldoen aan de emissienormen van maximaal fase 2 voor organische oplosmiddelen uit de Europese Decopaint Directive 2004/42/EC, waarbij het VOS-gehalte is bepaald volgens de in de wet voor die productcategorie geldende omschreven standaards.
2.8 Gietvloeren voldoen aan de EMICODE EC1 PLUS of er kan, als alternatief hiervoor, een algemeen erkend gezondsheidslabel worden overlegd.

Betreft versies van normen die door de Europese unie worden voorgeschreven. Zie voor een actueel overzicht van normen BREEAM.NL/hulp.
Criteria-eis 2.1 t/m 2.8: Als alternatief gezondheidslabel kunnen de schema's geaccepteerd worden zoals gepubliceerd op BREEAM.NL/hulp bij HEA 9.

Kopie Bouwdossier

EXTERIEUR

Kantoren

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
GE	**Gevel**						
GE 1	gevelsysteem	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	aanzichtbreedte profielen: 50 of 60mm		X, mock-up
GE 2	beglazing	zonwerend isolatieglas HR++	zonwerende coating	helder/ neutraal	dikte opbouw volgens leverancier	ZTA < 0,30, LTA < 0,50 U-waarde glas < 1,0, U-waarde glas + kozijn < 1,4	X, mock-up
GE 3a	te openen delen; kiepramen en draaideuren	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, raam- en deurgrepen in RVS, deuren v.v. rolscharnieren in RAL-kleur	X, mock-up
GE 3b	te openen delen; vouwwanden wintertuinen	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		nadere uitwerking i.s.m. Octatube, vouwwanden elektrisch bedienbaar	
GE 4	betonnen kaders	beton geprofileerde keramische inlage	gepolijst geglazuurd	beige, toeslagkorrels bruin/ oker bruin/ oker; specificatie n.t.b.	600x500mm h = 300mm	beton cf. bemonstering	X, mock-up
GE 5	isolatie	drukvast			d = 120mm	Rc waarde 4,5 m2K/W	
GE 6	balustrade dakterrassen	RVS gaashek stalen balusters RVS handregel	 gepoedercoat geborsteld	naturel RAL 7021 naturel	cf. tekening	Gaashek met staande maas (b=40mm) gaas onder en boven bevestigd met RVS kokerprofiel diameter 21mm, Carlstahl X-tend o.g.	X
GE 7	tourniquet	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.			Documentatie
DA	**Dak**						
DA 1	dakbedekking	bitumen/ polyester		zwart		technische waarden cf. opgave adviseur	Documentatie
DA 2	isloatie	foamglas		naturel	d = 280mm	Rc waarde 6,0 m2K/W	Documentatie
DA 3	looppaden/ -tegels	betontegels houten terrasdelen	naturel	verschillende tinten grijs bruin/ caramel	cf tekening	i.o.m. landschapsarchitect	X
DA 4	dakgroen	retentiedak; intensieve begroeing			cf tekening	i.o.m. landschapsarchitect	Documentatie

Kopie Bouwbesluit

DA 5	glaskap atrium	aluminium glasroeden v.v. structurele verlijmde gelaagde beglazing, aluminium gezette goten, stalen liggers aan binnenzijde rondom afwerken	glasroeden v.v. poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	hoogte glasroeden 250mm	ZTA < 0,30, LTA < 0,50 U-waarde glas < 1,0, U-waarde glas + kozijn < 1,4, glasdak beloopbaar voor reperatie en onderhoud, 50% van beglazing v.v. PV-cellen, glasdak v.v. aanlijnbeveiliging cf. ARBO	X

Kopie Bouwdossier

INTERIEUR

Kantoren

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
VL	**Vloeren**						
VL 1	kantoorruimten verdiepingen	verhoogde vloer	casco		h = 80mm	stalen poten met antistatische spaanplaattegels	
VL 2	entree-/ lifthallen parkeergarage, begane grond en verdiepingen	betonnen dekvloer	natuursteen	n.t.b.	n.t.b.	bk. vloerafwerking gelijk met vloerpeil, vloerafwerking incl. natuursteen plinten, verhoogde vloer in lifthallen	X
VL 3	wintertuinen	verhoogde vloer	hout parket; Accoya geolied	bruin/ caramel	n.t.b.	bk. vloerafwerking gelijk met vloerpeil, plantenbakken en beplating i.o.m. landschapsarchitect	X
VL 4	atrium (incl. loopbrug)	betonnen dekvloer	hout parket; Accoya geolied	bruin/ caramel	n.t.b.	vloer v.v. vloerkoeling/-verwarming, bk. vloerafwerking gelijk met vloerpeil, plantenbakken en beplating i.o.m.	X
VL 5	sanitaire ruimten	betonnen dekvloer	keramische tegels	n.t.b.	n.t.b.	bk. vloerafwerking gelijk met vloerpeil, tegels v.v. anti slip uitvoering	X
VL 6	werkkast	betonnen dekvloer	keramische tegels	n.t.b.	n.t.b.	bk. vloerafwerking gelijk met vloerpeil, tegels v.v. anti slip uitvoering	X
VL 7	techniekruimten	betonnen dekvloer	stofwerende coating	naturel			
VL 8	voorruimten trappenhuizen	betonnen dekvloer	casco		h = 80mm	stalen poten met antistatische spaanplaattegels	
PL	**Plafonds**						
PL 1	kantoorruimten verdiepingen	verlaagd systeemplafond met verdekt systeem v.v. bandrasters		RAL 9010	plafondpanelen 600 x 1800mm	Rockfon Krios o.g., installatiecomponenten in kleur plafond	X
PL 2	entree-/ lifthallen parkeergarage, begane grond en verdiepingen	verlaagd naadloos akoestisch plafond (vlak afgewerkt)	stucwerk	RAL 9010		incl. benodigde installatiecomponenten in kleur plafond	X
PL 3	wintertuinen	verlaagd systeemplafond v.v. bandrasters		RAL 9010	plafondpanelen 600 x 1800mm	installatiecomponenten in kleur plafond	X
Pl 4	atrium	verlaagd naadloos akoestisch plafond (vlak afgewerkt)	stucwerk	RAL 9010		incl. benodigde installatiecomponenten in kleur plafond, geluidabsorptie NRC > 0.8	
PL 5	sanitaire ruimten	verlaagd vochtbestendig systeemplafond	vochtbestendige panelen	RAL 9010	600x1200mm	Rockfon Krios o.g., installatiecomponenten in kleur plafond	X
PL 6	techniekruimten	beton	schoonwerk	naturel			

Kopie Bouwdossier

PL 7	werkkast	verlaagd vochtbestendig systeemplafond	vochtbestendige panelen	RAL 9010	600x1200mm		X
PL 8	voorruimten trappenhuizen	verlaagd systeemplafond v.v. bandrasters	gip	RAL 9010	plafondpanelen 600 x 1800mm	installatiecomponenten in kleur plafond	X
PL 9	trappenhuizen	beton	schoonwerk	naturel			
WA	**Wandafwerkingen**						
WA 1	kantoorruimten; kolommen, kernwanden verdiepingen	beton/ kalkzandsteen	stuc- en sauswerk	RAL 9010		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	
WA 2	entree-/ lifthallen parkeergarage, begane grond en verdiepingen	beton/ kalkzandsteen	stuc- en sauswerk	RAL 9010		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	
WA 3	wintertuinen	timmerwerk dagkanten vloerranden	akoestisch plaatmateriaal	n.t.b.		geluidabsorptie NRC > 0.8	X
WA 4	atrium	timmerwerk dagkanten vloerranden	akoestisch plaatmateriaal	n.t.b.		geluidabsorptie NRC > 0.8	X
WA 5	sanitaire ruimten	beton/ kalkzandsteen	keramische tegels	n.t.b.			X
WA 6	techniekruimten	beton/ kalkzandsteen	schoonwerk	naturel			
WA 7	werkkast	beton/ kalkzandsteen	stuc- en afneembaar sauswerk	RAL 9010		achter uitstortgootsteen keramische tegels tot 1500mm +vl., type tegelwerk gelijk aan sanitaire ruimten	
WA 8	voorruimten trappenhuizen	beton/ kalkzandsteen	stuc- en sauswerk	RAL 9010		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	
WA 9	trappenhuizen	beton	schoonwerk	naturel		kalkzandsteen wanden v.v. stuc- en sauswerk RAL 9010	
TB	**Trappen, hekken**						
TB 1	hoofdtrap vanuit parkeergarage	stripstaal met natuursteen traptreden	poedercoating	RAL 7021	cf. traptekening	v.v. volglazen balustrade	X
TB 2	vluchttrappen	prefab beton	schoonwerk	naturel	cf. traptekening	treden en bordes v.v. antislipprofilering, muurleuning en lamellenhekwerk (50x10mm) gepoedercoat RAL 7021	X
TB 3	spiltrappen dakterrassen	staal	poedercoating	RAL 7021	cf. traptekening	treden v.v. keramische inlage cf. terrasafwerking i.o.m. landschaparchitect, spiltrappen v.v. RVS-gaashek cf. balustraden dakterrassen	
LI	**Liften**						
LI 1	liftkooi	RVS wand- en plafondpanelen, natuursteen vloerafwerking cf. entreehal	geborsteld K280	naturel		RVS plafond vv verlichting, spiegel op achterwand, RVS handregel aan één cabinezijde. Liftdeuren en muurkoppen: RVS	Documentatie
KO	**Kozijnen en deuren**						

Kopie Bouwdossier

KO 1	pui entreehal	profielstalen kozijnen met glasdeuren	poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic			X
KO 1	glasdeuren lifthal - toegang kantoorruimten	profielstalen kozijnen met glasdeuren	poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		v.v. aansluitmogelijkheid voor toegangscontrolesysteem	X
KO 2	binnenpuien wintertuinen	aluminium kozijnprofielen	poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		puien verdieping 3 t/m 5 v.v. dubbele isolerende beglazing, puien verdieping 6 t/m 11 v.v. enkele beglazing. Rw ≥ 37 dB	X
KO 3	binnenpuien atrium	aluminium kozijnprofielen	poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		puien v.v. enkele beglazing, Rw ≥ 43 dB	X
KO 4	overige kozijnen en binnendeuren	hardhouten kozijnen met stompe houten deuren	kozijnen geschilderd, deuren v.v. HPL afwerking	RAL 9010			X
HS	**Hang- en sluitwerk**						
1	representatieve gedeelten	RVS	geborsteld	naturel		hoogwaardig hang- en sluitwerk; Hoppe of D-line o.g., deurkrukken op rozet	X
2	functionele gedeelten	aluminium	blank geanodiseerd	naturel		n.t.b.	X
IC	**Installatiecomponenten**						
	cf. opgave adviseur						X
SA	**Sanitair**						
	cf. opgave adviseur						X

Kopie Bouwdossier

MVSA Architects

Onderwerp
Kleur- en materiaalstaat

Fase
BA

Project
Wonderwoods

Versie
definitief

Projectnummer
17324

Datum
30-08-2019

MVSA Architects

Postbus 2737
1000 CS Amsterdam
Nederland

tel: +31 20 531 98 00
office@mvsa.nl
www.mvsa.nl

VERVALLEN

Kopie Bouwdossier

Woningen

Opmerkingen algemeen:

1.1 Alleen zichtwerk is opgenomen
1.2 Voor verwerking de materialen bemonsteren en ter goedkeuring voorleggen aan opdrachtgever/ architect
1.3 n.t.b.; nader te bepalen door opdrachtgever/ architect
1.4 Merkaanduiding: gelijkwaardige alternatieven mogelijk
1.5 Alle roosters en andere installatiecomponenten in kleur van wand/plafond uit te voeren, af te stemmen met architect
1.6 Voor eisen bouwfysica, brandveiligheid, etc. zie rapportage adviseurs
1.7 Circulair bouwen; hergebruikte of herbruikbare grondstoffen of materialen te overwegen

EXTERIEUR

Woningen

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
GE	**Gevel**						
GE w1	gevelsysteem	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	aanzichtbreedte profielen: 50 of 60mm		X, mock-up
GE w2	beglazing	zonwerend isolatieglas HR++	zonwerende coating	helder/ neutraal	dikte opbouw volgens leverancier	ZTA < 0,33, LTA < 0,50 U-waarde glas < 1,1, U-waarde glas + kozijn < 1,5, Geluidisolatiewaarde beglazing RA [dB] spectrum wegverkeer > 28	X, mock-up
GE w3	te openen delen	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, hang- en sluitwerk in RAL-kleur, deuren v.v. rolscharnieren,	X, mock-up
GE w4	verticale en horizontale gevelvinnen	aluminium	gepoedercoat	bruin/ oker; specificatie n.t.b.	150x250mm		X, mock-up
GE w5	isolatie	minerale wol			cf. tekening	Rc waarde 4,5 m2K/W	
GE w6	dichte geveldelen woningen	transparante beglazing met achterliggende isolerend aluminium sandwichpaneel	gepoedercoat	RAL 7021	cf. tekening	shadowboxprincipe	X
GE w7	balustrade balkons	glas geintegreerd in aluminium gevelsysteem		helder	cf. tekening	aan bovenzijde v.v. aluminium u-profiel 20x20mm RAL 7021	X

GE w8	balustrade dakterrassen	RVS gaashek stalen balusters RVS handregel	gepoedercoat geborsteld	naturel RAL 7021 naturel	cf. tekening	Gaashek met staande maas (b=40mm) gaas onder en boven bevestigd met RVS kokerprofiel diameter 21mm, Carlstahl X-tend o.g.	X
GE w9	wandafwerking technische ruimte 21e verdieping, omkleding liftuitloop	aluminium sandwichpaneel	pvdf of poedercoating	RAL 7021	cf. tekening	SAB WB 100 o.g., Rc waarde 4,5 m2K/W, technische ruimte v.v. kooiladder in RAL 7021	X
GE w10	raamroosters technische ruimte 21e verdieping	aluminium lamellen geplaatst in aluminium gevelsysteem	gepoedercoat	RAL 7021	cf. tekening	Renson 414 o.g., doorlaat cf. opgave adviseur	X
GE w11	Wandafwerking balkons woningen (t.p.v. woningscheidende wanden)	hout	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening	standleiding hemelwaterafvoer achter wandafwerking opnemen en v.v. demontabel paneel	X
GE w12	buitenplafond balkons woningen	hout	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening	plafond v.v. inbouwarmatuur	X
DA	**Dak**						
DA w1	dakbedekking	bitumen/ polyester		zwart		technische waarden cf. opgave adviseur	Documentatie
DA w2	isloatie	foamglas		naturel	d = 280mm	Rc waarde 6,0 m2K/W	Documentatie
DA w3	looppaden/ -tegels	betontegels		verschillende tinten grijs	cf tekening	i.o.m. landschapsarchitect	X
DA w4	dakgroen	retentiedak; intensieve begroeing			cf tekening	i.o.m. landschapsarchitect	Documentatie
DA w5	balkons	prefab beton	schoonwerk	naturel		v.v. antislipprofilering	X
DA w6	dakkappen en overige installatietechniek op dakverdieping	aluminium	gepoedercoat	RAL 9005			

Kopie Bouwtoss

VERVALLEN

INTERIEUR

Woningen

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
VL	**Vloeren**						
VL w1	verkeersruimten verdiepingen	zwevende dekvloer	tapijt	n.t.b.		Klasse 33, Zwaar project gebruik	X
VL w2	entree-/ lifthal begane grond en verdiepingen	betonnen dekvloer	keramische tegels	n.t.b.	n.t.b.	Mosa o.g., stoefheid R10	X
VL w3	woning	zwevende dekvloer	casco		d= 100mm		
VL w4a	huurwoning - sanitaire ruimten	zwevende dekvloer	vloertegels Mosa Elegant	Antraciet, ongeglazuurd, antraciet voeg	300x300 mm		X
VL w4b	koopwoning - sanitaire ruimten	zwevende dekvloer	vloertegels Mosa Residential	n.t.b.	600x600 mm		X
Vl w5	bergingen (21e verdieping)	betonnen dekvloer	casco		d= 100mm		
Vl w6	werkkast (13e verdieping)	betonnen dekvloer	casco		d= 100mm		
PL	**Plafonds**						
PL w1	verkeersruimten verdiepingen	verlaagd systeemplafond		RAL 9010	plafondpanelen in dwarsrichting over gehele breedte van de gangen	Rockfon Krios o.g., installatiecomponenten in kleur plafond	X
PL w2	entree-/ lifthal begane grond en verdiepingen	verlaagd naadloos akoestisch plafond (vlak afgewerkt)	stucwerk	RAL 9010		installatiecomponenten in kleur plafond, vluchtgang op begane grond afwerken als entreehal	X
PL w3	woningen - hal	beton	spuitwerk Brander, Crystal	RAL 9010			X
PL w4	woningen	beton	spuitwerk Brander, Crystal	RAL 9010			X

Kopie Bouwdossier
VERVALLEN

PL w5	bergingen (21e verdieping)	beton/ kalkzandsteen vellingblokken	schoonwerk				
PL w6	werkkast (13e verdieping)	beton	schoonwerk				
WA	**Wandafwerkingen**						
WA w1	verkeersruimten verdiepingen	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	stucwerk	wit		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	X
WA w2	entree-/ lifthal begane grond en verdiepingen	beton/ kalkzandsteen	stucwerk	wit		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	X
WA w3	woningen	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	stucwerk	wit		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	X
WA w04a	huurwoningen - sanitaire ruimten	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	wandtegels Mosa Elegant	wit	150x300	witte voeg, liggend getegeld, tegelwerk badkamer tot plafond, toilet tot 1.200 mm boven vloer	X
WA w04b	koopwoningen - sanitaire ruimten	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	wandtegels Mosa Residential	wit	300x600	witte voeg, liggend getegeld, tegelwerk badkamer tot plafond, toilet tot 1.200 mm boven vloer	X
WA w05	trappenhuizen	beton/ kalkzansteen	sauswerk	n.t.b.			
WA w06	bergingen (21 verdieping)	beton	schoonwerk				
WA w07	werkkast (13e verdieping)	beton	schoonwerk			achter uitstortgootsteen keramische tegels tot 1500mm +vl.	
TB	**Trappen, hekken**						
TB w1	vluchttrappen	prefab beton	schoonwerk		cf. traptekening	treden en bordes v.v. antislipprofilering, muurleuning en lamellenhekwerk (50x10mm) gepoedercoat RAL 7021	X
TB w2	trappen in loftwoningen en penthouses	hout	geschilderd	RAL 9010		v.v. houten balustrade en muurleuning RAL 9010	X
LI	**Liften**						
LI w1	liftkooi	RVS wand- en plafondpanelen, natuursteen vloerafwerking cf. entreehal	gebórsteld K280	naturel		RVS plafond vv verlichting, spiegel op achterwand, RVS handregel aan één cabinezijde. Liftdeuren en muurkoppen: RVS	Documentatie
KO	**Kozijnen en deuren**						
KO w1	pui entreehal	profielstalen kozijnen met glasdeuren	poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		hang- en sluitwerk in RAL-kleur, pui v.v. geintegreerde postkasten	X
KO w2	overige kozijnen en binnendeuren	hardhouten kozijnen met stompe houten deuren	geschilderd	n.t.b.		deuren in lifthallen vv.v glazen zijpaneel en glasstrook in deur, deuren naar voorruimte trappenhuizen v.v.	X
KO w3	kozijnen en binnendeuren woningen	houten kozijnen met stompe houten deuren	geschilderd	RAL 9010		Berkvens o.g., kozijnen tussen entreehal en woonkamer v.v. glasdeur	X
KO w4	bergingsdeuren (21 verdieping)	hardhouten kozijnen met stompe hardhouten deuren	geschilderd	RAL 9010		incl. hardhouten kantlatten	X

Kopie Bouwdossier

VERVALLEN

HS	**Hang- en sluitwerk**						
HS w1	algemene ruimten	RVS	geborsteld	naturel		hoogwaardig hang- en sluitwerk; Hoppe of D-line o.g., deurkrukken op rozet	X
HS w2	woningen huurwoningen	RVS	geborsteld	naturel		BUVA OCS o.g., deurgarnituren met	X
HS w2	woningen koopwoningen	RVS	geborsteld	naturel		BUVA OCS o.g., deurgarnituren met roset	X
IC	**Installatiecomponenten**						
	cf. opgave adviseur						X
SA	**Sanitair**						
	cf. opgave adviseur						X

Kopie Bouwdossier

VERVALLEN

MVSA Architects

Onderwerp
Kleur- en materiaalstaat

Fase
BA

Project
Wonderwoods

Versie
defintief

Projectnummer
17324

Datum
30-08-2019

MVSA Architects

Postbus 2737
1000 CS Amsterdam
Nederland

tel: +31 20 531 98 00
office@mvsa.nl
www.mvsa.nl

Opmerkingen algemeen:

1.1 Materiaaleigenschappen op basis van Breeam Excellent
1.2 Alleen zichtwerk is opgenomen
1.3 Voor verwerking de materialen bemonsteren en ter goedkeuring voorleggen aan opdrachtgever/ architect
1.4 n.t.b.; nader te bepalen door opdrachtgever/ architect
1.5 Merkaanduiding: gelijkwaardige alternatieven mogelijk
1.6 Alle roosters en andere installatiecomponenten in kleur van wand/plafond uit te voeren, af te stemmen met architect
1.7 Isolatiewaarden conform EP berekening
1.8 Voor eisen bouwfysica, brandveiligheid, etc. zie rapportage adviseurs
1.9 Circulair bouwen; hergebruikte of herbruikbare grondstoffen of materialen te overwegen

EXTERIEUR

Plint

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
GE	**Gevel**						
GE p1	gevelsysteem	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	aanzichtbreedte profielen: 50 of 60mm		X, mock-up
GE p2	beglazing	zonwerend isolatieglas HR++	zonwerende coating	helder/ neutraal	dikte opbouw volgens leverancier	ZTA < 0,33, LTA < 0,50 U-waarde glas < 1,1, U-waarde glas + kozijn < 1,5, op begane grond slagvast glas (klasse P4A)	X, mock-up
GE p3a	te openen delen; entree Playlab	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		inbraakveiligheidsklasse SKG**, hang- en sluitwerk in RAL-kleur	X
GE p3b	te openen delen; entree comm. ruimten	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, hang- en sluitwerk in RAL-kleur, deuren v.v. rolscharnieren	X
GE p3c	te openen delen; hoofdentree kantoren/ woningen	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, hang- en sluitwerk in RAL-kleur	X
GE p4a	te openen delen; ramen en deuren atelierwoningenn	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, hang- en sluitwerk in RAL-kleur	X
GE p4b	te openen delen; entreedeur atelierwoningen	aluminium	houtfineer, Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, deuren uitvoeren met spiegelstuk cf. tekening	X
GE p5	houten kaders; Playlab, comm. ruimten	hout	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening		X, mock-up

Kopie Bouwdossier

GE p6	betonnen kaders; atelierwoningen	beton geprofileerde keramische inlage	gepolijst geglazuurd	beige, toeslagkorrels bruin/ oker bruin/ oker; specificatie n.t.b.	600x500mm h = 300mm	beton cf. bemonstering	X, mock-up
GE p7	vericale gevelvinnen	aluminium houten inlage	gepoedercoat hout; Accoya geolied	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic bruin/ caramel	cf. tekening		X, mock-up
GE p8	buitenplafond	hout	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening		X
GE p9	isolatie	minerale wol		naturel	cf. tekening	Rc waarde 4,5 m2K/W	
GE p10	expeditiedeur	vlakke gesegmenteerde geisoleerde aluminium sectionaaldeur	gepoedercoat	RAL 7021		Hornmann o.g., v.v. loopdeur	Documentatie
GE p11	raamroosters technische ruimten 1e verdieping	aluminium lamellen geplaatst in aluminium gevelsysteem	gepoedercoat	RAL 7021	cf. tekening	Renson 414 o.g., doorlaat cf. opgave adviseur	X
GE	lamellenroosters en roosterdeuren technische ruimten begane grond	aluminium lamellen	gepoedercoat	RAL 7021	cf. tekening	trafodeur cf. uitgangspunten nutsbedrijf, aanliggende lamellenroosters met gelijke maatvoering en uitstraling	X

Kopie Bouwdossier

INTERIEUR

Plint

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
VL	**Vloeren**						
VL p1	Playlab	beton, gevlinderd	casco			begane grondvloer aan onderzijde geisoleerd; Rc waarde 4,5 m2K/W	
VL p2	comm. ruimten	drukvaste isolatie, exclusief betonnen dekvloer	casco			begane grondvloer aan bovenzijde geisoleerd; Rc waarde 4,5 m2K/W	
VL p3	aterlierwoningen	drukvaste isolatie met betonnen dekvloer	casco		270mm	begane grondvloer aan bovenzijde geisoleerd; Rc waarde 4,5 m2K/W	
VL p4	aterlierwoningen -sanitaire ruimten	drukvaste isolatie met betonnen dekvloer	vloertegels Mosa Elegant	Antraciet, ongeglazuurd, antraciet voeg	300x300 mm		X
VL p5	verkeers- en techniekruimte	drukvaste isolatie met betonnen dekvloer	slijtvaste waterdragende epoxycoating	antraciet	270mm	begane grondvloer aan bovenzijde geisoleerd; Rc waarde 4,5 m2K/W	X
PL	**Plafonds**						
PL p1	Playlab	beton	casco				
PL p2	comm. ruimten	beton	casco				
PL p3	atelierwoningen	beton	spuitwerk Brander, Crystal	RAL 9010		in entreehal verlaagd plafond aanbrengen	X
PL p4	verkeersruimte en vluchtgangen	beton	schoonwerk				
PL p5	techniekruimten	beton	schoonwerk				
WA	**Wandafwerkingen**						
WA p1	Playlab	beton, kalkzandsteen	casco				
WA p2	comm. ruimten	beton, kalkzandsteen	casco				
WA p3	atelierwoningen	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	stucwerk			Afwerkingsniveau B	X
WA p4	aterlierwoningen -sanitaire ruimten	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	wandtegels Mosa Elegant	wit	150x300	liggend getegeld, tegelwerk badkamer tot plafond, toilet tot 1.200 mm boven vloer	X

Kopie Bouw

WA p5	verkeersruimte en vluchtgangen	beton, kalkzandsteen vellingblokken	schoonwerk				
WA p6	techniekruimten	beton, kalkzandsteen vellingblokken	schoonwerk				
TB	**Trappen, hekken**						
TB p1	hoofdtrap Playlab	stalen trap met houten traptreden	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening		X
TB p2	trappen atelierwoningen	hout	geschilderd	RAL 9010		v.v. houten balustrade en muurleuning RAL 9010	
TB p3	overige trappen	prefab beton	schoonwerk	naturel	cf. traptekening	treden en bordes v.v. antislipprofilering, lamellenhekwerk, gepoedercoat	X
LI	**Liften**						
LI p1	liftkooi Playlab	RVS wand- en plafondpanelen, natuursteen vloerafwerking cf. entreehal	geborsteld K280	naturel		RVS plafond vv verlichting, spiegel op achterwand, RVS handregel aan één cabinezijde. Liftdeuren en muurkoppen: RVS	Documentatie
KO	**Kozijnen en deuren**						
KO p1	atelierwoningen - kozijnen en binnendeuren	stalen montagekozijn met opdek deuren	geschilderd	RAL 9010		Berkvens o.g., kozijnen v.v. bovenlicht met bovendorpel	X
KO p2	overige kozijnen en binnendeuren	hardhouten kozijnen met stompe houten deuren	geschilderd	n.t.b.			X
HS	**Hang- en sluitwerk**						
1	representatieve gedeelten	RVS	geborsteld	naturel		hoogwaardig hang- en sluitwerk; Hoppe of D-line o.g., deurkrukken op rozet	X
2	functionele gedeelten	aluminium	blank geanodiseerd	naturel		n.t.b.	X
IC	**Installatiecomponenten**						
	cf. opgave adviseur						X
SA	**Sanitair**						
	cf. opgave adviseur						X

Kopie Bouwdossier

Onderwerp Kleur- en materiaalstaat	Fase BA	MVSA Architects	
Project Wonderwoods	Versie definitief (2)	Postbus 2737 1000 CS Amsterdam Nederland	
Projectnummer 17324	Datum 18-06-2020	tel: +31 20 531 98 00 office@mvsa.nl www.mvsa.nl	

Woningen

Opmerkingen algemeen:

1.1 Alleen zichtwerk is opgenomen
1.2 Voor verwerking de materialen bemonsteren en ter goedkeuring voorleggen aan opdrachtgever/ architect
1.3 n.t.b.; nader te bepalen door opdrachtgever/ architect
1.4 Merkaanduiding: gelijkwaardige alternatieven mogelijk
1.5 Alle roosters en andere installatiecomponenten in kleur van wand/plafond uit te voeren, af te stemmen met architect
1.6 Voor eisen bouwfysica, brandveiligheid, etc. zie rapportage adviseurs
1.7 Circulair bouwen; hergebruikte of herbruikbare grondstoffen of materialen te overwegen

EXTERIEUR

Woningen

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
GE	**Gevel**						
GE w1	gevelsysteem	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	aanzichtbreedte profielen: 50 of 60mm		X, mock-up
GE w2	beglazing	zonwerend isolatieglas HR++	zonwerende coating	helder/ neutraal	dikte opbouw volgens leverancier	ZTA < 0,33, LTA < 0,50 U-waarde glas < 1,1, U-waarde glas + kozijn < 1,5, Geluidisolatiewaarde beglazing RA [dB] spectrum wegverkeer > 28	X, mock-up
GE w3	te openen delen	aluminium	gepoedercoat	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic	cf. tekening	inbraakveiligheidsklasse SKG**, hang- en sluitwerk in RAL-kleur, deuren v.v. rolscharnieren,	X, mock-up
GE w4a	verticale en horizontale gevelvinnen	aluminium	gepoedercoat	bruin/ oker; specificatie n.t.b.	150x250mm		X, mock-up
GE w4a	terugliggende keramische delen	geprofileerde keramische inlage	cf. GE 4 keramische inlage in betonnen kaders kantoorgevel	cf. GE 4 keramische inlage in betonnen kaders kantoorgevel	cf. tekening	keramische tegels horizontaal ingeklemd in alumnium U-profielen in kleur GE w4a	X, mock-up
GE w5	isolatie	minerale wol			cf. tekening	Rc waarde 4,5 m2K/W	
GE w6	dichte geveldelen woningen	transparante beglazing met achterliggende isolerend aluminium sandwichpaneel	gepoedercoat	RAL 7021	cf. tekening	shadowboxprincipe	X

Kopie Bouwdossier

GE w7	balustrade balkons	glas geintegreerd in aluminium gevelsysteem		helder	cf. tekening	aan bovenzijde v.v. aluminium u-profiel 20x20mm RAL 7021	X
GE w8	balustrade dakterrassen	RVS gaashek stalen balusters RVS handregel	gepoedercoat geborsteld	naturel RAL 7021 naturel	cf. tekening	Gaashek met staande maas (b=40mm) gaas onder en boven bevestigd met RVS kokerprofiel diameter 21mm, Carlstahl X-tend o.g.	X
GE w9	wandafwerking technische ruimte 21e verdieping, omkleding liftuitloop	aluminium sandwichpaneel	pvdf of poedercoating	RAL 7021	cf. tekening	SAB WB 100 o.g., Rc waarde 4,5 m2K/W, technische ruimte v.v. kooiladder in RAL 7021	X
GE w10	raamroosters technische ruimte 21e verdieping	aluminium lamellen geplaatst in aluminium gevelsysteem	gepoedercoat	RAL 7021	cf. tekening	Renson 414 o.g., doorlaat cf. opgave adviseur	X
GE w11	Wandafwerking balkons woningen (t.p.v. woningscheidende wanden)	hout	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening	standleiding hemelwaterafvoer achter wandafwerking opnemen en v.v. demontabel paneel	X
GE w12	buitenplafond balkons woningen	hout	hout; Accoya geolied	bruin/ caramel	cf. tekening	plafond v.v. inbouwarmatuur	X
DA	**Dak**						
DA w1	dakbedekking	bitumen/ polyester		zwart		technische waarden cf. opgave adviseur	Documentatie
DA w2	isloatie	foamglas		naturel	d = 280mm	Rc waarde 6,0 m2K/W	Documentatie
DA w3	looppaden/ -tegels	betontegels		verschillende tinten grijs	cf tekening	i.o.m. landschapsarchitect	X
DA w4	dakgroen	retentiedak; intensieve begroeing			cf tekening	i.o.m. landschapsarchitect	Documentatie
DA w5	balkons	prefab beton	schoonwerk	naturel		v.v. antislipprofilering	X
DA w6	dakkappen en overige installatietechniek op dakverdieping	aluminium	gepoedercoat	RAL 9005			

Kopie Bouwdossier

INTERIEUR

Woningen

Code	Onderdeel	Materiaal	Afwerking	Kleur	Afmetingen	Opmerkingen	Bemonstering
VL	**Vloeren**						
VL w1	verkeersruimten verdiepingen	zwevende dekvloer	tapijt	n.t.b.		Klasse 33, Zwaar project gebruik	X
VL w2	entree-/ lifthal begane grond en verdiepingen	betonnen dekvloer	keramische tegels	n.t.b.	n.t.b.	Mosa o.g., stoefheid R10	X
VL w3	woning	zwevende dekvloer	casco		d= 100mm		
VL w4a	huurwoning - sanitaire ruimten	zwevende dekvloer	vloertegels Mosa Elegant	Antraciet, ongeglazuurd, antraciet voeg	300x300 mm		X
VL w4b	koopwoning - sanitaire ruimten	zwevende dekvloer	vloertegels Mosa Residential	n.t.b.	600x600 mm		X
Vl w5	bergingen (21e verdieping)	betonnen dekvloer	casco		d= 100mm		
Vl w6	werkkast (13e verdieping)	betonnen dekvloer	casco		d= 100mm		
PL	**Plafonds**						
PL w1	verkeersruimten verdiepingen	verlaagd systeemplafond		RAL 9010	plafondpanelen in dwarsrichting over gehele breedte van de gangen	Rockfon Krios o.g., installatiecomponenten in kleur plafond	X
PL w2	entree-/ lifthal begane grond en verdiepingen	verlaagd naadloos akoestisch plafond (vlak afgewerkt)	stucwerk	RAL 9010		installatiecomponenten in kleur plafond, vluchtgang op begane grond afwerken als entreehal	X
PL w3	woningen - hal	beton	spuitwerk Brander, Crystal	RAL 9010			X
PL w4	woningen	beton	spuitwerk Brander, Crystal	RAL 9010			X

Kopie Bouwdossier

PL w5	bergingen (21e verdieping)	beton/ kalkzandsteen vellingblokken	schoonwerk				
PL w6	werkkast (13e verdieping)	beton	schoonwerk				
WA	**Wandafwerkingen**						
WA w1	verkeersruimten verdiepingen	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	stucwerk	wit		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	X
WA w2	entree-/ lifthal begane grond en verdiepingen	beton/ kalkzandsteen	stucwerk	wit		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	X
WA w3	woningen	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	stucwerk	wit		Oppervlakte beoordelingsklasse groep 1	X
WA w04a	huurwoningen - sanitaire ruimten	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	wandtegels Mosa Elegant	wit	150x300	witte voeg, liggend getegeld, tegelwerk badkamer tot plafond, toilet tot 1.200 mm boven vloer	X
WA w04b	koopwoningen - sanitaire ruimten	beton/ kalkzandsteen of gips (metal stud)	wandtegels Mosa Residential	wit	300x600	witte voeg, liggend getegeld, tegelwerk badkamer tot plafond, toilet tot 1.200 mm boven vloer	X
WA w05	trappenhuizen	beton/ kalkzansteen	sauswerk	n.t.b.			
WA w06	bergingen (21 verdieping)	beton	schoonwerk				
WA w07	werkkast (13e verdieping)	beton	schoonwerk			achter uitstortgootsteen keramische tegels tot 1500mm +vl.	
TB	**Trappen, hekken**						
TB w1	vluchttrappen	prefab beton	schoonwerk		cf. traptekening	treden en bordes v.v. antislipprofilering, muurleuning en lamellenhekwerk (50x10mm) gepoedercoat RAL 7021	X
TB w2	trappen in loftwoningen en penthouses	hout	geschilderd	RAL 9010		v.v. houten balustrade en muurleuning RAL 9010	X
LI	**Liften**						
LI w1	liftkooi	RVS wand- en plafondpanelen, natuursteen vloerafwerking cf. entreehal	geborsteld K280	naturel		RVS plafond vv verlichting, spiegel op achterwand, RVS handregel aan één cabinezijde. Liftdeuren en muurkoppen: RVS	Documentatie
KO	**Kozijnen en deuren**						
KO w1	pui entreehal	profielstalen kozijnen met glasdeuren	poedercoating	RAL 7021, Fijnstructuur Metallic		hang- en sluitwerk in RAL-kleur, pui v.v. geintegreerde postkasten	X
KO w2	overige kozijnen en binnendeuren	hardhouten kozijnen met stompe houten deuren	geschilderd	n.t.b.		deuren in lifthallen vv.v glazen zijpaneel en glasstrook in deur, deuren naar voorruimte trappenhuizen v.v.	X
KO w3	kozijnen en binnendeuren woningen	houten kozijnen met stompe houten deuren	geschilderd	RAL 9010		Berkvens o.g., kozijnen tussen entreehal en woonkamer v.v. glasdeur	X
KO w4	bergingsdeuren (21 verdieping)	hardhouten kozijnen met stompe hardhouten deuren	geschilderd	RAL 9010		incl. hardhouten kantlatten	X

Kopie Bouwdossier

HS	**Hang- en sluitwerk**						
HS w1	algemene ruimten	RVS	geborsteld	naturel		hoogwaardig hang- en sluitwerk; Hoppe of D-line o.g., deurkrukken op rozet	X
HS w2	woningen huurwoningen	RVS	geborsteld	naturel		BUVA OCS o.g., deurgarnituren met	X
HS w2	woningen koopwoningen	RVS	geborsteld	naturel		BUVA OCS o.g., deurgarnituren met roset	X
IC	**Installatiecomponenten**						
	cf. opgave adviseur						X
SA	**Sanitair**						
	cf. opgave adviseur						X

Kopie Bouwdossier