



Inhoudsopgave

1	Project.....	3
2	Legenda.....	4
3	Brandoverslag uitgangspunten BRANDO (Brandoverslag).....	5
4	Gebouw Gebouw 1.....	5
4.1	Rekenscenario Verticaal (verticale BO).....	5



1 Project

Omschrijving : 252055 COA AZC Middelburg
Plaats : Gebouw B - verticale brandoverslag
Projectlocatie : Middelburg
Projectrelaties :
Notities :



2 Legenda

Legenda Observatievlak

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
$\phi_{\text{tot,op,max}}$	Maximale totale warmtestralingsflux (semi-openingen open)	[kW/m ²]		$\phi_{\text{tot,op,max}}$
$\phi_{\text{tot,di,max}}$	Maximale totale warmtestralingsflux (semi-openingen dicht)	[kW/m ²]		$\phi_{\text{tot,di,max}}$
$\phi_{\text{tot,max}}$	Maximale totale warmtestralingsflux	[kW/m ²]		$\phi_{\text{tot,max}}$

Legenda Ruimte

Korte omschrijving	Lange omschrijving	Eenheid	Variabele	Symbol
A	Oppervlakte	[m ²]	A	A
H;br	Bruto hoogte	[m]	H _{gr}	H _{gr}
H;n	Netto hoogte	[m]	H _n	H _n
V	Volume	[m ³]	V	V



3 Brandoverslag uitgangspunten BRANDO (Brandoverslag)

Notities :

Rekenopties

Publicatie

wdbbo-eis

Rekenmodel

Gereduceerd

Gebruik constructiedikte

Rekenmethode voor meer bouwlagen

Minimale afstand tot vlam

Alleen maatgevende punten

Toon alleen resultaten boven

: NEN 6068:2020

: 30

: Automatisch

: Nee

: Ja

: Mvide (NEN 6068:2020/2024)

: 0,100

: Nee

: 1,0

[min]

[m]

[kW/m²]

4 Gebouw Gebouw 1

4.1 Rekenscenario Verticaal (verticale BO)

4.1.1 Samenvatting rekenresultaten

Alle observatiepunten voldoen.

4.1.2 Brandruimte Brandruimte 1 BG

Rekenmodel : Vlammodel

Ruimtes in Brandruimte

Aand	Omschrijving	A [m²]	H _{gr} [m]	H _n [m]	V _n [m³]	Industriefunctie
Bouwlaag: Bouwlaag 1						
	Begane grond	1029,013	3,480	3,230	3077,940	Nee
Totaal					3077,940	

4.1.3 Resultaten per observatievlak

Observatievlak Glas (Glas) [0,964] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m²]	Voldoet
1	[1, 1]		9,0	Ja
2	[1, 2]		7,9	Ja
3	[1, 3]		7,1	Ja
4	[1, 4]		6,3	Ja
5	[1, 5]		5,7	Ja
6	[1, 6]		5,2	Ja
7	[1, 7]		4,8	Ja
8	[1, 8]		4,4	Ja
9	[1, 9]		4,1	Ja
10	[1, 10]		3,8	Ja
11	[2, 1]		9,2	Ja
12	[2, 2]		8,1	Ja
13	[2, 3]		7,2	Ja
14	[2, 4]		6,4	Ja
15	[2, 5]		5,8	Ja
16	[2, 6]		5,3	Ja
17	[2, 7]		4,9	Ja
18	[2, 8]		4,5	Ja
19	[2, 9]		4,1	Ja
20	[2, 10]		3,8	Ja
21	[3, 1]		9,4	Ja
22	[3, 2]		8,2	Ja
23	[3, 3]		7,3	Ja
24	[3, 4]		6,5	Ja
25	[3, 5]		5,9	Ja
26	[3, 6]		5,4	Ja
27	[3, 7]		4,9	Ja
28	[3, 8]		4,5	Ja
29	[3, 9]		4,2	Ja
30	[3, 10]		3,9	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
31	[4, 1]		9,5	Ja
32	[4, 2]		8,3	Ja
33	[4, 3]		7,4	Ja
34	[4, 4]		6,6	Ja
35	[4, 5]		6,0	Ja
36	[4, 6]		5,5	Ja
37	[4, 7]		5,0	Ja
38	[4, 8]		4,6	Ja
39	[4, 9]		4,2	Ja
40	[4, 10]		3,9	Ja
41	[5, 1]		9,6	Ja
42	[5, 2]		8,4	Ja
43	[5, 3]		7,5	Ja
44	[5, 4]		6,7	Ja
45	[5, 5]		6,1	Ja
46	[5, 6]		5,5	Ja
47	[5, 7]		5,1	Ja
48	[5, 8]		4,6	Ja
49	[5, 9]		4,3	Ja
50	[5, 10]		4,0	Ja
51	[6, 1]		9,6	Ja
52	[6, 2]		8,5	Ja
53	[6, 3]		7,5	Ja
54	[6, 4]		6,8	Ja
55	[6, 5]		6,1	Ja
56	[6, 6]		5,6	Ja
57	[6, 7]		5,1	Ja
58	[6, 8]		4,7	Ja
59	[6, 9]		4,3	Ja
60	[6, 10]		4,0	Ja
61	[7, 1]		9,7	Ja
62	[7, 2]		8,5	Ja
63	[7, 3]		7,6	Ja
64	[7, 4]		6,8	Ja
65	[7, 5]		6,2	Ja
66	[7, 6]		5,7	Ja
67	[7, 7]		5,2	Ja
68	[7, 8]		4,8	Ja
69	[7, 9]		4,4	Ja
70	[7, 10]		4,0	Ja
71	[8, 1]		9,7	Ja
72	[8, 2]		8,6	Ja
73	[8, 3]		7,7	Ja
74	[8, 4]		6,9	Ja
75	[8, 5]		6,3	Ja
76	[8, 6]		5,7	Ja
77	[8, 7]		5,2	Ja
78	[8, 8]		4,8	Ja
79	[8, 9]		4,4	Ja
80	[8, 10]		4,1	Ja
81	[9, 1]		9,7	Ja
82	[9, 2]		8,6	Ja
83	[9, 3]		7,7	Ja
84	[9, 4]		7,0	Ja
85	[9, 5]		6,3	Ja
86	[9, 6]		5,8	Ja
87	[9, 7]		5,3	Ja
88	[9, 8]		4,9	Ja
89	[9, 9]		4,5	Ja
90	[9, 10]		4,1	Ja
91	[10, 1]	Maximum	9,7	Ja
92	[10, 2]		8,7	Ja
93	[10, 3]		7,8	Ja
94	[10, 4]		7,0	Ja
95	[10, 5]		6,4	Ja
96	[10, 6]		5,8	Ja
97	[10, 7]		5,3	Ja
98	[10, 8]		4,9	Ja
99	[10, 9]		4,5	Ja
100	[10, 10]		4,2	Ja



Observatievlak Glas (Glas) [0,964] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]	Maximum	1,0	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [0,964] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,5	Ja
2	[1, 2]		1,6	Ja
3	[1, 3]		1,1	Ja
6	[2, 1]		2,5	Ja
7	[2, 2]		1,6	Ja
8	[2, 3]		1,1	Ja
11	[3, 1]		2,6	Ja
12	[3, 2]		1,6	Ja
13	[3, 3]		1,1	Ja
16	[4, 1]		2,6	Ja
17	[4, 2]		1,6	Ja
18	[4, 3]		1,1	Ja
21	[5, 1]		2,7	Ja
22	[5, 2]		1,6	Ja
23	[5, 3]		1,1	Ja
26	[6, 1]		2,7	Ja
27	[6, 2]		1,7	Ja
28	[6, 3]		1,1	Ja
31	[7, 1]		2,7	Ja
32	[7, 2]		1,6	Ja
33	[7, 3]		1,1	Ja
36	[8, 1]	Maximum	2,7	Ja
37	[8, 2]		1,6	Ja
38	[8, 3]		1,1	Ja
41	[9, 1]		2,7	Ja
42	[9, 2]		1,6	Ja
43	[9, 3]		1,1	Ja
46	[10, 1]		2,7	Ja
47	[10, 2]		1,6	Ja
48	[10, 3]		1,1	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [0,964] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,3	Ja
2	[1, 2]		1,6	Ja
3	[1, 3]		1,2	Ja
6	[2, 1]		2,3	Ja
7	[2, 2]		1,6	Ja
8	[2, 3]		1,2	Ja
11	[3, 1]		2,3	Ja
12	[3, 2]		1,6	Ja
13	[3, 3]		1,2	Ja
16	[4, 1]		2,3	Ja
17	[4, 2]		1,6	Ja
18	[4, 3]		1,2	Ja
21	[5, 1]		2,4	Ja
22	[5, 2]		1,6	Ja
23	[5, 3]		1,2	Ja
26	[6, 1]		2,4	Ja
27	[6, 2]		1,6	Ja
28	[6, 3]		1,2	Ja
31	[7, 1]		2,4	Ja
32	[7, 2]		1,6	Ja
33	[7, 3]		1,2	Ja
36	[8, 1]		2,4	Ja
37	[8, 2]		1,6	Ja
38	[8, 3]		1,2	Ja
41	[9, 1]		2,4	Ja
42	[9, 2]		1,6	Ja
43	[9, 3]		1,2	Ja
46	[10, 1]	Maximum	2,4	Ja
47	[10, 2]		1,6	Ja
48	[10, 3]		1,2	Ja



Observatievlak Glas (Glas) [0,964] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,7	Ja
2	[1, 2]		1,8	Ja
3	[1, 3]		1,2	Ja
6	[2, 1]		2,8	Ja
7	[2, 2]		1,8	Ja
8	[2, 3]		1,3	Ja
11	[3, 1]		2,8	Ja
12	[3, 2]		1,8	Ja
13	[3, 3]		1,3	Ja
16	[4, 1]		2,9	Ja
17	[4, 2]		1,9	Ja
18	[4, 3]		1,3	Ja
21	[5, 1]		3,0	Ja
22	[5, 2]		1,9	Ja
23	[5, 3]		1,3	Ja
26	[6, 1]		3,0	Ja
27	[6, 2]		1,9	Ja
28	[6, 3]		1,3	Ja
31	[7, 1]		3,0	Ja
32	[7, 2]		1,9	Ja
33	[7, 3]		1,3	Ja
36	[8, 1]		3,1	Ja
37	[8, 2]		1,9	Ja
38	[8, 3]		1,3	Ja
41	[9, 1]		3,1	Ja
42	[9, 2]		1,9	Ja
43	[9, 3]		1,3	Ja
46	[10, 1]	Maximum	3,1	Ja
47	[10, 2]		1,9	Ja
48	[10, 3]		1,3	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [0,978] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		4,6	Ja
2	[1, 2]		3,4	Ja
3	[1, 3]		2,7	Ja
4	[1, 4]		2,3	Ja
5	[1, 5]		2,0	Ja
6	[2, 1]	Maximum	4,6	Ja
7	[2, 2]		3,4	Ja
8	[2, 3]		2,7	Ja
9	[2, 4]		2,3	Ja
10	[2, 5]		2,0	Ja
11	[3, 1]		4,5	Ja
12	[3, 2]		3,4	Ja
13	[3, 3]		2,7	Ja
14	[3, 4]		2,3	Ja
15	[3, 5]		2,0	Ja
16	[4, 1]		4,5	Ja
17	[4, 2]		3,4	Ja
18	[4, 3]		2,7	Ja
19	[4, 4]		2,3	Ja
20	[4, 5]		2,0	Ja
21	[5, 1]		4,3	Ja
22	[5, 2]		3,3	Ja
23	[5, 3]		2,7	Ja
24	[5, 4]		2,3	Ja
25	[5, 5]		2,0	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [1,221] {O}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
43	[9, 3]		1,0	Ja
44	[9, 4]		1,0	Ja
47	[10, 2]		1,0	Ja
48	[10, 3]	Maximum	1,1	Ja
49	[10, 4]		1,1	Ja



Observatievlak Glas (Glas) [2,132] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		9,9	Ja
2	[1, 2]		9,0	Ja
3	[1, 3]		8,2	Ja
4	[1, 4]		7,5	Ja
5	[1, 5]		6,8	Ja
6	[1, 6]		6,3	Ja
7	[1, 7]		5,8	Ja
8	[1, 8]		5,3	Ja
9	[1, 9]		4,9	Ja
10	[1, 10]		4,5	Ja
11	[2, 1]		10,0	Ja
12	[2, 2]		9,0	Ja
13	[2, 3]		8,2	Ja
14	[2, 4]		7,5	Ja
15	[2, 5]		6,9	Ja
16	[2, 6]		6,3	Ja
17	[2, 7]		5,8	Ja
18	[2, 8]		5,4	Ja
19	[2, 9]		5,0	Ja
20	[2, 10]		4,6	Ja
21	[3, 1]		10,1	Ja
22	[3, 2]		9,1	Ja
23	[3, 3]		8,3	Ja
24	[3, 4]		7,5	Ja
25	[3, 5]		6,9	Ja
26	[3, 6]		6,3	Ja
27	[3, 7]		5,8	Ja
28	[3, 8]		5,4	Ja
29	[3, 9]		5,0	Ja
30	[3, 10]		4,6	Ja
31	[4, 1]	Maximum	10,1	Ja
32	[4, 2]		9,1	Ja
33	[4, 3]		8,3	Ja
34	[4, 4]		7,5	Ja
35	[4, 5]		6,9	Ja
36	[4, 6]		6,4	Ja
37	[4, 7]		5,9	Ja
38	[4, 8]		5,4	Ja
39	[4, 9]		5,0	Ja
40	[4, 10]		4,6	Ja
41	[5, 1]		10,1	Ja
42	[5, 2]		9,1	Ja
43	[5, 3]		8,2	Ja
44	[5, 4]		7,5	Ja
45	[5, 5]		6,9	Ja
46	[5, 6]		6,4	Ja
47	[5, 7]		5,9	Ja
48	[5, 8]		5,4	Ja
49	[5, 9]		5,0	Ja
50	[5, 10]		4,7	Ja
51	[6, 1]		10,0	Ja
52	[6, 2]		9,0	Ja
53	[6, 3]		8,2	Ja
54	[6, 4]		7,5	Ja
55	[6, 5]		6,9	Ja
56	[6, 6]		6,4	Ja
57	[6, 7]		5,9	Ja
58	[6, 8]		5,4	Ja
59	[6, 9]		5,0	Ja
60	[6, 10]		4,7	Ja
61	[7, 1]		9,9	Ja
62	[7, 2]		8,9	Ja
63	[7, 3]		8,2	Ja
64	[7, 4]		7,5	Ja
65	[7, 5]		6,9	Ja
66	[7, 6]		6,3	Ja
67	[7, 7]		5,9	Ja
68	[7, 8]		5,4	Ja
69	[7, 9]		5,0	Ja
70	[7, 10]		4,7	Ja
71	[8, 1]		9,8	Ja
72	[8, 2]		8,9	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
73	[8, 3]		8,1	Ja
74	[8, 4]		7,4	Ja
75	[8, 5]		6,8	Ja
76	[8, 6]		6,3	Ja
77	[8, 7]		5,8	Ja
78	[8, 8]		5,4	Ja
79	[8, 9]		5,0	Ja
80	[8, 10]		4,7	Ja
81	[9, 1]		9,6	Ja
82	[9, 2]		8,7	Ja
83	[9, 3]		8,0	Ja
84	[9, 4]		7,3	Ja
85	[9, 5]		6,8	Ja
86	[9, 6]		6,3	Ja
87	[9, 7]		5,8	Ja
88	[9, 8]		5,4	Ja
89	[9, 9]		5,0	Ja
90	[9, 10]		4,7	Ja
91	[10, 1]		9,4	Ja
92	[10, 2]		8,6	Ja
93	[10, 3]		7,9	Ja
94	[10, 4]		7,3	Ja
95	[10, 5]		6,7	Ja
96	[10, 6]		6,2	Ja
97	[10, 7]		5,8	Ja
98	[10, 8]		5,4	Ja
99	[10, 9]		5,0	Ja
100	[10, 10]		4,6	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,132] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		4,3	Ja
2	[1, 2]		3,8	Ja
3	[1, 3]		3,5	Ja
4	[1, 4]		3,2	Ja
5	[1, 5]		2,9	Ja
6	[1, 6]		2,7	Ja
7	[1, 7]		2,5	Ja
8	[1, 8]		2,4	Ja
9	[1, 9]		2,2	Ja
10	[1, 10]		2,1	Ja
11	[2, 1]		4,5	Ja
12	[2, 2]		3,9	Ja
13	[2, 3]		3,5	Ja
14	[2, 4]		3,2	Ja
15	[2, 5]		3,0	Ja
16	[2, 6]		2,7	Ja
17	[2, 7]		2,6	Ja
18	[2, 8]		2,4	Ja
19	[2, 9]		2,3	Ja
20	[2, 10]		2,1	Ja
21	[3, 1]		4,6	Ja
22	[3, 2]		4,0	Ja
23	[3, 3]		3,6	Ja
24	[3, 4]		3,3	Ja
25	[3, 5]		3,0	Ja
26	[3, 6]		2,8	Ja
27	[3, 7]		2,6	Ja
28	[3, 8]		2,4	Ja
29	[3, 9]		2,3	Ja
30	[3, 10]		2,2	Ja
31	[4, 1]		4,7	Ja
32	[4, 2]		4,1	Ja
33	[4, 3]		3,6	Ja
34	[4, 4]		3,3	Ja
35	[4, 5]		3,0	Ja
36	[4, 6]		2,8	Ja
37	[4, 7]		2,6	Ja
38	[4, 8]		2,4	Ja
39	[4, 9]		2,3	Ja
40	[4, 10]		2,2	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
41	[5, 1]	Maximum	4,7	Ja
42	[5, 2]		4,1	Ja
43	[5, 3]		3,6	Ja
44	[5, 4]		3,3	Ja
45	[5, 5]		3,0	Ja
46	[5, 6]		2,8	Ja
47	[5, 7]		2,6	Ja
48	[5, 8]		2,4	Ja
49	[5, 9]		2,3	Ja
50	[5, 10]		2,2	Ja
51	[6, 1]		4,7	Ja
52	[6, 2]		4,1	Ja
53	[6, 3]		3,6	Ja
54	[6, 4]		3,3	Ja
55	[6, 5]		3,0	Ja
56	[6, 6]		2,8	Ja
57	[6, 7]		2,6	Ja
58	[6, 8]		2,4	Ja
59	[6, 9]		2,3	Ja
60	[6, 10]		2,2	Ja
61	[7, 1]		4,6	Ja
62	[7, 2]		4,0	Ja
63	[7, 3]		3,6	Ja
64	[7, 4]		3,3	Ja
65	[7, 5]		3,0	Ja
66	[7, 6]		2,8	Ja
67	[7, 7]		2,6	Ja
68	[7, 8]		2,4	Ja
69	[7, 9]		2,3	Ja
70	[7, 10]		2,2	Ja
71	[8, 1]		4,5	Ja
72	[8, 2]		3,9	Ja
73	[8, 3]		3,5	Ja
74	[8, 4]		3,2	Ja
75	[8, 5]		3,0	Ja
76	[8, 6]		2,8	Ja
77	[8, 7]		2,6	Ja
78	[8, 8]		2,4	Ja
79	[8, 9]		2,3	Ja
80	[8, 10]		2,2	Ja
81	[9, 1]		4,3	Ja
82	[9, 2]		3,8	Ja
83	[9, 3]		3,4	Ja
84	[9, 4]		3,2	Ja
85	[9, 5]		2,9	Ja
86	[9, 6]		2,7	Ja
87	[9, 7]		2,6	Ja
88	[9, 8]		2,4	Ja
89	[9, 9]		2,3	Ja
90	[9, 10]		2,2	Ja
91	[10, 1]		4,0	Ja
92	[10, 2]		3,7	Ja
93	[10, 3]		3,3	Ja
94	[10, 4]		3,1	Ja
95	[10, 5]		2,9	Ja
96	[10, 6]		2,7	Ja
97	[10, 7]		2,5	Ja
98	[10, 8]		2,4	Ja
99	[10, 9]		2,3	Ja
100	[10, 10]		2,2	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,132] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		8,1	Ja
2	[1, 2]		7,4	Ja
3	[1, 3]		6,8	Ja
4	[1, 4]		6,3	Ja
5	[1, 5]		5,8	Ja
6	[1, 6]		5,4	Ja
7	[1, 7]		5,1	Ja
8	[1, 8]		4,7	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
9	[1, 9]		4,4	Ja
10	[1, 10]		4,2	Ja
11	[2, 1]		8,2	Ja
12	[2, 2]		7,4	Ja
13	[2, 3]		6,8	Ja
14	[2, 4]		6,3	Ja
15	[2, 5]		5,8	Ja
16	[2, 6]		5,4	Ja
17	[2, 7]		5,0	Ja
18	[2, 8]		4,7	Ja
19	[2, 9]		4,4	Ja
20	[2, 10]		4,2	Ja
21	[3, 1]		8,2	Ja
22	[3, 2]		7,4	Ja
23	[3, 3]		6,8	Ja
24	[3, 4]		6,3	Ja
25	[3, 5]		5,8	Ja
26	[3, 6]		5,4	Ja
27	[3, 7]		5,0	Ja
28	[3, 8]		4,7	Ja
29	[3, 9]		4,4	Ja
30	[3, 10]		4,1	Ja
31	[4, 1]	Maximum	8,3	Ja
32	[4, 2]		7,4	Ja
33	[4, 3]		6,8	Ja
34	[4, 4]		6,2	Ja
35	[4, 5]		5,8	Ja
36	[4, 6]		5,4	Ja
37	[4, 7]		5,0	Ja
38	[4, 8]		4,7	Ja
39	[4, 9]		4,4	Ja
40	[4, 10]		4,1	Ja
41	[5, 1]		8,2	Ja
42	[5, 2]		7,4	Ja
43	[5, 3]		6,7	Ja
44	[5, 4]		6,2	Ja
45	[5, 5]		5,7	Ja
46	[5, 6]		5,3	Ja
47	[5, 7]		5,0	Ja
48	[5, 8]		4,7	Ja
49	[5, 9]		4,4	Ja
50	[5, 10]		4,1	Ja
51	[6, 1]		8,2	Ja
52	[6, 2]		7,3	Ja
53	[6, 3]		6,7	Ja
54	[6, 4]		6,2	Ja
55	[6, 5]		5,7	Ja
56	[6, 6]		5,3	Ja
57	[6, 7]		4,9	Ja
58	[6, 8]		4,6	Ja
59	[6, 9]		4,3	Ja
60	[6, 10]		4,1	Ja
61	[7, 1]		8,1	Ja
62	[7, 2]		7,3	Ja
63	[7, 3]		6,6	Ja
64	[7, 4]		6,1	Ja
65	[7, 5]		5,6	Ja
66	[7, 6]		5,2	Ja
67	[7, 7]		4,9	Ja
68	[7, 8]		4,6	Ja
69	[7, 9]		4,3	Ja
70	[7, 10]		4,1	Ja
71	[8, 1]		7,9	Ja
72	[8, 2]		7,1	Ja
73	[8, 3]		6,5	Ja
74	[8, 4]		6,0	Ja
75	[8, 5]		5,6	Ja
76	[8, 6]		5,2	Ja
77	[8, 7]		4,9	Ja
78	[8, 8]		4,6	Ja
79	[8, 9]		4,3	Ja
80	[8, 10]		4,0	Ja
81	[9, 1]		7,7	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
82	[9, 2]		7,0	Ja
83	[9, 3]		6,4	Ja
84	[9, 4]		5,9	Ja
85	[9, 5]		5,5	Ja
86	[9, 6]		5,1	Ja
87	[9, 7]		4,8	Ja
88	[9, 8]		4,5	Ja
89	[9, 9]		4,3	Ja
90	[9, 10]		4,0	Ja
91	[10, 1]		7,5	Ja
92	[10, 2]		6,8	Ja
93	[10, 3]		6,3	Ja
94	[10, 4]		5,8	Ja
95	[10, 5]		5,4	Ja
96	[10, 6]		5,1	Ja
97	[10, 7]		4,8	Ja
98	[10, 8]		4,5	Ja
99	[10, 9]		4,2	Ja
100	[10, 10]		4,0	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,132] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		7,0	Ja
2	[1, 2]		6,4	Ja
3	[1, 3]		5,9	Ja
4	[1, 4]		5,5	Ja
5	[1, 5]		5,1	Ja
6	[1, 6]		4,8	Ja
7	[1, 7]		4,5	Ja
8	[1, 8]		4,3	Ja
9	[1, 9]		4,0	Ja
10	[1, 10]		3,8	Ja
11	[2, 1]		7,0	Ja
12	[2, 2]		6,4	Ja
13	[2, 3]		5,9	Ja
14	[2, 4]		5,5	Ja
15	[2, 5]		5,1	Ja
16	[2, 6]		4,8	Ja
17	[2, 7]		4,5	Ja
18	[2, 8]		4,2	Ja
19	[2, 9]		4,0	Ja
20	[2, 10]		3,8	Ja
21	[3, 1]	Maximum	7,1	Ja
22	[3, 2]		6,4	Ja
23	[3, 3]		5,8	Ja
24	[3, 4]		5,4	Ja
25	[3, 5]		5,0	Ja
26	[3, 6]		4,7	Ja
27	[3, 7]		4,5	Ja
28	[3, 8]		4,2	Ja
29	[3, 9]		4,0	Ja
30	[3, 10]		3,8	Ja
31	[4, 1]		7,0	Ja
32	[4, 2]		6,3	Ja
33	[4, 3]		5,8	Ja
34	[4, 4]		5,4	Ja
35	[4, 5]		5,0	Ja
36	[4, 6]		4,7	Ja
37	[4, 7]		4,4	Ja
38	[4, 8]		4,2	Ja
39	[4, 9]		3,9	Ja
40	[4, 10]		3,7	Ja
41	[5, 1]		7,0	Ja
42	[5, 2]		6,3	Ja
43	[5, 3]		5,7	Ja
44	[5, 4]		5,3	Ja
45	[5, 5]		4,9	Ja
46	[5, 6]		4,6	Ja
47	[5, 7]		4,4	Ja
48	[5, 8]		4,1	Ja
49	[5, 9]		3,9	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
50	[5, 10]		3,7	Ja
51	[6, 1]		6,8	Ja
52	[6, 2]		6,1	Ja
53	[6, 3]		5,6	Ja
54	[6, 4]		5,2	Ja
55	[6, 5]		4,9	Ja
56	[6, 6]		4,6	Ja
57	[6, 7]		4,3	Ja
58	[6, 8]		4,1	Ja
59	[6, 9]		3,9	Ja
60	[6, 10]		3,7	Ja
61	[7, 1]		6,7	Ja
62	[7, 2]		6,0	Ja
63	[7, 3]		5,5	Ja
64	[7, 4]		5,1	Ja
65	[7, 5]		4,8	Ja
66	[7, 6]		4,5	Ja
67	[7, 7]		4,2	Ja
68	[7, 8]		4,0	Ja
69	[7, 9]		3,8	Ja
70	[7, 10]		3,6	Ja
71	[8, 1]		6,4	Ja
72	[8, 2]		5,8	Ja
73	[8, 3]		5,4	Ja
74	[8, 4]		5,0	Ja
75	[8, 5]		4,7	Ja
76	[8, 6]		4,4	Ja
77	[8, 7]		4,2	Ja
78	[8, 8]		3,9	Ja
79	[8, 9]		3,8	Ja
80	[8, 10]		3,6	Ja
81	[9, 1]		6,1	Ja
82	[9, 2]		5,6	Ja
83	[9, 3]		5,2	Ja
84	[9, 4]		4,8	Ja
85	[9, 5]		4,6	Ja
86	[9, 6]		4,3	Ja
87	[9, 7]		4,1	Ja
88	[9, 8]		3,9	Ja
89	[9, 9]		3,7	Ja
90	[9, 10]		3,5	Ja
91	[10, 1]		5,8	Ja
92	[10, 2]		5,4	Ja
93	[10, 3]		5,0	Ja
94	[10, 4]		4,7	Ja
95	[10, 5]		4,4	Ja
96	[10, 6]		4,2	Ja
97	[10, 7]		4,0	Ja
98	[10, 8]		3,8	Ja
99	[10, 9]		3,6	Ja
100	[10, 10]		3,5	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,132] {N}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		9,0	Ja
2	[1, 2]		8,3	Ja
3	[1, 3]		7,6	Ja
4	[1, 4]		7,0	Ja
5	[1, 5]		6,5	Ja
6	[1, 6]		6,0	Ja
7	[1, 7]		5,6	Ja
8	[1, 8]		5,2	Ja
9	[1, 9]		4,8	Ja
10	[1, 10]		4,5	Ja
11	[2, 1]		9,1	Ja
12	[2, 2]		8,3	Ja
13	[2, 3]		7,6	Ja
14	[2, 4]		7,0	Ja
15	[2, 5]		6,4	Ja
16	[2, 6]		6,0	Ja
17	[2, 7]		5,5	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
18	[2, 8]	Maximum	5,2	Ja
19	[2, 9]		4,8	Ja
20	[2, 10]		4,5	Ja
21	[3, 1]		9,1	Ja
22	[3, 2]		8,3	Ja
23	[3, 3]		7,6	Ja
24	[3, 4]		6,9	Ja
25	[3, 5]		6,4	Ja
26	[3, 6]		5,9	Ja
27	[3, 7]		5,5	Ja
28	[3, 8]		5,1	Ja
29	[3, 9]		4,8	Ja
30	[3, 10]		4,5	Ja
31	[4, 1]		9,2	Ja
32	[4, 2]		8,3	Ja
33	[4, 3]		7,5	Ja
34	[4, 4]		6,9	Ja
35	[4, 5]		6,4	Ja
36	[4, 6]		5,9	Ja
37	[4, 7]		5,5	Ja
38	[4, 8]		5,1	Ja
39	[4, 9]		4,8	Ja
40	[4, 10]		4,4	Ja
41	[5, 1]		9,1	Ja
42	[5, 2]		8,2	Ja
43	[5, 3]		7,5	Ja
44	[5, 4]		6,9	Ja
45	[5, 5]		6,3	Ja
46	[5, 6]		5,9	Ja
47	[5, 7]		5,4	Ja
48	[5, 8]		5,1	Ja
49	[5, 9]		4,7	Ja
50	[5, 10]		4,4	Ja
51	[6, 1]		9,0	Ja
52	[6, 2]		8,1	Ja
53	[6, 3]		7,4	Ja
54	[6, 4]		6,8	Ja
55	[6, 5]		6,3	Ja
56	[6, 6]		5,8	Ja
57	[6, 7]		5,4	Ja
58	[6, 8]		5,0	Ja
59	[6, 9]		4,7	Ja
60	[6, 10]		4,4	Ja
61	[7, 1]		8,9	Ja
62	[7, 2]		8,0	Ja
63	[7, 3]		7,3	Ja
64	[7, 4]		6,7	Ja
65	[7, 5]		6,2	Ja
66	[7, 6]		5,8	Ja
67	[7, 7]		5,4	Ja
68	[7, 8]		5,0	Ja
69	[7, 9]		4,7	Ja
70	[7, 10]		4,4	Ja
71	[8, 1]		8,8	Ja
72	[8, 2]		7,9	Ja
73	[8, 3]		7,2	Ja
74	[8, 4]		6,7	Ja
75	[8, 5]		6,1	Ja
76	[8, 6]		5,7	Ja
77	[8, 7]		5,3	Ja
78	[8, 8]		4,9	Ja
79	[8, 9]		4,6	Ja
80	[8, 10]		4,3	Ja
81	[9, 1]		8,5	Ja
82	[9, 2]		7,8	Ja
83	[9, 3]		7,1	Ja
84	[9, 4]		6,6	Ja
85	[9, 5]		6,1	Ja
86	[9, 6]		5,6	Ja
87	[9, 7]		5,2	Ja
88	[9, 8]		4,9	Ja
89	[9, 9]		4,6	Ja
90	[9, 10]		4,3	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
91	[10, 1]		8,3	Ja
92	[10, 2]		7,6	Ja
93	[10, 3]		7,0	Ja
94	[10, 4]		6,5	Ja
95	[10, 5]		6,0	Ja
96	[10, 6]		5,6	Ja
97	[10, 7]		5,2	Ja
98	[10, 8]		4,8	Ja
99	[10, 9]		4,5	Ja
100	[10, 10]		4,2	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,146] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,8	Ja
2	[1, 2]		1,9	Ja
3	[1, 3]		1,4	Ja
4	[1, 4]		1,0	Ja
6	[2, 1]		3,1	Ja
7	[2, 2]		2,0	Ja
8	[2, 3]		1,4	Ja
9	[2, 4]		1,0	Ja
11	[3, 1]	Maximum	3,3	Ja
12	[3, 2]		2,1	Ja
13	[3, 3]		1,4	Ja
14	[3, 4]		1,0	Ja
16	[4, 1]		3,2	Ja
17	[4, 2]		2,0	Ja
18	[4, 3]		1,4	Ja
19	[4, 4]		1,0	Ja
21	[5, 1]		2,8	Ja
22	[5, 2]		1,9	Ja
23	[5, 3]		1,4	Ja
24	[5, 4]		1,0	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,146] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,8	Ja
2	[1, 2]		1,9	Ja
3	[1, 3]		1,3	Ja
6	[2, 1]		3,1	Ja
7	[2, 2]		2,0	Ja
8	[2, 3]		1,4	Ja
9	[2, 4]		1,0	Ja
11	[3, 1]	Maximum	3,2	Ja
12	[3, 2]		2,1	Ja
13	[3, 3]		1,4	Ja
14	[3, 4]		1,0	Ja
16	[4, 1]		3,1	Ja
17	[4, 2]		2,0	Ja
18	[4, 3]		1,4	Ja
19	[4, 4]		1,0	Ja
21	[5, 1]		2,8	Ja
22	[5, 2]		1,9	Ja
23	[5, 3]		1,3	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [2,146] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,8	Ja
2	[1, 2]		1,9	Ja
3	[1, 3]		1,3	Ja
6	[2, 1]		3,1	Ja
7	[2, 2]		2,0	Ja
8	[2, 3]		1,4	Ja
11	[3, 1]	Maximum	3,2	Ja
12	[3, 2]		2,0	Ja
13	[3, 3]		1,4	Ja
16	[4, 1]		3,0	Ja
17	[4, 2]		1,9	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
18	[4, 3]		1,3	Ja
21	[5, 1]		2,6	Ja
22	[5, 2]		1,8	Ja
23	[5, 3]		1,3	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {W}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		7,2	Ja
2	[1, 2]		5,4	Ja
3	[1, 3]		2,3	Ja
4	[1, 4]		2,4	Ja
5	[1, 5]		1,8	Ja
6	[1, 6]		1,3	Ja
7	[1, 7]		1,1	Ja
11	[2, 1]		8,9	Ja
12	[2, 2]		6,6	Ja
13	[2, 3]		2,7	Ja
14	[2, 4]		2,6	Ja
15	[2, 5]		1,9	Ja
16	[2, 6]		1,4	Ja
17	[2, 7]		1,1	Ja
21	[3, 1]		9,8	Ja
22	[3, 2]		7,3	Ja
23	[3, 3]		2,9	Ja
24	[3, 4]		2,8	Ja
25	[3, 5]		2,0	Ja
26	[3, 6]		1,5	Ja
27	[3, 7]		1,1	Ja
31	[4, 1]		10,4	Ja
32	[4, 2]		7,8	Ja
33	[4, 3]		3,0	Ja
34	[4, 4]		2,9	Ja
35	[4, 5]		2,1	Ja
36	[4, 6]		1,5	Ja
37	[4, 7]		1,2	Ja
41	[5, 1]		10,7	Ja
42	[5, 2]		7,9	Ja
43	[5, 3]		3,1	Ja
44	[5, 4]		3,0	Ja
45	[5, 5]		2,1	Ja
46	[5, 6]		1,5	Ja
47	[5, 7]		1,2	Ja
51	[6, 1]	Maximum	10,7	Ja
52	[6, 2]		8,0	Ja
53	[6, 3]		3,1	Ja
54	[6, 4]		3,0	Ja
55	[6, 5]		2,1	Ja
56	[6, 6]		1,6	Ja
57	[6, 7]		1,2	Ja
61	[7, 1]		10,6	Ja
62	[7, 2]		7,9	Ja
63	[7, 3]		3,1	Ja
64	[7, 4]		3,0	Ja
65	[7, 5]		2,1	Ja
66	[7, 6]		1,6	Ja
67	[7, 7]		1,2	Ja
71	[8, 1]		10,1	Ja
72	[8, 2]		7,5	Ja
73	[8, 3]		3,0	Ja
74	[8, 4]		2,9	Ja
75	[8, 5]		2,1	Ja
76	[8, 6]		1,6	Ja
77	[8, 7]		1,2	Ja
81	[9, 1]		9,2	Ja
82	[9, 2]		7,0	Ja
83	[9, 3]		2,9	Ja
84	[9, 4]		2,8	Ja
85	[9, 5]		2,0	Ja
86	[9, 6]		1,5	Ja
87	[9, 7]		1,2	Ja
91	[10, 1]		7,7	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
92	[10, 2]		5,9	Ja
93	[10, 3]		2,7	Ja
94	[10, 4]		2,6	Ja
95	[10, 5]		2,0	Ja
96	[10, 6]		1,5	Ja
97	[10, 7]		1,2	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {W}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		7,8	Ja
2	[1, 2]		5,9	Ja
3	[1, 3]		2,7	Ja
4	[1, 4]		2,7	Ja
5	[1, 5]		2,0	Ja
6	[1, 6]		1,5	Ja
7	[1, 7]		1,2	Ja
11	[2, 1]		9,3	Ja
12	[2, 2]		7,0	Ja
13	[2, 3]		3,0	Ja
14	[2, 4]		2,9	Ja
15	[2, 5]		2,1	Ja
16	[2, 6]		1,6	Ja
17	[2, 7]		1,2	Ja
21	[3, 1]		10,2	Ja
22	[3, 2]		7,6	Ja
23	[3, 3]		3,1	Ja
24	[3, 4]		3,0	Ja
25	[3, 5]		2,1	Ja
26	[3, 6]		1,6	Ja
27	[3, 7]		1,2	Ja
31	[4, 1]		10,7	Ja
32	[4, 2]		8,0	Ja
33	[4, 3]		3,2	Ja
34	[4, 4]		3,1	Ja
35	[4, 5]		2,2	Ja
36	[4, 6]		1,6	Ja
37	[4, 7]		1,2	Ja
41	[5, 1]	Maximum	10,9	Ja
42	[5, 2]		8,1	Ja
43	[5, 3]		3,2	Ja
44	[5, 4]		3,1	Ja
45	[5, 5]		2,2	Ja
46	[5, 6]		1,6	Ja
47	[5, 7]		1,2	Ja
51	[6, 1]		10,9	Ja
52	[6, 2]		8,1	Ja
53	[6, 3]		3,2	Ja
54	[6, 4]		3,1	Ja
55	[6, 5]		2,2	Ja
56	[6, 6]		1,6	Ja
57	[6, 7]		1,2	Ja
61	[7, 1]		10,7	Ja
62	[7, 2]		8,0	Ja
63	[7, 3]		3,2	Ja
64	[7, 4]		3,1	Ja
65	[7, 5]		2,2	Ja
66	[7, 6]		1,6	Ja
67	[7, 7]		1,2	Ja
71	[8, 1]		10,2	Ja
72	[8, 2]		7,6	Ja
73	[8, 3]		3,1	Ja
74	[8, 4]		3,0	Ja
75	[8, 5]		2,1	Ja
76	[8, 6]		1,6	Ja
77	[8, 7]		1,2	Ja
81	[9, 1]		9,3	Ja
82	[9, 2]		7,0	Ja
83	[9, 3]		2,9	Ja
84	[9, 4]		2,8	Ja
85	[9, 5]		2,0	Ja
86	[9, 6]		1,5	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
87	[9, 7]		1,2	Ja
91	[10, 1]		7,7	Ja
92	[10, 2]		5,8	Ja
93	[10, 3]		2,7	Ja
94	[10, 4]		2,6	Ja
95	[10, 5]		1,9	Ja
96	[10, 6]		1,5	Ja
97	[10, 7]		1,1	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] [W]

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		7,5	Ja
2	[1, 2]		5,7	Ja
3	[1, 3]		2,5	Ja
4	[1, 4]		2,5	Ja
5	[1, 5]		1,8	Ja
6	[1, 6]		1,4	Ja
7	[1, 7]		1,1	Ja
11	[2, 1]		9,0	Ja
12	[2, 2]		6,7	Ja
13	[2, 3]		2,7	Ja
14	[2, 4]		2,6	Ja
15	[2, 5]		1,9	Ja
16	[2, 6]		1,4	Ja
17	[2, 7]		1,1	Ja
21	[3, 1]		9,8	Ja
22	[3, 2]		7,3	Ja
23	[3, 3]		2,8	Ja
24	[3, 4]		2,7	Ja
25	[3, 5]		1,9	Ja
26	[3, 6]		1,4	Ja
27	[3, 7]		1,1	Ja
31	[4, 1]		10,2	Ja
32	[4, 2]		7,6	Ja
33	[4, 3]		2,8	Ja
34	[4, 4]		2,8	Ja
35	[4, 5]		1,9	Ja
36	[4, 6]		1,4	Ja
37	[4, 7]		1,0	Ja
41	[5, 1]	Maximum	10,3	Ja
42	[5, 2]		7,6	Ja
43	[5, 3]		2,8	Ja
44	[5, 4]		2,8	Ja
45	[5, 5]		1,9	Ja
46	[5, 6]		1,4	Ja
47	[5, 7]		1,0	Ja
51	[6, 1]		10,2	Ja
52	[6, 2]		7,5	Ja
53	[6, 3]		2,7	Ja
54	[6, 4]		2,7	Ja
55	[6, 5]		1,8	Ja
56	[6, 6]		1,3	Ja
61	[7, 1]		9,9	Ja
62	[7, 2]		7,3	Ja
63	[7, 3]		2,6	Ja
64	[7, 4]		2,6	Ja
65	[7, 5]		1,8	Ja
66	[7, 6]		1,3	Ja
71	[8, 1]		9,2	Ja
72	[8, 2]		6,8	Ja
73	[8, 3]		2,4	Ja
74	[8, 4]		2,4	Ja
75	[8, 5]		1,7	Ja
76	[8, 6]		1,2	Ja
81	[9, 1]		8,1	Ja
82	[9, 2]		6,0	Ja
83	[9, 3]		2,1	Ja
84	[9, 4]		2,2	Ja
85	[9, 5]		1,5	Ja
86	[9, 6]		1,1	Ja
91	[10, 1]		6,3	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
92	[10, 2]		4,6	Ja
93	[10, 3]		1,7	Ja
94	[10, 4]		1,9	Ja
95	[10, 5]		1,4	Ja
96	[10, 6]		1,0	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {W}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		5,0	Ja
2	[1, 2]		3,5	Ja
3	[1, 3]		2,1	Ja
4	[1, 4]		1,5	Ja
5	[1, 5]		1,1	Ja
11	[2, 1]		6,1	Ja
12	[2, 2]		4,2	Ja
13	[2, 3]		2,4	Ja
14	[2, 4]		1,6	Ja
15	[2, 5]		1,1	Ja
21	[3, 1]		6,2	Ja
22	[3, 2]		4,2	Ja
23	[3, 3]		2,4	Ja
24	[3, 4]		1,6	Ja
25	[3, 5]		1,2	Ja
31	[4, 1]		6,1	Ja
32	[4, 2]		4,0	Ja
33	[4, 3]		2,5	Ja
34	[4, 4]		1,7	Ja
35	[4, 5]		1,2	Ja
41	[5, 1]		6,2	Ja
42	[5, 2]		3,8	Ja
43	[5, 3]		2,5	Ja
44	[5, 4]		1,7	Ja
45	[5, 5]		1,3	Ja
51	[6, 1]	Maximum	6,5	Ja
52	[6, 2]		3,9	Ja
53	[6, 3]		2,6	Ja
54	[6, 4]		1,8	Ja
55	[6, 5]		1,3	Ja
56	[6, 6]		1,0	Ja
61	[7, 1]		6,5	Ja
62	[7, 2]		3,8	Ja
63	[7, 3]		2,6	Ja
64	[7, 4]		1,8	Ja
65	[7, 5]		1,4	Ja
66	[7, 6]		1,1	Ja
71	[8, 1]		6,2	Ja
72	[8, 2]		3,7	Ja
73	[8, 3]		2,5	Ja
74	[8, 4]		1,8	Ja
75	[8, 5]		1,4	Ja
76	[8, 6]		1,1	Ja
81	[9, 1]		5,5	Ja
82	[9, 2]		3,5	Ja
83	[9, 3]		2,5	Ja
84	[9, 4]		1,9	Ja
85	[9, 5]		1,4	Ja
86	[9, 6]		1,1	Ja
91	[10, 1]		4,9	Ja
92	[10, 2]		3,4	Ja
93	[10, 3]		2,5	Ja
94	[10, 4]		1,9	Ja
95	[10, 5]		1,5	Ja
96	[10, 6]		1,1	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,0	Ja
2	[1, 2]		1,7	Ja
3	[1, 3]		2,7	Ja
4	[1, 4]		2,7	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
5	[1, 5]		2,0	Ja
6	[1, 6]		1,5	Ja
7	[1, 7]		1,2	Ja
11	[2, 1]		1,8	Ja
12	[2, 2]		1,6	Ja
13	[2, 3]		3,0	Ja
14	[2, 4]		2,9	Ja
15	[2, 5]		2,1	Ja
16	[2, 6]		1,6	Ja
17	[2, 7]		1,2	Ja
21	[3, 1]		1,7	Ja
22	[3, 2]		1,5	Ja
23	[3, 3]		3,2	Ja
24	[3, 4]		3,0	Ja
25	[3, 5]		2,2	Ja
26	[3, 6]		1,6	Ja
27	[3, 7]		1,3	Ja
31	[4, 1]		1,6	Ja
32	[4, 2]		1,4	Ja
33	[4, 3]		3,3	Ja
34	[4, 4]		3,2	Ja
35	[4, 5]		2,2	Ja
36	[4, 6]		1,7	Ja
37	[4, 7]		1,3	Ja
38	[4, 8]		1,0	Ja
41	[5, 1]		1,6	Ja
42	[5, 2]		1,4	Ja
43	[5, 3]		3,3	Ja
44	[5, 4]		3,2	Ja
45	[5, 5]		2,3	Ja
46	[5, 6]		1,7	Ja
47	[5, 7]		1,3	Ja
48	[5, 8]		1,0	Ja
51	[6, 1]		1,6	Ja
52	[6, 2]		1,4	Ja
53	[6, 3]	Maximum	3,4	Ja
54	[6, 4]		3,2	Ja
55	[6, 5]		2,3	Ja
56	[6, 6]		1,7	Ja
57	[6, 7]		1,3	Ja
58	[6, 8]		1,0	Ja
61	[7, 1]		1,6	Ja
62	[7, 2]		1,4	Ja
63	[7, 3]		3,3	Ja
64	[7, 4]		3,2	Ja
65	[7, 5]		2,3	Ja
66	[7, 6]		1,7	Ja
67	[7, 7]		1,3	Ja
68	[7, 8]		1,0	Ja
71	[8, 1]		1,7	Ja
72	[8, 2]		1,5	Ja
73	[8, 3]		3,3	Ja
74	[8, 4]		3,1	Ja
75	[8, 5]		2,2	Ja
76	[8, 6]		1,7	Ja
77	[8, 7]		1,3	Ja
78	[8, 8]		1,0	Ja
81	[9, 1]		1,9	Ja
82	[9, 2]		1,7	Ja
83	[9, 3]		3,1	Ja
84	[9, 4]		3,0	Ja
85	[9, 5]		2,2	Ja
86	[9, 6]		1,6	Ja
87	[9, 7]		1,3	Ja
88	[9, 8]		1,0	Ja
91	[10, 1]		2,1	Ja
92	[10, 2]		1,8	Ja
93	[10, 3]		2,9	Ja
94	[10, 4]		2,8	Ja
95	[10, 5]		2,1	Ja
96	[10, 6]		1,6	Ja
97	[10, 7]		1,3	Ja
98	[10, 8]		1,0	Ja



Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		6,3	Ja
2	[1, 2]		4,6	Ja
3	[1, 3]		1,7	Ja
4	[1, 4]		1,9	Ja
5	[1, 5]		1,4	Ja
6	[1, 6]		1,0	Ja
11	[2, 1]		8,1	Ja
12	[2, 2]		6,0	Ja
13	[2, 3]		2,1	Ja
14	[2, 4]		2,2	Ja
15	[2, 5]		1,5	Ja
16	[2, 6]		1,1	Ja
21	[3, 1]		9,2	Ja
22	[3, 2]		6,8	Ja
23	[3, 3]		2,4	Ja
24	[3, 4]		2,4	Ja
25	[3, 5]		1,7	Ja
26	[3, 6]		1,2	Ja
31	[4, 1]		9,9	Ja
32	[4, 2]		7,3	Ja
33	[4, 3]		2,6	Ja
34	[4, 4]		2,6	Ja
35	[4, 5]		1,8	Ja
36	[4, 6]		1,3	Ja
41	[5, 1]		10,2	Ja
42	[5, 2]		7,6	Ja
43	[5, 3]		2,8	Ja
44	[5, 4]		2,7	Ja
45	[5, 5]		1,9	Ja
46	[5, 6]		1,4	Ja
47	[5, 7]		1,0	Ja
51	[6, 1]	Maximum	10,4	Ja
52	[6, 2]		7,7	Ja
53	[6, 3]		2,8	Ja
54	[6, 4]		2,8	Ja
55	[6, 5]		1,9	Ja
56	[6, 6]		1,4	Ja
57	[6, 7]		1,1	Ja
61	[7, 1]		10,3	Ja
62	[7, 2]		7,6	Ja
63	[7, 3]		2,9	Ja
64	[7, 4]		2,8	Ja
65	[7, 5]		2,0	Ja
66	[7, 6]		1,4	Ja
67	[7, 7]		1,1	Ja
71	[8, 1]		9,9	Ja
72	[8, 2]		1,1	Ja
73	[8, 3]		2,9	Ja
74	[8, 4]		2,8	Ja
75	[8, 5]		1,9	Ja
76	[8, 6]		1,4	Ja
77	[8, 7]		1,1	Ja
81	[9, 1]		1,5	Ja
82	[9, 2]		1,3	Ja
83	[9, 3]		2,8	Ja
84	[9, 4]		2,7	Ja
85	[9, 5]		1,9	Ja
86	[9, 6]		1,4	Ja
87	[9, 7]		1,1	Ja
91	[10, 1]		1,8	Ja
92	[10, 2]		1,5	Ja
93	[10, 3]		2,6	Ja
94	[10, 4]		2,5	Ja
95	[10, 5]		1,9	Ja
96	[10, 6]		1,4	Ja
97	[10, 7]		1,1	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,2	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
2	[1, 2]		1,9	Ja
3	[1, 3]		2,9	Ja
4	[1, 4]		2,8	Ja
5	[1, 5]		2,1	Ja
6	[1, 6]		1,6	Ja
7	[1, 7]		1,3	Ja
8	[1, 8]		1,0	Ja
11	[2, 1]		2,0	Ja
12	[2, 2]		1,7	Ja
13	[2, 3]		3,2	Ja
14	[2, 4]		3,0	Ja
15	[2, 5]		2,2	Ja
16	[2, 6]		1,7	Ja
17	[2, 7]		1,3	Ja
18	[2, 8]		1,1	Ja
21	[3, 1]		1,8	Ja
22	[3, 2]		1,6	Ja
23	[3, 3]		3,3	Ja
24	[3, 4]		3,2	Ja
25	[3, 5]		2,3	Ja
26	[3, 6]		1,7	Ja
27	[3, 7]		1,3	Ja
28	[3, 8]		1,1	Ja
31	[4, 1]		1,7	Ja
32	[4, 2]		1,5	Ja
33	[4, 3]		3,4	Ja
34	[4, 4]		3,3	Ja
35	[4, 5]		2,3	Ja
36	[4, 6]		1,8	Ja
37	[4, 7]		1,4	Ja
38	[4, 8]		1,1	Ja
41	[5, 1]		1,7	Ja
42	[5, 2]		1,5	Ja
43	[5, 3]		3,5	Ja
44	[5, 4]		3,3	Ja
45	[5, 5]		2,4	Ja
46	[5, 6]		1,8	Ja
47	[5, 7]		1,4	Ja
48	[5, 8]		1,1	Ja
51	[6, 1]		1,7	Ja
52	[6, 2]		1,5	Ja
53	[6, 3]	Maximum	3,5	Ja
54	[6, 4]		3,3	Ja
55	[6, 5]		2,4	Ja
56	[6, 6]		1,8	Ja
57	[6, 7]		1,4	Ja
58	[6, 8]		1,1	Ja
61	[7, 1]		1,7	Ja
62	[7, 2]		1,5	Ja
63	[7, 3]		3,4	Ja
64	[7, 4]		3,3	Ja
65	[7, 5]		2,3	Ja
66	[7, 6]		1,8	Ja
67	[7, 7]		1,4	Ja
68	[7, 8]		1,1	Ja
71	[8, 1]		1,8	Ja
72	[8, 2]		1,6	Ja
73	[8, 3]		3,4	Ja
74	[8, 4]		3,2	Ja
75	[8, 5]		2,3	Ja
76	[8, 6]		1,7	Ja
77	[8, 7]		1,4	Ja
78	[8, 8]		1,1	Ja
81	[9, 1]		2,0	Ja
82	[9, 2]		1,7	Ja
83	[9, 3]		3,2	Ja
84	[9, 4]		3,0	Ja
85	[9, 5]		2,2	Ja
86	[9, 6]		1,7	Ja
87	[9, 7]		1,3	Ja
88	[9, 8]		1,1	Ja
91	[10, 1]		2,2	Ja
92	[10, 2]		1,9	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
93	[10, 3]		3,0	Ja
94	[10, 4]		2,8	Ja
95	[10, 5]		2,2	Ja
96	[10, 6]		1,7	Ja
97	[10, 7]		1,3	Ja
98	[10, 8]		1,1	Ja

Observatievlak Glas (Glas) [3,314] {Z}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		2,2	Ja
2	[1, 2]		1,9	Ja
3	[1, 3]		3,0	Ja
4	[1, 4]		2,9	Ja
5	[1, 5]		2,2	Ja
6	[1, 6]		1,7	Ja
7	[1, 7]		1,3	Ja
8	[1, 8]		1,1	Ja
11	[2, 1]		2,0	Ja
12	[2, 2]		1,7	Ja
13	[2, 3]		3,2	Ja
14	[2, 4]		3,0	Ja
15	[2, 5]		2,2	Ja
16	[2, 6]		1,7	Ja
17	[2, 7]		1,4	Ja
18	[2, 8]		1,1	Ja
21	[3, 1]		1,8	Ja
22	[3, 2]		1,6	Ja
23	[3, 3]		3,4	Ja
24	[3, 4]		3,2	Ja
25	[3, 5]		2,3	Ja
26	[3, 6]		1,8	Ja
27	[3, 7]		1,4	Ja
28	[3, 8]		1,1	Ja
31	[4, 1]		1,7	Ja
32	[4, 2]		1,6	Ja
33	[4, 3]		3,5	Ja
34	[4, 4]		3,3	Ja
35	[4, 5]		2,4	Ja
36	[4, 6]		1,8	Ja
37	[4, 7]		1,4	Ja
38	[4, 8]		1,1	Ja
41	[5, 1]		1,7	Ja
42	[5, 2]		1,5	Ja
43	[5, 3]		3,5	Ja
44	[5, 4]		3,3	Ja
45	[5, 5]		2,4	Ja
46	[5, 6]		1,8	Ja
47	[5, 7]		1,4	Ja
48	[5, 8]		1,1	Ja
51	[6, 1]		1,7	Ja
52	[6, 2]		1,5	Ja
53	[6, 3]	Maximum	3,5	Ja
54	[6, 4]		3,3	Ja
55	[6, 5]		2,4	Ja
56	[6, 6]		1,8	Ja
57	[6, 7]		1,4	Ja
58	[6, 8]		1,1	Ja
61	[7, 1]		1,7	Ja
62	[7, 2]		1,6	Ja
63	[7, 3]		3,5	Ja
64	[7, 4]		3,3	Ja
65	[7, 5]		2,4	Ja
66	[7, 6]		1,8	Ja
67	[7, 7]		1,4	Ja
68	[7, 8]		1,1	Ja
71	[8, 1]		1,8	Ja
72	[8, 2]		1,6	Ja
73	[8, 3]		3,4	Ja
74	[8, 4]		3,2	Ja
75	[8, 5]		2,3	Ja
76	[8, 6]		1,8	Ja



Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
77	[8, 7]		1,4	Ja
78	[8, 8]		1,1	Ja
81	[9, 1]		2,0	Ja
82	[9, 2]		1,7	Ja
83	[9, 3]		3,3	Ja
84	[9, 4]		3,0	Ja
85	[9, 5]		2,3	Ja
86	[9, 6]		1,7	Ja
87	[9, 7]		1,4	Ja
88	[9, 8]		1,1	Ja
91	[10, 1]		2,2	Ja
92	[10, 2]		1,9	Ja
93	[10, 3]		3,0	Ja
94	[10, 4]		2,9	Ja
95	[10, 5]		2,2	Ja
96	[10, 6]		1,7	Ja
97	[10, 7]		1,3	Ja
98	[10, 8]		1,1	Ja

Observatievlak Glas KLEIN (Glas) [2,132] {W}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
31	[7, 1]		1,0	Ja
36	[8, 1]		1,1	Ja
41	[9, 1]		1,2	Ja
46	[10, 1]	Maximum	1,3	Ja

Observatievlak Glas KLEIN (Glas) [2,132] {W}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]		1,2	Ja
6	[2, 1]		1,3	Ja
11	[3, 1]		1,4	Ja
16	[4, 1]		1,5	Ja
21	[5, 1]		1,6	Ja
22	[5, 2]		1,0	Ja
26	[6, 1]		1,7	Ja
27	[6, 2]		1,0	Ja
31	[7, 1]		1,7	Ja
32	[7, 2]		1,1	Ja
36	[8, 1]		1,8	Ja
37	[8, 2]		1,1	Ja
41	[9, 1]		1,9	Ja
42	[9, 2]		1,1	Ja
46	[10, 1]	Maximum	1,9	Ja
47	[10, 2]		1,1	Ja

Observatievlak Glas KLEIN (Glas) [2,132] {W}

Nummer	Positie	Klasse	ϕ_{tot} [kW/m ²]	Voldoet
1	[1, 1]	Maximum	2,0	Ja
2	[1, 2]		1,2	Ja
6	[2, 1]		1,9	Ja
7	[2, 2]		1,2	Ja
11	[3, 1]		1,8	Ja
12	[3, 2]		1,1	Ja
16	[4, 1]		1,7	Ja
17	[4, 2]		1,1	Ja
21	[5, 1]		1,5	Ja
22	[5, 2]		1,0	Ja
26	[6, 1]		1,4	Ja
31	[7, 1]		1,3	Ja
36	[8, 1]		1,2	Ja
41	[9, 1]		1,1	Ja
46	[10, 1]		1,1	Ja

Toelichting Klasse

Maximum: De hoogste waarde van de berekende warmtestralingsflux op het observatievlak.

Maximum open: Indien de berekening wordt uitgevoerd met de optie semi-opening, waarbij de ramen als 'open' worden beschouwd (brandwerendheid ≤



5 min), is dit de hoogste berekende warmtestralingsflux op het observatievlak.

Maximum dicht: Indien de berekening wordt uitgevoerd met de optie semi-opening, waarbij de ramen als 'dicht' worden beschouwd, is dit de hoogste berekende warmtestralingsflux op het observatievlak.



Bijlage 4 Weergave akoestische eisen ruimtetabel PvE op plattegronden

Onderwerp		Klasse indeling voor akoestische eisen binnenwanden, -deuren	
project	COA Middelburg		
datum	6 maart 2026		
auteur	MEK		
			
Kleur	Eis R'_w	Type scheiding	Mogelijke opbouw constructies
	44	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 250 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 150 mm kalkzandsteen aan een zijde voorzien van een stucdaag of 120 mm beton.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 52 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 125 HT/1.100.1.A geïsoleerd met minerale wol ($R_{w,lab} = 51 \text{ dB}$), uitgaande van wand tussen constructievloeren en geen doorvoeringen tussen ruimten mogelijk.
	40	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 175 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 120 mm kalkzandsteen aan een zijde voorzien van een stucdaag of 100 mm beton.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 48 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 125 HT/1.100.1.A geïsoleerd met minerale wol ($R_{w,lab} = 51 \text{ dB}$)
		Drukschot boven plafond	Vereist: $D_{n,f,w}$ van combinatie plafond, lichtarmaturen en drukschot: $\geq 50 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: drukschot toepassen met een isolatiewaarde $\geq 45 \text{ dB}$ (bijvoorbeeld Sonorex 47)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 42 \text{ dB}$, inclusief van valdorpel en drieszijdige kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom
	38	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 150 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 100 mm kalkzandsteen aan een zijde voorzien van een stucdaag of 90 mm beton.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 46 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 75 HT/1.50.1.A geïsoleerd met minerale wol ($R_{w,lab} = 46 \text{ dB}$)
		Drukschot boven plafond	Vereist: $D_{n,f,w}$ van combinatie plafond, lichtarmaturen en drukschot: $\geq 48 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: drukschot toepassen met een isolatiewaarde $\geq 43 \text{ dB}$ (bijvoorbeeld Sonorex 43)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 42 \text{ dB}$, inclusief van valdorpel en drieszijdige kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom
	35	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 110 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 100 mm kalkzandsteen aan een zijde voorzien van een stucdaag of 90 mm beton.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 43 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 75 HT/1.50.1.A geïsoleerd met minerale wol ($R_{w,lab} = 46 \text{ dB}$)
		Drukschot boven plafond	Vereist: $D_{n,f,w}$ van combinatie plafond, lichtarmaturen en drukschot: $\geq 45 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: drukschot toepassen met een isolatiewaarde $\geq 40 \text{ dB}$ (bijvoorbeeld Sonorex 40)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 42 \text{ dB}$, inclusief van valdorpel en drieszijdige kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom
		Glas	10% = 36 dB, 25% = 39 dB, 50% = 41 dB, 75% = 42 dB en 100% = 43 dB.
	32	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 70 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 70 mm zwaar gipsblok of 100 mm standaard gipsblok.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 37 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 75 HT/1.50.1 ($R_{w,lab} = 38 \text{ dB}$)
		Drukschot boven plafond	Vereist: $D_{n,f,w}$ van combinatie plafond, lichtarmaturen en drukschot: $\geq 42 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: drukschot toepassen met een isolatiewaarde $\geq 37 \text{ dB}$ (bijvoorbeeld Sonorex 38)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 32 \text{ dB}$, inclusief van valdorpel en drieszijdige kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom
		Glas	10% = 30 dB, 25% = 33 dB, 50% = 35 dB, 75% = 36 dB en 100% = 37 dB.
	28	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 50 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 70 mm standaard gipsblok.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 33 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 75 HT/1.50.1 ($R_{w,lab} = 38 \text{ dB}$)
		Drukschot boven plafond	Vereist: $D_{n,f,w}$ van combinatie plafond, lichtarmaturen en drukschot: $\geq 38 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: drukschot toepassen met isolatiewaarde $\geq 33 \text{ dB}$ (bijvoorbeeld Sonorex 33)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 32 \text{ dB}$, inclusief van valdorpel en drieszijdige kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom
		Glas	10% = 26 dB, 25% = 29 dB, 50% = 31 dB, 75% = 32 dB en 100% = 33 dB.
	22/26	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 50 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 70 mm standaard gipsblok.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 31 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: Gyproc remontabel HABITO systeem GFL 75 HT/1.50.1 ($R_{w,lab} = 38 \text{ dB}$)
		Drukschot boven plafond	Vereist: $D_{n,f,w}$ van combinatie plafond, lichtarmaturen en drukschot: $\geq 36 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: drukschot toepassen met isolatiewaarde $\geq 31 \text{ dB}$ (bijvoorbeeld Sonorex 31)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 30 \text{ dB}$ en spleet onder de deur maximaal 5 mm
		Glas	10% = 24 dB, 25% = 27 dB, 50% = 29 dB, 75% = 30 dB en 100% = 31 dB.
Kleur	Eis $D_{nT,A,K}$	Type scheiding	Mogelijke opbouw constructies
	52	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 525 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 300 mm kalkzandsteen aan een zijde voorzien van een stucdaag of 250 mm beton.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 60 \text{ dB}$ Bijvoorbeeld: Gyproc HABITO systeem GF 205 HT/2.75*75.2.AA geïsoleerd met minerale wol ($R_{w,lab} = 69 \text{ dB}$) (vereiste geluidsisolatie remontabel niet mogelijk)
	47	Massieve wand	Vereist: massa $\geq 350 \text{ kg/m}^2$ Bijvoorbeeld: 214 mm kalkzandsteen aan een zijde voorzien van een stucdaag of 150 mm beton.
		Lichte scheidingswand	Vereist: $R_w \geq 55 \text{ dB}$. Bijvoorbeeld: Gyproc HABITO systeem GF 100 HT/2.50.2.A geïsoleerd met minerale wol ($R_{w,lab} = 56 \text{ dB}$) (vereiste geluidsisolatie remontabel niet mogelijk)
		Deur	Vereist: deur $R_{w,d} \geq 42 \text{ dB}$ voorzien van valdorpel en drieszijdige kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom (voldoet op basis van gelijkwaardigheid)



Beganeground

- De bezetting in het pand is maximaal 174 personen. Waarvan circa 126 personen op de begane grond en 48 personen op de verdieping (naar rato van oppervlakte).
- Beveiligde schil (COA) - gebied bewoners/personeel.
 - gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glasstrook (hardglas/lagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1m.
 - zonwering
 - Lichthwering, verticale kunststof lamellen, vlakvertragend en afwasbaar.

BVO	GO
V0 1030,9 m²	V0 973,4 m²
V1 503,3 m²	V1 441,0 m²
1534,3 m²	1414,4 m²

Legenda AdB

Ruimtetabel bijlage 3 (COA):

Geluidsisolatie wand eis (R'_w):

- ≥ 22/26 dB
- ≥ 28 dB
- ≥ 32 dB
- ≥ 35 dB
- ≥ 38 dB
- ≥ 40 dB
- ≥ 44 dB

Nagalmtijd eis:

- ≤ 1,2 s
- < 1,0 s
- ≤ 0,8 s

Betreft berekende verblijfsruimte



Verdieping

De bezetting in het pand is maximaal 174 personen. Waarvan circa 126 personen op de begane grond en 48 personen op de verdieping (naar rato van oppervlakte).

— = Beveiligde schil (COA) - gebied bewoners/personeel.

gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glazen strook (hardglas/lagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1m.

— = zonwering

— = Lichthwerf, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

BVO	GO
V0 1030,9 m²	V0 973,4 m²
V1 503,3 m²	V1 441,0 m²
1534,3 m²	1414,4 m²

Legenda AdB

Ruimtetabel bijlage 3 (COA):

Geluidsisolatie wand eis (R'_w):

- ≥ 22/26 dB
- ≥ 28 dB
- ≥ 32 dB
- ≥ 35 dB
- ≥ 38 dB
- ≥ 40 dB
- ≥ 44 dB

Nagalmtijd eis:

- ≤ 1,2 s
- < 1,0 s
- ≤ 0,8 s

Betreft berekende verblijfsruimte



Verdieping

De bezetting in het pand is maximaal 174 personen. Waarvan circa 126 personen op de begane grond en 48 personen op de verdieping (naar rato van oppervlakt).

— = Beveiligde schil (COA) - gebied bewoners/personeel.

gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glazen strook (hardglas/lagvest), minimaal 0,5 m groot, de glaslijn boven de +1,1m.

— = zonwering

— = Lichthwerf, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

BVO	GO
V0 1030,9 m²	V0 973,4 m²
V1 503,3 m²	V1 441,0 m²
1534,3 m²	1414,4 m²

Legenda AdB

Ruimtetabel bijlage 3 (COA):

Geluidsisolatie wand eis (R'_w):

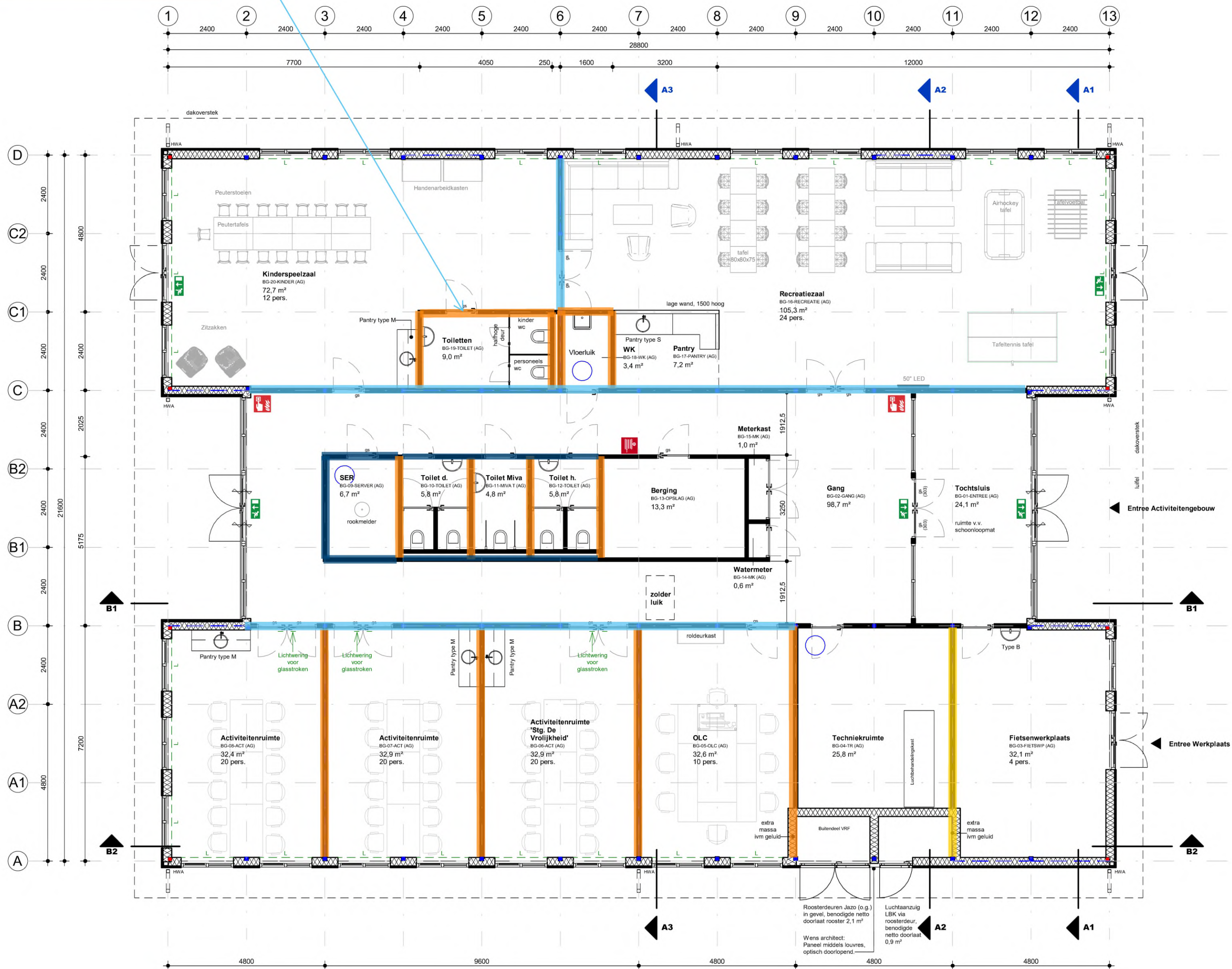
- ≥ 22/26 dB
- ≥ 28 dB
- ≥ 32 dB
- ≥ 35 dB
- ≥ 38 dB
- ≥ 40 dB
- ≥ 44 dB

Nagalmtijd eis:

- ≤ 1,2 s
- < 1,0 s
- ≤ 0,8 s

Betreft berekende verblijfsruimte

Bij toepassing van een wand met een geluidsisolatiewaarde eis van $R_w > 38$ dB, dient de deur een geluidsisolatiewaarde te hebben van minimaal $R_{w,p} > 42$ dB, inclusief valdorpel en driezijdig kierdichting of onderdorpel en kierdichting rondom.



Plattegrond

De bezetting in het pand is maximaal 78 personen

gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glazen strook (hardglas/slagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1m.

Voor de (verblijfs)ruimten in dit pand geldt vanuit het technisch PVE geen eis voor te plaatsen zonwering.

= Lichtwering, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

BVO
V0 609,7 m²
GO
V0 566,8 m²



Legenda AdB

Ruimtetabel bijlage 3 (COA):

Geluidsisolatie wand eis (R'_{w}):

- $\geq 22/26$ dB
- ≥ 28 dB
- ≥ 32 dB
- ≥ 35 dB
- ≥ 38 dB
- ≥ 40 dB
- ≥ 44 dB

Nagalmtijd eis:

- $\leq 1,2$ s
- $< 1,0$ s
- $\leq 0,8$ s

Betreft berekende verblijfsruimte

De Groot Vroomshoop
Bouwen voor generaties

Adres Zwolse kanaal 36
7681 ED Vroomshoop

Post Postbus 31
7680 AA Vroomshoop

T +31 (0)546 666 333
E info@degrootvroomshoop.nl
I www.degrootvroomshoop.nl

Project: **AZC Middelburg**
Locatie Cleene Hooge
Activiteitengebouw COA
Middelburg

Onderdeel: **Plattegrond**

Fase: **Definitief ontwerp**

Status: **DEFINITIEF**

Datum: 14.01.2026

Getekend:

Offerte: **424043**

Akkoord:

Blad:

Schaal: 1:100

Formaat: A2

AG.100



Plattegrond

De bezetting in het pand is maximaal 78 personen

gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glazen strook (hardglas/slagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1m.

Voor de (verblijfs)ruimten in dit pand geldt vanuit het technisch PVE geen eis voor te plaatsen zonwering.

= Lichtwering, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

BVO
V0 609,7 m²

GO
V0 566,8 m²



Legenda AdB

Ruimtetabel bijlage 3 (COA):

Geluidsisolatie wand eis (R'_{w}):

- ≥ 22/26 dB
- ≥ 28 dB
- ≥ 32 dB
- ≥ 35 dB
- ≥ 38 dB
- ≥ 40 dB
- ≥ 44 dB

Nagalmtijd eis:

- ≤ 1,2 s
- < 1,0 s
- ≤ 0,8 s
- Betreft berekende verblijfsruimte

De Groot Vroomshoop
Bouwen voor generaties

Adres Zwolse kanaal 36
7681 ED Vroomshoop

Post Postbus 31
7680 AA Vroomshoop

T +31 (0)546 666 333
E info@degrootvroomshoop.nl
I www.degrootvroomshoop.nl

Project: **AZC Middelburg**
Locatie Cleene Hooge
Activiteitengebouw COA
Middelburg

Onderdeel: **Plattegrond** Getekend: Akkoord: Offerte: **424043**

Fase: **Definitief ontwerp** Akkoord: Blad:

Status: **DEFINITIEF** Schaal: 1:100

Datum: 14.01.2026 Formaat: A2

AG.100

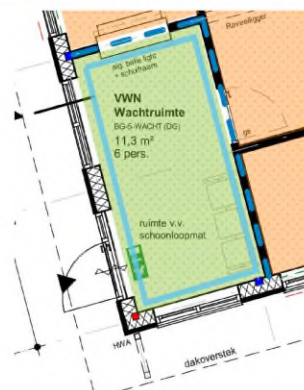
De Groot Vroomshoop Bouwsystemen B.V. is onderdeel van De Groot Vroomshoop Groep, een HAL onderneming. © Het ontwerp blijft eigendom van De Groot Vroomshoop Bouwsystemen B.V.



Bijlage 5 Berekening geluidsabsorptie

BEREKENING NAGALMTIJD

Project:	OG AZC Middelburg
Projectnummer:	252359
Init:	OSN
Datum:	23 januari 2026
Ruimte:	VWN Wachtruimte
Hoogte:	3,40 m ¹
Vloeroppervlak:	11,3 m ²
Plafondoppervlak:	11,3 m ²
Omtrek:	14,0 m ¹
Volume:	38,4 m ³
Diffusiteitsfactor	1
Vereiste nagalmtijd	1,2 sec
Vereiste absorptie	5,1 m ² o.r.



Materialenlijst		Absorptiecoëfficiënten [%]				Opmerking
Code	Omschrijving	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
8000	Harde plafondafwerking	3	4	5	5	
8001	Harde vloerafwerking	3	4	5	5	
8030	Harde wandafwerking	1	2	2	3	
9999	Rockfon Krios D, Dzn/A24	80	95	90	100	
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						

Berekening absorptie in m ² o.r.				Absorptieoppervlak (m ²)				Materiaal
nr.	Code	Element	opp [m2]	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
1	8001	Vloer	11,3	0,3	0,5	0,6	0,6	Harde vloerafwerking
2	8030	Wand	47,6	0,5	1,0	1,0	1,4	Harde wandafwerking
3	9999	Verlaagd plafond akoestisch (85%)	9,6	7,7	9,1	8,6	9,6	Rockfon Krios D, Dzn/A24
4	8000	Verlaagd plafond hard (15%)	1,7	0,1	0,1	0,1	0,1	Harde plafondafwerking
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
Aanwezige absorptie [m ² o.r.]				8,5	10,6	10,2	11,7	

		250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	Gemiddeld (125 - 2000 Hz)
Nagalmtijd [sec]		0,7	0,6	0,6	0,5	0,6

BEREKENING NAGALMTIJD

Project:	AG AZC Middelburg
Projectnummer:	252359
Init:	OSN
Datum:	23 januari 2026
Ruimte:	Werkruimte
Hoogte:	2,60 m ¹
Vloeroppervlak:	32,9 m ²
Plafondoppervlak:	32,9 m ²
Omtrek:	23,3 m ¹
Volume:	85,5 m ³
Diffusiteitsfactor	1
Vereiste nagalmtijd	0,8 sec
Vereiste absorptie	17,1 m ² o.r.



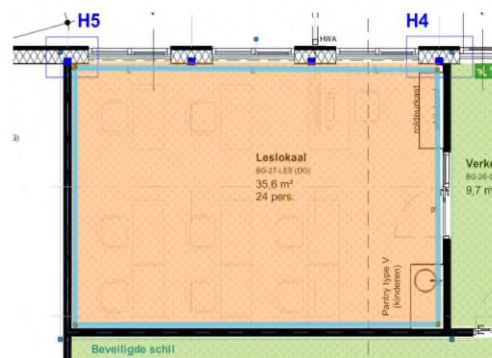
Materialenlijst		Absorptiecoëfficiënten [%]				Opmerking
Code	Omschrijving	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
8000	Harde plafondafwerking	3	4	5	5	
8001	Harde vloerafwerking	3	4	5	5	
8030	Harde wandafwerking	1	2	2	3	
9999	Rockfon Krios D, DznI/A24	80	95	90	100	
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						

Berekening absorptie in m ² o.r.				Absorptieoppervlak (m ²)				Materiaal
nr.	Code	Element	opp [m2]	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
1	8001	Vloer	32,9	1,0	1,3	1,6	1,6	Harde vloerafwerking
2	8030	Wand	60,6	0,6	1,2	1,2	1,8	Harde wandafwerking
3	9999	Verlaagd plafond akoestisch (85%)	28,0	22,4	26,6	25,2	28,0	Rockfon Krios D, DznI/A24
4	8000	Verlaagd plafond hard (15%)	4,9	0,1	0,2	0,2	0,2	Harde plafondafwerking
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
Aanwezige absorptie [m ² o.r.]				24,1	29,3	28,3	31,7	

		250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	Gemiddeld (125 - 2000 Hz)
Nagalmtijd [sec]		0,6	0,5	0,5	0,5	0,5

BEREKENING NAGALMTIJD

Project:	AG AZC Middelburg
Projectnummer:	252359
Init:	OSN
Datum:	23 januari 2026
Ruimte:	Leslokaal
Hoogte:	2,60 m ¹
Vloeroppervlak:	35,6 m ²
Plafondoppervlak:	35,6 m ²
Omtrek:	24,3 m ¹
Volume:	92,6 m ³
Diffusiteitsfactor	1
Vereiste nagalmtijd	0,8 sec
Vereiste absorptie	18,5 m ² o.r.



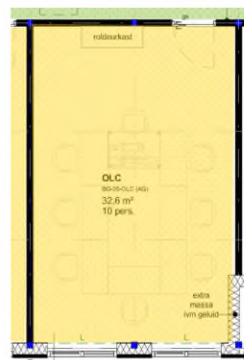
Materialenlijst		Absorptiecoëfficiënten [%]				Opmerking
Code	Omschrijving	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
8000	Harde plafondafwerking	3	4	5	5	
8001	Harde vloerafwerking	3	4	5	5	
8030	Harde wandafwerking	1	2	2	3	
9999	Rockfon Krios D, Dznl/A24	80	95	90	100	
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						

Berekening absorptie in m² o.r.				Absorptieoppervlak [m²]						
nr.	Code	Element	opp [m2]		250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz		Materiaal
1	8001	Vloer	35,6		1,1	1,4	1,8	1,8		Harde vloerafwerking
2	8030	Wand	63,2		0,6	1,3	1,3	1,9		Harde wandafwerking
3	9999	Verlaagd plafond akoestisch (85%)	30,3		24,2	28,7	27,2	30,3		Rockfon Krios D, Dznl/A24
4	8000	Verlaagd plafond hard (15%)	5,3		0,2	0,2	0,3	0,3		Harde plafondafwerking
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
Aanwezige absorptie [m² o.r.]					26,1	31,6	30,5	34,2		

		250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	Gemiddeld (125 - 2000 Hz)
Nagalmtijd [sec]		0,6	0,5	0,5	0,5	0,5

BEREKENING NAGALMTIJD

Project:	AG AZC Middelburg
Projectnummer:	252359
Init:	OSN
Datum:	23 januari 2026
Ruimte:	OLC Vergaderruimte
Hoogte:	2,60 m ¹
Vloeroppervlak:	32,6 m ²
Plafondoppervlak:	32,6 m ²
Omtrek:	23,3 m ¹
Volume:	84,9 m ³
Diffusiteitsfactor	1
Vereiste nagalmtijd	1,0 sec
Vereiste absorptie	13,6 m ² o.r.



Materialenlijst		Absorptiecoëfficiënten [%]				Opmerking
Code	Omschrijving	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
8000	Harde plafondafwerking	3	4	5	5	
8001	Harde vloerafwerking	3	4	5	5	
8030	Harde wandafwerking	1	2	2	3	
9999	Rockfon Krios D, DznI/A24	80	95	90	100	
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						
0						

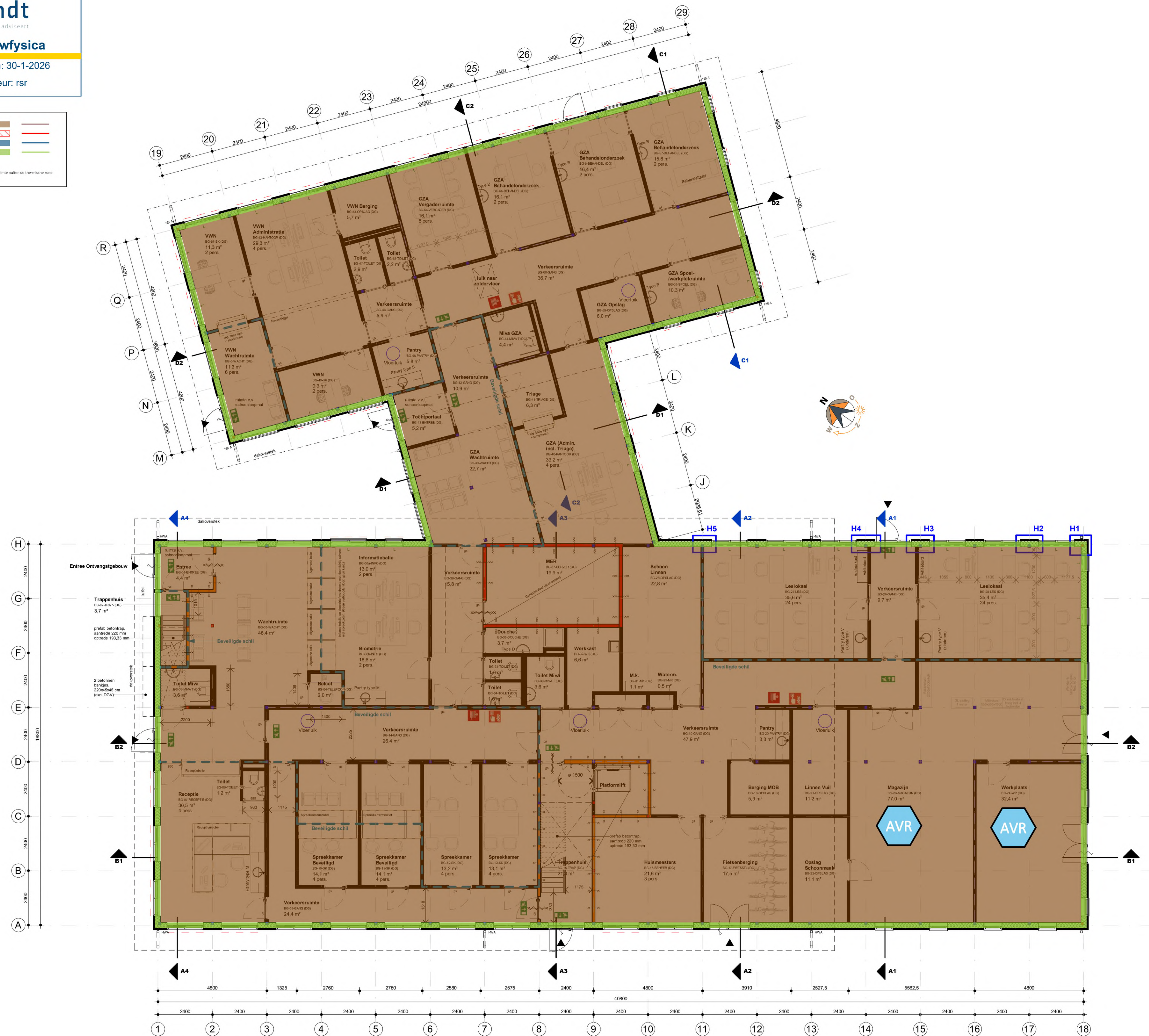
Berekening absorptie in m ² o.r.				Absorptieoppervlak (m ²)				Materiaal
nr.	Code	Element	opp [m2]	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	
1	8001	Vloer	32,6	1,0	1,3	1,6	1,6	Harde vloerafwerking
2	8030	Wand	60,6	0,6	1,2	1,2	1,8	Harde wandafwerking
3	9999	Verlaagd plafond akoestisch (85%)	27,7	22,2	26,3	24,9	27,7	Rockfon Krios D, DznI/A24
4	8000	Verlaagd plafond hard (15%)	4,9	0,1	0,2	0,2	0,2	Harde plafondafwerking
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
Aanwezige absorptie [m ² o.r.]				23,9	29,0	28,0	31,4	

		250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	Gemiddeld (125 - 2000 Hz)
Nagalmtijd [sec]		0,6	0,5	0,5	0,5	0,5



Bijlage 6 Thermische isolatie

Tekeningen thermische schil



 Beganegron

De bevolting in het pand is maximaal 174 personen. Waarvan circa 126 personen op de begane grond en 48 personen op de verdieping (naar ratio van oppervlakte).

— = Beveiligde schil (COA) - gebied bewoners/personeel.

gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glazen strook (hardglas/slagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1 m.

— — — = zonwering

— — — — — = Lichtwering, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

BVO		GO	
V0	1030,9 m ²	V0	973,4 m ²
V1	503,3 m ²	V1	441,0 m ²
	1534,3 m ²		1414,4 m ²

Aveco

de Bondt

onderzoekt

ontwerpt

adviseert

Bouwfysica

datum: 30-1-2026

adviseur: rsr

Thermische schil

Voor

$R_{t} = 3,7 \text{ m}^2/\text{W}$

Overliggende vloer

$R_{t} = 6,3 \text{ m}^2/\text{W}$

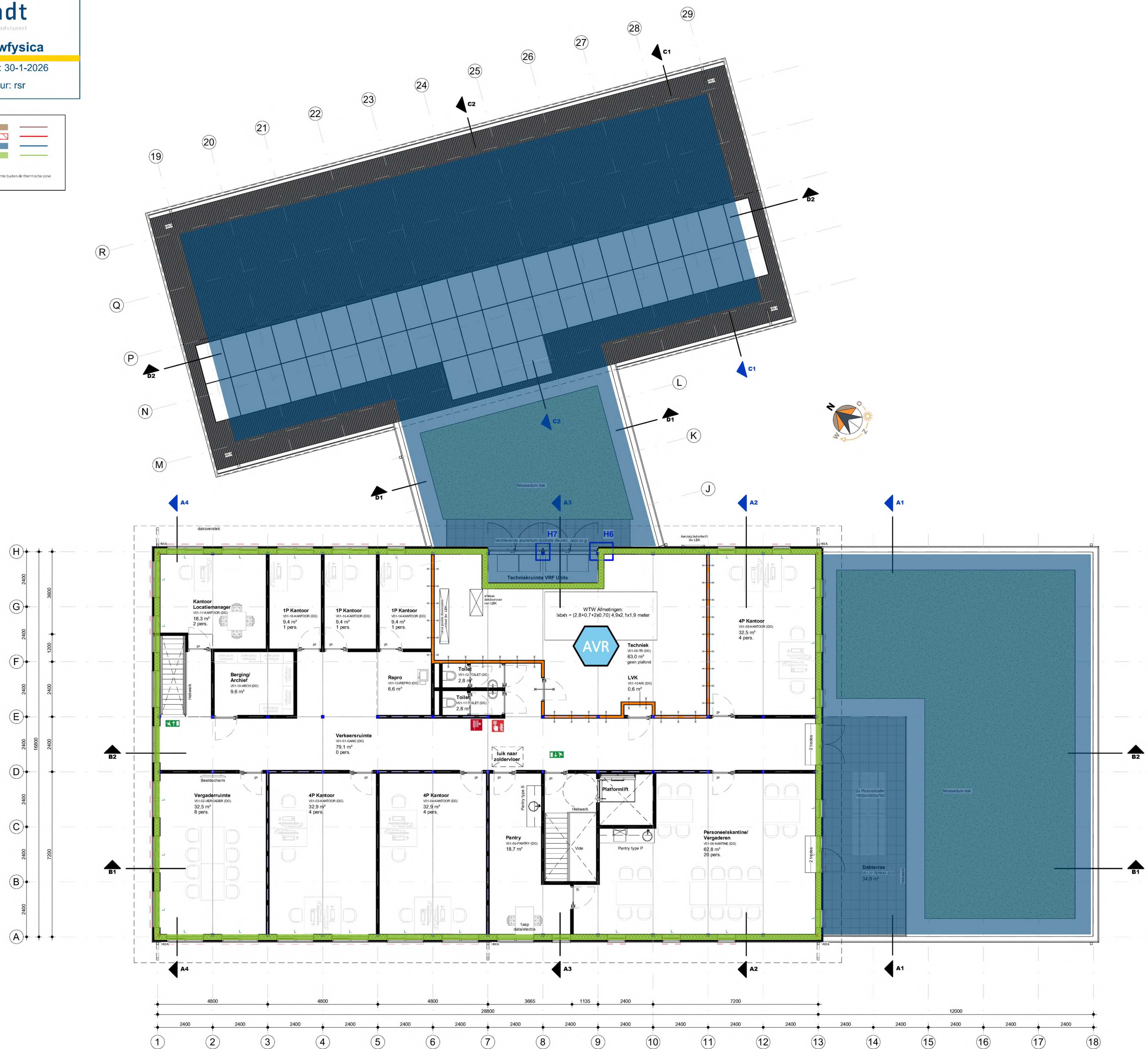
Dak

$R_{t} = 6,3 \text{ m}^2/\text{W}$

Gewel

$R_{t} = 4,7 \text{ m}^2/\text{W}$

Aangrensende en warmde ruimte buiten de thermische zone



Verdieping

De bezetting in het pand is maximaal 174 personen. Waarvan circa 126 personen op de begane grond en 48 personen op de verdieping (naar rato van oppervlakte).

gs

= Glasstrook: deur fa voorzien van een glazen strook (hardglas/slagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1m.

zouwerling

= zouwerling

L

= Lichteuring, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

BVO

V0

1030,9 m²

V1

503,3 m²

1534,3 m²

GO

V0

973,4 m²

V1

441,0 m²

1414,4 m²

De Groot Vroomshoop

Bouwen voor generaties

Adres

Zwolseskanal 36

7681 ED Vroomshoop

Post

Postbus 31

7680 AA Vroomshoop

T

+31 (0)546 666 333

E

info@degrootvroomshoop.nl

I

www.degrootvroomshoop.nl

Project

AZC Middelburg

Locatie Cleene Hooge

Ontvangstgebouw COA

Middelburg

Onderdeel

Verdieping

Fase

Definitief ontwerp

Status

DEFINITIEF

Datum

14.01.2026

Getekend

Akkoord

Blad

Schaal

1:100

Formaat

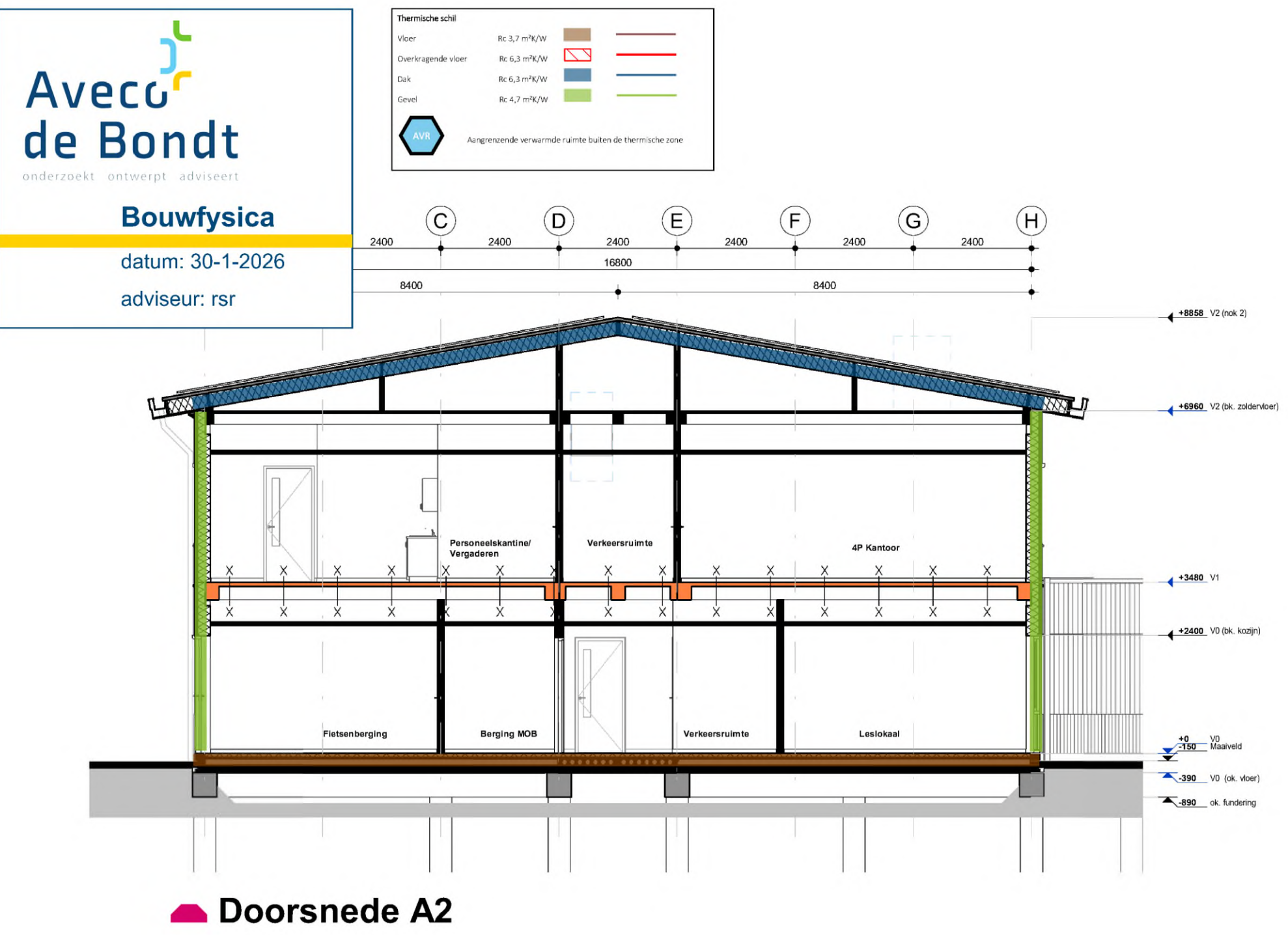
A1

Offerte

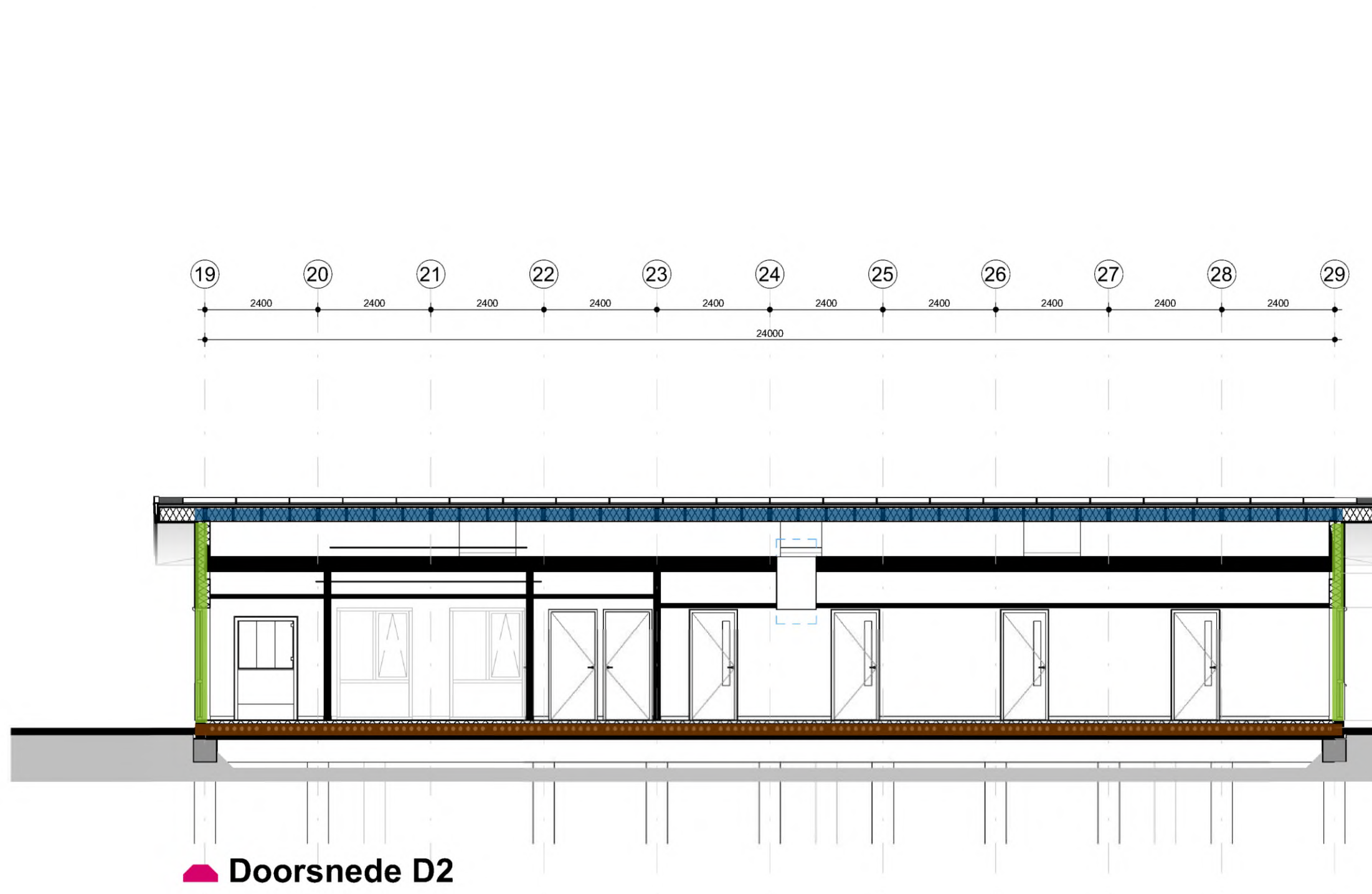
424043

OG.101

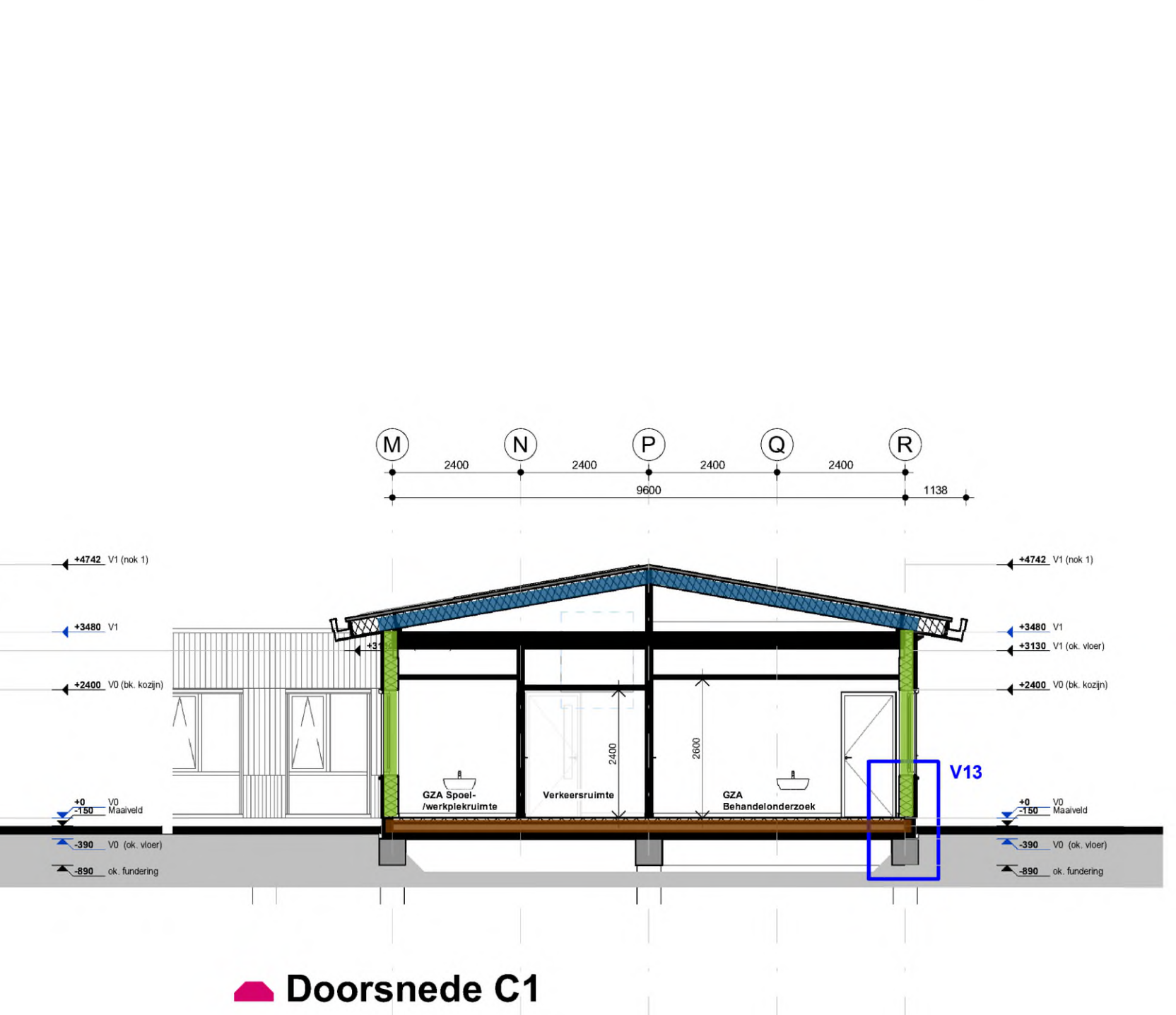
De Groot Vroomshoop Bouwplannen B.V. is onderdeel van De Groot Vroomshoop Group, een IVA, onderneming. © Het ontwerp blijft eigendom van De Groot Vroomshoop Bouwplannen B.V.



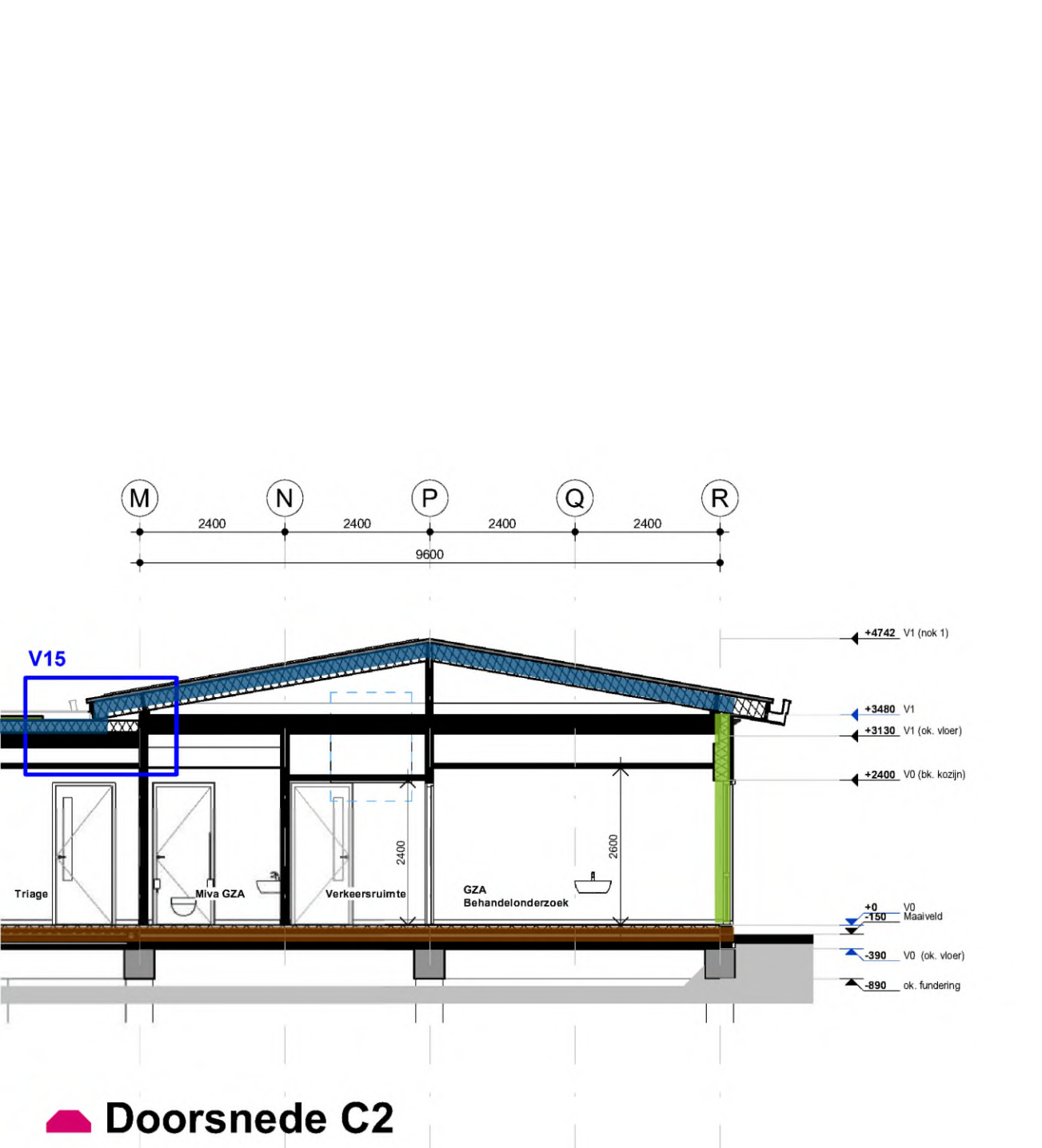
Doorsnede A2



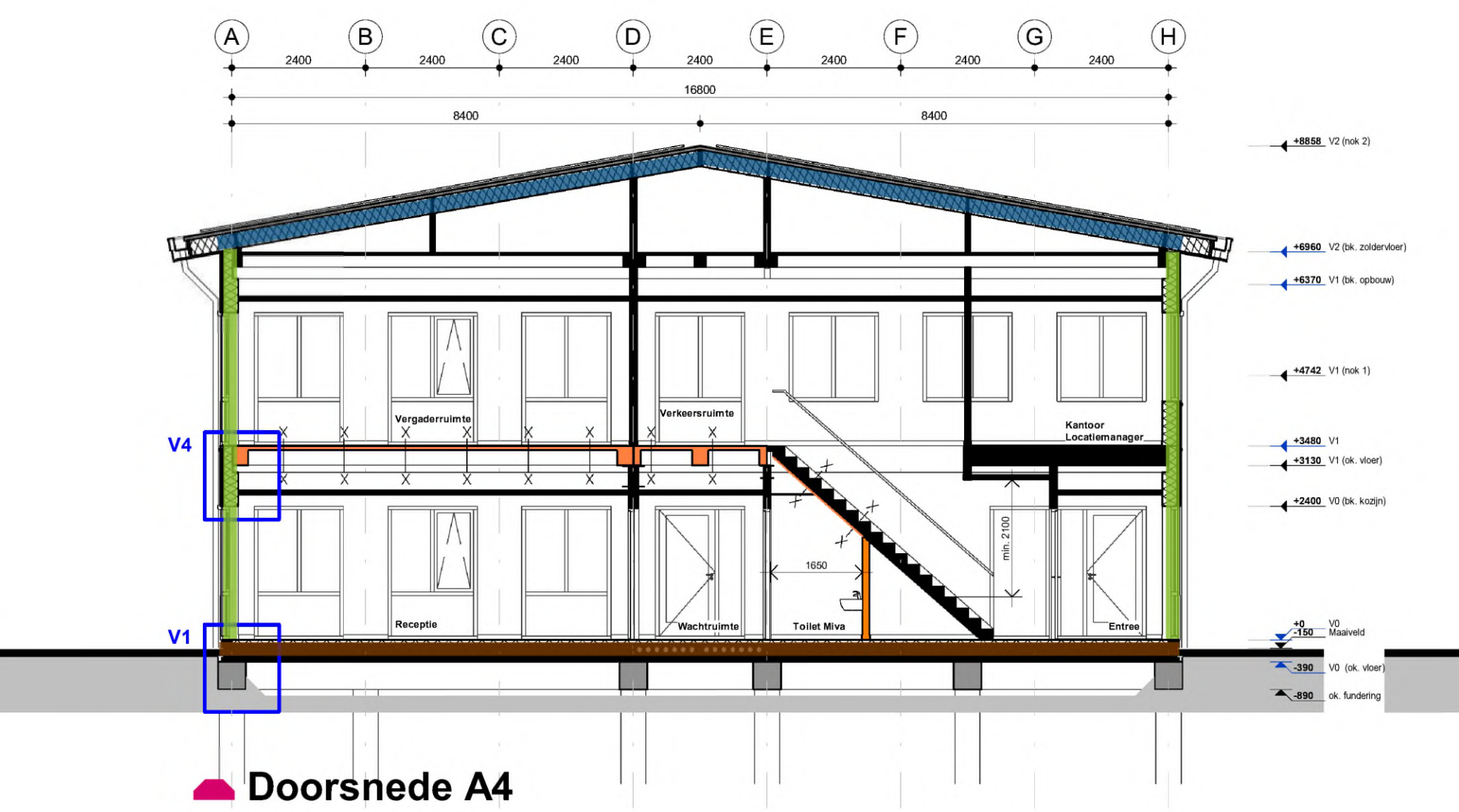
Doorsnede D2



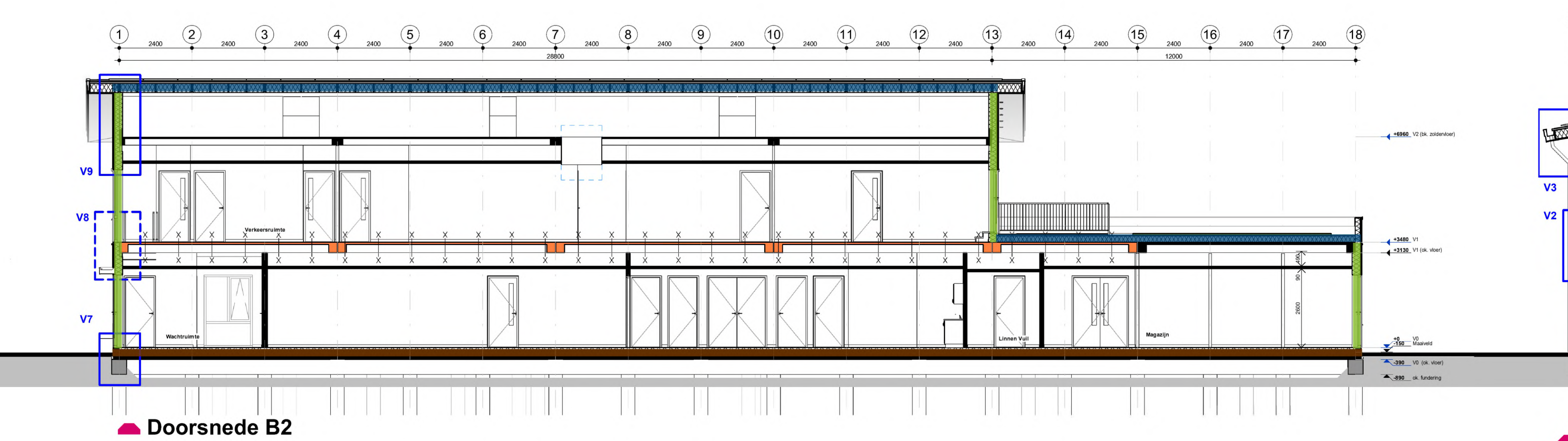
Doorsnede C1



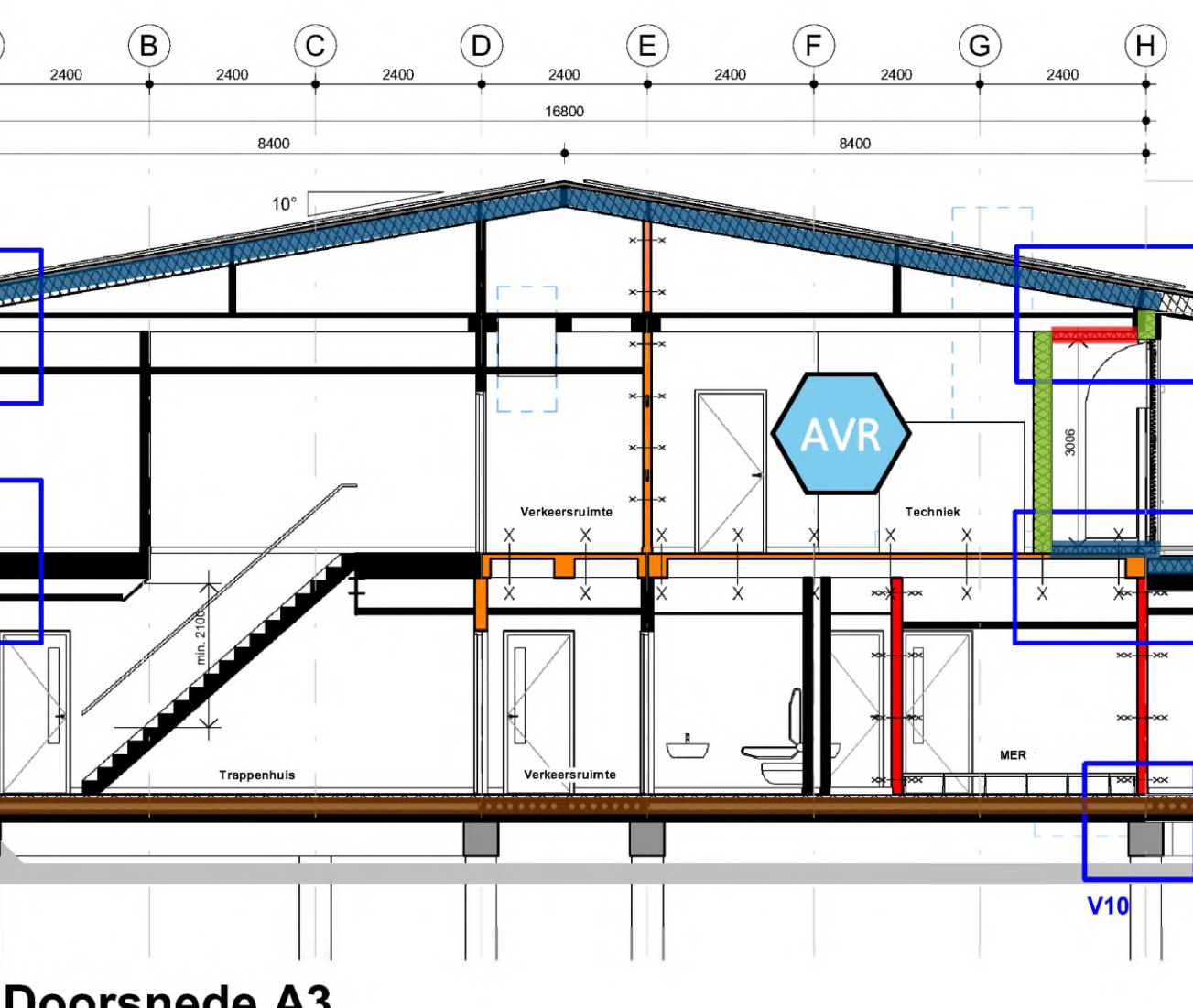
Doorsnede C2



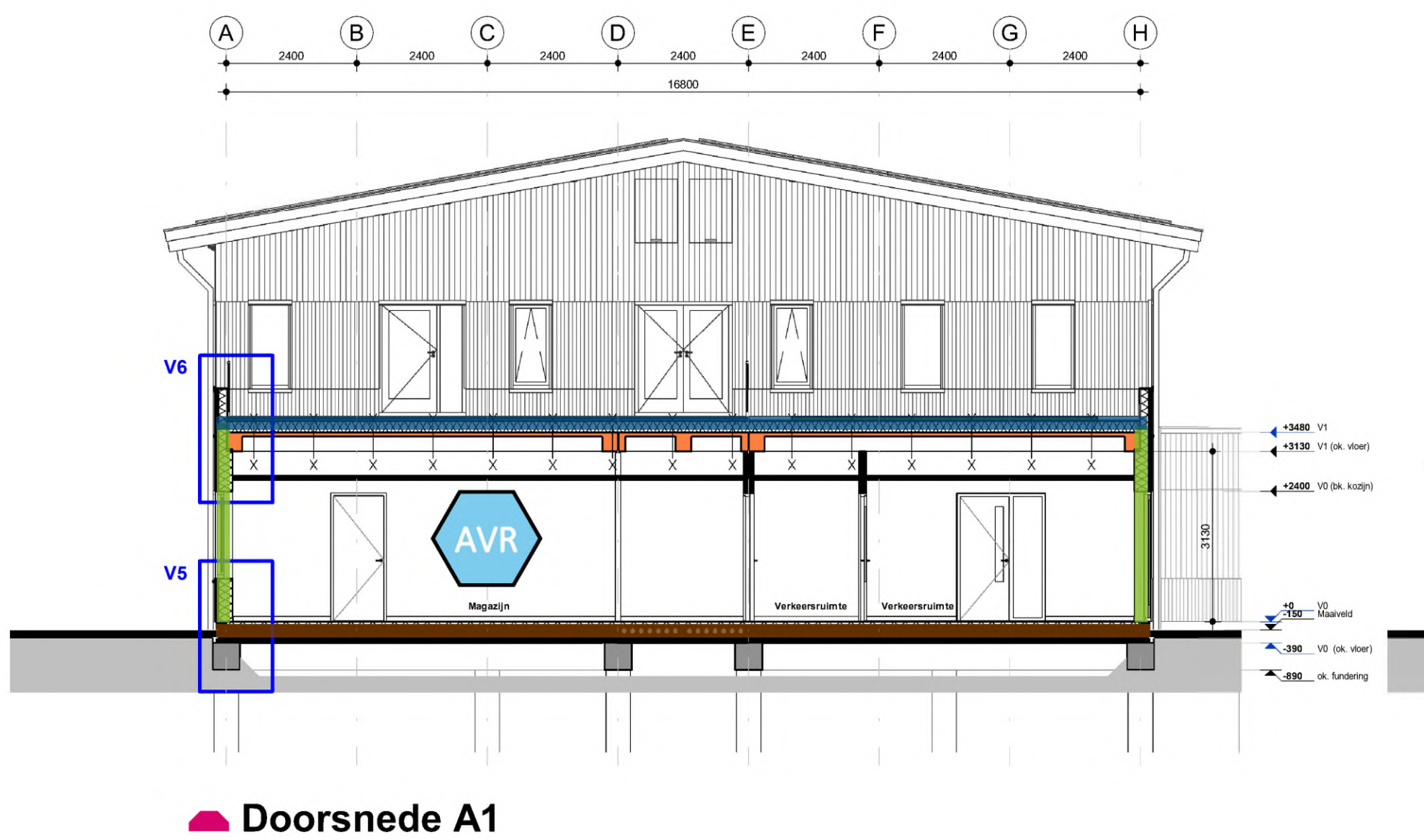
Doorsnede A4



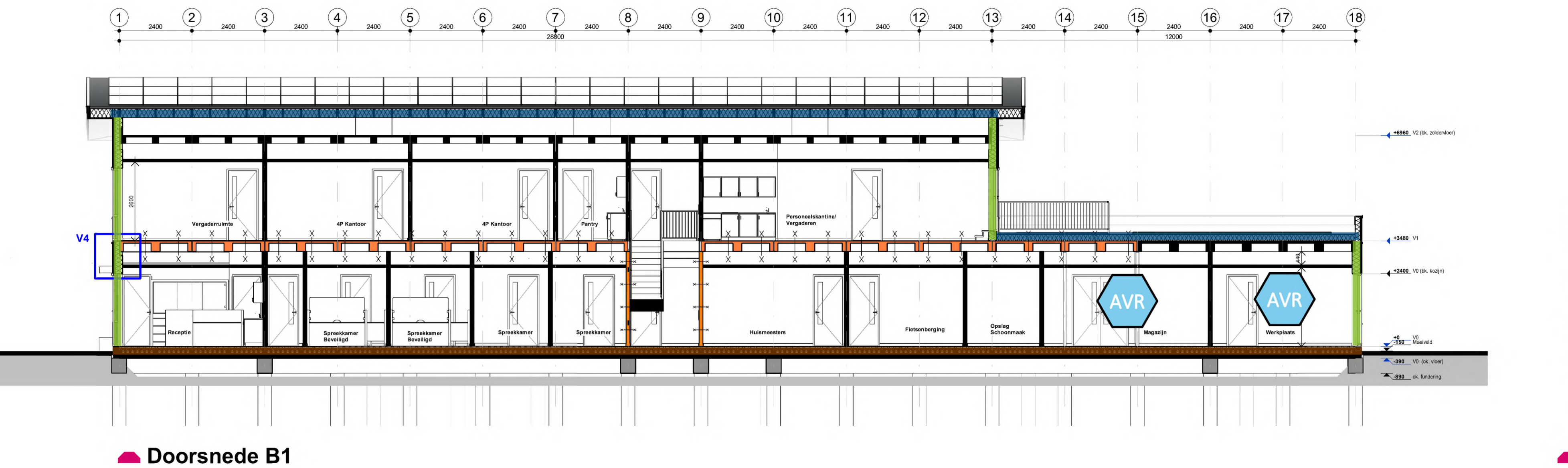
Doorsnede B2



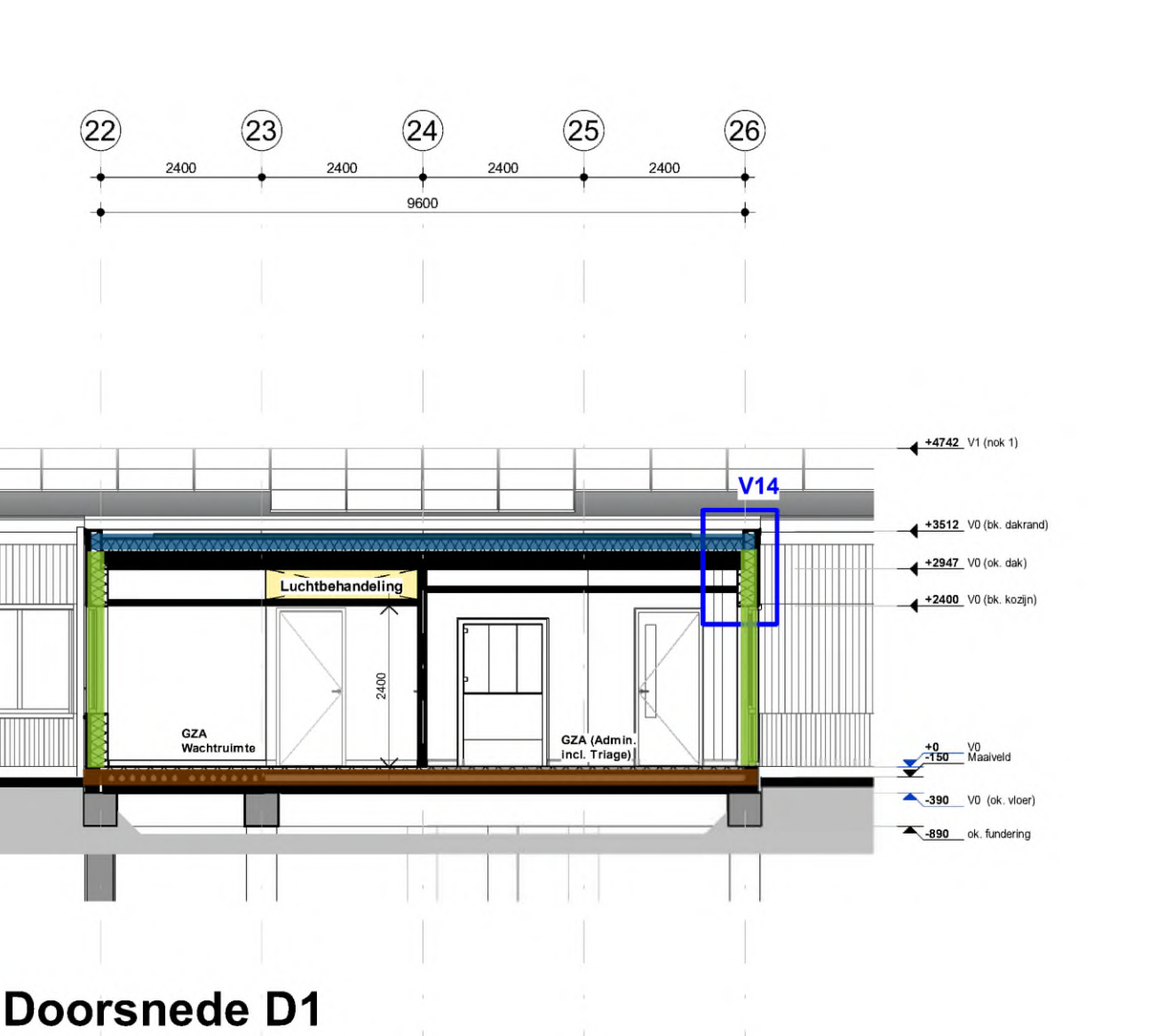
Doorsnede A3



Doorsnede A1



Doorsnede B1



Doorsnede D1

Rc waarde dak $\geq 6,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Rc waarde gevels $\geq 4,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Rc waarde vloer $\geq 3,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

Thermische schil			
Vloer	Rc 3,7 m ² /W		
Overkragende vloer	Rc 6,3 m ² /W		
Dak	Rc 6,3 m ² /W		
Gevel	Rc 4,7 m ² /W		
Aangrenzende verwarmde ruimte buiten de thermische zone			



Plattegrond

De bezetting in het pand is maximaal 78 personen

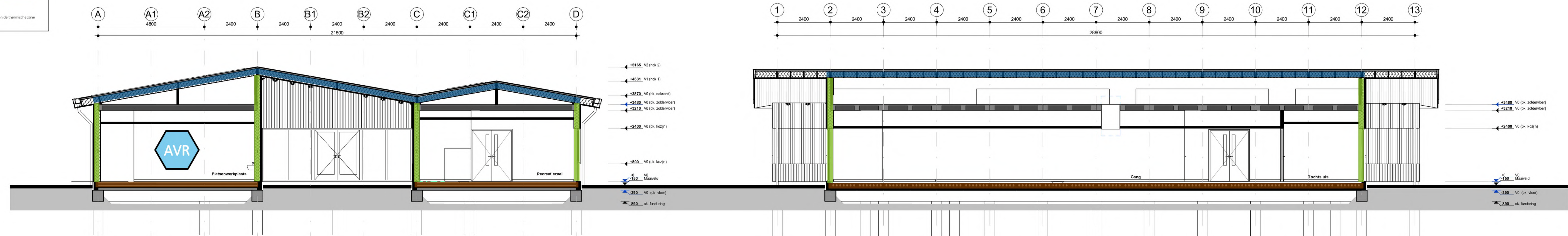
gs = Glasstrook: deur te voorzien van een glazen strook (hardglas/slagvast), minimaal 0,5 m² groot, de glaslijn boven de +1,1m.

Voor de (verblijfs)ruimten in dit pand geldt vanuit het technisch PVE geen eis voor te plaatsen zonwering

= Lichtwering, verticale kunststof lamellen, vlamvertragend en afwasbaar.

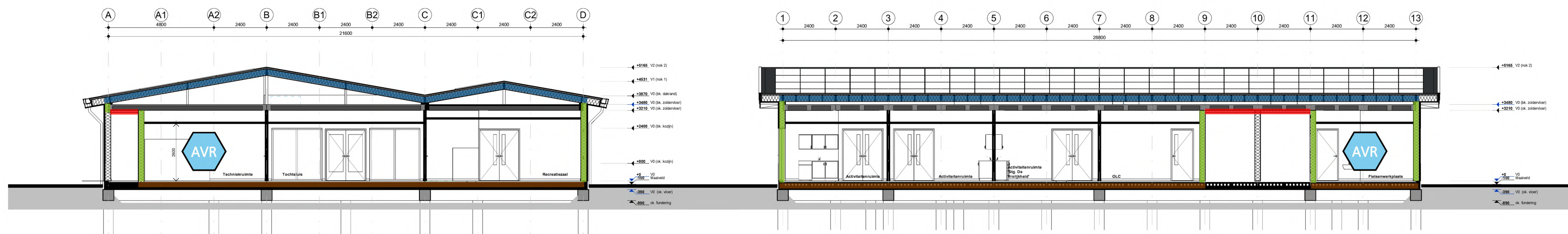
BVO
V0 609,7 m²
GO
V0 566,8 m²





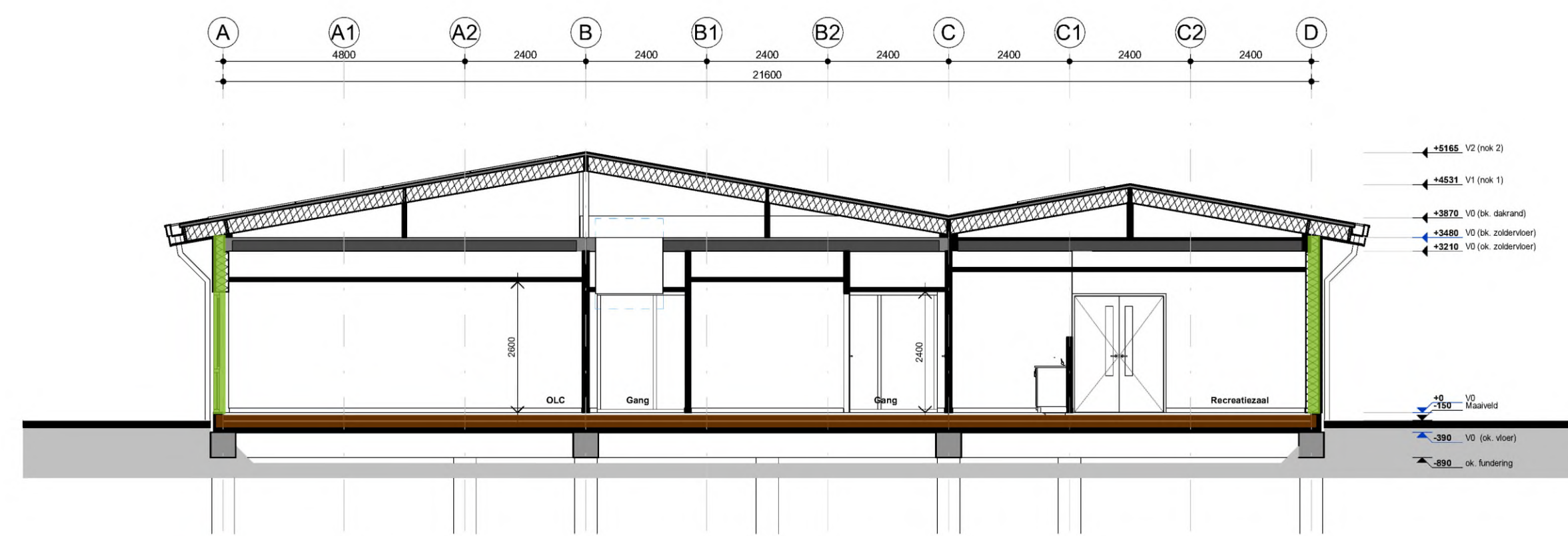
 **Doorsnede A1**

Doorsnede B1



Doorsnede A2

 **Doorsnede B2**



Doorsnede A3

Rc waarde dak $\geq 6,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Rc waarde gevels $\geq 4,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Rc waarde vloer $\geq 3,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$



Berekening Rc-waarde HSB gevel

Rc-berekening gevel conform NTA8800

De invloed van het houtpercentage is verrekend voor een normale situatie van isolatie tussen houten regelwerk, zonder aanwezigheid van specifieke koudebruggen

Project: COA AZC Middelburg

Projectnummer: 252055

Datum: 5-3-2026

Projectleider:

Berekening opgesteld door:



Samengestelde constructies

Gevelconstructie, HSB								
Constructieopbouw		Materiaal	Dikte [mm]	Lambda [W/mK]	Percentage [%]	R _m -waarde [m²K/W]		
Binnenplaat HSB-constructie - isolatie - Stijl en regelwerk Dampopen laag Ventilatieregelwerk Buitenbekleding	Binnenzijde	gipsvezelplaat	12,5	2,000	100%	0,006		
		Constructiedikte	270					
		Glaswol	270	0,035	70%	7,714		
		Hout	270	0,130	28%	2,077		
		Windstopper	4,5	0,320	100%	0,014		
		Zwak geventileerd	88	0,489		0,180		
		houten geveldelen	18	0,130	100%	0,138		
		Buitenzijde						
Z _{Rm} sectie a (excl. Stijl en regelwerk HSB-constructie)						8,053		
Z _{Rm} sectie b (excl. isolatie HSB-constructie)						2,416		
Toeslagfactoren	Convectie Bevestigingshulpmiddelen Omgekeerd dak		R _{se}	0,04	m²K/W			
			R _{si}	0,13	m²K/W			
			R _{T,sectie a} = Z _{Rm} + R _{se} + R _{si}	R _T	8,223	m²K/W		
			U _{T,sectie a} = 1/R _T	U _T	0,122	W/m²K		
			R _{T,sectie b} = Z _{Rm} + R _{se} + R _{si}	R _T	2,586	m²K/W		
			U _{T,sectie b} = 1/R _T	U _T	0,387	W/m²K		
		bovengrens	RT*		5,170	m²K/W		
		ondergrens	RT**		4,942	m²K/W		
			RT* weegfactor a'		5,368	m²K/W		
			Weegfactor a'		0,0	Conform NTA8800 - tabel C.1		
			RT	R _T	4,942	m²K/W		
				U _T	0,202	W/m²K		
			Geen convectie	ΔU _a	0,0000	W/m²K		
				ΔU _{ba}	0,0000	W/m²K		
			Geen omgekeerd dak	ΔU _i	0,0000	W/m²K		
				ΔU	0,0000	W/m²K		
		Warmtedoorgangscoefficient		U _c = U _{T,proc} + Δu	U _c	0,202	W/m²K	
		Warmteweerstand constructie		R _c = 1/U _c - R _{si} - R _{se}	R _c	4,772	m²K/W	
			R _c	4,77	m²K/W			

Toeslagfactoren				
Convectie	1. Geen convectie	$0 \times (R_1/R_T)^2$	ΔU_1	0,00 W/m²K
			R ₁	0,2 m²K/W
			R _T	8,2 m²K/W
Bevestigingshulpmiddelen	$(0,8 \times (d_{iso}/d_{iso})) \cdot (n_{ba} \lambda_{ba} A_{ba}) / d_{iso} \cdot (R_1/R_T)^2$		ΔU_{ba}	0,00000 W/m²K
	warmteweerstand van de isolatielaag doorbroken door de bevestigingshulpmiddel	R ₁	0,014 m²K/W	
	warmteweerstand van de totale constructie	R _T	4,942 m²K/W	
	Aantal bevestigingshulpmiddelen per m2	n _{ba}	0	
	dikte isolatielaag	d _{iso}	0,270 m	
	indringingsdiepte bevestigingshulpmiddel	d _{ba}	0,005 m	
	warmtegeleidingscoefficient bevestigingshulpmiddel	λ _{ba}	0 W/mK	
	diameter spouwanker	o	0 mm	
	Netto-oppervlakte van de dwarsdoorsnede bevestigingshulpmiddelen	A _{ba}	0,0000E+00 m²	
			ΔU_2	0,00 W/m²K
Omgekeerd dak	$p \cdot fX \cdot (R_1/R_T)^2$		ΔU_3	0,00 W/m²K
	warmteweerstand van de isolatielaag van het omgekeerde dak	R ₁	0,0 m²K/W	
	warmteweerstand van de totale constructie	R _T	8,2 m²K/W	
	gemiddelde neerslaghoeveelheid	p	2,105 mm/dag	
	warmteverlies door regenwater	fX	0,00 W-dag/(m²·K·mm)	
		1. Geen omgekeerd dak		

