

Technical project overview

Rivermead Leisure Centre

Building project	Rivermead Leisure Centre
Date	27.07.2022
In-house project no.	PA_220726_431124
Editor	Elco
Link to configurator	Open link
Number of modules	740
Rated output	296 kWp

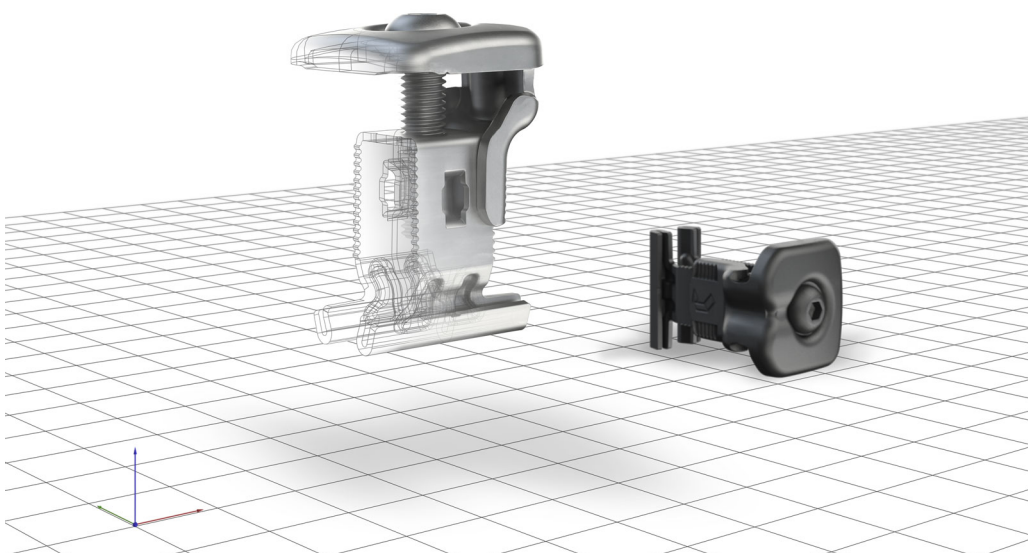


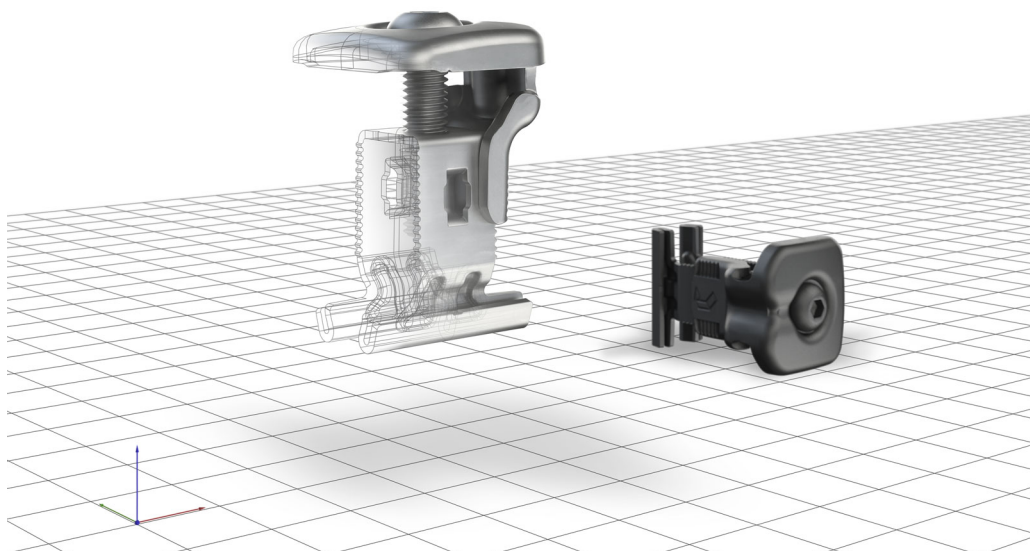
TABLE OF CONTENTS

Planned construction Roof 1	3
Specifications	4
Location	4
Surroundings	4
Load calculation result	4
Topography	4
Roof properties	5
Module parameters	5
System	6
Clamps	6
Static validation	6
Project documentation	7
Drawings	7
Module fields	8
Module overview with ballast values	9
Module field 1	10
Module field 2	11
Module field 3	12
Module field 4	13
Module field 5	14
Module field 6	15
Module field 7	16
Module field 8	17
Module field 9	18
Module field 10	19
Module field 11	20
Module field 12	21
Modules with positions counter for statics tables	22
Bill of material	23
Roof statics	24
Module field statics	25
Module statics	30
Important notes	41

Technical project overview

Rivermead Leisure Centre

Building project	Rivermead Leisure Centre
Address	Richfield Avenue 16, RG1 8EQ
Country	United Kingdom
Module Type	Risen Energy Co. Ltd. - RSM40-8-400M
Number of modules	740
Rated output	296 kWp
Mounting system	FS10EW
Editor	Elco



LOCATION

Street	Richfield Avenue 16
City	RG1 8EQ
Country	United Kingdom

SURROUNDINGS

Code	Eurocode NA GB
Terrain height above sealevel	40,00 m
Snow load zone	Zone 2
Terrain category	City
Distance to coast	0,00 km
Distance to edge of city	0,00 km
Surroundings	normal
Service life of PV system	25 years
Failure consequence class	2
Partial safety factor dead load (ballast)	1

LOAD CALCULATION RESULT

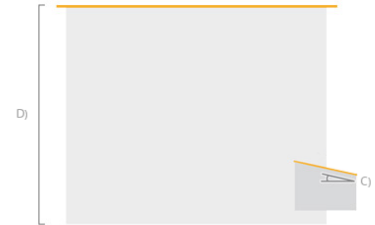
Peak velocity pressure	0,78 kN/m ²
Snow load	0,37 kN/m ²
Snow load on roof	0,30 kN/m ²
Base wind speed ($V_{b,0}$)	21,50 m/s

TOPOGRAPHY

Topography	Not exposed
------------	-------------

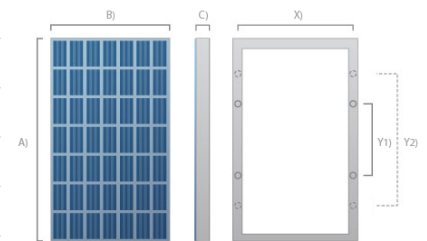
ROOF PROPERTIES

Roof type	Free-form Flat roof
Coverage type	Foil
C) Roof pitch	0,00 °
D) Building height	9,00 m
Parapet height	0,00 mm
Parapet width	0,00 mm



MODULE PARAMETERS

Manufacturer	Risen Energy Co. Ltd.
Name	RSM40-8-400M
Length	1754 mm
Width	1096 mm
Height	30 mm
Weight	21.5 kg
Rated output	400 W _{peak}
black	
Datasheet	Open datasheet
source	PHOTO_FORUM
sourceld	127889



Please check the compatibility of clamping positions with module manufacturer advice.

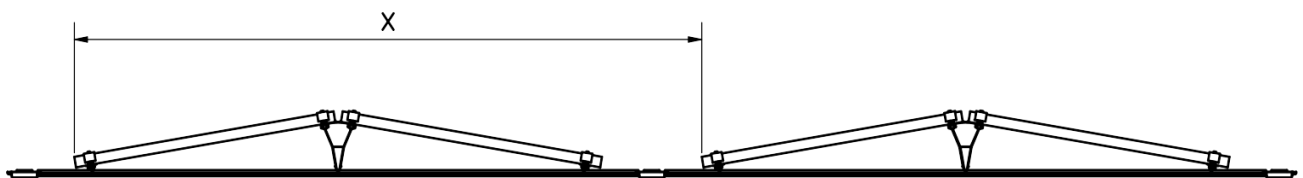
The module data was taken from a database. Please check whether this data corresponds to your actual module order. If necessary, please correct the data using the editing function.

SYSTEM

System type	Ballasted
System	FS10EW
Friction coefficient	0,50
Ballast block mass (optional)	20,00 kg
X) Row distance	2462mm
Add third rail under the module	Automatic



Please check the entered row distance for an ideal yield calculation with a correct calculation including consideration of the shading.



CLAMPS

Clamp type	Mid clamps+ / End clamps+
Clamp colour	silver

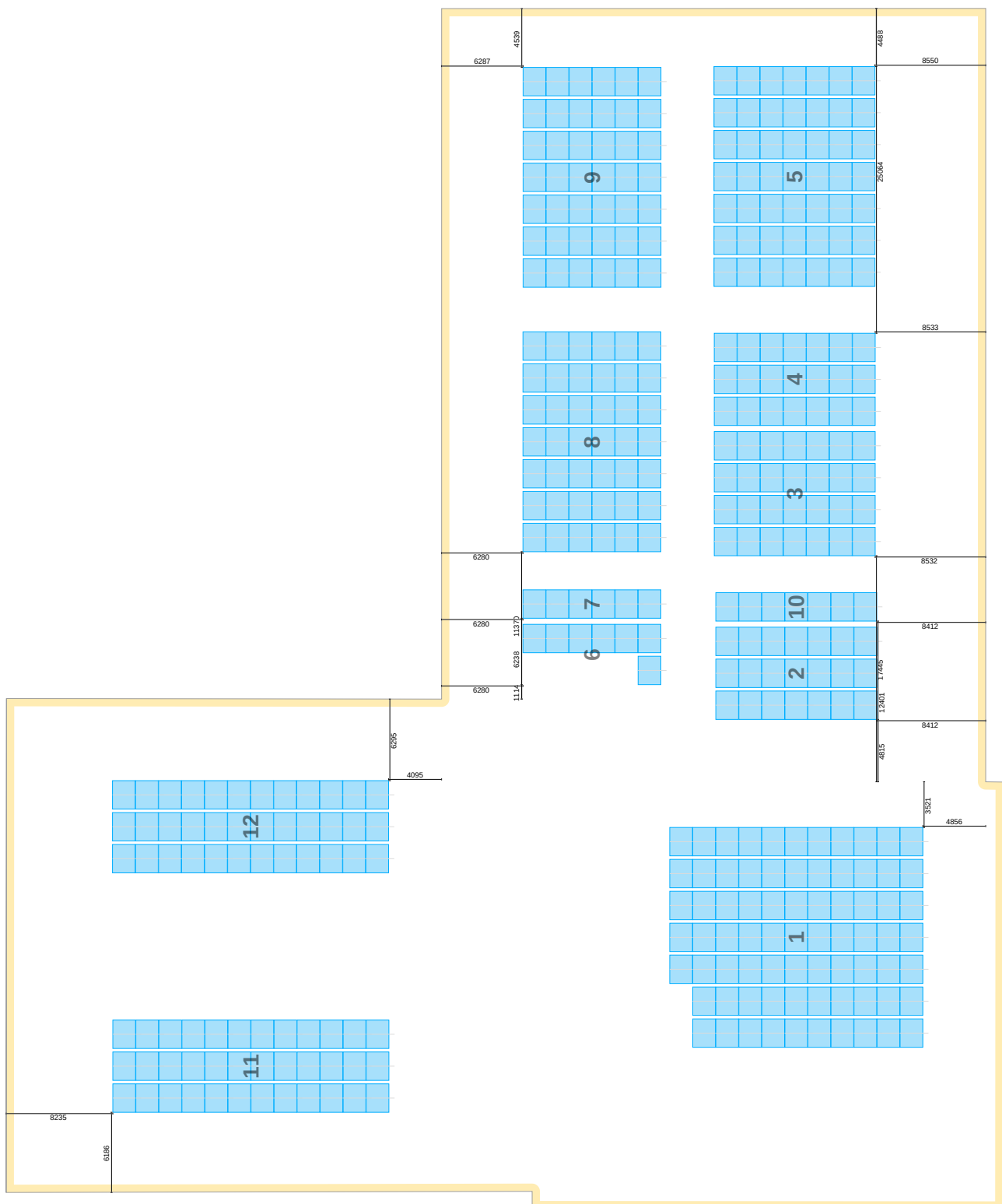
STATIC VALIDATION

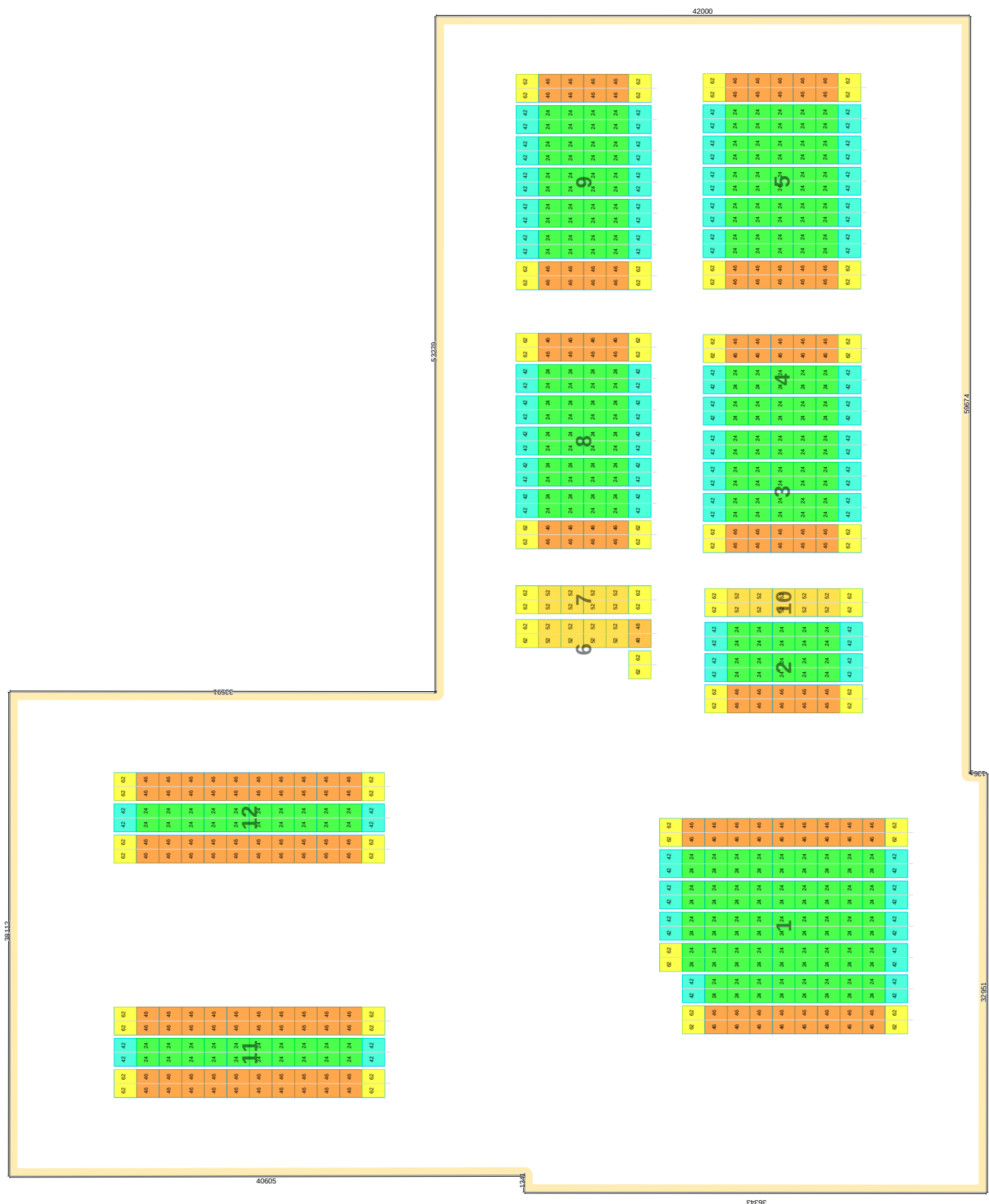
Your project was validated by our statics check successfully.

Maximum ballast value: 62 kg

Ballast: 27844 kg
 Modules: 15910 kg
 Partlist: 1639 kg

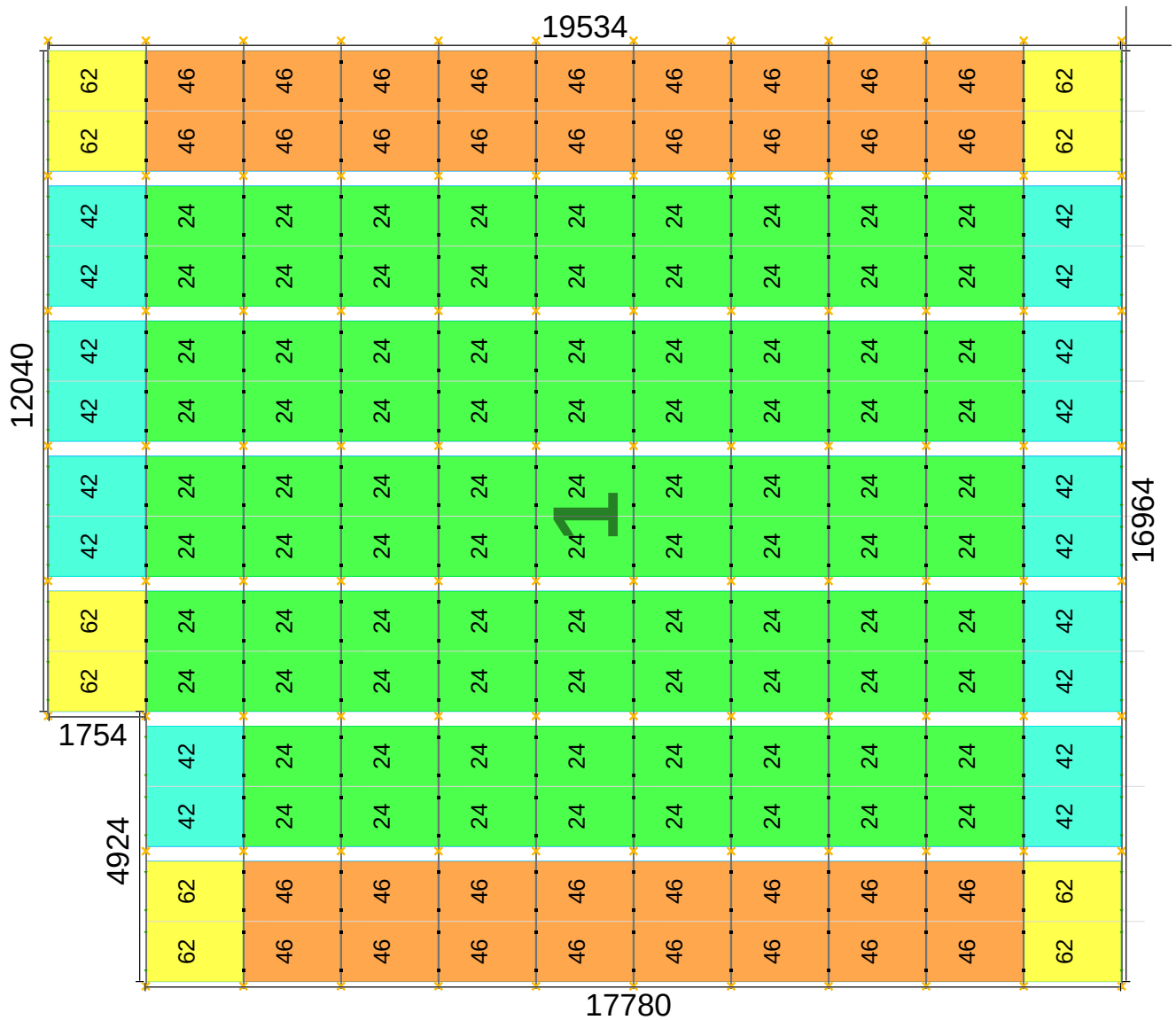




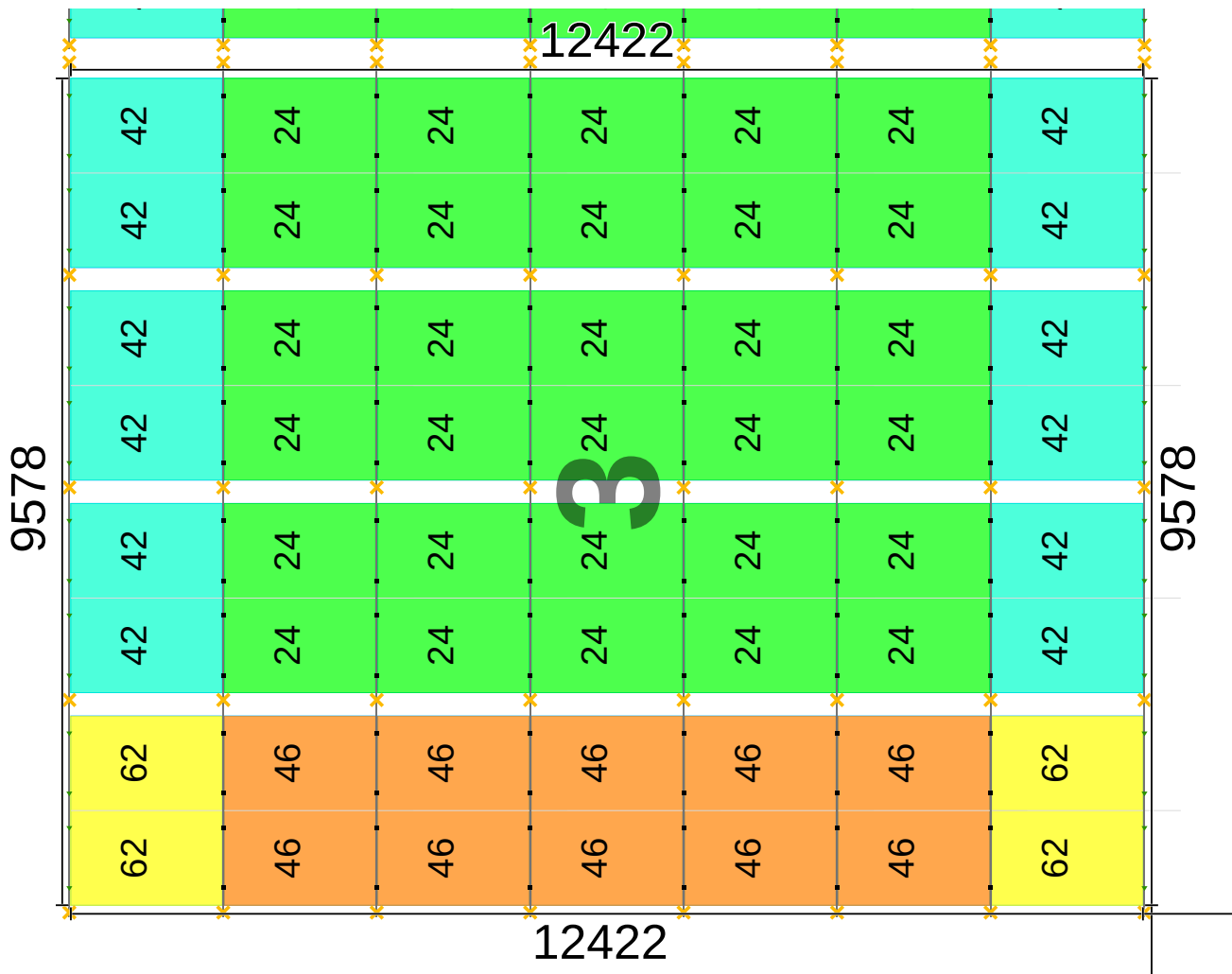


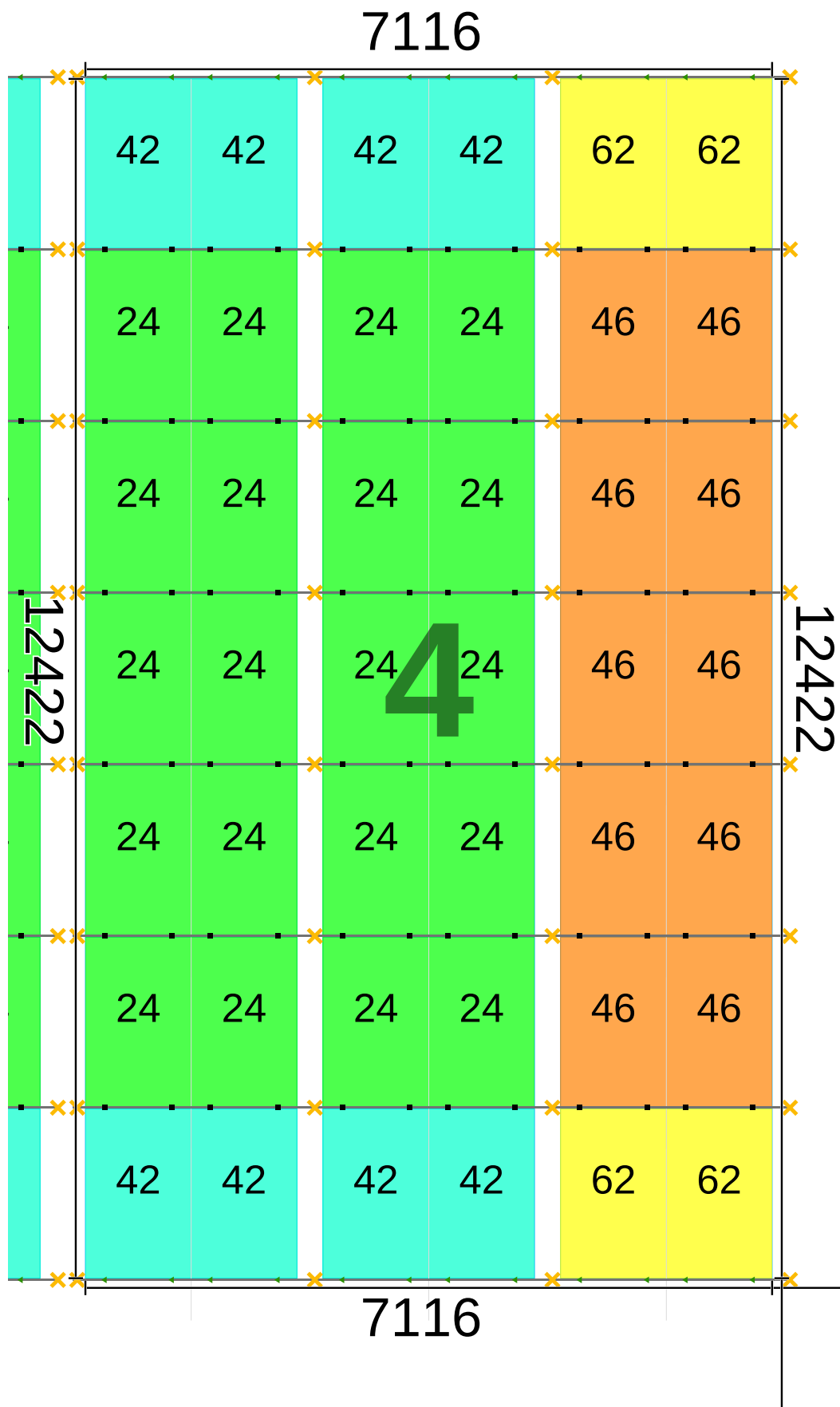
Ballast value[kg] (Blocks with 20 kg) / Sum of ballast stones: 1966

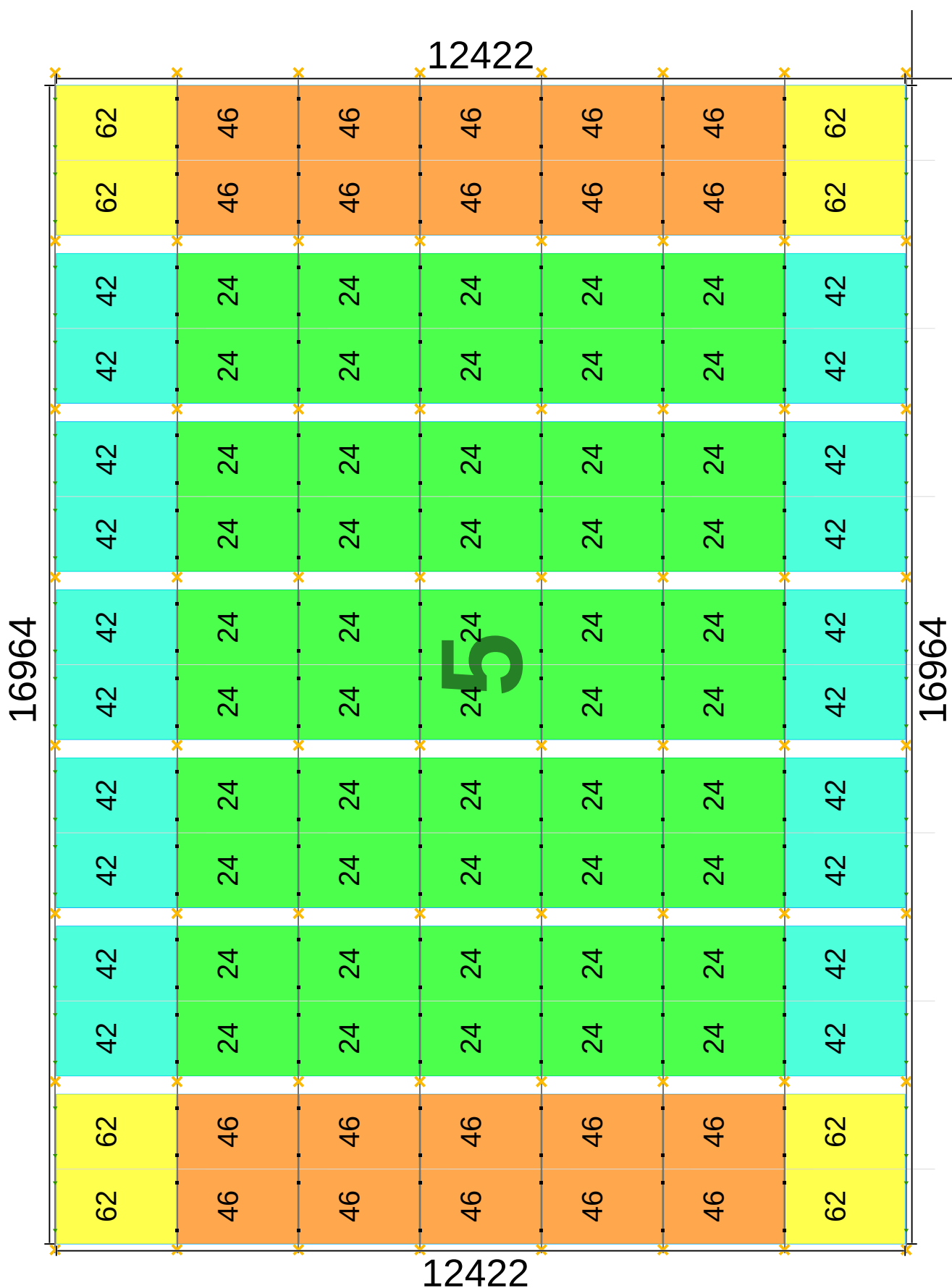
24 (2)	42 (3)	46 (3)	48 (3)	52 (3)	62 (4)
(328 x 2)	(114 x 3)	(196 x 3)	(2 x 3)	(26 x 3)	(74 x 4)

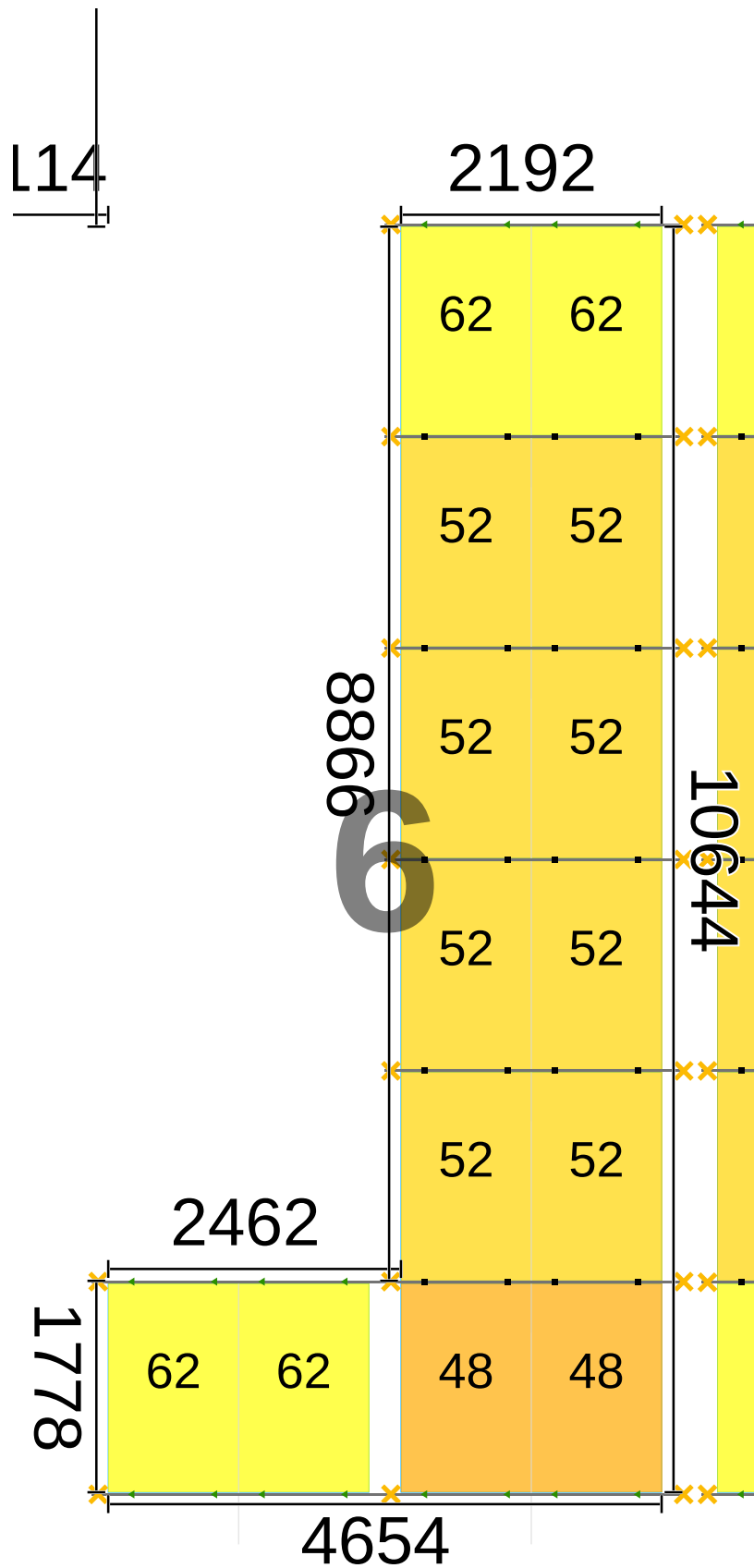


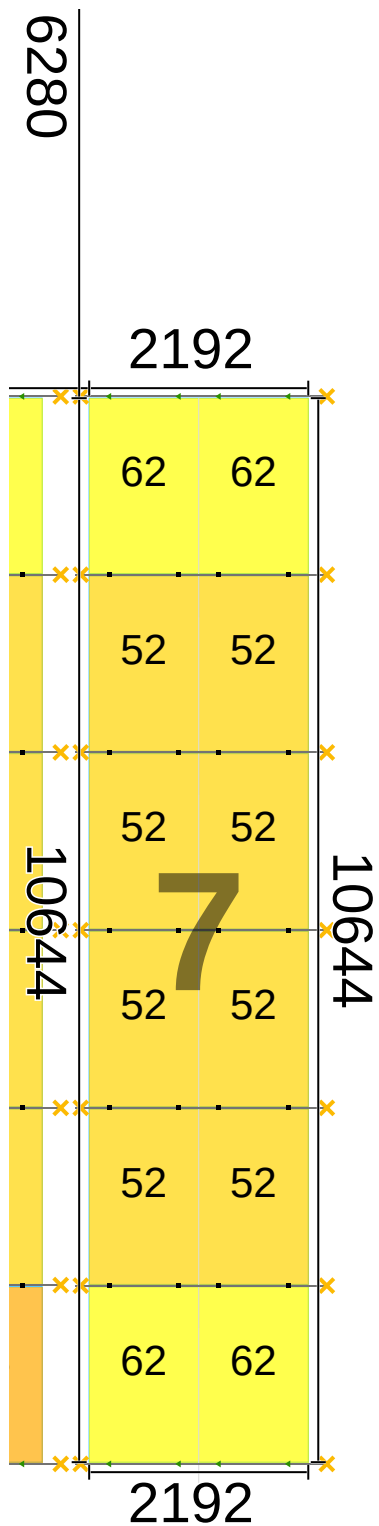


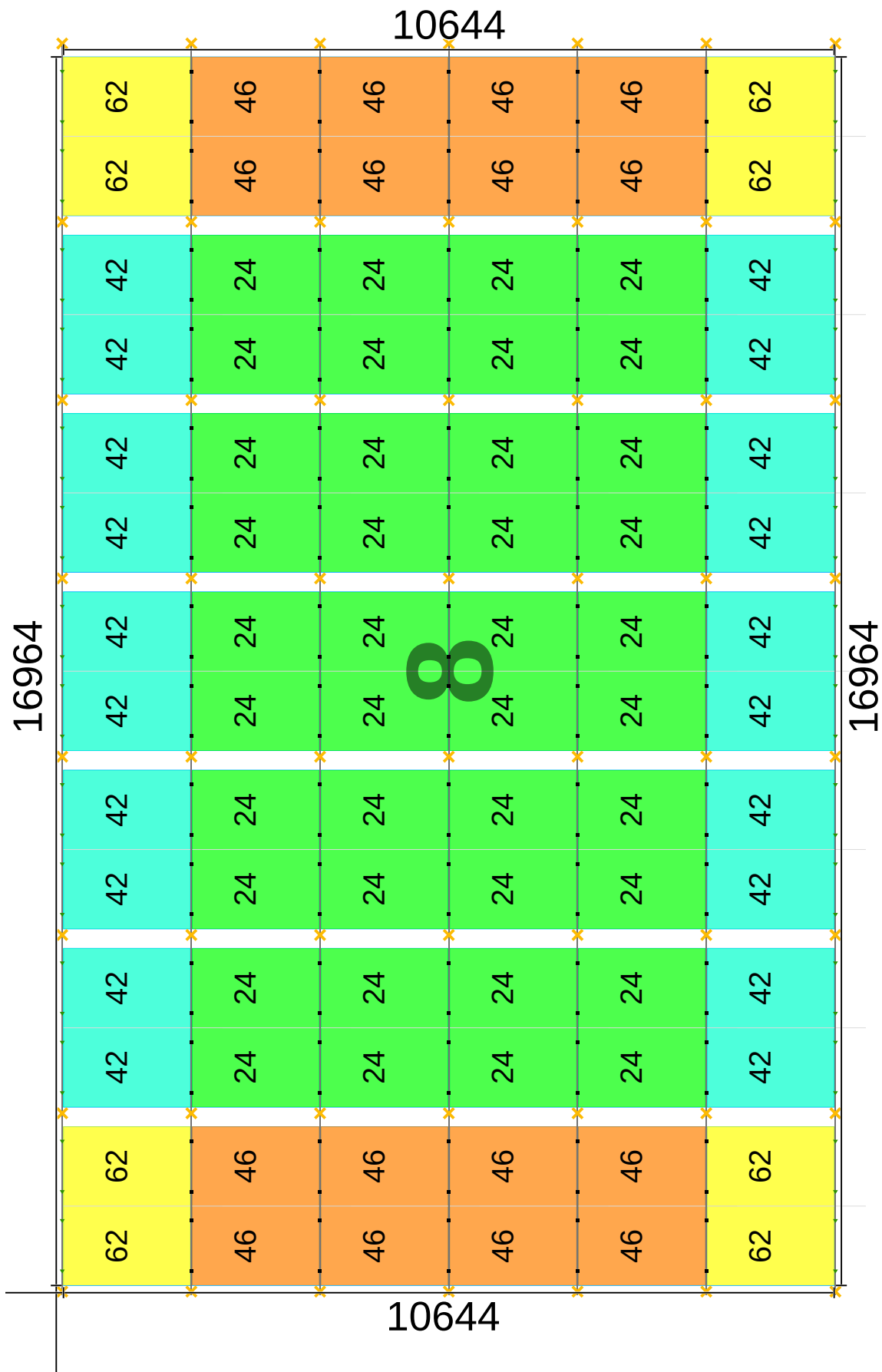


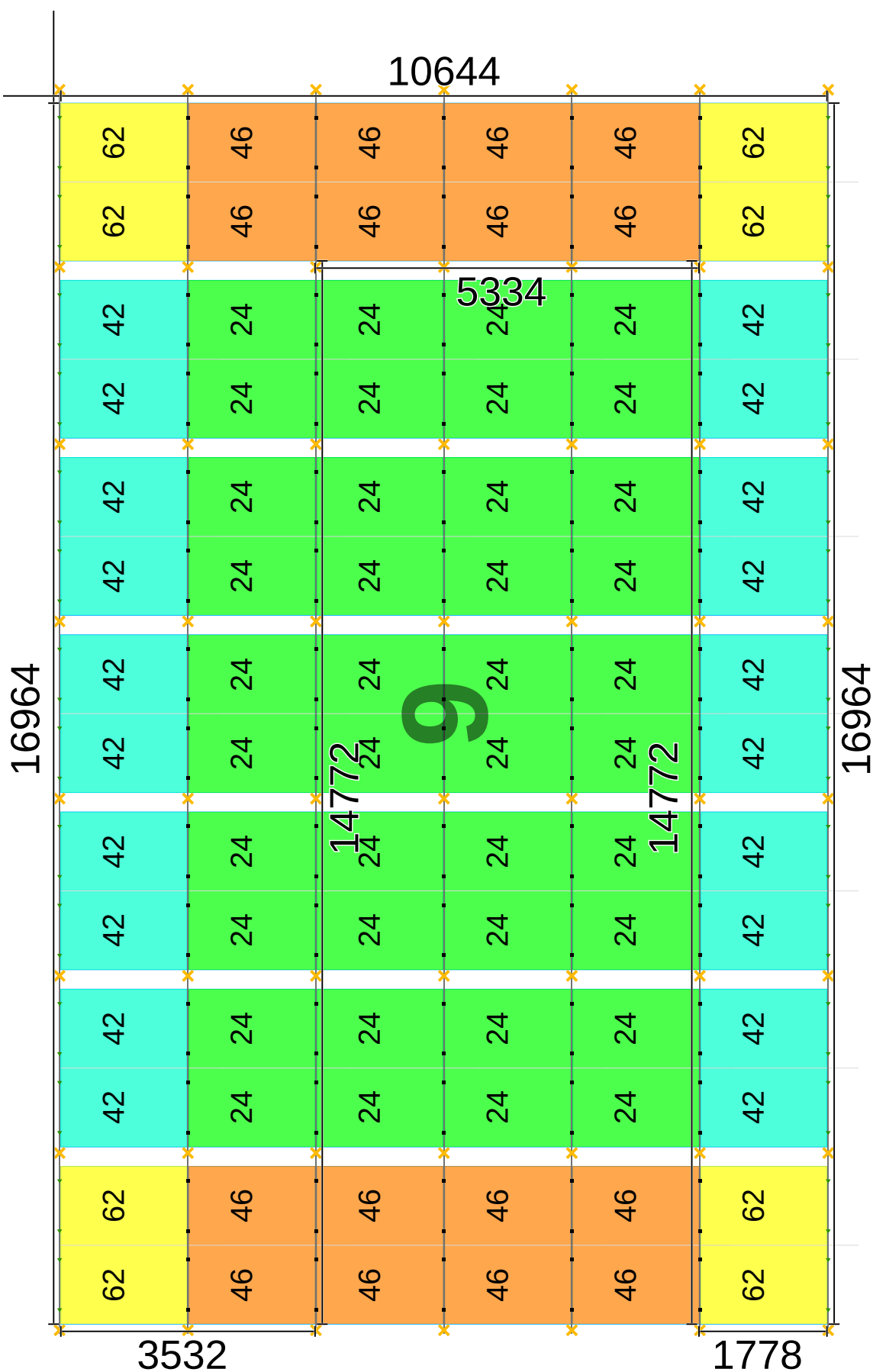


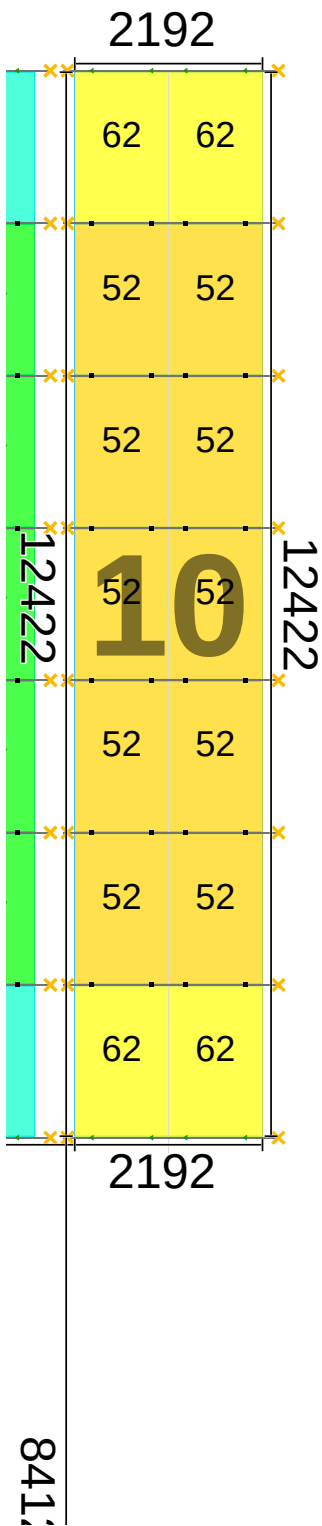


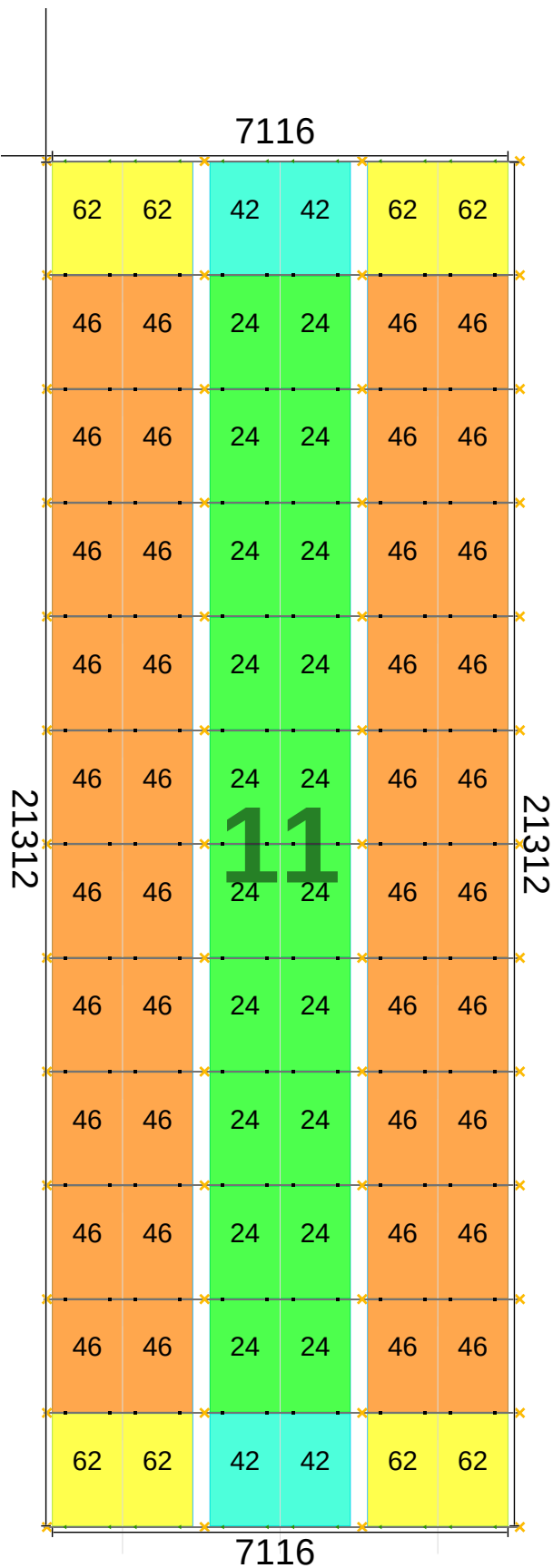


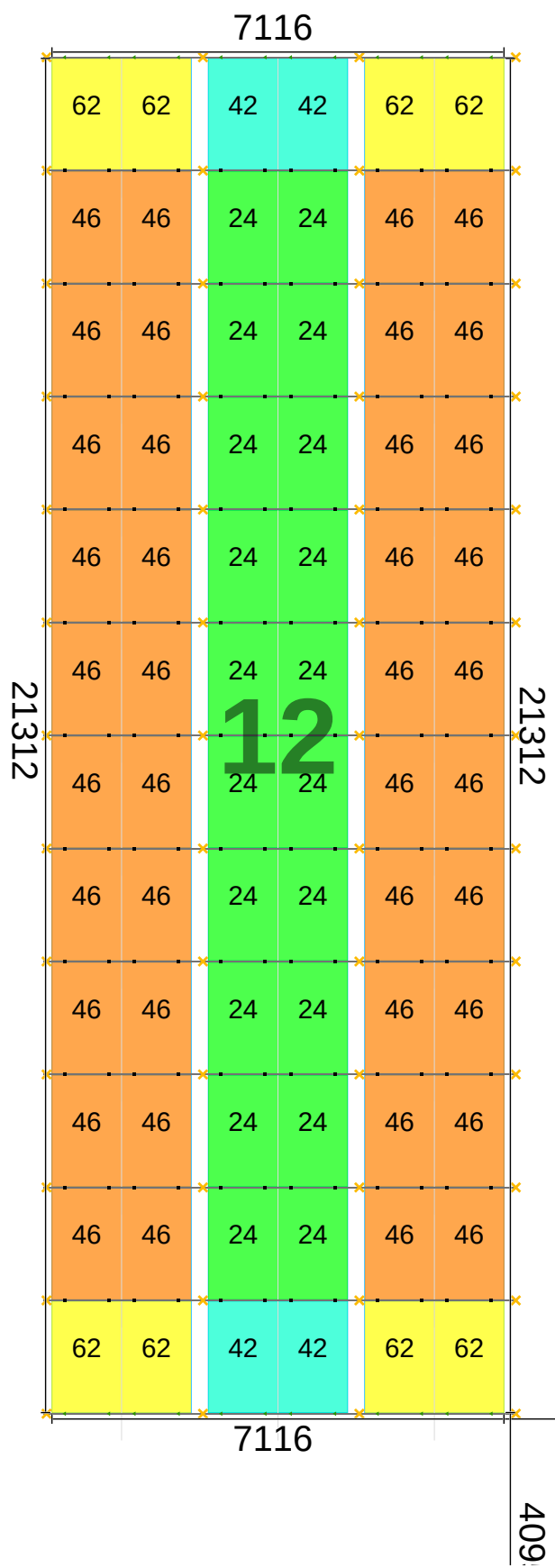












72	73	60	60	48	48
71	71	59	59	47	47
70	70	58	58	46	46
69	69	57	57	45	45
68	68	56	56	44	44
67	67	55	55	43	43
66	66	54	54	42	42
65	65	53	53	41	41
64	64	52	52	40	40
63	63	51	51	39	39
62	62	50	50	38	38
61	61	49	49	37	37

36	36	14	14	12	12
35	35	23	23	11	11
34	34	22	22	10	10
33	33	21	21	9	9
32	32	20	20	8	8
31	31	19	19	7	7
30	30	18	18	6	6
29	29	17	17	5	5
28	28	16	16	4	4
27	27	15	15	3	3
26	26	14	14	2	2
25	25	13	13	1	1

186	186	182	182	176	176
187	187	181	181	175	175
188	188	180	180	174	174
189	189	179	179	173	173
184	184	178	178	172	172
185	185	177	177	171	171
183	183	176	176	170	170
182	182	175	175	169	169
181	181	174	174	168	168
180	180	173	173	167	167
179	179	172	172	166	166
178	178	171	171	165	165
177	177	170	170	164	164
176	176	169	169	163	163
175	175	168	168	162	162
174	174	167	167	161	161
173	173	166	166	160	160
172	172	165	165	159	159
171	171	164	164	158	158
170	170	163	163	157	157
169	169	162	162	156	156
168	168	161	161	155	155
167	167	160	160	154	154
166	166	159	159	153	153
165	165	158	158	152	152
164	164	157	157	151	151
163	163	156	156	150	150
162	162	155	155	149	149
161	161	154	154	148	148
160	160	153	153	147	147
159	159	152	152	146	146
158	158	151	151	145	145
157	157	150	150	144	144
156	156	149	149	143	143
155	155	148	148	142	142
154	154	147	147	141	141
153	153	146	146	140	140
152	152	145	145	139	139
151	151	144	144	138	138
150	150	143	143	137	137
149	149	142	142	136	136
148	148	141	141	135	135
147	147	140	140	134	134
146	146	139	139	133	133
145	145	138	138	132	132
144	144	137	137	131	131
143	143	136	136	130	130
142	142	135	135	129	129
141	141	134	134	128	128
140	140	133	133	127	127
139	139	132	132	126	126
138	138	131	131	125	125
137	137	130	130	124	124
136	136	129	129	123	123
135	135	128	128	122	122
134	134	127	127	121	121
133	133	126	126	120	120
132	132	125	125	119	119
131	131	124	124	118	118
130	130	123	123	117	117
129	129	122	122	116	116
128	128	121	121	115	115
127	127	120	120	114	114
126	126	119	119	113	113
125	125	118	118	112	112
124	124	117	117	111	111
123	123	116	116	110	110
122	122	115	115	109	109
121	121	114	114	108	108
120	120	113	113	107	107
119	119	112	112	106	106
118	118	111	111	105	105
117	117	110	110	104	104
116	116	109	109	103	103
115	115	108	108	102	102
114	114	107	107	101	101
113	113	106	106	100	100
112	112	105	105	99	99
111	111	104	104	98	98
110	110	103	103	97	97
109	109	102	102	96	96
108	108	101	101	95	95
107	107	100	100	94	94
106	106	99	99	93	93
105	105	98	98	92	92
104	104	97	97	91	91
103	103	96	96	90	90
102	102	95	95	89	89
101	101	94	94	88	88
100	100	93	93	87	87
99	99	92	92	86	86
98	98	91	91	85	85
97	97	90	90	84	84
96	96	89	89	83	83
95	95	88	88	82	82
94	94	87	87	81	81
93	93	86	86	80	80
92	92	85	85	79	79
91	91	84	84	78	78
90	90	83	83	77	77
89	89	82	82	76	76
88	88	81	81	75	75
87	87	80	80	74	74
86	86	79	79	73	73
85	85	78	78	72	72
84	84	77	77	71	71
83	83	76	76	70	70
82	82	75	75	69	69
81	81	74	74	68	68
80	80	73	73	67	67
79	79	72	72	66	66
78	78	71	71	65	65
77	77	70	70	64	64
76	76	69	69	63	63
75	75	68	68	62	62
74	74	67	67	61	61
73	73	66	66	60	60
72	72	65	65	59	59
71	71	64	64	58	58
70	70	63	63	57	57
69	69	62	62	56	56
68	68	61	61	55	55
67	67	60	60	54	54
66	66	59	59	53	53
65	65	58	58	52	52
64	64	57	57	51	51
63	63	56	56	50	50
62	62	55	55	49	49
61	61	54	54	48	48
60	60	53	53	47	47
59	59	52	52	46	46
58	58	51	51	45	45
57	57	50	50	44	44
56	56	49	49	43	43
55	55	48	48	42	42
54	54	47	47	41	41
53	53	46	46	40	40
52	52	45	45	39	39
51	51	44	44	38	38
50	50	43	43	37	37
49	49	42	42	36	36
48	48	41	41	35	35
47	47	40	40	34	34
46	46	39	39	33	33
45	45	38	38	32	32
44	44	37	37	31	31
43	43	36	36	30	30
42	42	35	35	29	29
41	41	34	34	28	28
40	40	33	33	27	27
39	39	32	32	26	26
38	38	31	31	25	25
37	37	30	30	24	24
36	36	29	29	23	23
35	35	28	28	22	22
34	34	27	27	21	21
33	33	26	26	20	20
32	32	25	25	19	19
31	31	24	24	18	18
30	30	23	23	17	17
29	29	22	22	16	16
28	28	21	21	15	15
27	27	20	20	14	14
26	26	19	19	13	13
25	25	18	18	12	12
24	24	17	17	11	11
23	23	16	16	10	10
22	22	15	15	9	9
21	21	14	14	8	8
20	20	13	13	7	7
19	19	12	12	6	6
18	18	11	11	5	5
17	17	10	10	4	4
16	16	9	9	3	3
15	15	8	8	2	2
14	14	7	7	1	1
13	13	6	6	0	0
12	12	5	5	-1	-1
11	11	4	4	-2	-2
10	10	3	3	-3	-3
9	9	2	2	-4	-4
8	8	1	1	-5	-5
7	7	0	0	-6	-6
6	6	-1	-1	-7	-7
5	5	-2	-2	-8	-8
4	4	-3	-3	-9	-9
3	3	-4	-4	-10	-10
2	2	-5	-5	-11	-11
1	1	-6	-6	-12	-12
0	0	-7	-7	-13	-13
-1	-1	-8	-8	-14	-14
-2	-2	-9	-9	-15	-15
-3	-3	-10	-10	-16	-16
-4	-4	-11	-11	-17	-17
-5	-5	-12	-12	-18	-18
-6	-6	-13	-13	-19	-19
-7	-7	-14	-14	-20	-20
-8	-8	-15	-15	-21	-21
-9	-9	-16	-16	-22	-22
-10	-10	-17	-17	-23	-23
-11	-11	-18	-18	-24	-24
-12	-12	-19	-19	-25	-25
-13	-13	-20	-20	-26	-26
-14	-14	-21	-21	-27	-27
-15	-15	-22	-22	-28	-28
-16	-16	-23	-23	-29	-29
-17	-17	-24	-24	-30	-30
-18	-18	-25	-25	-31	-31
-19	-19	-26	-26	-32	-32
-20	-20	-27	-27	-33	-33
-21	-21	-28	-28	-34	-34
-22	-22	-29	-29	-35	-35
-23	-23	-30	-30	-36	-36
-24	-24	-31	-31	-37	-37
-25	-25	-32	-32	-38	-38
-26	-26	-33	-33	-39	-39
-27	-27	-34	-34	-40	-40
-28	-28	-35	-35	-41	-41
-29	-29	-36	-36	-42	-42
-30	-30	-37	-37	-43	-43
-31	-31	-38	-38	-44	-44
-32	-32	-39	-39	-45	-45
-33	-33	-40	-40	-46	-46
-34	-34	-41	-41	-47	-47
-35	-35	-42	-42	-48	-48
-36	-36	-43	-43	-49	-49
-37	-37	-44	-44	-50	-50
-38	-38	-45	-45	-51	-51
-39	-39	-46	-46	-52	-52
-40	-40	-47	-47	-53	-53
-41	-41	-48	-48	-54	-54
-42	-42	-49	-49	-55	-55
-43	-43	-50	-50	-56	-56
-44	-44	-51	-51	-57	-57
-45	-45	-52	-52	-58	-58
-46	-46	-53	-53	-59	-59
-47	-47	-54	-54	-60	-60
-48	-48	-55	-55	-61	-61
-49	-49	-56	-56	-62	-62
-50	-50	-57	-57	-63	-63
-51	-51	-58	-58	-64	-64
-52	-52	-59	-59	-65	-65
-53	-53	-60	-60	-66	-66
-54	-54	-61	-61	-67	-67
-55	-55	-62	-62	-68	-68
-56	-56	-63	-63	-69	-69
-57	-57	-64	-64	-70	-70
-58	-58	-65	-65	-71	-71
-59	-59	-66	-66	-72	-72
-60	-60	-67	-67	-73	-73
-61	-61	-68	-68	-74	-74
-62	-62	-69	-69	-75	-75
-63	-63	-70	-70	-76	-76
-64	-64	-71	-71	-77	-77
-65	-65	-72	-72	-78	-78
-66	-66	-73	-73	-79	-79
-67	-67	-74	-74	-80	-80
-68	-68	-75	-75	-81	-81
-69	-69	-76	-76	-82	-82
-70	-70	-77	-77	-83	-83
-71	-71	-78	-78	-84	

BILL OF MATERIAL

Article No.	Article	Quantity	Ordering Unit	Weight/Piece	Weight
R420081	End clamp+	384	1	0,064 kg	24,576 kg
R420082	Middle clamp+	1288	1	0,063 kg	81,144 kg
R500404	Base rail connector	524	1	0,079 kg	41,396 kg
R500411	Roof protection pad 110x95x20mm alu coated	524	1	0,133 kg	69,692 kg
R500419	Eave support XL	836	1	0,049 kg	40,964 kg
R500423	Ridge support 10° XL	418	1	0,443 kg	185,174 kg
R500499	Base rail FS10-EW XL 2362 mm	418	1	1,660 kg	693,880 kg
R520501	ECO Ballast set FS	206	1	2,330 kg	479,980 kg
R900229	Self Drilling Screw 4,8x19 A2	6	100	0,005 kg	3,000 kg
R900314	Socket bolt 6 x 110 mm	2090	1	0,009 kg	18,810 kg
Total Weight:					1638,616 kg

ROOF STATICS

ROOF STATICS

Total weight	45392 kg
Module weight	15910 kg
Ballast	27844 kg
Max ballast	62 kg
Roof size	5204,02 m ²
Weight per total roof area	8,72 kg/m ²
Mounting system weight	1638,62 kg
Max rail pressure	11 kN/m ²

MODULE FIELD STATICS

FIELD1

Total weight	8647 kg
Module weight	3225 kg
Ballast	5090 kg
Max ballast	62 kg
Field area	322,74 m ²
Weight per field area	26,79 kg/m ²
Mounting system weight	332,15 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD2

Total weight	2528 kg
Module weight	903 kg
Ballast	1532 kg
Max ballast	62 kg
Field area	88,40 m ²
Weight per field area	28,60 kg/m ²
Mounting system weight	93,00 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD3

Total weight	3271 kg
Module weight	1204 kg
Ballast	1943 kg
Max ballast	62 kg
Field area	118,98 m ²
Weight per field area	27,49 kg/m ²
Mounting system weight	124,00 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD4

Total weight	2528 kg
Module weight	903 kg
Ballast	1532 kg
Max ballast	62 kg
Field area	88,40 m ²
Weight per field area	28,60 kg/m ²
Mounting system weight	93,00 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD5

Total weight	5799 kg
Module weight	2107 kg
Ballast	3475 kg
Max ballast	62 kg
Field area	210,73 m ²
Weight per field area	27,52 kg/m ²
Mounting system weight	217,01 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD6

Total weight	1090 kg
Module weight	301 kg
Ballast	758 kg
Max ballast	62 kg
Field area	27,71 m ²
Weight per field area	39,34 kg/m ²
Mounting system weight	31,00 kg
Max rail pressure	11 kN/m ²

FIELD7

Total weight	948 kg
Module weight	258 kg
Ballast	663 kg
Max ballast	62 kg
Field area	23,33 m ²
Weight per field area	40,61 kg/m ²
Mounting system weight	26,57 kg
Max rail pressure	11 kN/m ²

FIELD8

Total weight	5038 kg
Module weight	1806 kg
Ballast	3046 kg
Max ballast	62 kg
Field area	180,57 m ²
Weight per field area	27,90 kg/m ²
Mounting system weight	186,01 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD9

Total weight	5038 kg
Module weight	1806 kg
Ballast	3046 kg
Max ballast	62 kg
Field area	101,77 m ²
Weight per field area	49,51 kg/m ²
Mounting system weight	186,01 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD10

Total weight	1099 kg
Module weight	301 kg
Ballast	767 kg
Max ballast	62 kg
Field area	27,23 m ²
Weight per field area	40,35 kg/m ²
Mounting system weight	31,00 kg
Max rail pressure	11 kN/m ²

FIELD11

Total weight	4703 kg
Module weight	1548 kg
Ballast	2996 kg
Max ballast	62 kg
Field area	151,66 m ²
Weight per field area	31,01 kg/m ²
Mounting system weight	159,43 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

FIELD12

Total weight	4703 kg
Module weight	1548 kg
Ballast	2996 kg
Max ballast	62 kg
Field area	151,66 m ²
Weight per field area	31,01 kg/m ²
Mounting system weight	159,43 kg
Max rail pressure	10 kN/m ²

MODULE STATICS

MODULE STATICS

Sliding B_W	$B_W = [q_p * A * \gamma_Q * (C_W - \mu * C_{AW})] / [\gamma_G * (\mu \cos \alpha - \sin \alpha)] - G$
Uplift B_A	$B_A = [-q_p * A * \gamma_Q * C_{AA}] / [\gamma_G * \cos \alpha] - G$
C_{AA} & C_{AW}	Cp value for uplift
C_W	Cp value for sliding
γ_G	Partial safety factor self-weight
γ_Q	Partial safety factor wind
$G = 0,47 \text{ kN}$	Self weight
Loads F_z	$F_z = q_p * A * \gamma_Q * C_A$
Loads F_x	$F_x = q_p * A * \gamma_Q * C_W$
$A = 3,84 \text{ m}^2$	Module area
$\mu = 0,50$	Friction coefficient
$q_p = 0,78$	Peak velocity pressure
$\alpha = 0,00^\circ$	Roof pitch

Modul	B_W [kN]	B_A [kN]	C_W	C_{AA}	C_{AW}	γ_G	γ_Q
1	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
2	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
3	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
4	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
5	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
6	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
7	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
8	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
9	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
10	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
11	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
12	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
13	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
14	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35

15	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
16	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
17	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
18	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
19	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
20	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
21	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
22	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
23	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
24	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
25	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
26	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
27	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
28	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
29	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
30	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
31	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
32	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
33	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
34	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
35	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
36	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
37	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
38	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
39	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
40	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
41	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
42	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
43	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
44	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
45	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
46	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
47	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
48	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
49	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
50	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
51	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35

52	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
53	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
54	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
55	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
56	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
57	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
58	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
59	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
60	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
61	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
62	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
63	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
64	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
65	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
66	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
67	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
68	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
69	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
70	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
71	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
72	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
73	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
74	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
75	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
76	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
77	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
78	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
79	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
80	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
81	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
82	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
83	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
84	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
85	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
86	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
87	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
88	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35

89	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
90	1,00	1,20	0,041	-0,415	-0,284	1,00	1,35
91	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
92	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
93	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
94	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
95	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
96	1,00	1,20	0,041	-0,415	-0,284	1,00	1,35
97	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
98	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
99	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
100	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
101	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
102	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
103	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
104	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
105	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
106	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
107	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
108	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
109	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
110	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
111	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
112	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
113	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
114	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
115	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
116	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
117	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
118	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
119	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
120	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
121	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
122	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
123	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
124	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
125	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35

126	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
127	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
128	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
129	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
130	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
131	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
132	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
133	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
134	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
135	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
136	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
137	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
138	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
139	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
140	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
141	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
142	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
143	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
144	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
145	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
146	1,00	1,20	0,041	-0,415	-0,284	1,00	1,35
147	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
148	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
149	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
150	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
151	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
152	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
153	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
154	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
155	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
156	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
157	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
158	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
159	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
160	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
161	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
162	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35

163	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
164	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
165	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
166	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
167	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
168	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
169	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
170	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
171	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
172	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
173	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
174	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
175	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
176	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
177	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
178	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
179	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
180	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
181	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
182	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
183	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
184	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
185	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
186	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
187	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
188	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
189	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
190	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
191	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
192	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
193	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
194	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
195	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
196	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
197	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
198	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
199	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35

200	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
201	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
202	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
203	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
204	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
205	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
206	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
207	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
208	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
209	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
210	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
211	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
212	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
213	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
214	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
215	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
216	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
217	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
218	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
219	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
220	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
221	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
222	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
223	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
224	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
225	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
226	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
227	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
228	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
229	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
230	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
231	1,00	1,20	0,041	-0,415	-0,284	1,00	1,35
232	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
233	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
234	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
235	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
236	1,00	1,20	0,041	-0,415	-0,284	1,00	1,35

237	0,92	0,59	0,041	-0,263	-0,263	1,00	1,35
238	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
239	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
240	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
241	1,00	0,67	0,041	-0,284	-0,284	1,00	1,35
242	1,00	1,20	0,041	-0,415	-0,284	1,00	1,35
243	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
244	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
245	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
246	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
247	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
248	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
249	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
250	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
251	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
252	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
253	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
254	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
255	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
256	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
257	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
258	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
259	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
260	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
261	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
262	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
263	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
264	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
265	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
266	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
267	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
268	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
269	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
270	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
271	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
272	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
273	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35

274	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
275	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
276	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
277	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
278	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
279	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
280	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
281	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
282	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
283	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
284	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
285	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
286	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
287	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
288	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
289	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
290	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
291	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
292	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
293	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
294	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
295	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
296	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
297	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
298	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
299	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
300	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
301	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
302	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
303	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
304	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
305	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
306	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
307	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
308	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
309	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
310	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35

311	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
312	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
313	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
314	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
315	0,89	0,67	0,027	-0,284	-0,284	1,00	1,35
316	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
317	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
318	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
319	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
320	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
321	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
322	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
323	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
324	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
325	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
326	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
327	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
328	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
329	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
330	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
331	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
332	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
333	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
334	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
335	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
336	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
337	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
338	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
339	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
340	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
341	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
342	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
343	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
344	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
345	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
346	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
347	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35

348	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
349	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
350	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
351	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
352	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
353	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
354	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
355	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
356	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
357	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
358	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
359	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
360	0,89	1,20	0,027	-0,415	-0,284	1,00	1,35
361	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35
362	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
363	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
364	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
365	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
366	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
367	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
368	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
369	0,47	0,25	0,027	-0,179	-0,179	1,00	1,35
370	0,81	0,59	0,027	-0,263	-0,263	1,00	1,35

IMPORTANT NOTES

The Project Report is a result of information provided by the Customer ("Customer" means customer of Renusol ordering this Project Report from the technical service of Renusol or user of the PV Configurator creating this Project Report himself). Renusol has neither verified the accurateness nor the completeness of the information and data provided by the Customer, which form the basis of this Project Report. It is the responsibility of the Customer to check and verify all input variables (including but not limited to those input variables which had been pre-set with proposed values) and assumptions used in the Project for their accuracy and correctness.

These verifications shall include but not be limited to the following aspects: (a) Wind and snow loads are proposed by the PV Configurator using respective wind and snow load maps. It should be verified that the local conditions do not deviate from the values used in the Configuration (e.g. location on mountain with higher snow load). (b) The Customer shall check and verify the Failure Consequence Class ("CC"). Typical residential and commercial buildings require CC 2. The Customer shall use higher CC in sensitive local environment (e.g. public building, high frequency of visitors, vicinity with potential for severe damages). (c) The service lifetime of the PV installation shall be verified by the Customer depending on the expectation of the ultimate user of the PV installation as well as the lifetime of the other components used in the installation. If the lifetime is expected beyond the service lifetime used for this Project Report, all relevant structural properties as well as input variables and assumptions shall be re-checked using the then expected service lifetime. (d) For flat roof systems: The Customer shall in any case measure and document the friction coefficient of the PV system on the location-specific roof cover it is placed on. The measurement shall be performed in various, at least three roof areas. (e) For flat roof systems: The PV Configurator proposes a ballast calculation. The ballast forms, together with the weight of the PV mounting system itself and the weight of the module, the total weight of the system. The actual ballast applied may in no case be lower than the values proposed by the PV Configurator. The ballast applied shall furthermore be documented. If the ballast applied cannot be precisely determined, a safety factor increasing the ballast is to be applied.

To the extent values of input variables measured or observed by the Customer differ from values used in this Project Report, the configuration of the PV installation shall be re-iterated using the respective correct values.

To the extent this Project Report includes a data concerning structural properties, it is the responsibility of the Customer to professionally verify (have verified) the structural data with regards to its compliance with the applicable local laws and properties of the location for which the Project Report has been prepared.

Furthermore the Terms of Use of the Renusol PV Configurator (<https://www.pv-configurator.com/pages/terms>) and the General Terms and Conditions (https://www.renusol.com/files/content/Downloads/Rechtliche%20Dokumente/Renusol_AGB_EN_110406.pdf) apply. The General Installation Guidelines of Renusol as well as the Installation Manuals and Data Sheets of the respective Renusol products, have likewise to be complied to.



Renusol Europe GmbH
Piccoloministraße 2, 51063 Köln, Germany
T +49 221 788707-0
F +49 221 788707-99
info@renusol.com
www.renusol.com