



OO TEKENINGENLIJST				
TEKENING NUMMER	TEKENING NAAM	REVISIE NUMMER	REVISIE DATUM	OMSCHRIJVING
AOV2-SET-A3-01	Foto's	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-02	Situatie - bestaand	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-03	Situatie - nieuw	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-04	Kelder - bestaand			
AOV2-SET-A3-05	Kelder - nieuw	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-06	Begane grond - bestaand	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-07	Begane grond - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-08	1e verdieping - bestaand			
AOV2-SET-A3-09	1 verdieping - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-10	2e verdieping - bestaand	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-11	2e verdieping - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-12	Dak - bestaand			
AOV2-SET-A3-13	Dak - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-14	Voorgevel - bestaand = nieuw			
AOV2-SET-A3-15	Achtergevel - bestaand			
AOV2-SET-A3-16	Achtergevel - nieuw			
AOV2-SET-A3-17	Doorsnede A - bestaand			
AOV2-SET-A3-18	Doorsnede A - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-19	Doorsnede B - bestaand	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-20	Doorsnede B - nieuw	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-21	Doorsnede C - bestaand			
AOV2-SET-A3-22	Doorsnede C - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-23	Doorsnede D - bestaand			
AOV2-SET-A3-24	Doorsnede D - nieuw			
AOV2-SET-A3-25	Doorsnede E - bestaand	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-26	Doorsnede E - nieuw	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-27	BVO & BC	A	24-04-2019	N.a.v. schrijven DSO 15-04-2019
AOV2-SET-A3-28	BVO & BC	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-29	BVO & BC	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-30	BVO & BC	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-31	BC Doorsneden	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-32	GO	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-33	VG	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-34	VG	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-35	VG	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019
AOV2-SET-A3-36	Details	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-37	Details	B	31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019
AOV2-SET-A3-38	Daglichtberekeningen	D	26-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019
AOV2-SET-A3-39	Daglichtberekeningen	D	26-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019
AOV2-SET-A3-40	Spuiventilatie berekening	D	26-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019
AOV2-SET-A3-41	Spuiventilatie berekening	D	26-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019
AOV2-SET-A3-42	RENVOOI	C	21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019

**PROJECTOMSCHRIJVING / TOELICHTING:**

- Het wijzigen van de functie naar een woonfunctie voor zorg, een groepszorgwoning met 24 uren zorg van 14 kamers (2 reservekamers en 1 kamer voor een begeleider);
- Het maken van wanddoorbraak;
- Het maken van dakramen;
- Het wijzigen van de kozijnen (vergunningsvrij)

**PARKEREN:**

Er is voldoende parkeergelegenheid aanwezig op eigen terrein.

**DAGLICHT:**

Alle verblijfsruimten voldoen aan de minimale eis voor 'verbouw' uit het bouwbesluit 2012 volgens het rechtens verkregen niveau met een minimum van 0,5m<sup>2</sup> daglichtoppervlak.

**GELUIDWERING TUSSEN GEBRUIKSFUNCTIES:**

Geluidwering voldoet aan het van rechtens verkregen niveau conform de eisen van bouwbesluit 2012.

**CONSTRUCTIE:**

Deze tekeningset inclusief de details betreft geen constructieve uitwerking. Indien van toepassing wordt de constructieve uitwerking later, doch uiterlijk 3 weken voor aanvang bouw, aangeleverd.



**VOOR DE AANNEMER EN AANVRAGER:**

Deze tekeningset in combinatie met de vergunning en alle daarbij behorende documenten betreft de vergunde situatie. De bouwwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden conform deze stukken. De aanvrager en aannemer dienen zich voor aanvang bouw terdege op de hoogte te stellen van de maatvoering en het materiaalgebruik beschreven in deze stukken. In het geval dat er dient te worden afgeweken op deze stukken, dient er voor uitvoering overleg plaats te vinden met de architect. Bij afwijking op de vergunningsplichtige werkzaamheden dient er goedkeuring van de gemeente te worden verkregen. De werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd voor deze goedkeuring is verkregen.

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

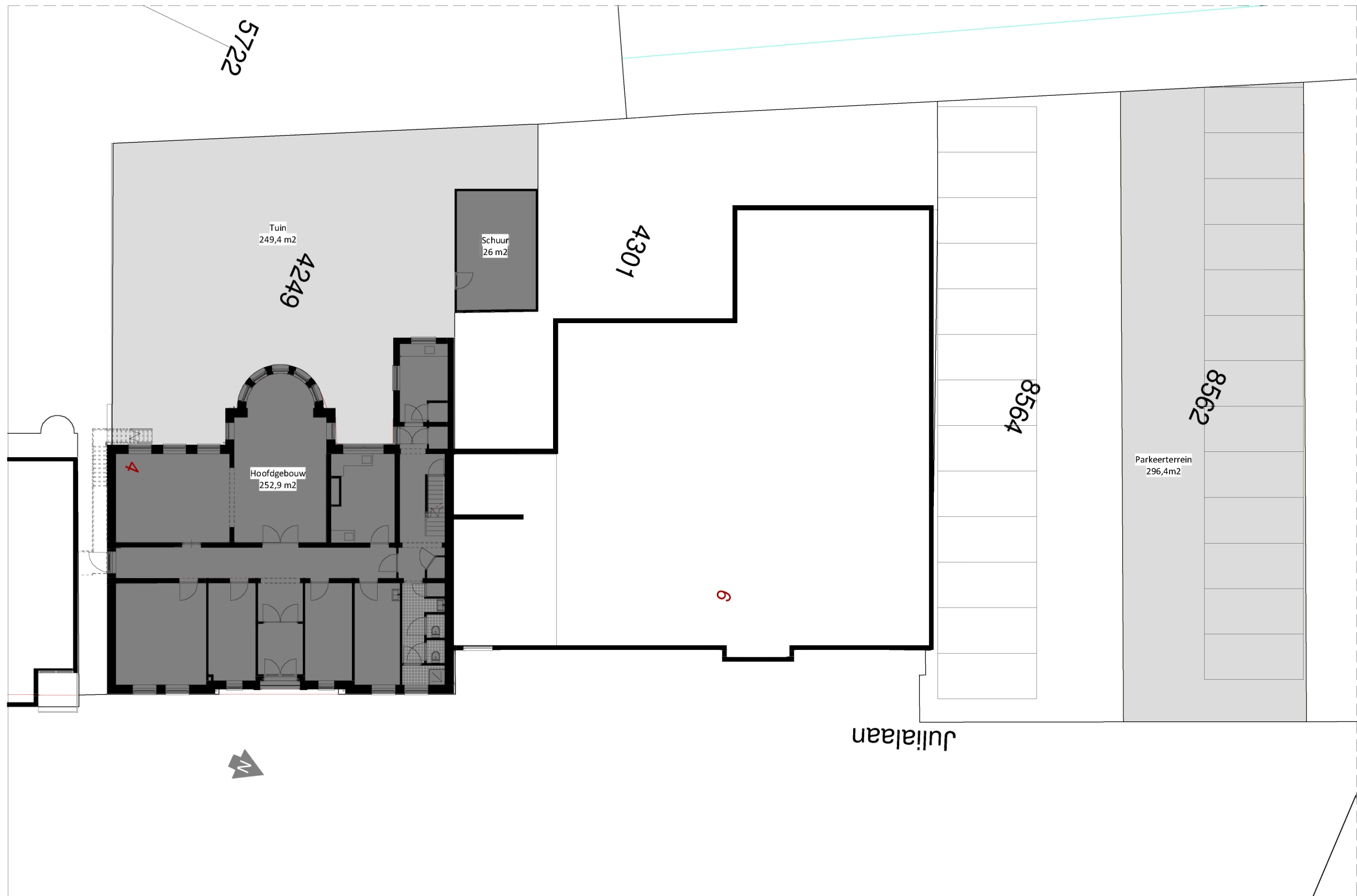
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wierden  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Foto's

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-01  
Papierformaat: A3  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

**Wijzigingen:**

24-04-2019 N.a.v. schrijven DSO 15-04-2019 EG  
31-05-2019 N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019 MG



Situatie - bestaand

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

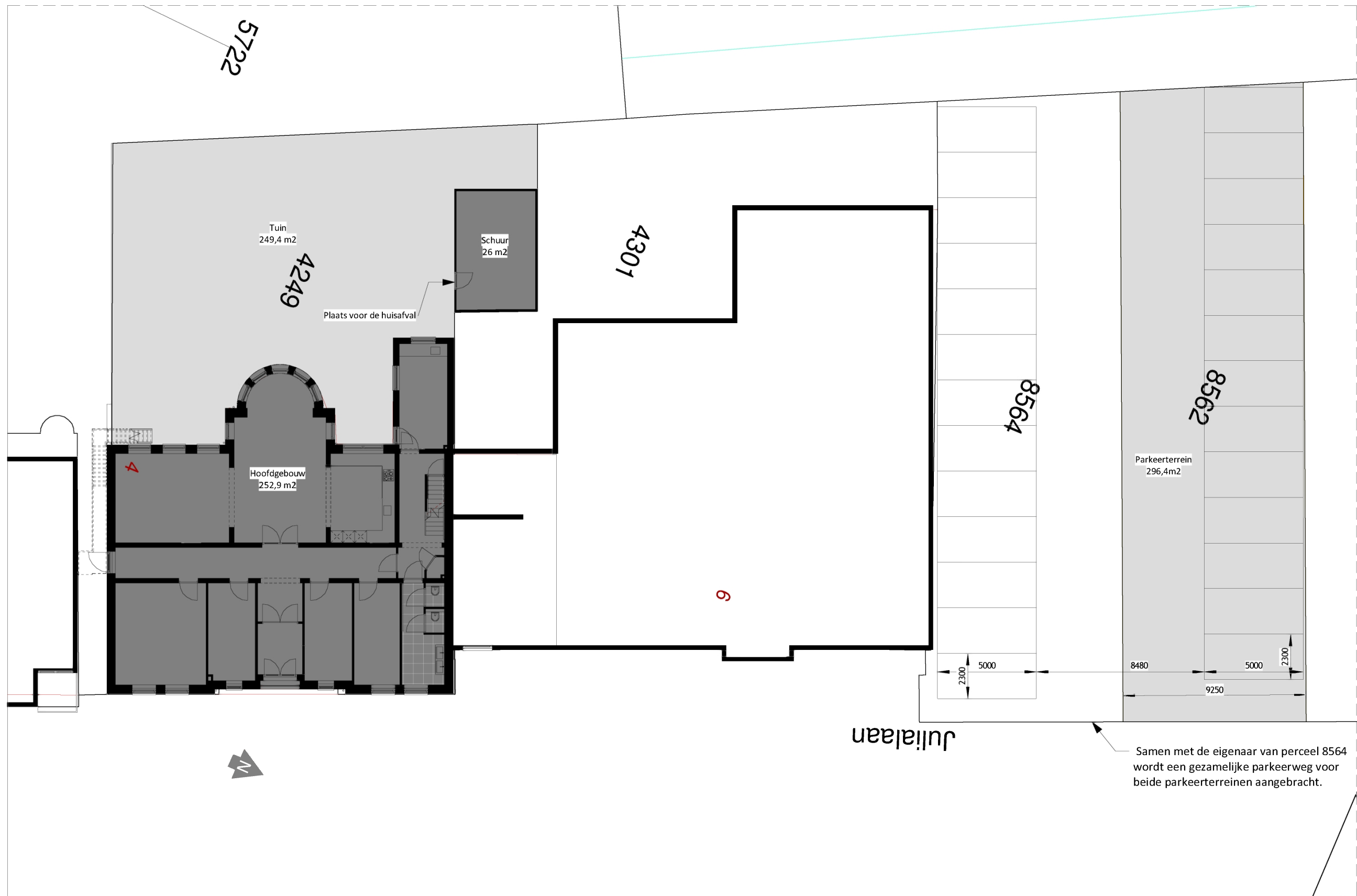
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Situatie - bestaand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-02  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 200  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019    N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG



Situatie - nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

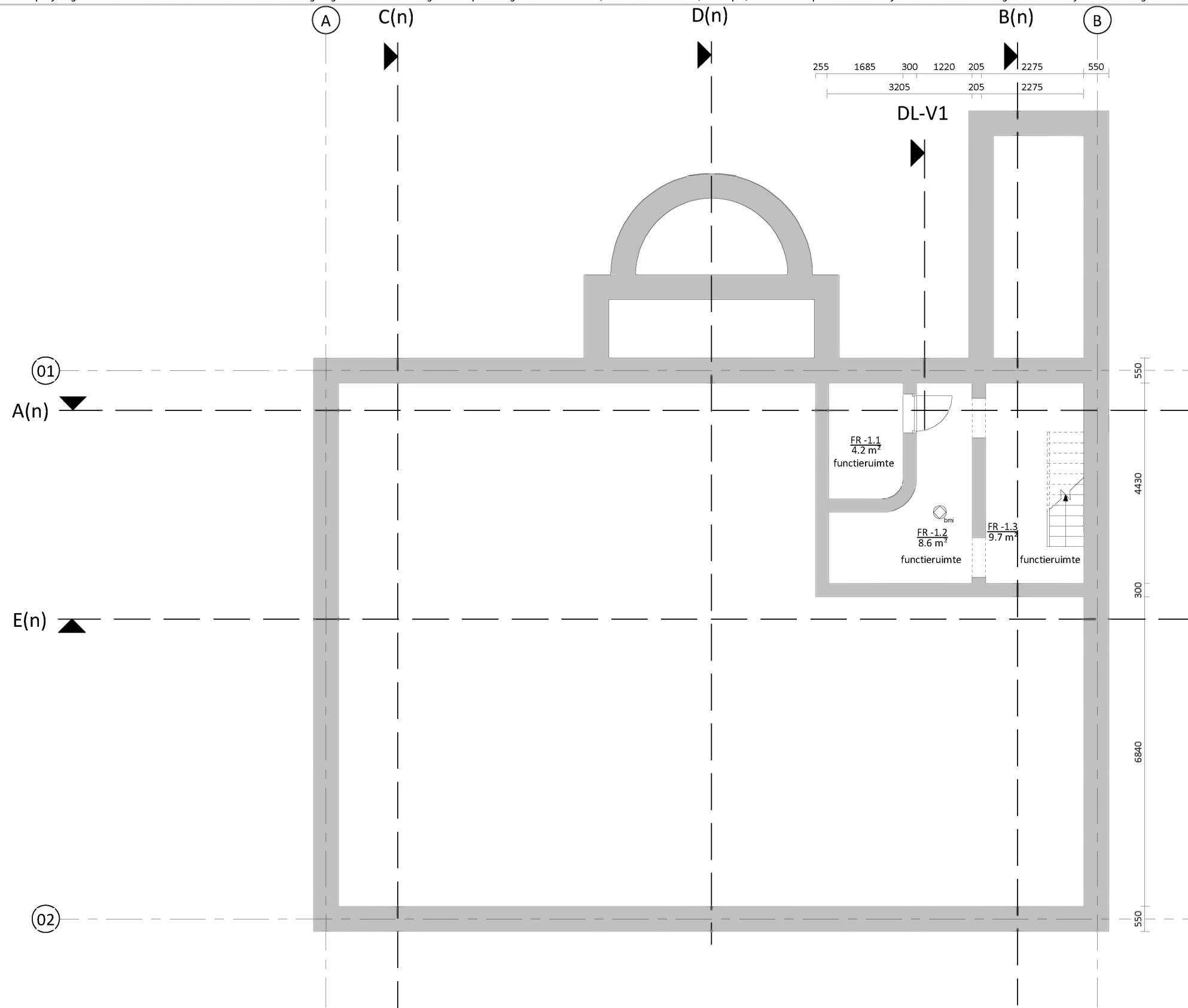
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Situatie - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-03  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 200  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019    N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG





**Kelder - nieuw**

32,9 m2 BVO begeleid wonen functie

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

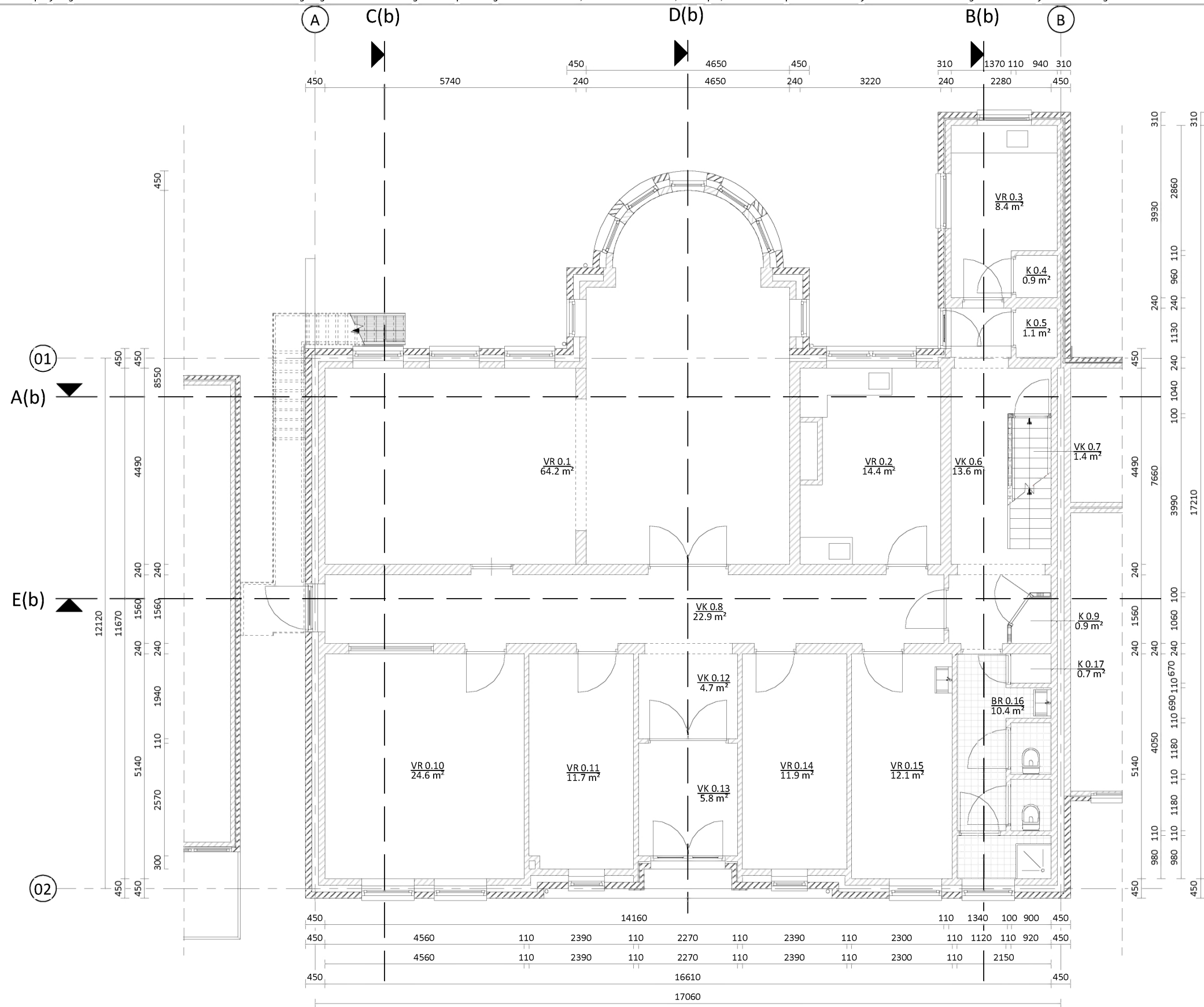
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Kelder - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-05  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

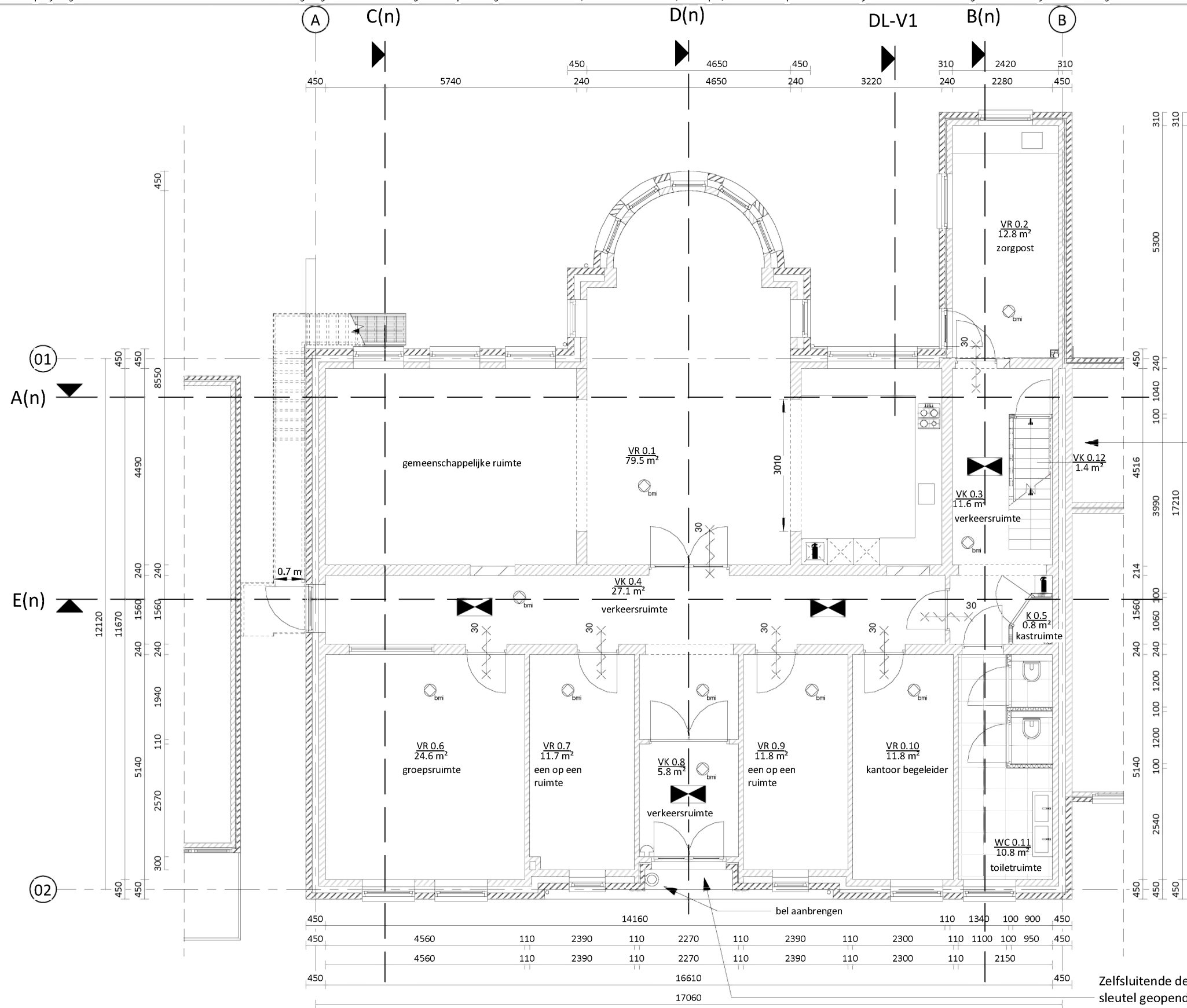
24-04-2019	N.a.v. schrijven DSO 15-04-2019	EG
31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019	MG



OO_RUIMTE TABEL - BESTAAND			
Number	Naam	Oppervlakte	Bouwlaag
-1.1	FR	4.2 m <sup>2</sup>	KELDER
-1.2	FR	8.6 m <sup>2</sup>	KELDER
-1.3	FR	9.7 m <sup>2</sup>	KELDER
0.1	VR	64.2 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.2	VR	14.4 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.3	VR	8.4 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.4	K	0.9 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.5	K	1.1 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.6	VK	13.6 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.7	VK	1.4 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.8	VK	22.9 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.9	K	0.9 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.10	VR	24.6 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.11	VR	11.7 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.12	VK	4.7 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.13	VK	5.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.14	VR	11.9 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.15	VR	12.1 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.16	BR	10.4 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.17	K	0.7 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.18	OR	24.0 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
1.1	VR	7.8 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.2	VR	16.9 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.3	VR	35.5 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.4	VR	13.3 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.5	VK	10.2 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.6	VK	27.9 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.7	VR	12.0 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.8	VR	11.5 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.9	VR	12.7 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.10	VR	11.4 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.11	VR	11.4 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.12	VR	11.6 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.13	VR	11.3 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
2.1	VR	8.8 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.2	VR	11.8 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.3	VR	23.4 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.4	VR	14.6 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.5	WC	1.2 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.6	WC	1.4 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.7	VK	4.2 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.8	VK	27.4 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.9	K	1.9 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.10	VR	18.7 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.11	VK	3.9 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.12	WC	1.3 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.13	VR	15.5 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.14	VR	16.6 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.15	BR	12.0 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
		612.3 m <sup>2</sup>	

Begane grond - bestand  
249,8 m<sup>2</sup> BVO woonfunctie

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.



**Begane grond - nieuw**  
249,8 m<sup>2</sup> BVO woonfunctie voor zorg

Doorbraak conform opgaaf constructeur.

BB Afdeling 2.2 Sterkte bij brand, Artikel 2.14 Tijdsduur bezwijken:

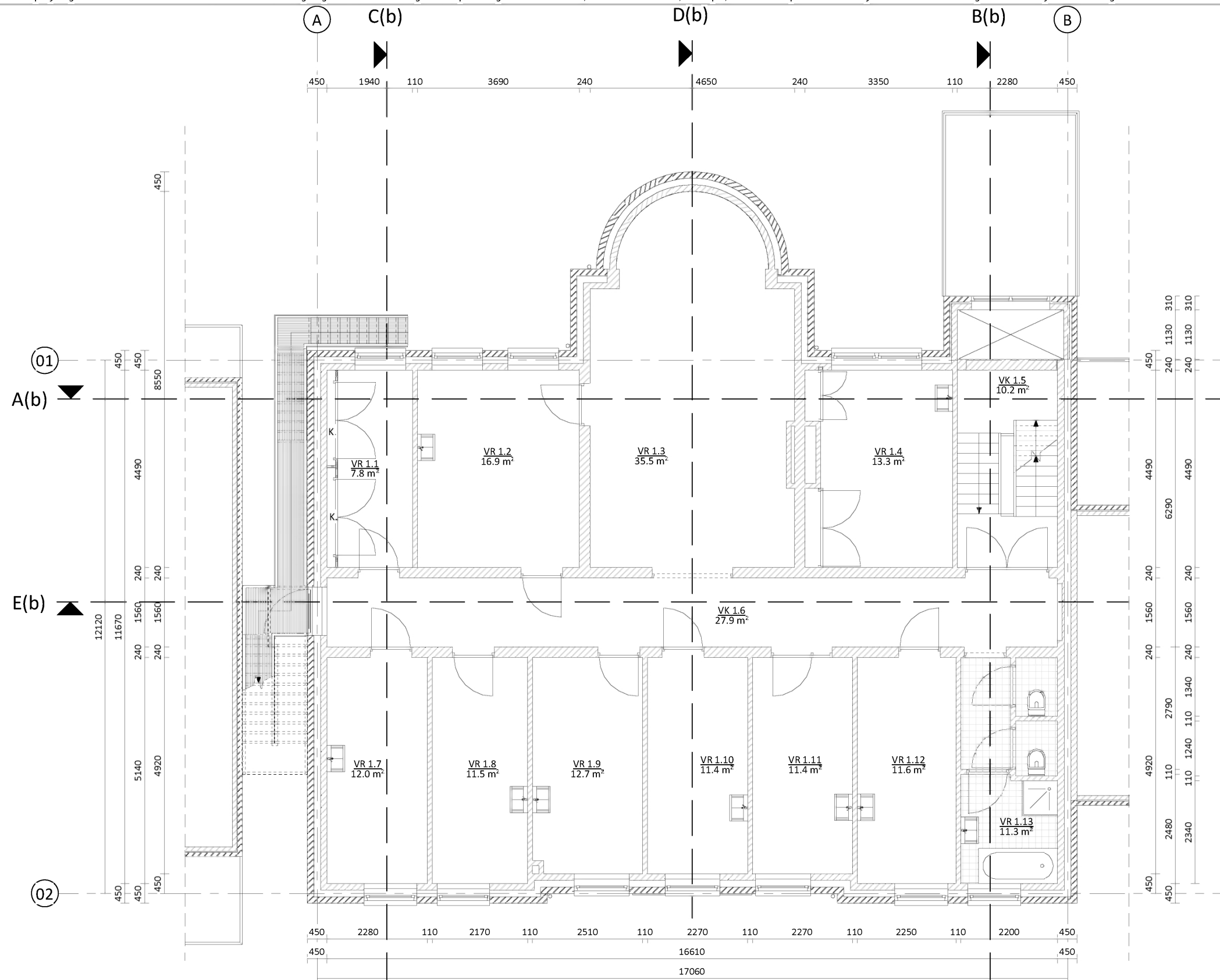
De tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de bouwconstructie bedraagt ten minste het bestaande kwaliteitsniveau met een minimum van 30 minuten (rechtens verkregen niveau).

De constructie brandwerend omkleden met Fermacell, Promatect of een vergelijkbaar product met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten.

OO_RUIMTE TABEL - NIEUW			
Number	Naam	Oppervlakte	Bouwlaag
-1.1	FR	4.2 m <sup>2</sup>	KELDER
-1.2	FR	8.6 m <sup>2</sup>	KELDER
-1.3	FR	9.7 m <sup>2</sup>	KELDER
0.1	VR	79.5 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.2	VR	12.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.3	VK	11.6 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.4	VK	27.1 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.5	K	0.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.6	VR	24.6 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.7	VR	11.7 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.8	VK	5.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.9	VR	11.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.10	VR	11.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.11	WC	10.8 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.12	VK	1.4 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
0.12	OR	24.0 m <sup>2</sup>	BEGANE GROND
1.1	VR	10.5 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.2	VR	15.4 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.3	VR	35.5 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.4	VR	14.5 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.5	VK	10.2 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.6	VK	27.8 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.7	VR	12.0 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.8	VR	11.5 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.9	VR	12.7 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.10	VR	11.4 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.11	VR	11.4 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.12	VR	11.6 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
1.13	BR	11.2 m <sup>2</sup>	1e VERDIEPING
2.1	VR	8.8 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.2	VR	11.8 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.3	VR	23.4 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.4	VR	14.6 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.5	VK	10.2 m <sup>2</sup>	2e LANDING
2.6	VK	27.4 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.7	VR	12.3 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.8	VR	14.3 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.9	VR	16.8 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.10	VR	12.3 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.11	BR	12.0 m <sup>2</sup>	2e VERDIEPING
2.12	WC	1.2 m <sup>2</sup>	2e LANDING
2.13	WC	1.3 m <sup>2</sup>	2e LANDING
		618.1 m <sup>2</sup>	

Zelfsluitende deur die van buitenaf niet zonder sleutel geopend kan worden en een signaalvoorziening die in de niet-gemeenschappelijke ruimte van die woonfunctie waarneembaar is.

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.



Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

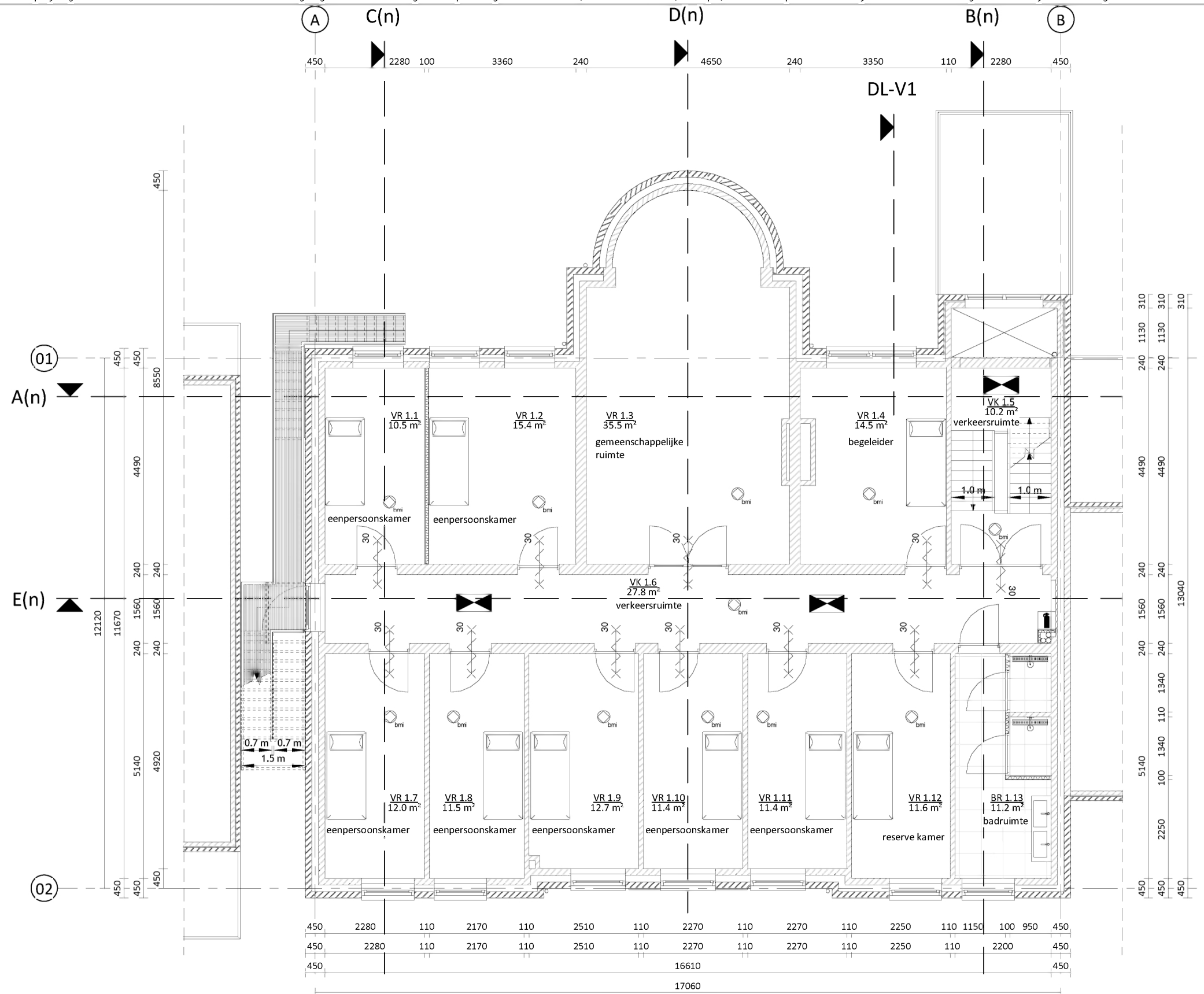
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: 1e verdieping - bestand

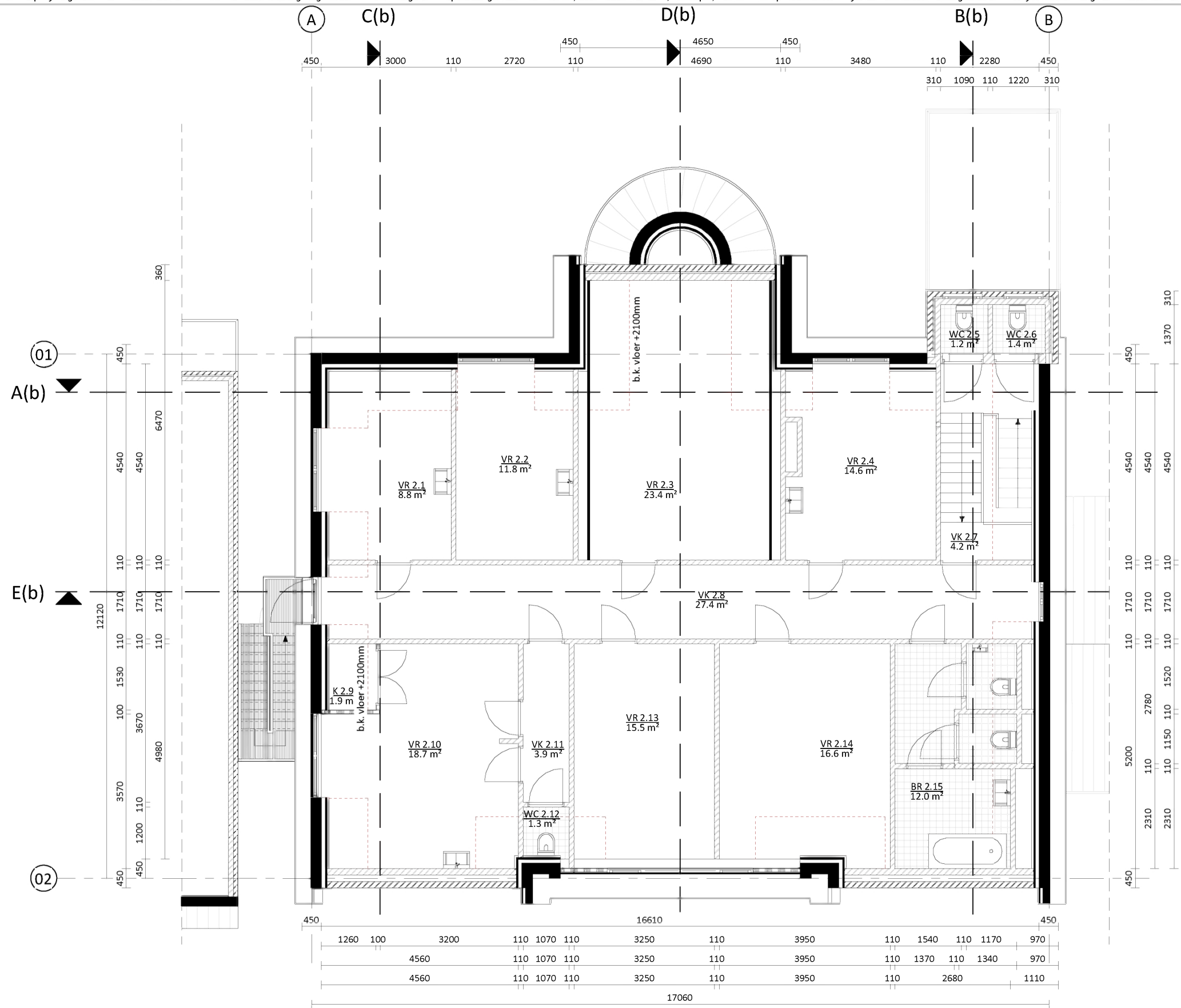
Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-08  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:





2e verdieping - bestand  
231,1 m<sup>2</sup> BVO woonfunctie

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

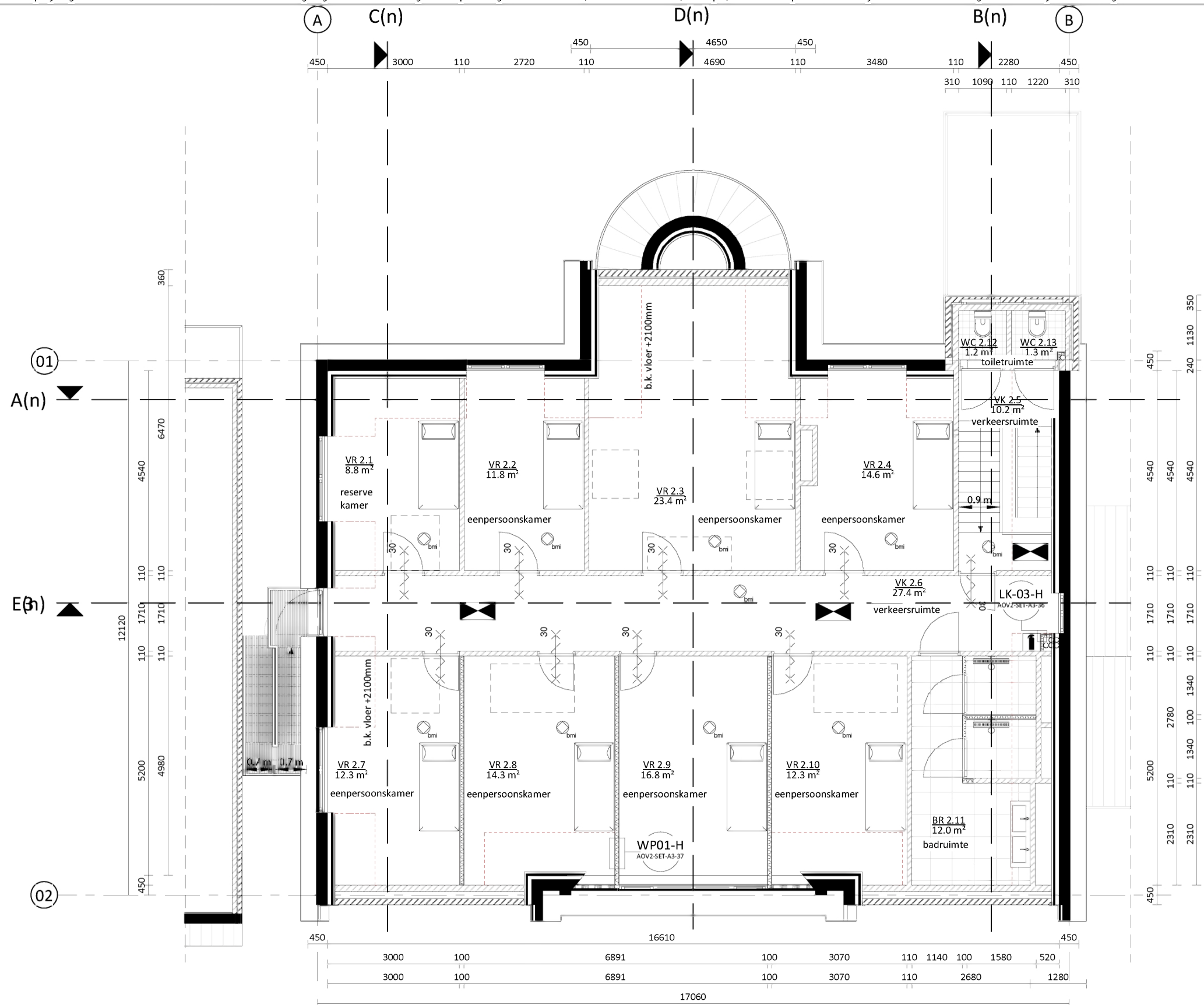
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wieringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: 2e verdieping - bestand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-10  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019    N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG



2e verdieping - nieuw  
231,1 m2 BVO woonfunctie voor zorg

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

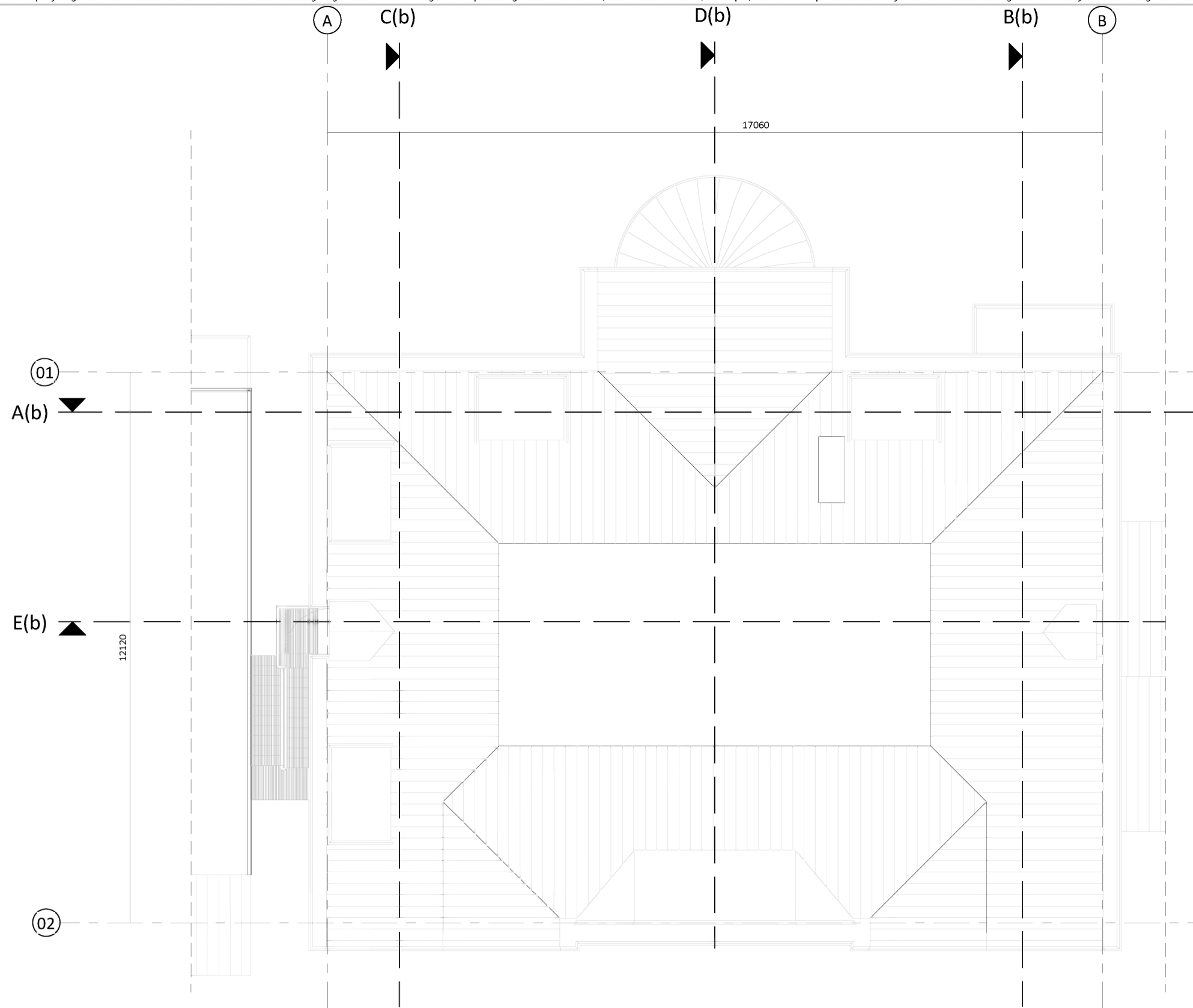
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: 2e verdieping - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-11  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

24-04-2019	N.a.v. schrijven DSO 15-04-2019	EG
31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019	MG
21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019	MG



Dak - bestand

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

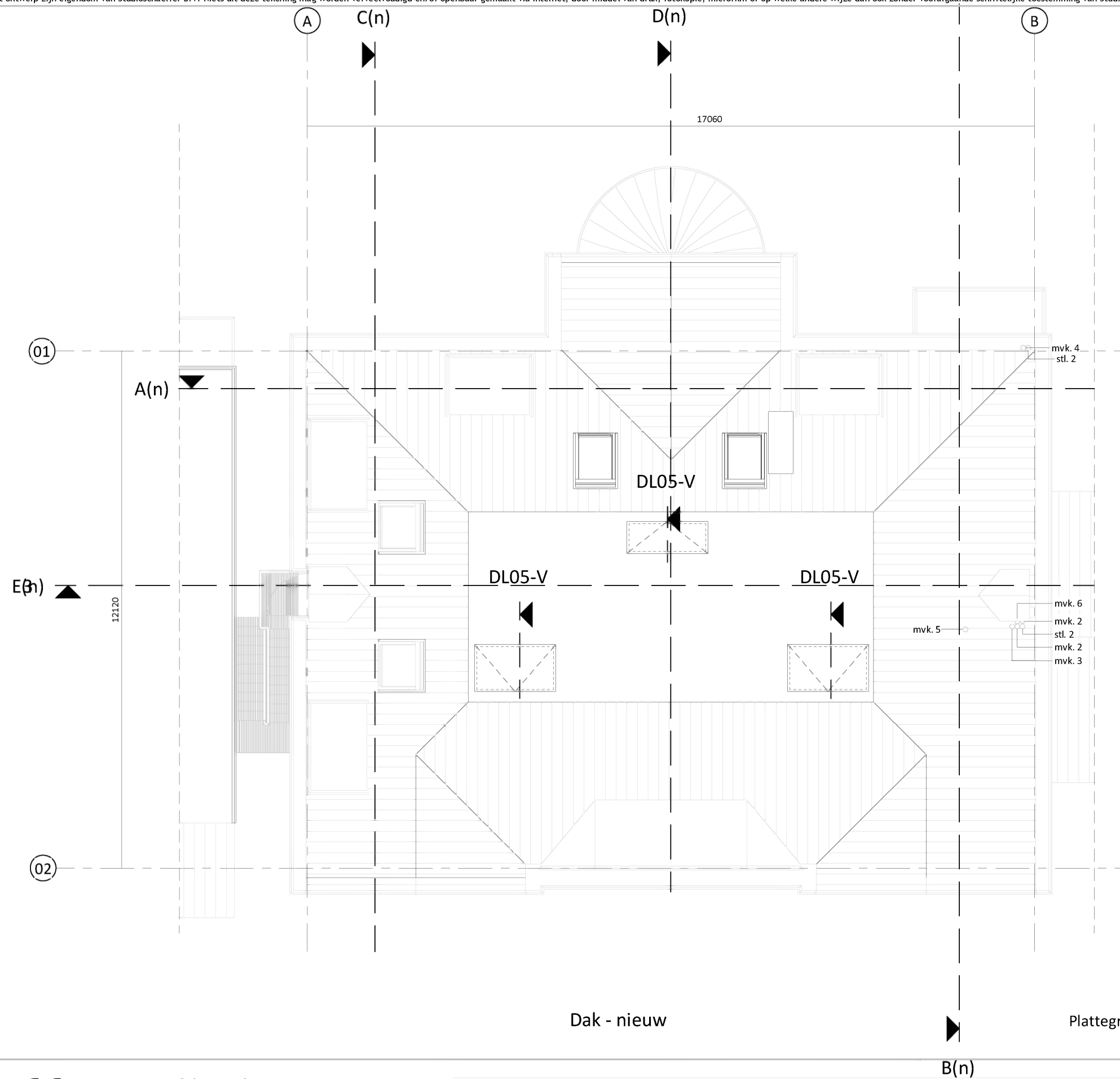
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Dak - bestand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-12  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

Dak - nieuw

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Dak - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-13  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

31-05-2019	N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019	MG
21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019	MG



Voorgevel - bestaand = nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Voorgevel - bestaand = nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-14  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:




Achtergevel - bestand

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Achtergevel - bestand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-15  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:



Achtergevel - nieuw

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Achtergevel - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-16  
Papierformaat: A3   Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

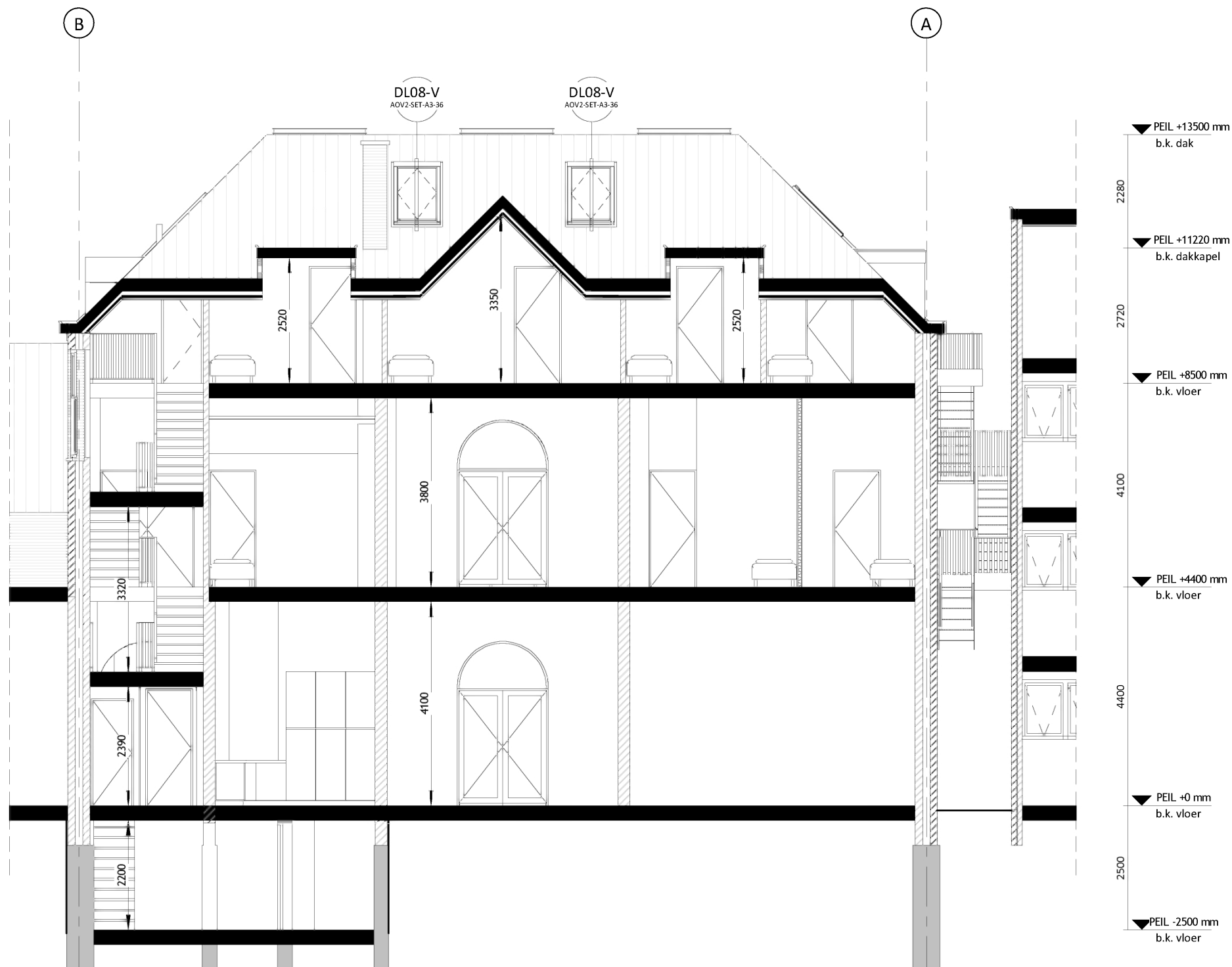
---

---

---







Doorsnede A - nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

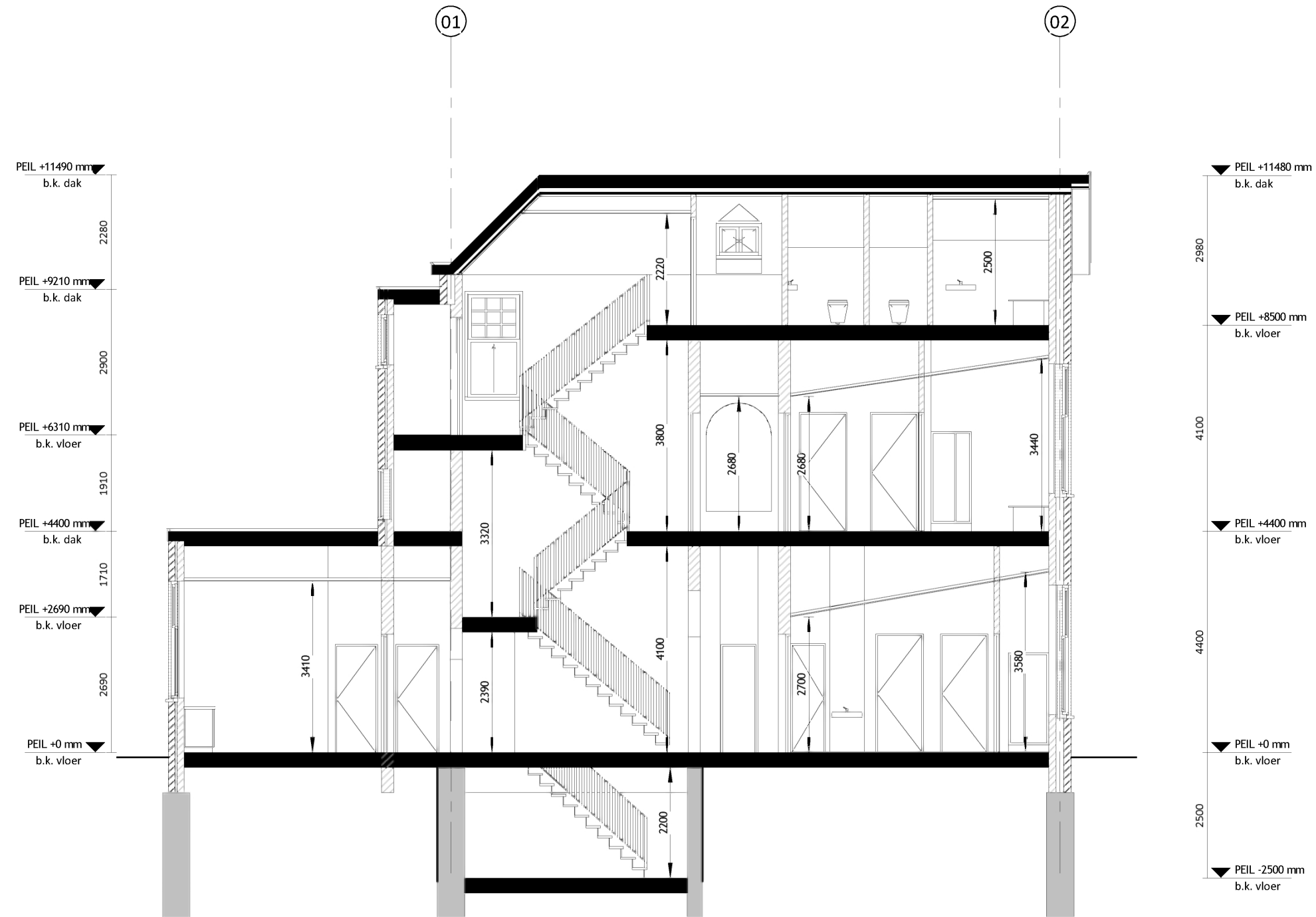
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede A - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-18  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019 N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG  
21-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019    MG



Doorsnede B - bestand

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

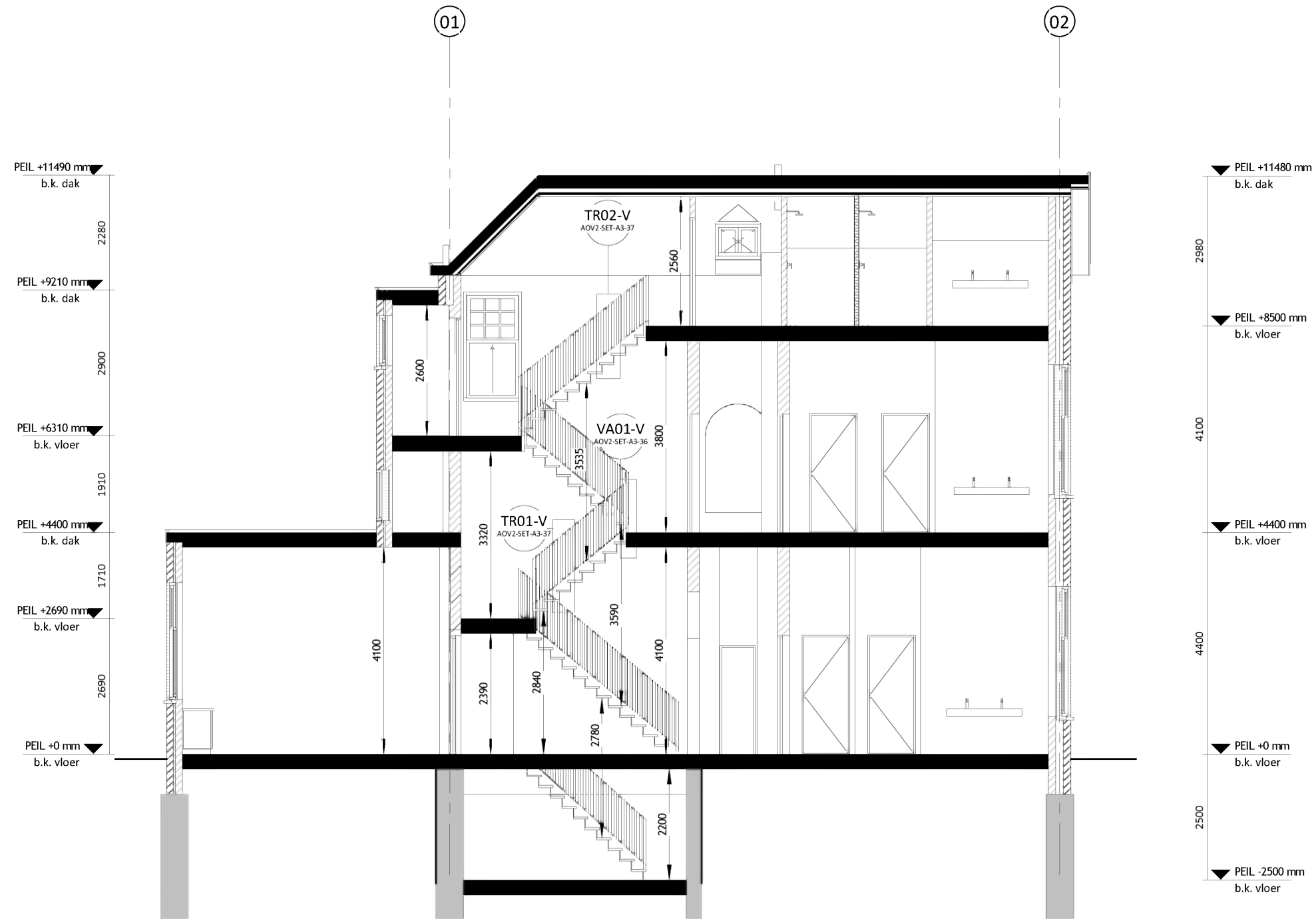
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wieringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede B - bestand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-19  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
21-06-2019    N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019    MG



Doorsnede B - nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

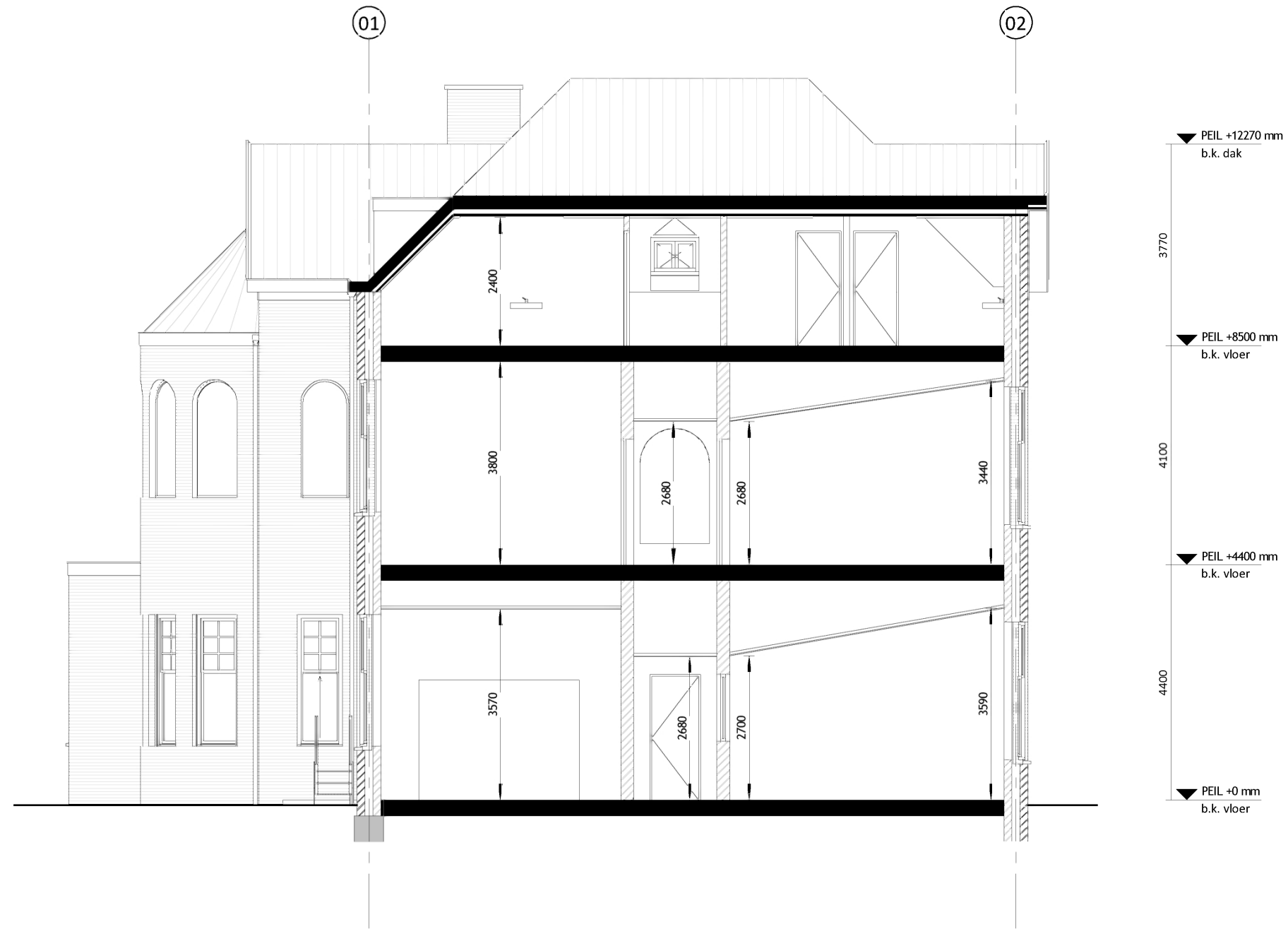
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede B - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-20  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019    N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG



Doorsnede C - bestand

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

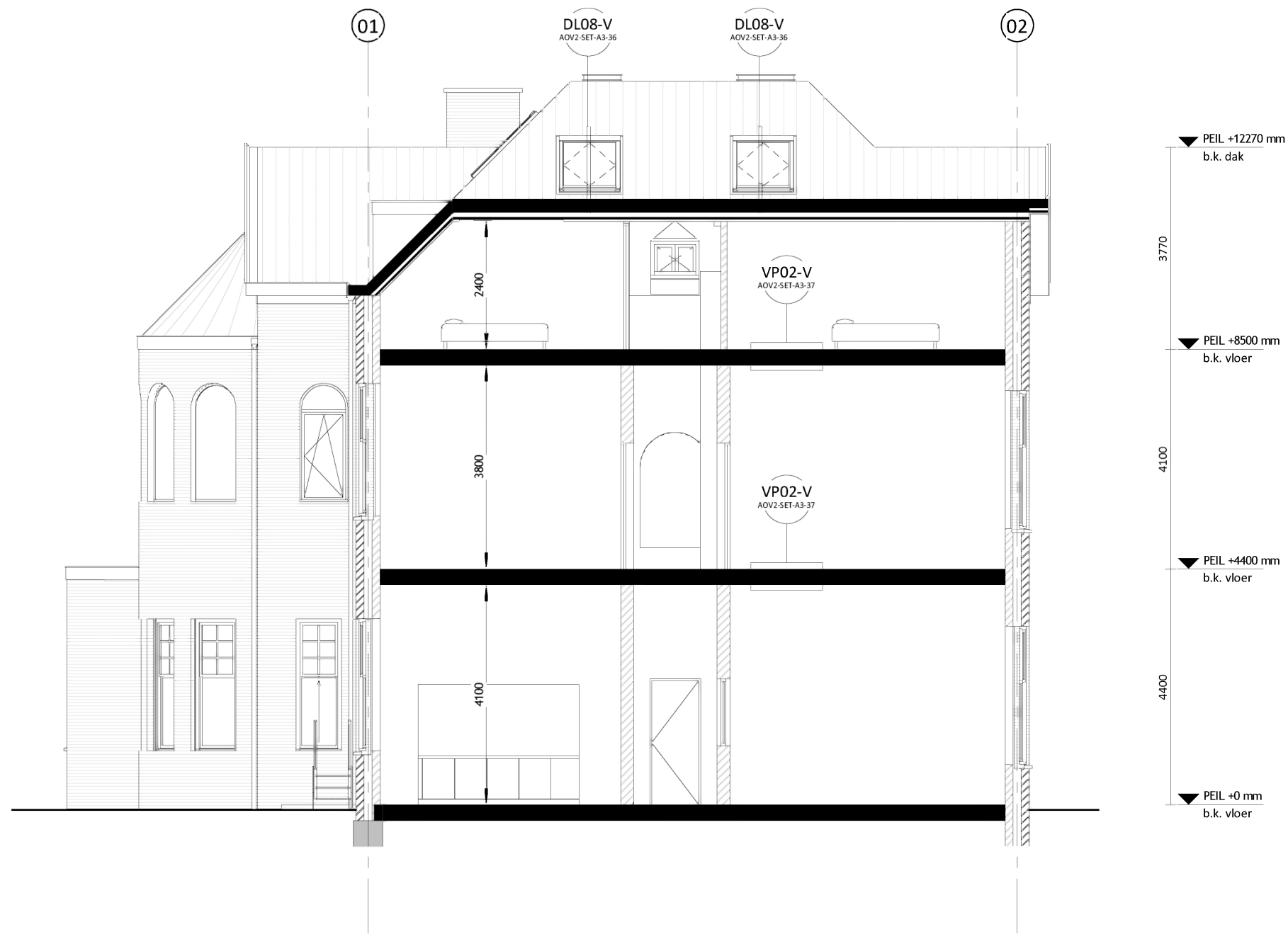
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede C - bestand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-21  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:



Doorsnede C - nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

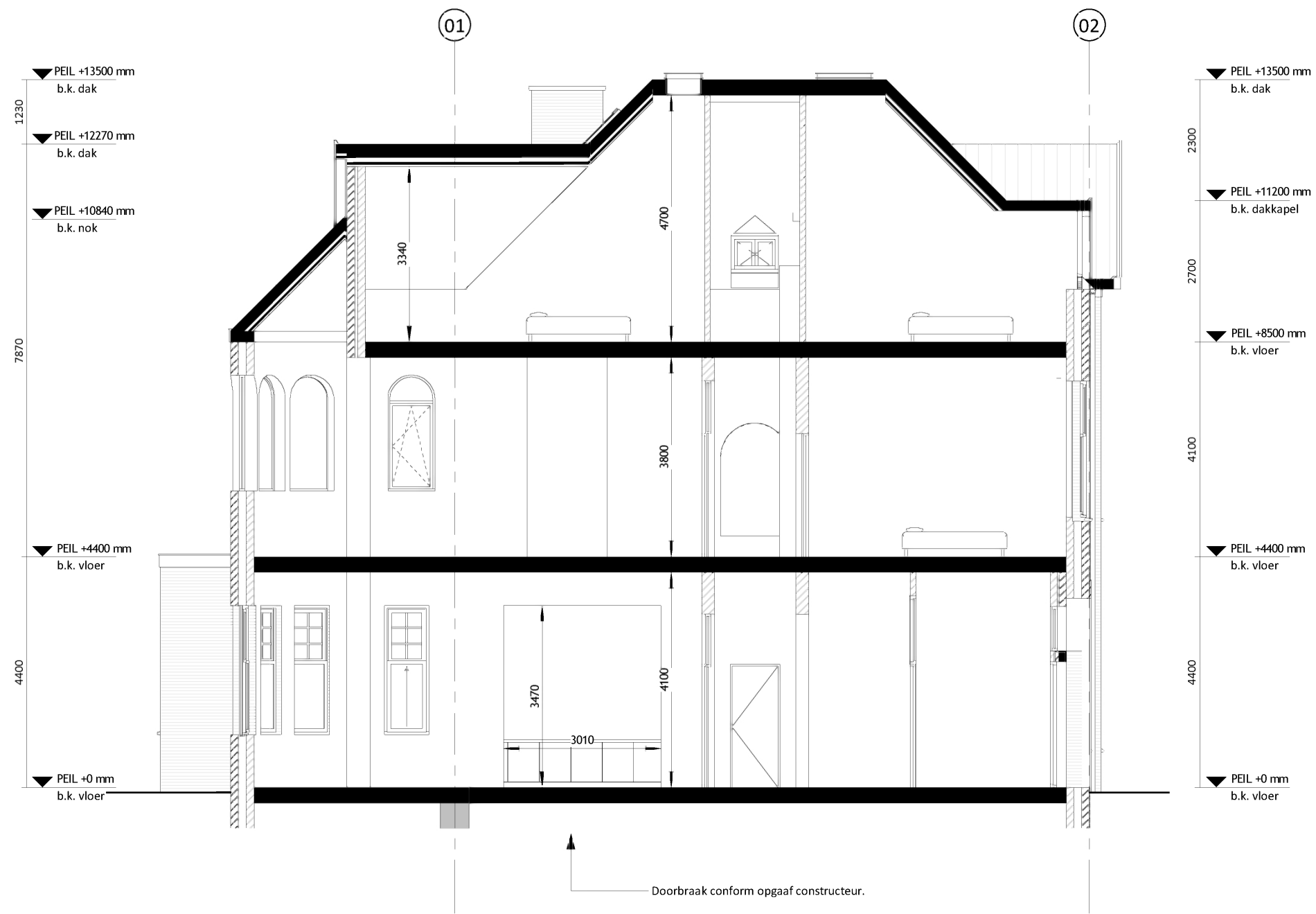
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede C - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-22  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019 N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG  
21-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019    MG





BB Afdeling 2.2 Sterkte bij brand, Artikel 2.14 Tijdsduur bezwijken:  
De tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken van de bouwconstructie bedraagt ten minste het bestaande kwaliteitsniveau met een minimum van 30 minuten (rechtens verkregen niveau).  
De constructie brandwerend omkleden met Fermacell, Promatect of een vergelijkbaar product met een brandwerendheid van ten minste 30 minuten.

Doorsnede D - nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

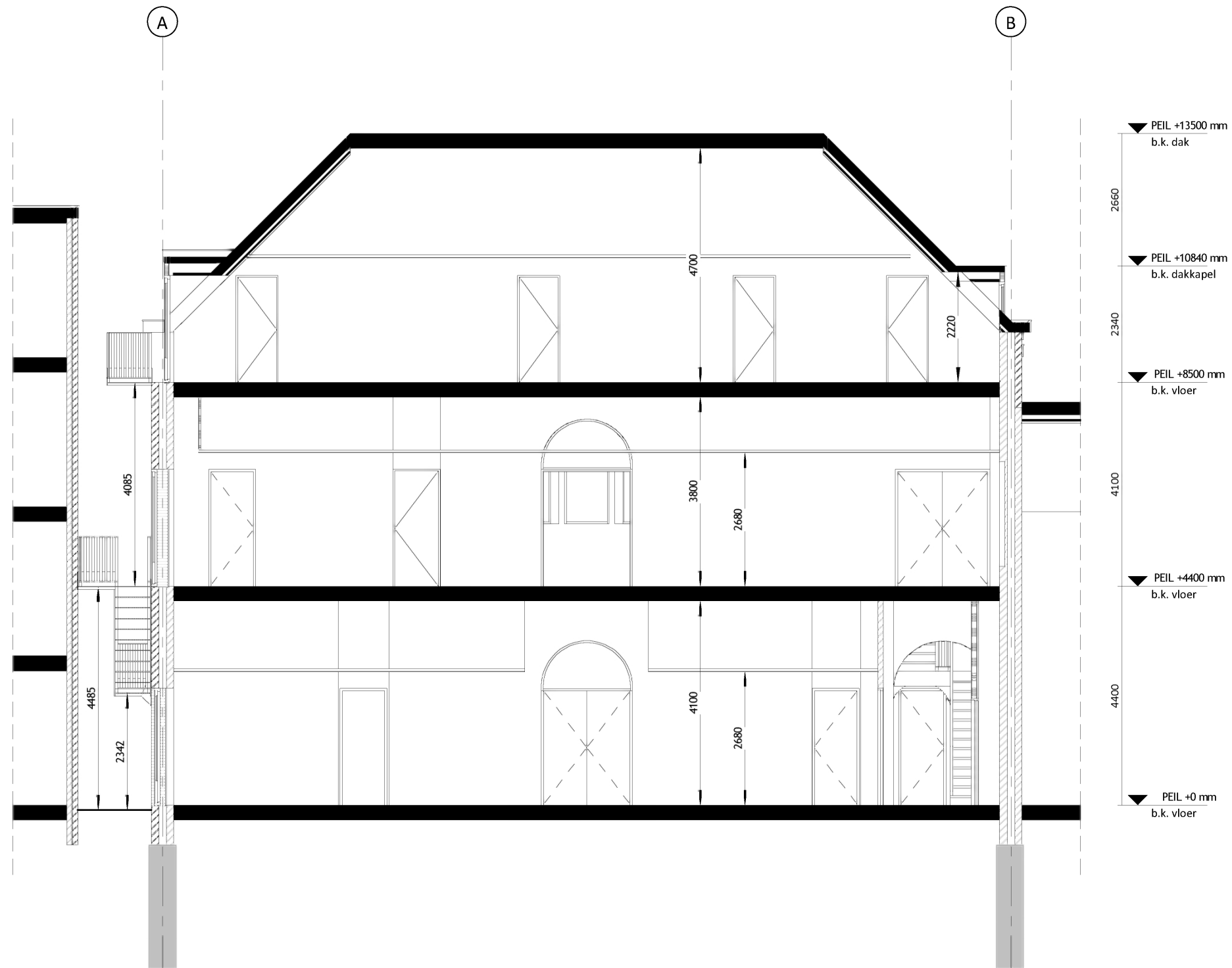
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede D - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-24  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:





Doorsnede E - bestand

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

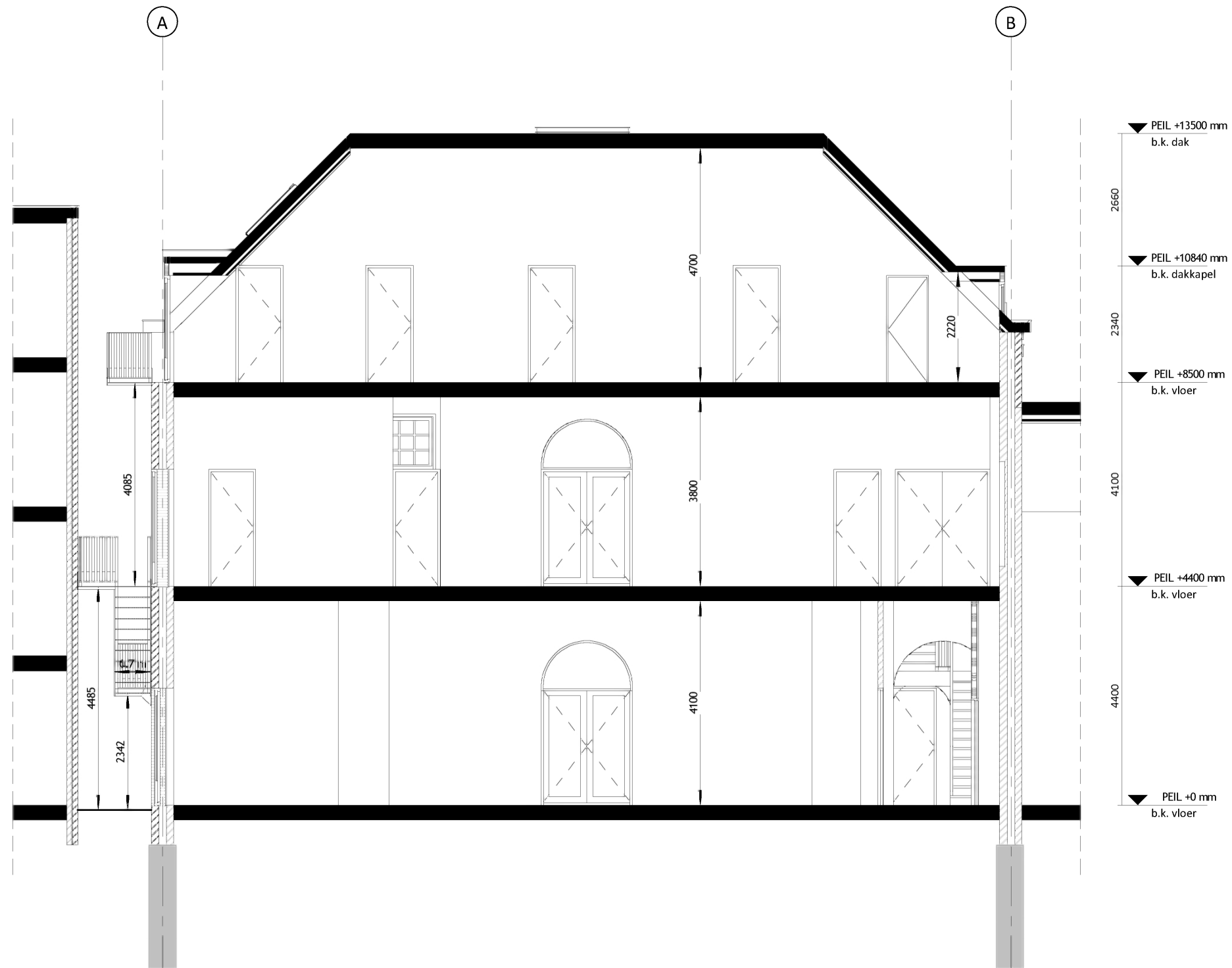
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wieringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede E - bestand

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-25  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
21-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019    MG



Doorsnede E - nieuw

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

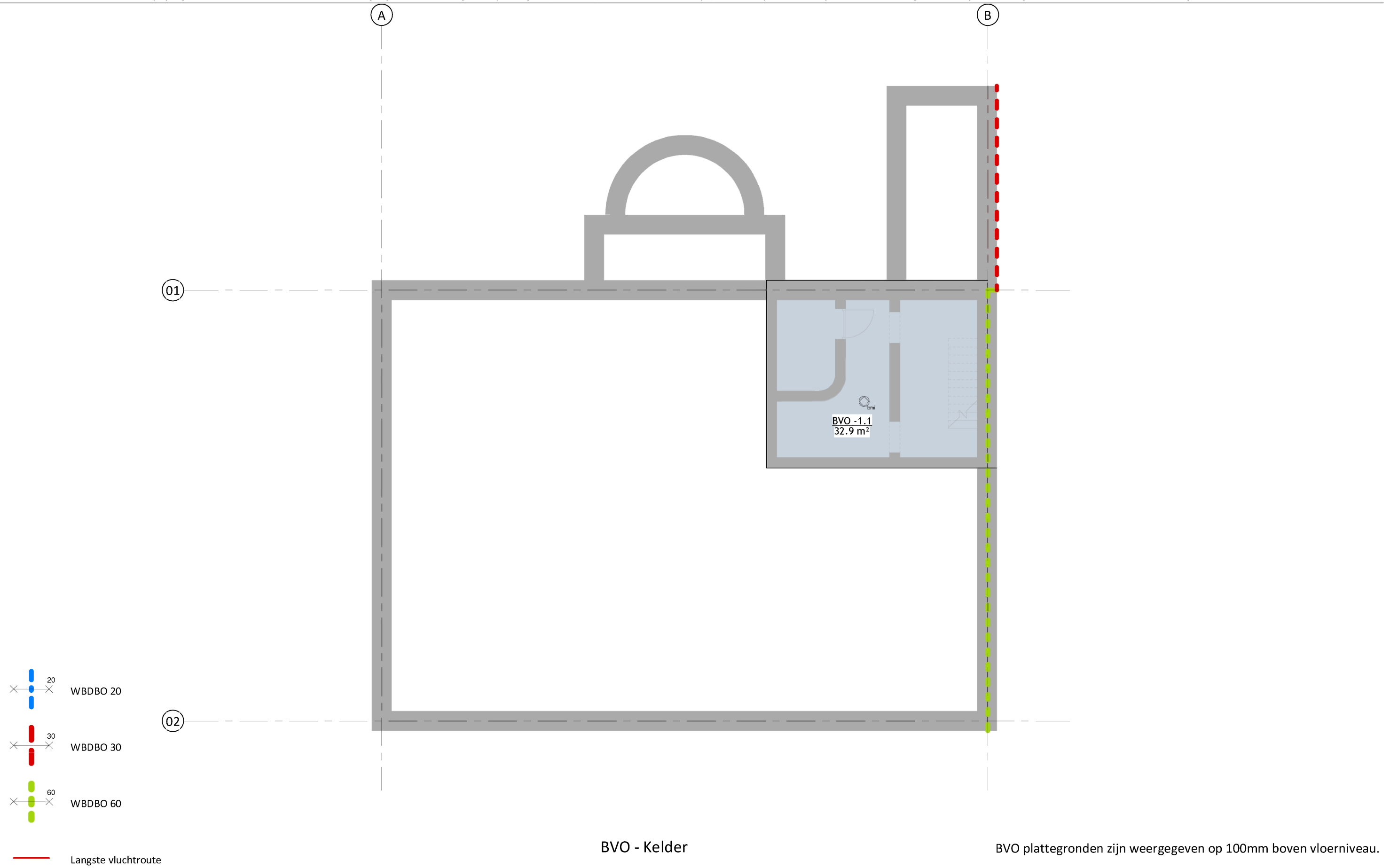
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

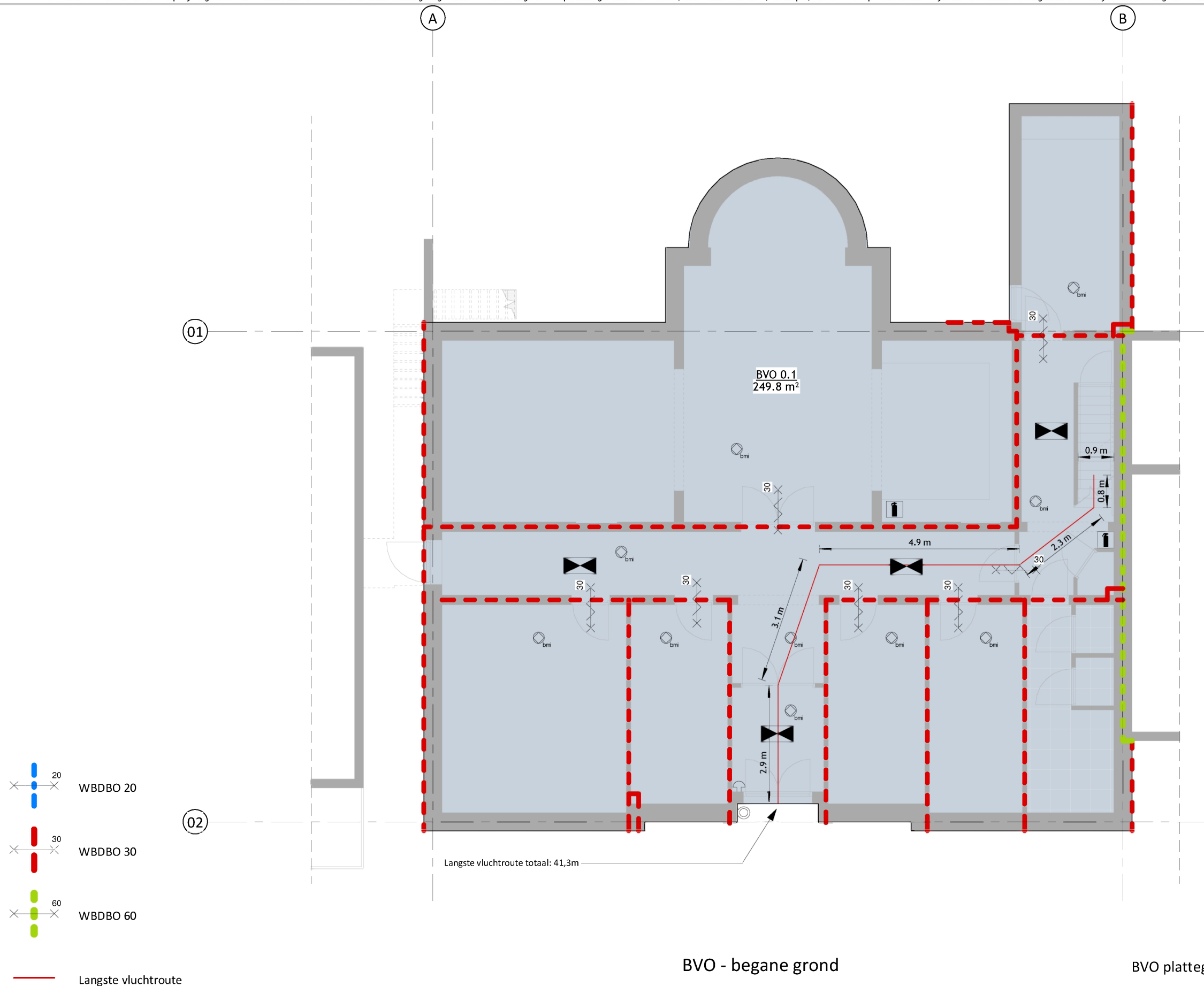
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Doorsnede E - nieuw

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-26  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
21-06-2019    N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019    MG





Omvang brandmeldinstallatie volgens NEN 2535  
 Volledige bewaking  
 Doormelding naar regionale alarmcentrale brandweer  
 Doormelding naar zorgcentrale  
 Certificaat als bedoeld in artikel 6.20 lid 6.

BB Afdeling 2.2. Sterkte bij brand  
 Artikel 2.14. Tijdsduur bezwijken

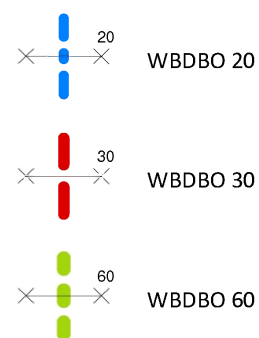
- Het huidige kwaliteitsniveau van de bouwconstructie met betrekking tot de tijdsduur tot bezwijken wordt niet verslechterd;
- Er wordt minimaal voldaan aan het eiseniveau van bestaande bouw (30 minuten).

Hiermee wordt voldaan aan het rechtens verkregen niveau.

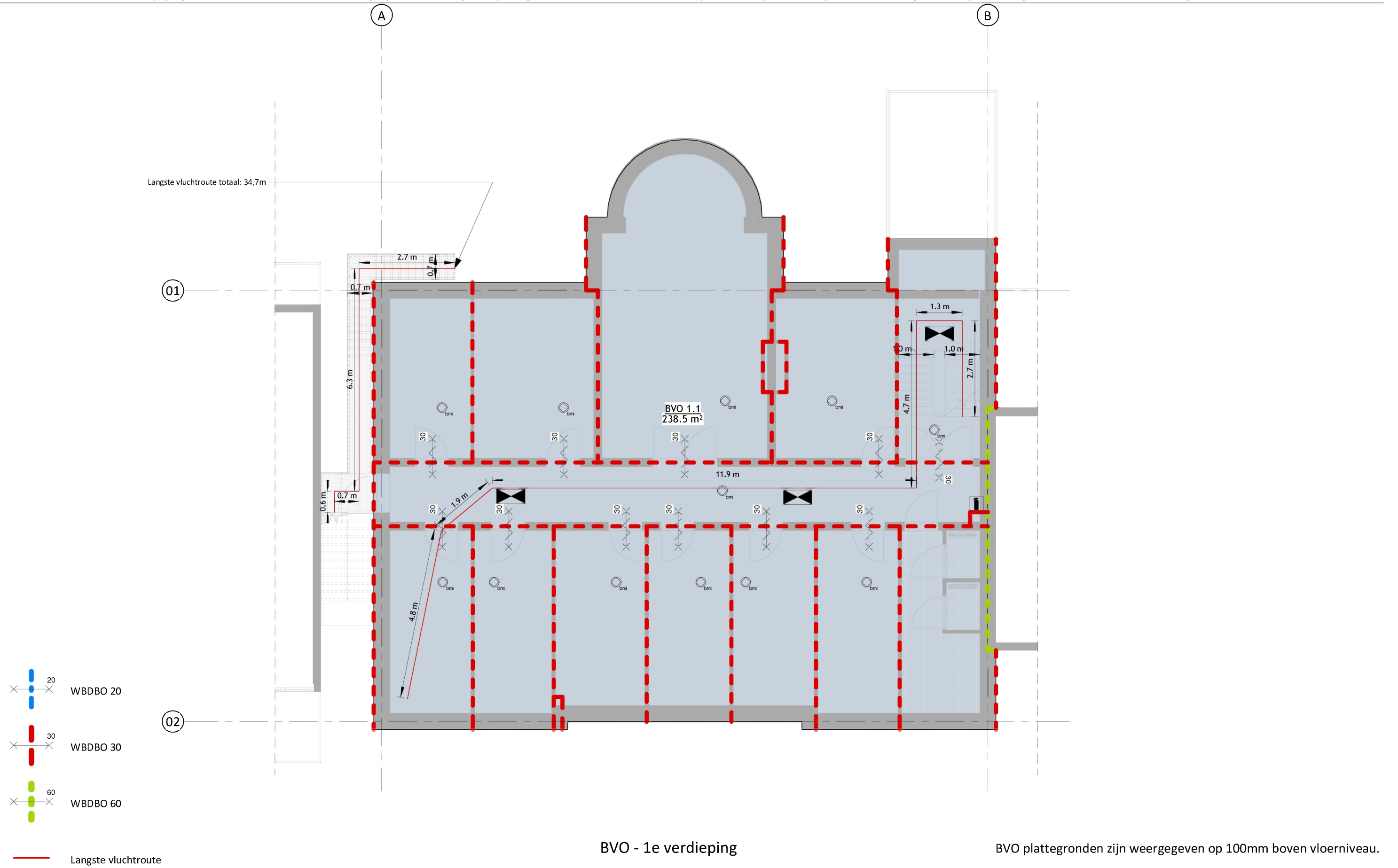
In de huidige situatie is het pand één brandcompartiment. De scheidende wanden tussen dit compartiment en de naastliggende compartimenten bedraagt steeds metselwerk en heeft een WBDBO van 60. Echter voor de WBDBO van de nieuwe brandcompartimentscheidende vloeren en wanden is uitgegaan van het rechtens verkregen niveau (de regelgeving) ten tijde van de bouw van het bestaande pand met een minimum WBDBO van 30.

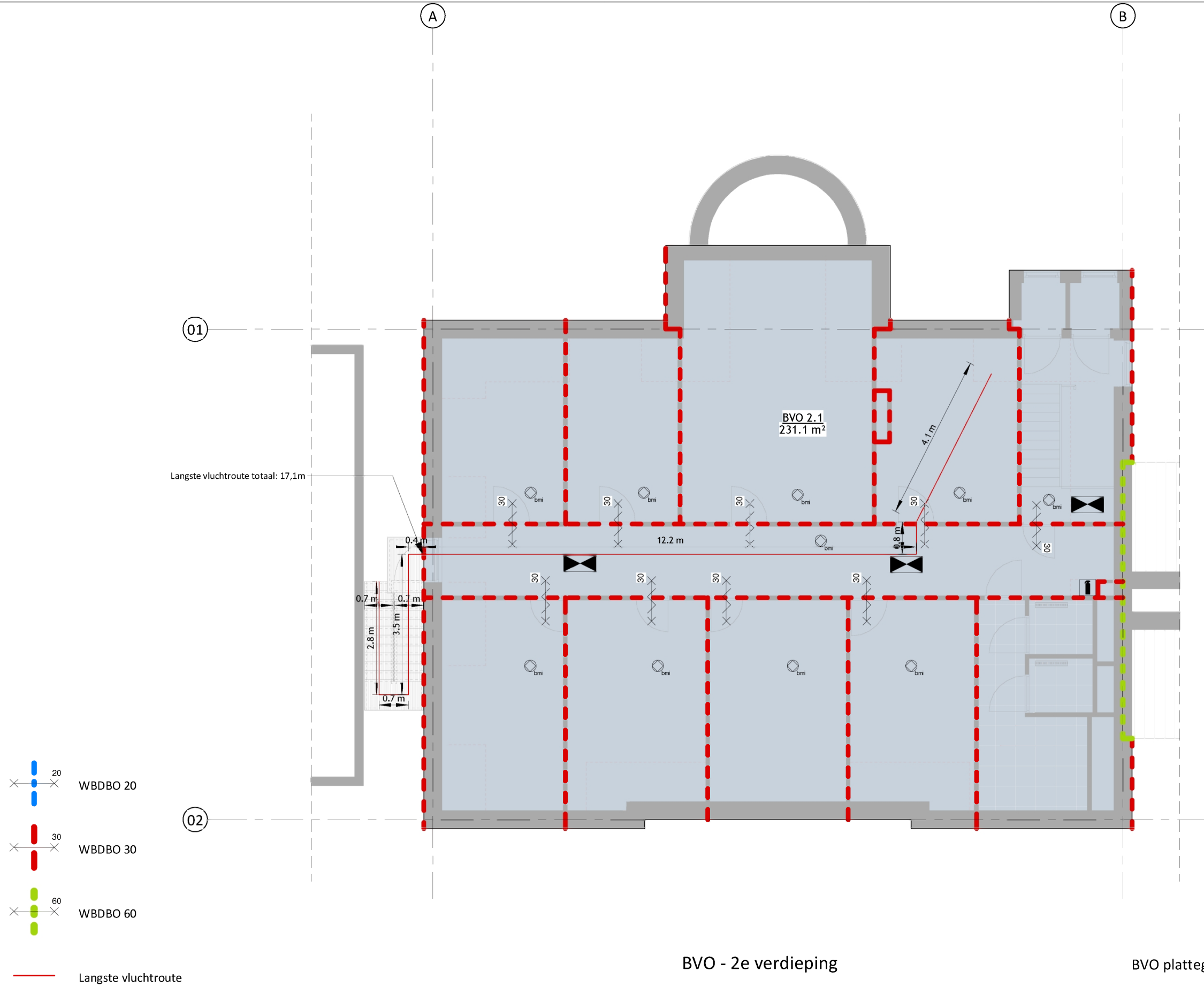
BVO - begane grond

BVO plattegronden zijn weergegeven op 100mm boven vloerniveau.



Langste vluchtroute

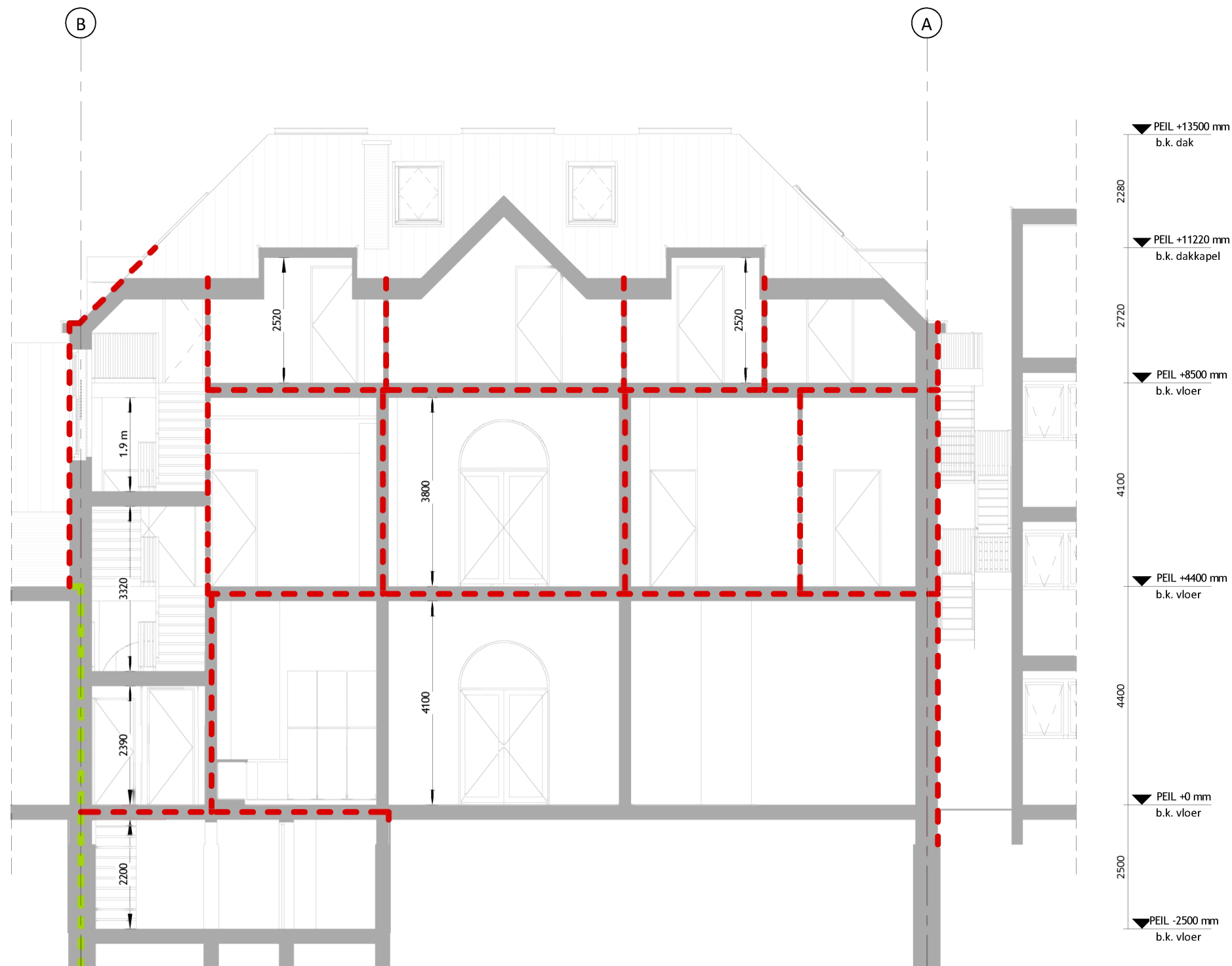




OPPERVLAKTEN - BVO			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
BVO	-1.1	KELDER	32.9 m <sup>2</sup>
BVO	0.1	BEGANE GROND	249.8 m <sup>2</sup>
BVO	0.2	BEGANE GROND	26.1 m <sup>2</sup>
BVO	1.1	1e VERDIEPING	238.5 m <sup>2</sup>
BVO	2.1	2e VERDIEPING	231.1 m <sup>2</sup>
			778.4 m <sup>2</sup>

BVO - 2e verdieping

BVO plattegronden zijn weergegeven op 100mm boven vloerniveau.



BC - Doorsnede A

- WBDBO 20
- WBDBO 30
- WBDBO 60

Langste vluchtroute

**schaeffer**  
Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

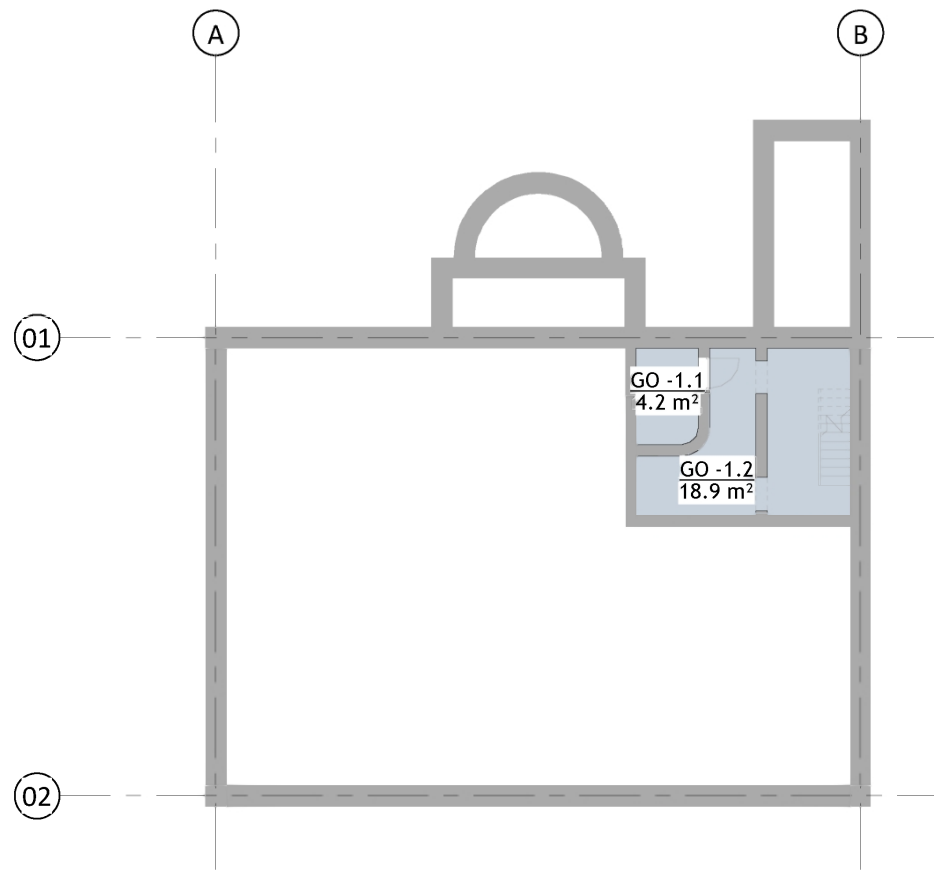
Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: BC Doorsneden

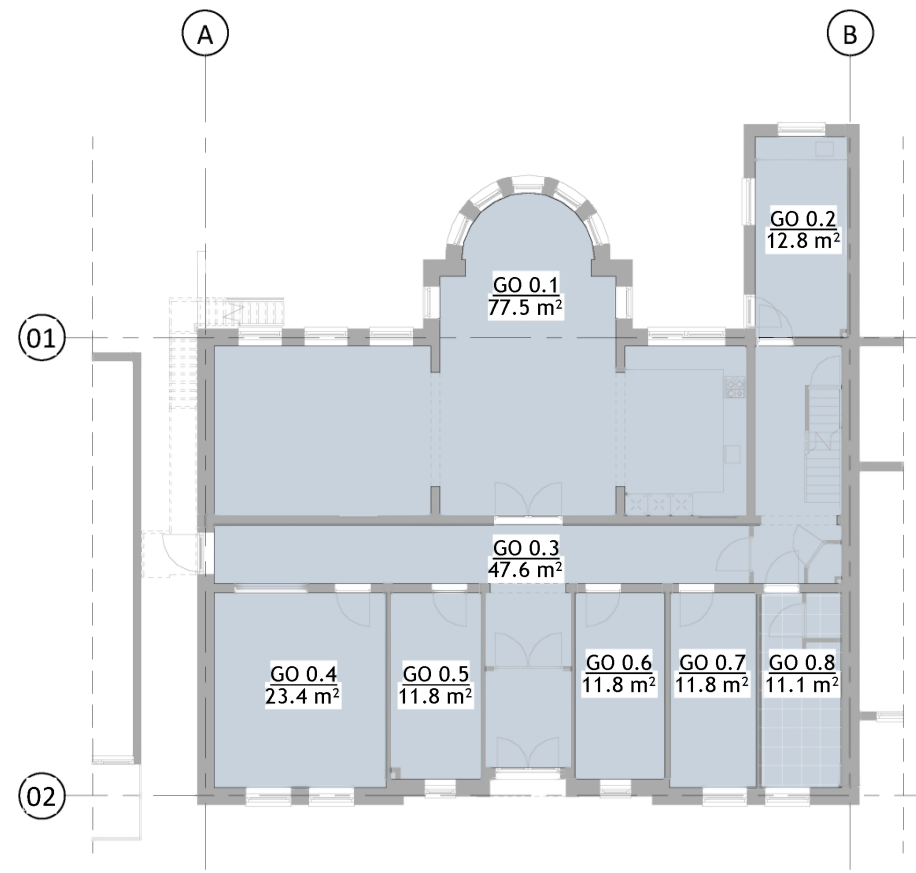
Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-31  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

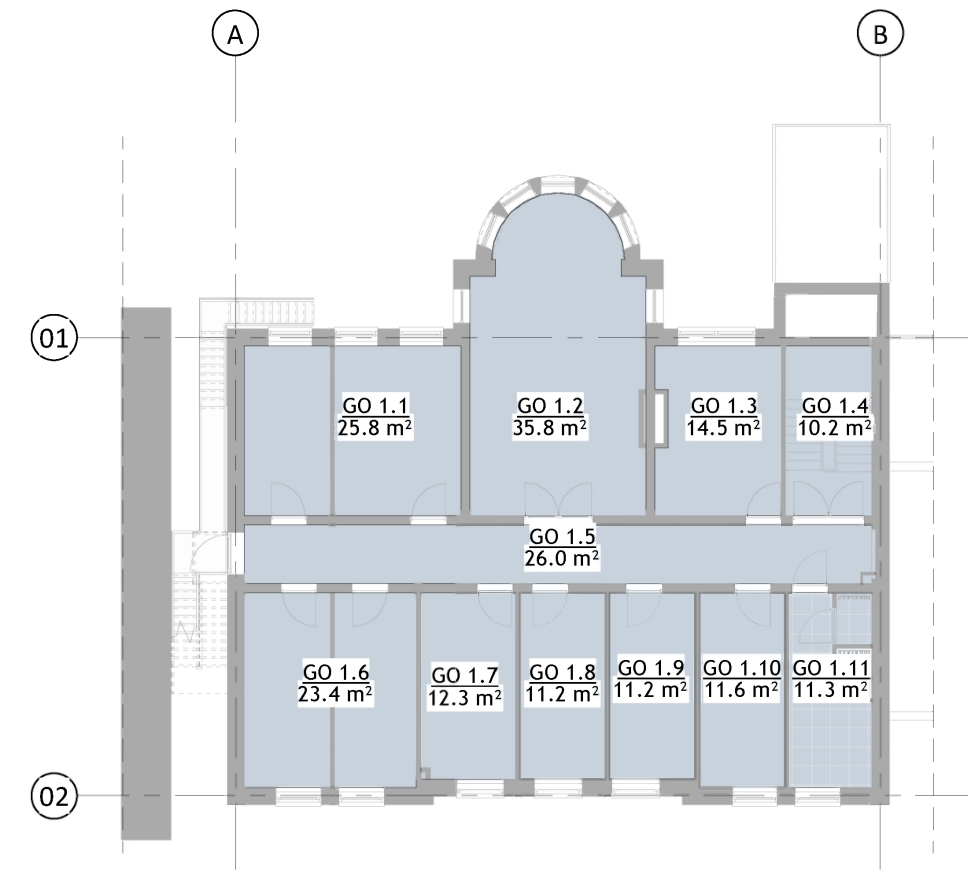
Wijzigingen:  
31-05-2019    N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG



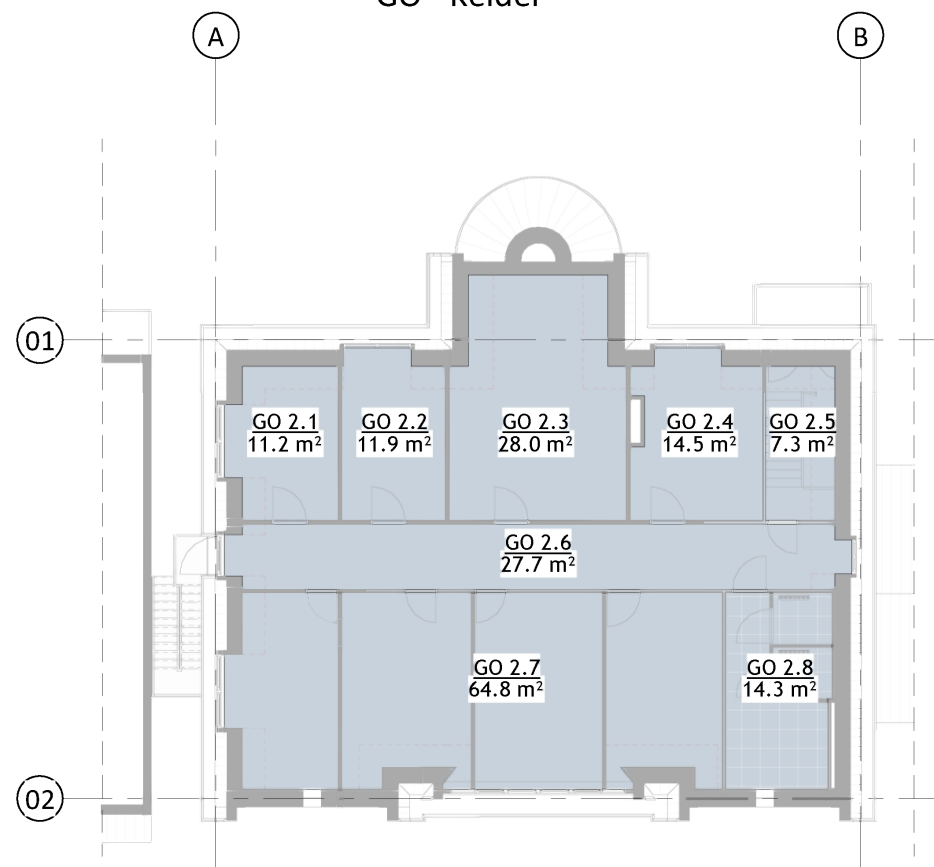
GO - Kelder



GO - begane grond



GO - 1e verdieping



GO - 2e verdieping

OPPERVLAKTEN - GO			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
GO	-1.1	KELDER	4.2 m <sup>2</sup>
GO	-1.2	KELDER	18.9 m <sup>2</sup>
GO	0.1	BEGANE GROND	77.5 m <sup>2</sup>
GO	0.2	BEGANE GROND	12.8 m <sup>2</sup>
GO	0.3	BEGANE GROND	47.6 m <sup>2</sup>
GO	0.4	BEGANE GROND	23.4 m <sup>2</sup>
GO	0.5	BEGANE GROND	11.8 m <sup>2</sup>
GO	0.6	BEGANE GROND	11.8 m <sup>2</sup>
GO	0.7	BEGANE GROND	11.8 m <sup>2</sup>
GO	0.8	BEGANE GROND	11.1 m <sup>2</sup>
GO	0.9	BEGANE GROND	24.0 m <sup>2</sup>
GO	1.1	1e VERDIEPING	25.8 m <sup>2</sup>
GO	1.2	1e VERDIEPING	35.8 m <sup>2</sup>
GO	1.3	1e VERDIEPING	14.5 m <sup>2</sup>
GO	1.4	1e VERDIEPING	10.2 m <sup>2</sup>

OPPERVLAKTEN - GO			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
GO	1.5	1e VERDIEPING	26.0 m <sup>2</sup>
GO	1.6	1e VERDIEPING	23.4 m <sup>2</sup>
GO	1.7	1e VERDIEPING	12.3 m <sup>2</sup>
GO	1.8	1e VERDIEPING	11.2 m <sup>2</sup>
GO	1.9	1e VERDIEPING	11.2 m <sup>2</sup>
GO	1.10	1e VERDIEPING	11.6 m <sup>2</sup>
GO	1.11	1e VERDIEPING	11.3 m <sup>2</sup>
GO	2.1	2e VERDIEPING	11.2 m <sup>2</sup>
GO	2.2	2e VERDIEPING	11.9 m <sup>2</sup>
GO	2.3	2e VERDIEPING	28.0 m <sup>2</sup>
GO	2.4	2e VERDIEPING	14.5 m <sup>2</sup>
GO	2.5	2e VERDIEPING	7.3 m <sup>2</sup>
GO	2.6	2e VERDIEPING	27.7 m <sup>2</sup>
GO	2.7	2e VERDIEPING	64.8 m <sup>2</sup>
GO	2.8	2e VERDIEPING	14.3 m <sup>2</sup>
			627.9 m <sup>2</sup>

GO plattegronden zijn weergegeven op 1500mm boven vloerniveau.

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

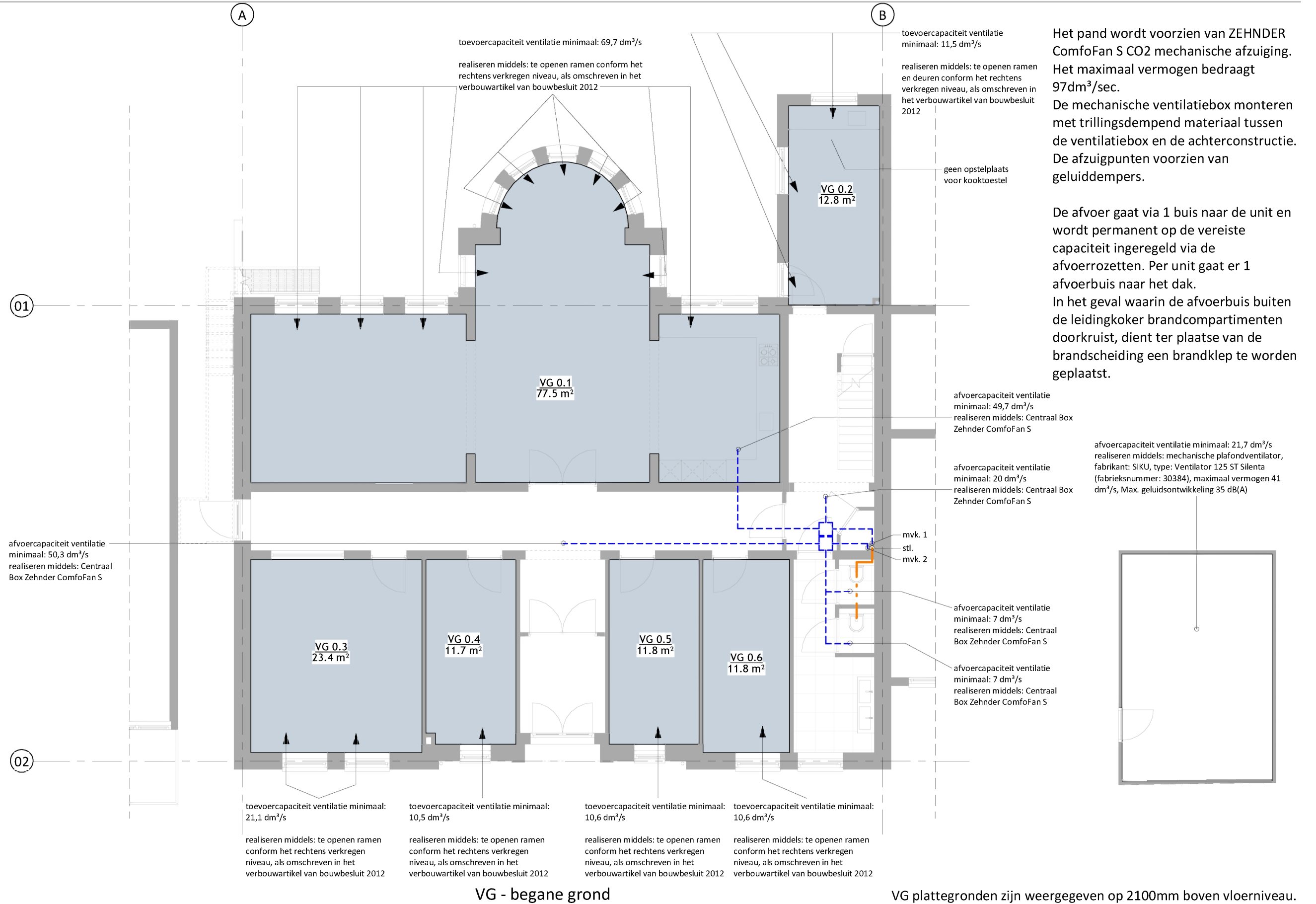
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: GO

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-32  
Papierformaat: A3    Schaal: 1 : 200  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

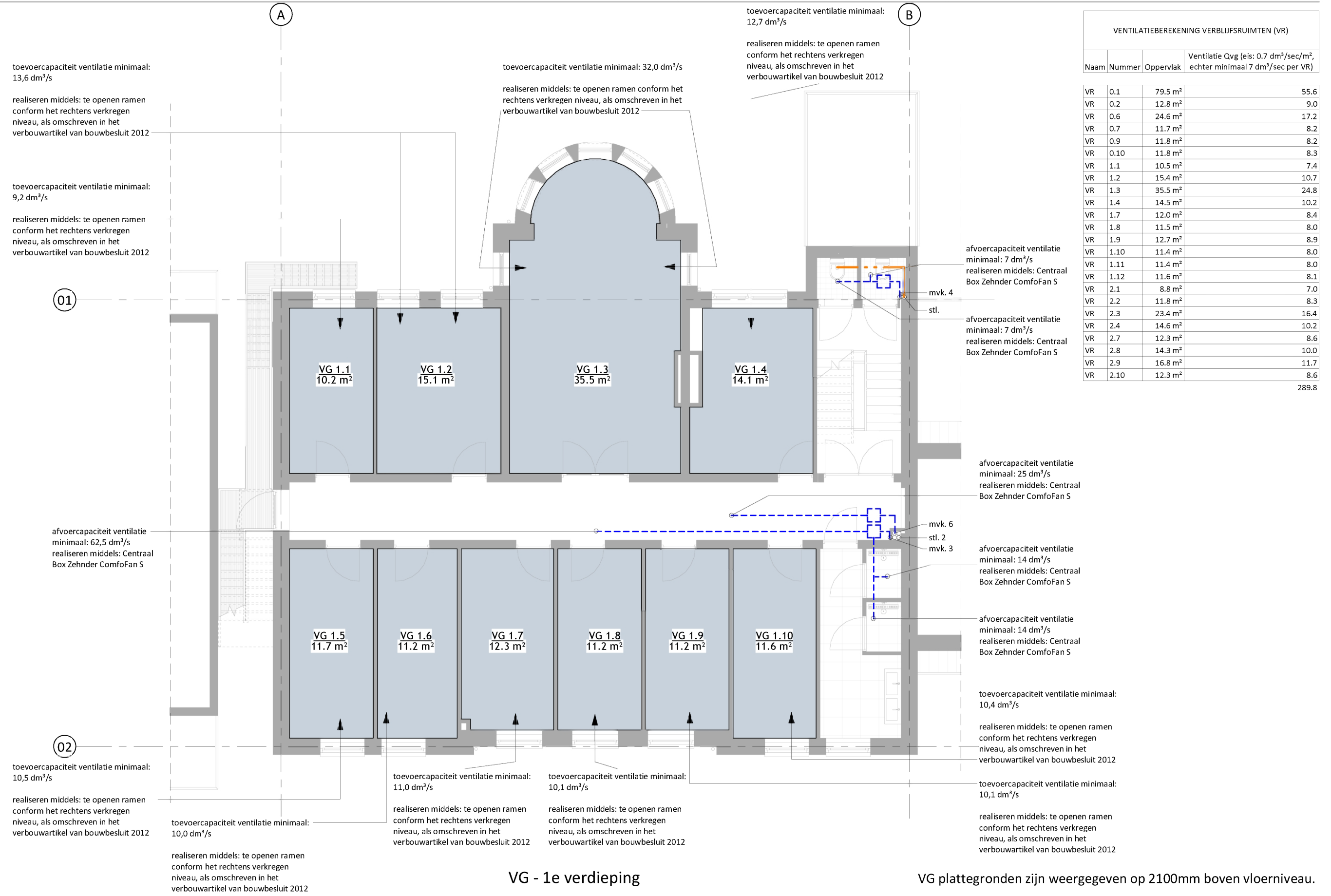
Wijzigingen:  
31-05-2019    N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019    MG





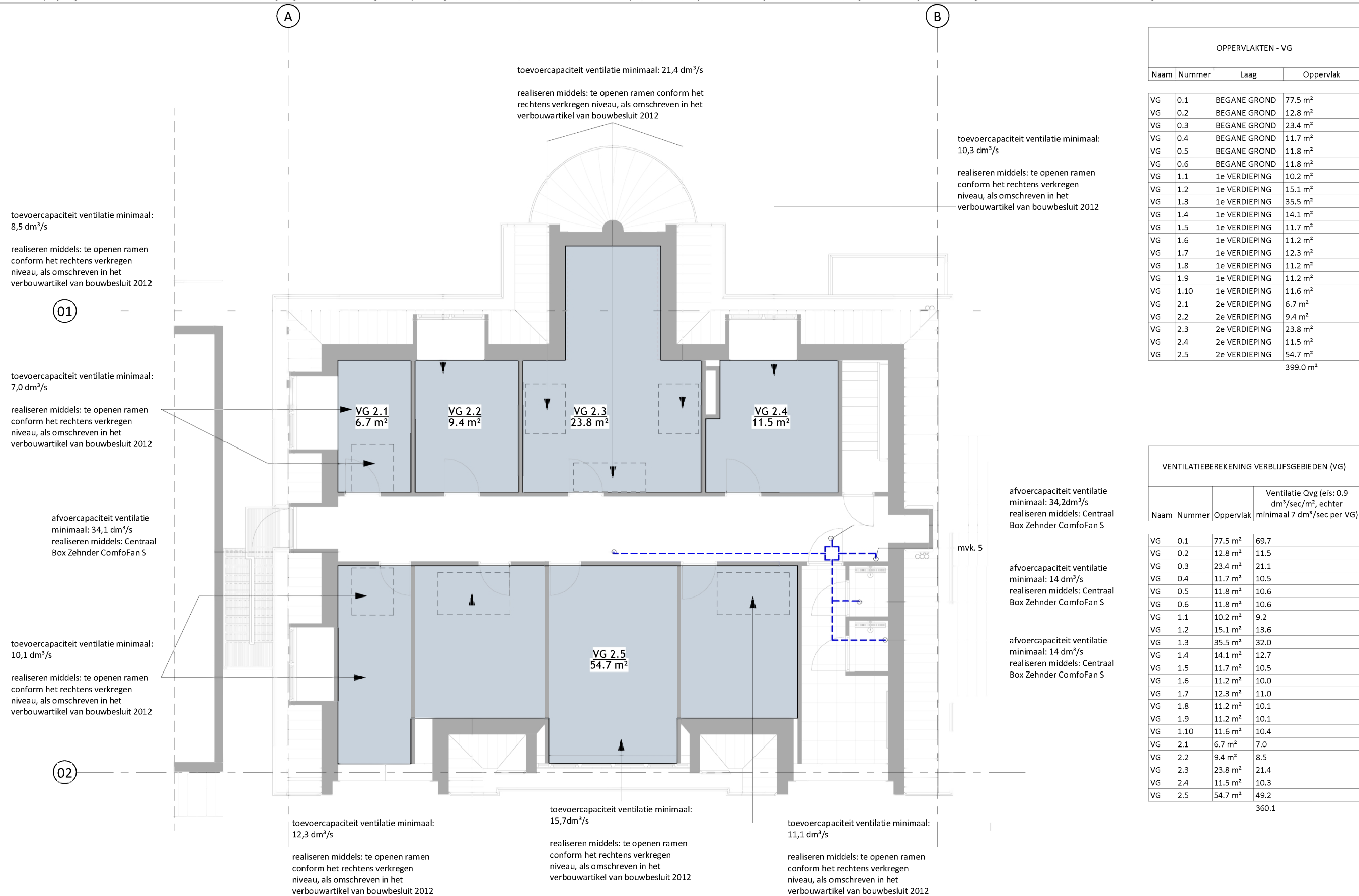
Het pand wordt voorzien van ZEHNDER ComfoFan S CO2 mechanische afzuiging. Het maximaal vermogen bedraagt 97dm<sup>3</sup>/sec. De mechanische ventilatiebox monteren met trillingsdempend materiaal tussen de ventilatiebox en de achterconstructie. De afzuigpunten voorzien van geluiddempers.

De afvoer gaat via 1 buis naar de unit en wordt permanent op de vereiste capaciteit ingeregeld via de afvoerrozetten. Per unit gaat er 1 afvoerbuis naar het dak. In het geval waarin de afvoerbuis buiten de leidingkoker brandcompartimenten doorkruist, dient ter plaatse van de brandscheiding een brandklep te worden geplaatst.



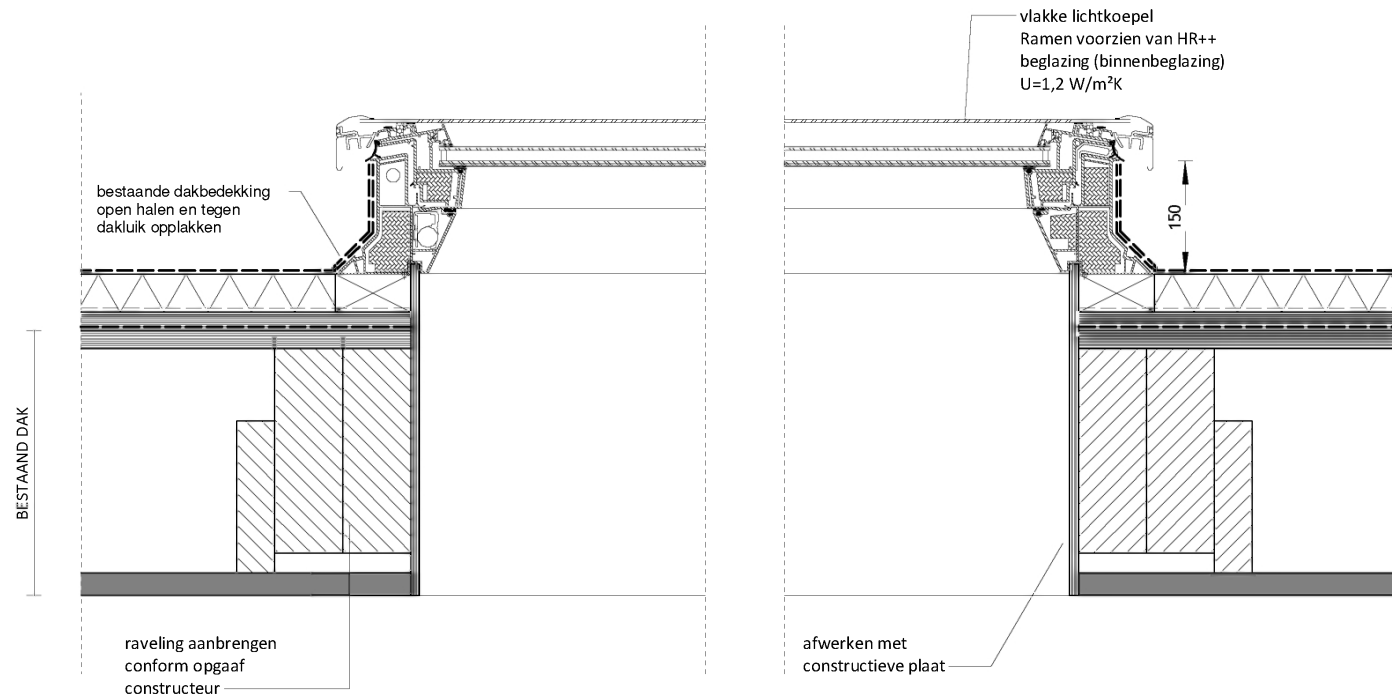
VG - 1e verdieping

VG plattegronden zijn weergegeven op 2100mm boven vloerniveau.

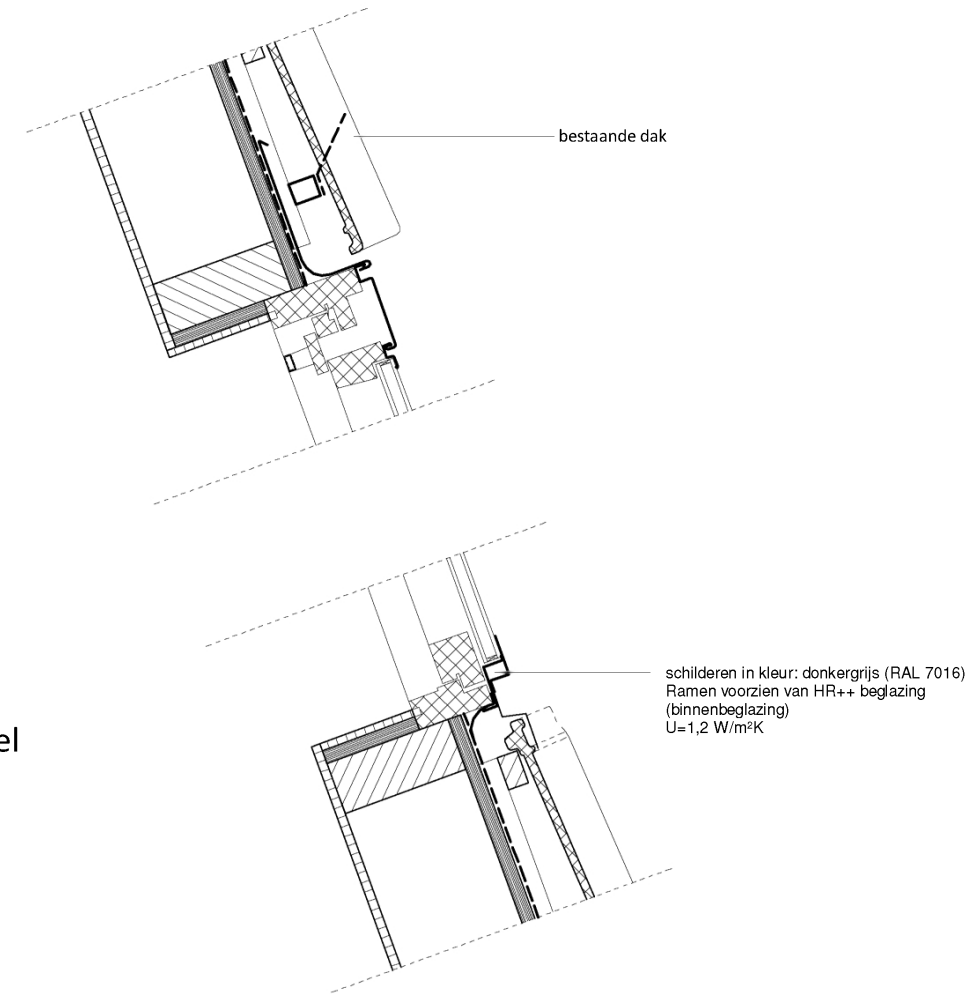


VG - 2e verdieping

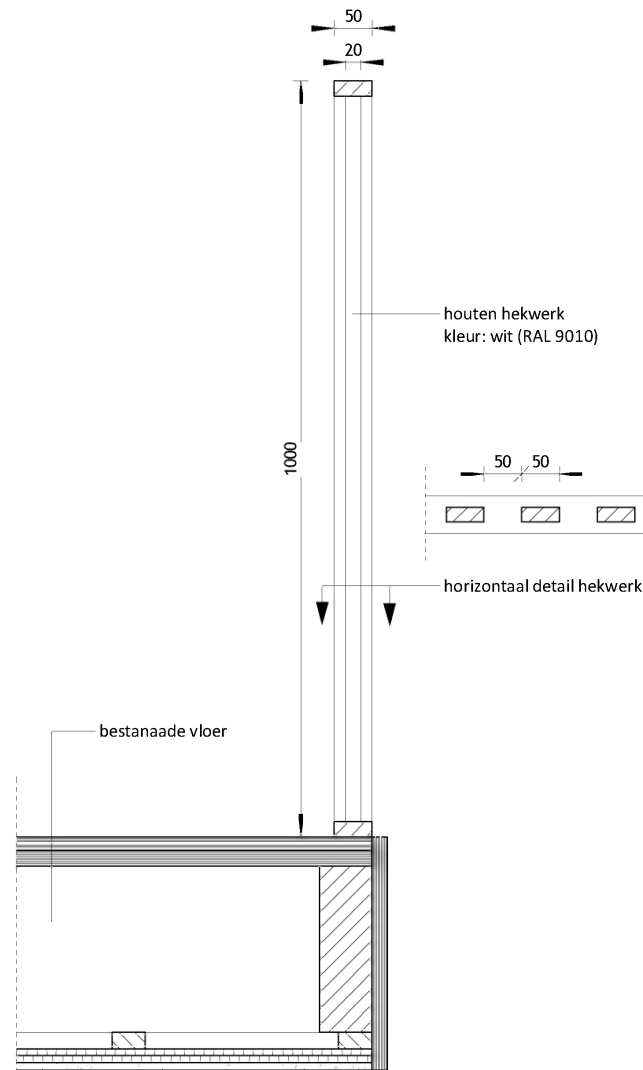
VG plattegronden zijn weergegeven op 2100mm boven vloerniveau.



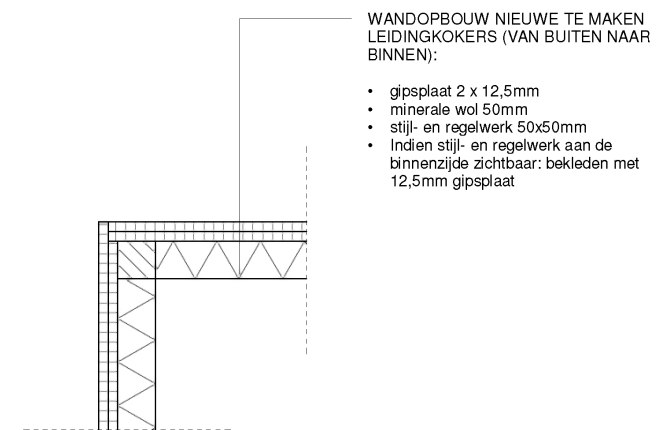
Detail DL05-V - vlakke lichtkoepel



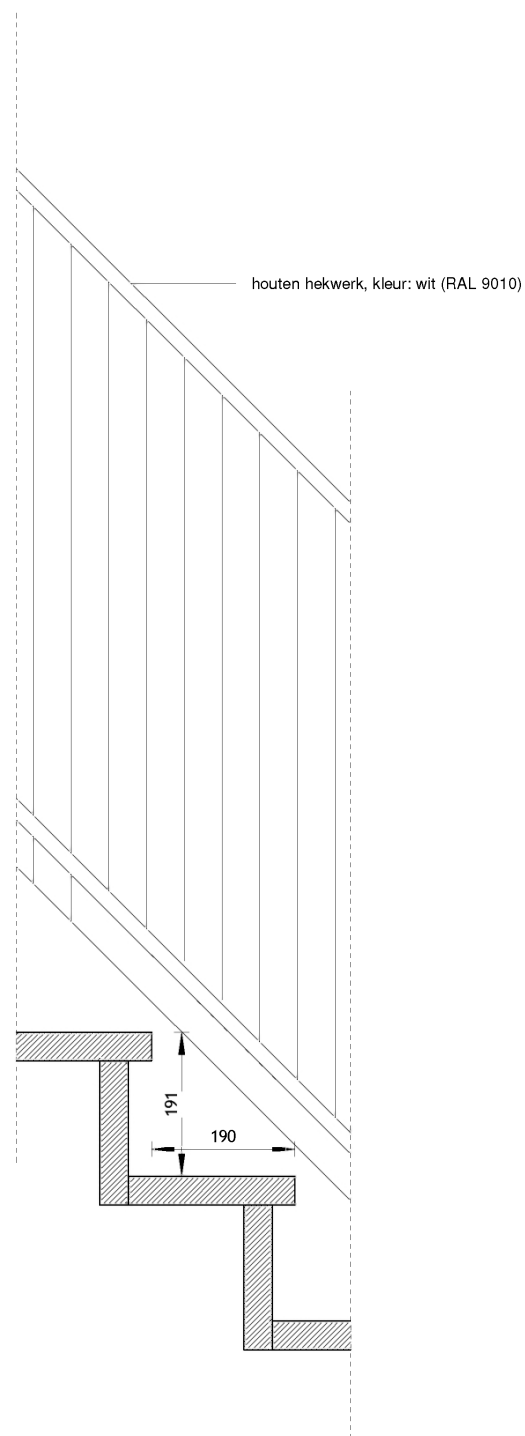
Detail DL08-V - dakraam



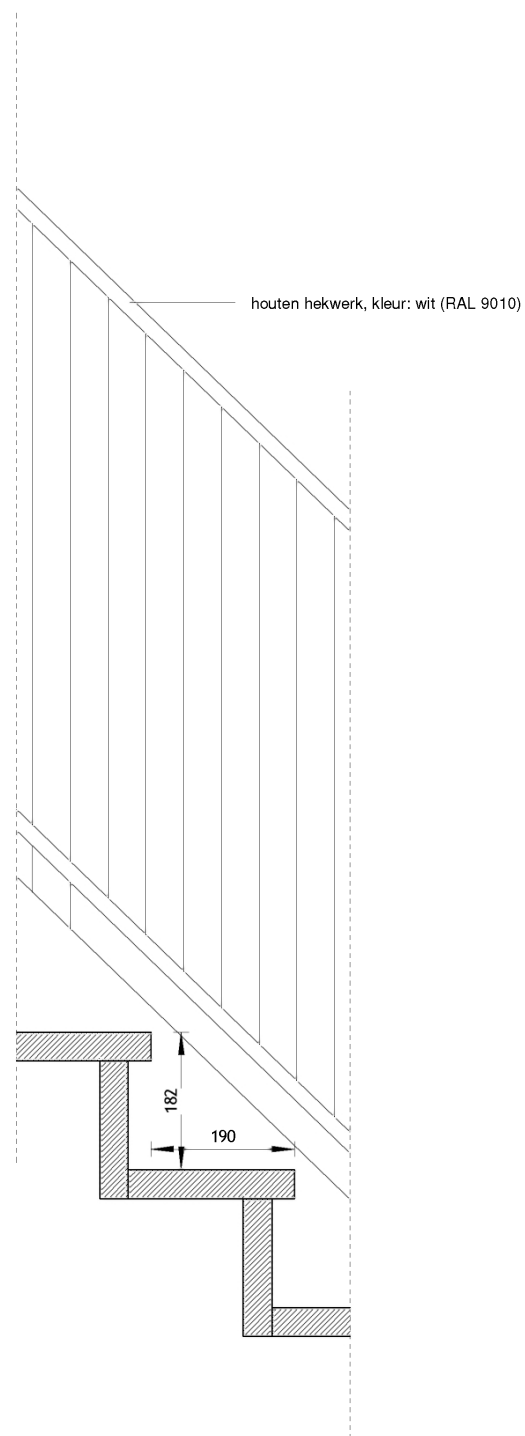
Detail - VA01-V - Vloerafscheidingen



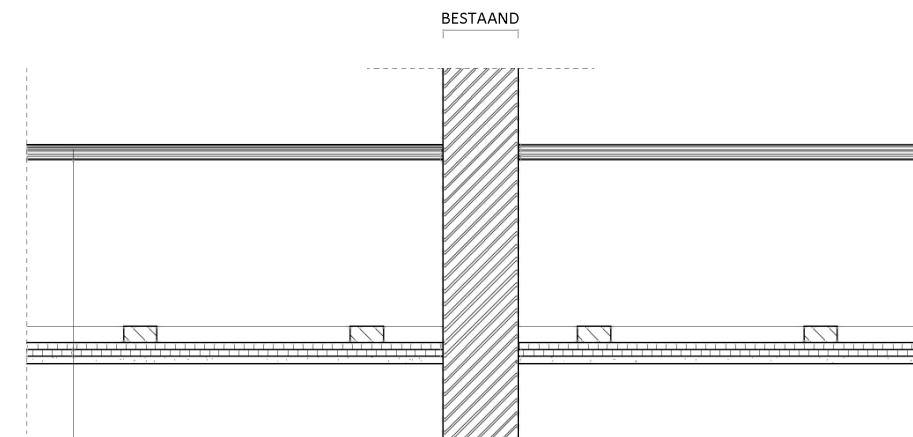
Detail LK03-H - Opbouw nieuw te maken leidingkokers



Detail - TR01-V - bestaande trap

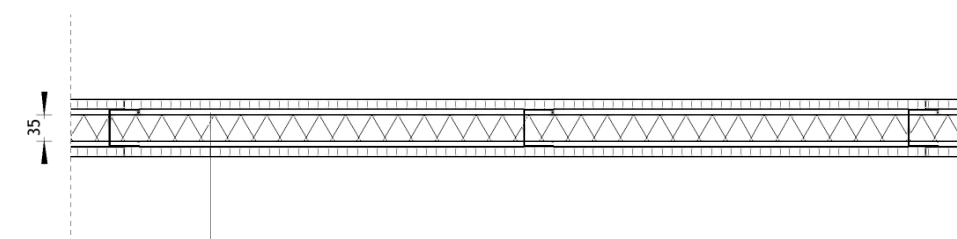


Detail - TR02-V - bestaande trap



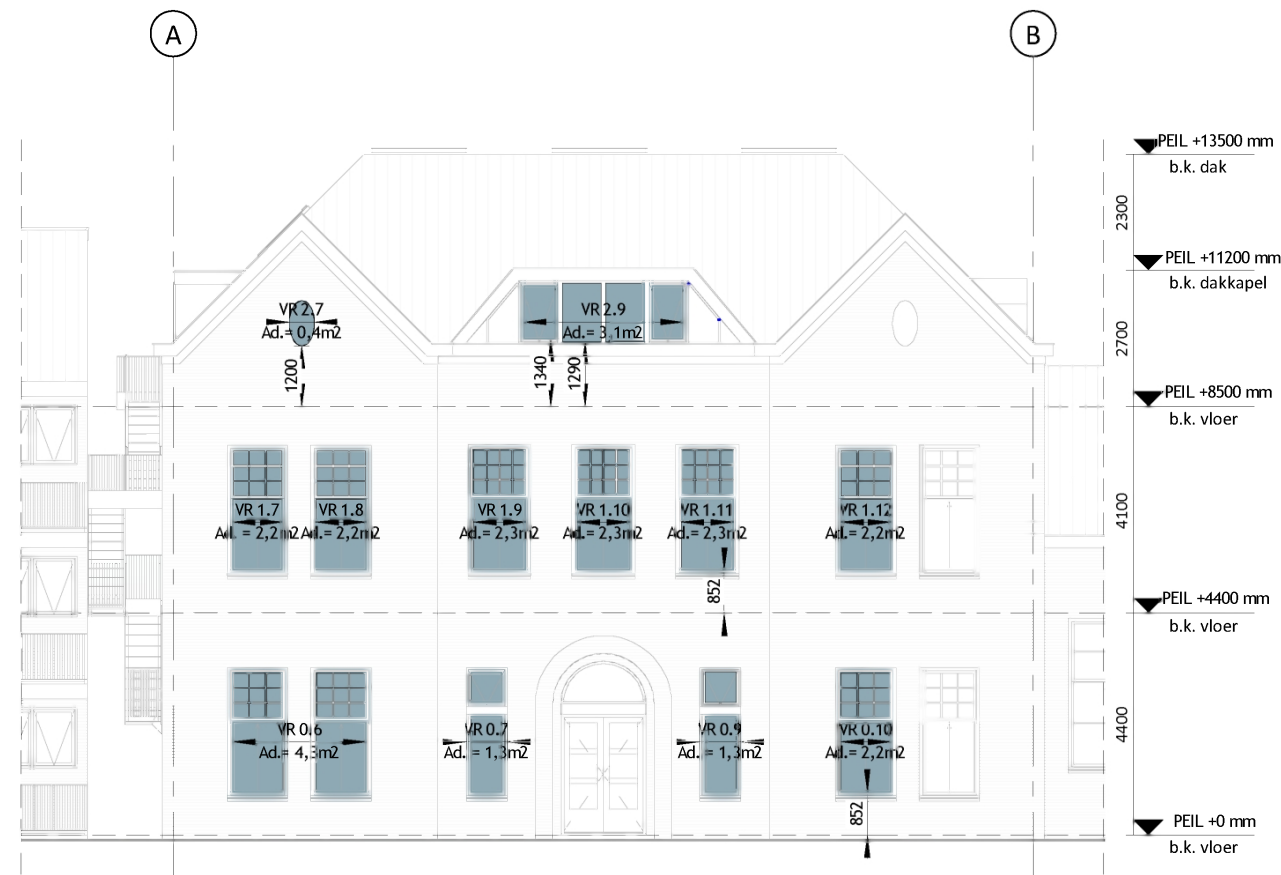
- VLOER BIJ VERBETERING VAN DE BESTAANDE WONINGSSCHEIDENDE VLOER MET ALLEEN VERBETERING OP HET PLAFOND (WBDBO: 30min)
- OPBOUW (VAN BOVEN NAAR BENEDEN):
- bestaande vloer
  - rachelwerk
  - 2 x 9mm gipsplaat, overlappend bevestigen
  - stucwerk

Detail - VP02-V - verbetering bestaande vloeren van beneden

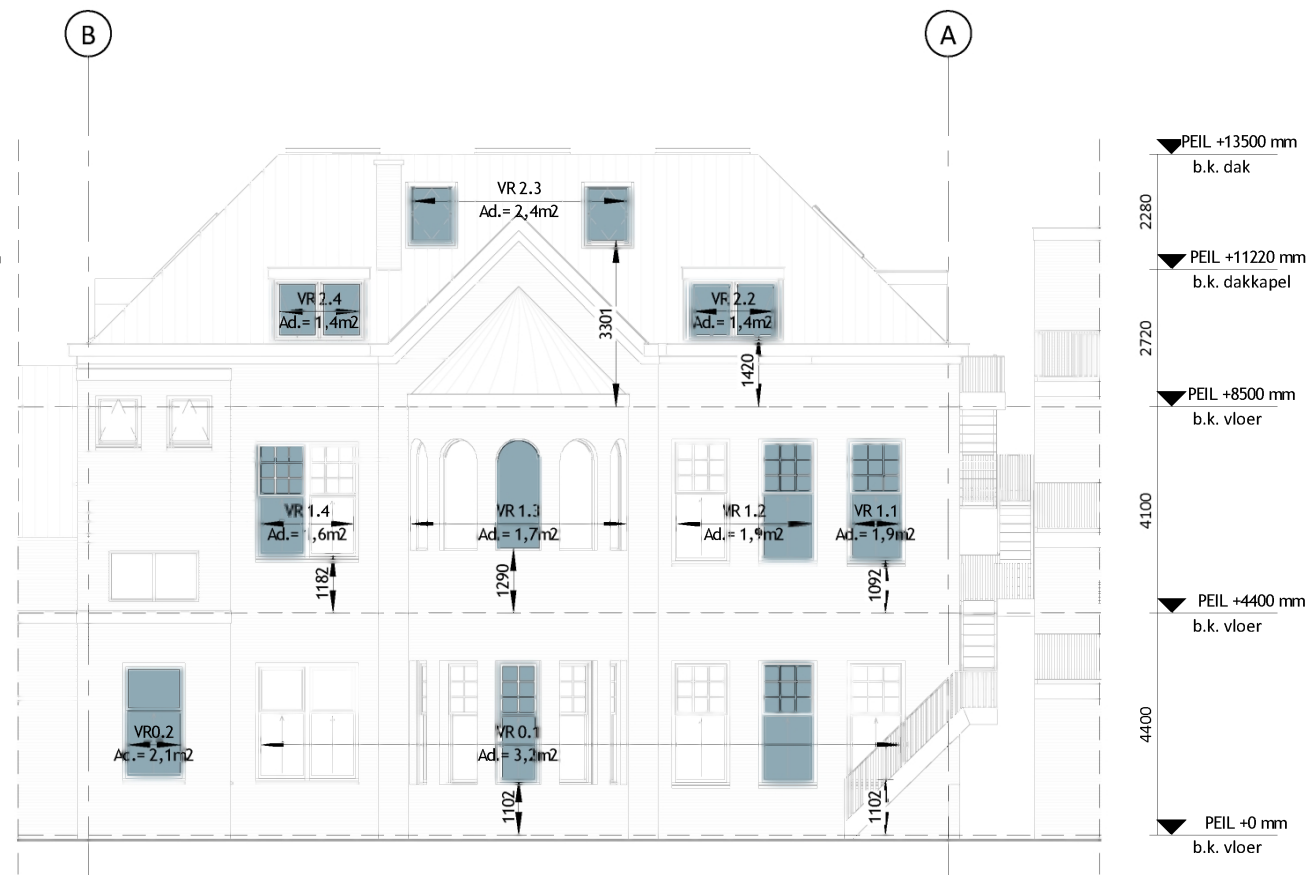


- WANDOPBOUW (GYPROC SCHEIDINGSWAND TYPE GF 75/1.50.1):
- 12.5mm Gyproc
  - 1x GypFrame 50 / 35 mm minerale wol
  - 12.5mm Gyproc
- voor productspecificaties Gyproc zie: website Gyproc

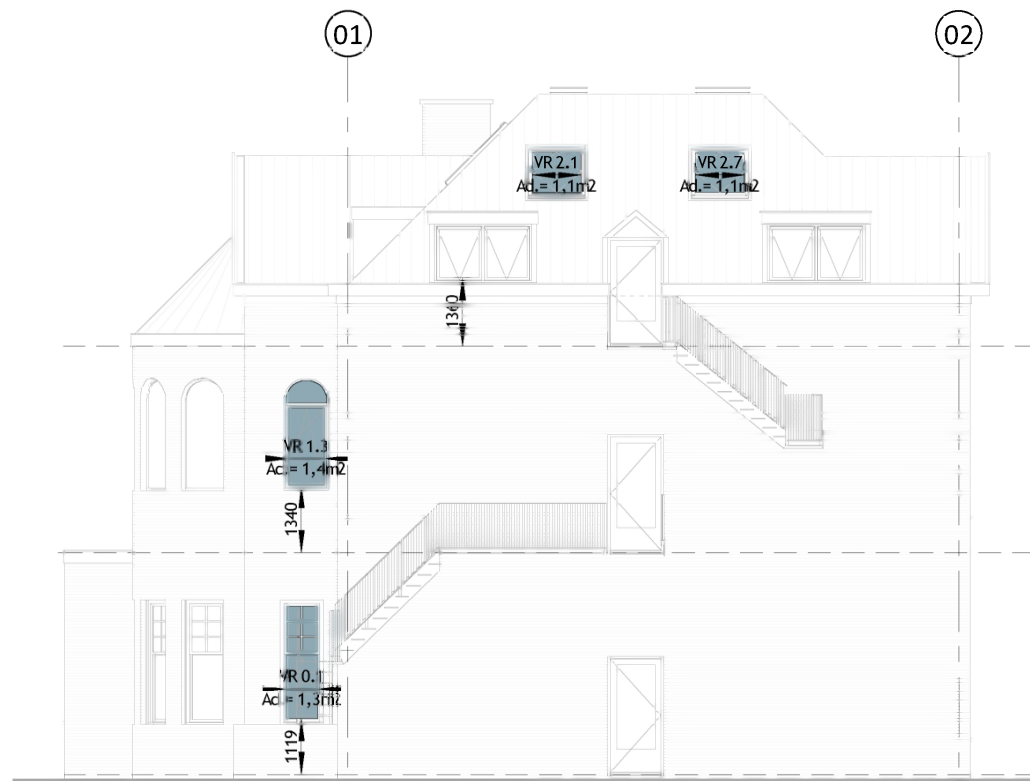
Detail - WP01-H - Opbouw van de nieuw te maken wanden



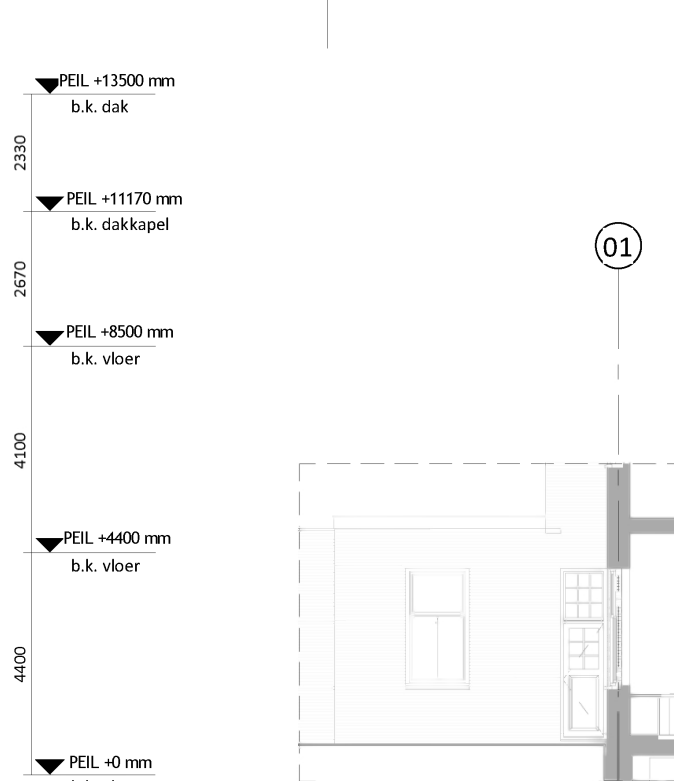
Voorgevel



Achtergevel



Zijgevel links



Zijgevel links

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

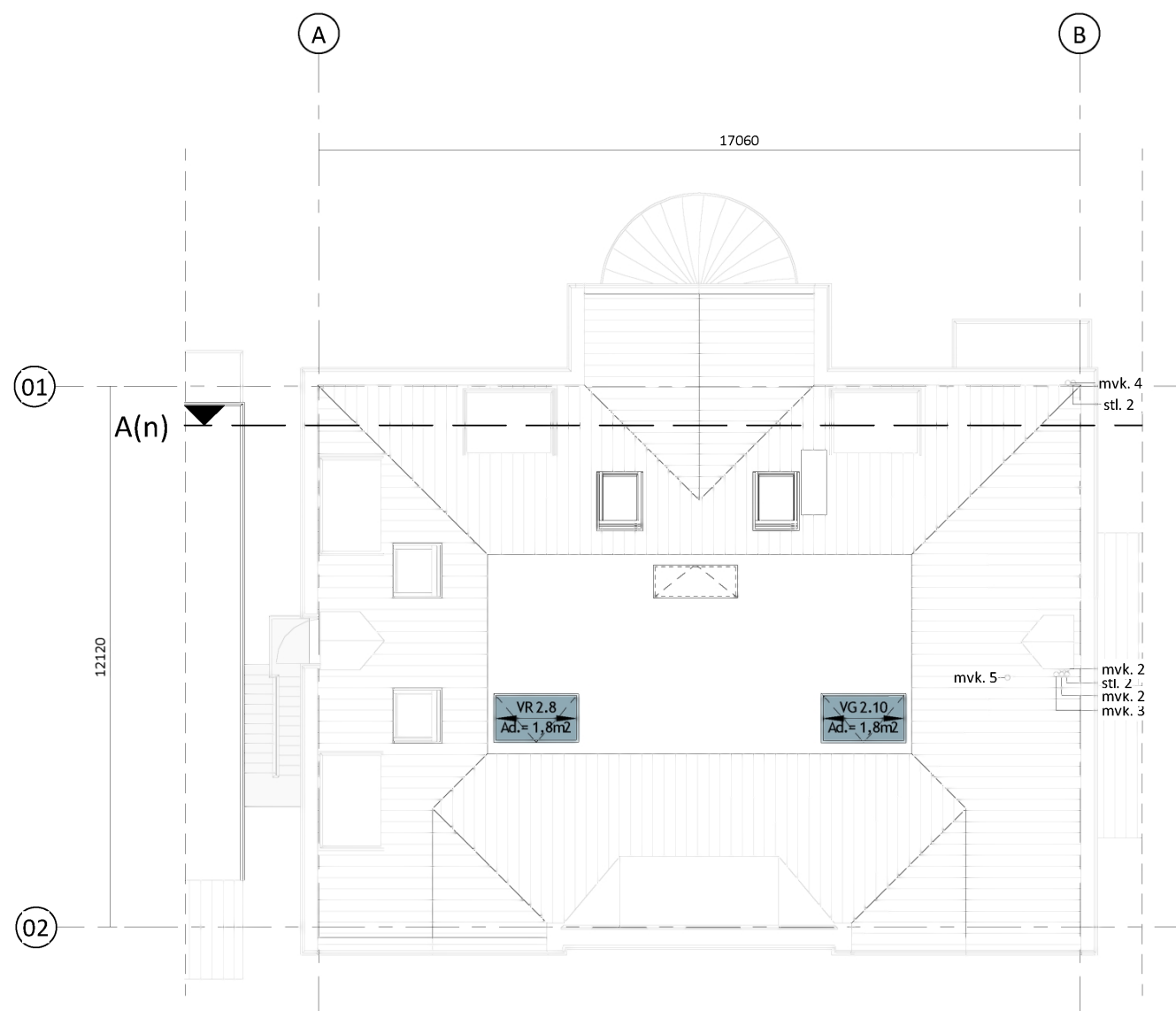
Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Daglichtberekeningen

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-38  
Papierformaat: A3  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

21-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019 MG  
26-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019 EG



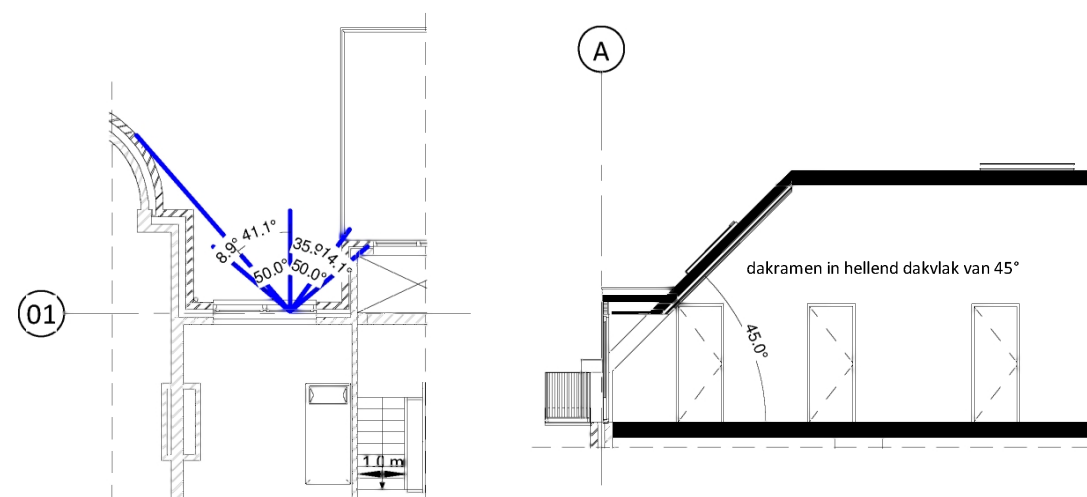
Naam	Nummer	Oppervlakte	Daglicht eis m2	Daglicht Glas Ad	Daglicht Cb	Daglicht Cu	Daglicht Ae	Voldoet
VR	0.1	79,5	0.5	3.2	0.86	1	2.752	0.5
VR	0.2	12,8	0.5	2.1	0.86	1	1.806	0.5
VR	0.6	24,6	0.5	4.3	0.86	1	3.698	0.5
VR	0.7	11,7	0.5	1.3	0.86	1	1.118	0.5
VR	0.9	11,8	0.5	1.3	0.86	1	1.118	0.5
VR	0.10	11,8	0.5	2.2	0.86	1	1.892	0.5
VR	1.1	10,5	0.5	1.9	0.86	1	1.634	0.5
VR	1.2	15,4	0.5	1.9	0.86	1	1.634	0.5
VR	1.3	35,5	0.5	1.7	0.86	1	1.462	0.5
VR	1.4	14,5	0.5	3.2	0.73	1	2.336	0.5
VR	1.7	12,0	0.5	2.2	0.86	1	1.892	0.5
VR	1.8	11,5	0.5	2.2	0.86	1	1.892	0.5
VR	1.9	12,7	0.5	2.3	0.86	1	1.978	0.5
VR	1.10	11,4	0.5	2.3	0.86	1	1.978	0.5
VR	1.11	11,4	0.5	2.3	0.86	1	1.978	0.5
VR	1.12	11,6	0.5	2.2	0.86	1	1.892	0.5
VR	2.1	8,8	0.5	1.1	0.98	1	1.078	0.5
VR	2.2	11,8	0.5	1.4	0.86	1	1.204	0.5
VR	2.3	23,4	0.5	2.4	0.98	1	2.352	0.5
VR	2.4	14,6	0.5	1.4	0.86	1	1.204	0.5
VR	2.7	12,3	0.5	1.1	0.98	1	1.078	0.5
VR	2.8	14,3	0.5	1.8	1.14	1	2.052	0.5
VR	2.9	16,8	0.5	3.1	0.86	1	2.666	0.5
VR	2.10	12,3	0.5	1.8	1.14	1	2.052	0.5

### DAGLICHTBEREKENING

Bekeken is of alle verblijfsruimten voldoen aan de minimale eis van 0,5 m2 daglichtoppervlakte per verblijfsruimte. Hierbij is enkel de hoeveelheid daglichtoppervlakte meegenomen wat noodzakelijk is voor de berekening, veel verblijfsruimten hebben meer daglicht openingen dan meegenomen in de berekening.

Alles verblijfsruimten voldoen aan de minimale eis van 0,5 m2 daglichtoppervlak met verblijfsruimte.

Dak



1e verdieping

Doorsnede E - nieuw

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekening: Daglichtberekeningen

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-39  
Papierformaat: A3      Schaal: 1 : 150  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019	MG
26-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019	EG



## Voorgevel - spuivoorziening

$$q_v = A_{\text{netto}} \times V \times 1000$$

$$A_{\text{eff}} = A \times J$$

$$q_v = \text{spuiventilatie capaciteit}$$

A netto = netto oppervlak van de spuivoorziening

V = luchtsnelheid in de spuivoorziening

J = gecorrigeerde vermenigvuldigingsfactor

Eis bouwbesluit spuiventilatie capaciteit = 3 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>

### Berekening VR0.6:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 24,6 = 73,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 2 \times 1,6 \text{ m}^2 = 3,2 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 3,2 \text{ m}^2 \times 1 = 3,2 \text{ m}^2$$

$$q_v = 3,2 \times 0,1 \times 1000 = 320 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$320 \text{ dm}^3/\text{s} > 73,8 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR0.7:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,7 = 35,1 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 0,5 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 0,5 \text{ m}^2 \times 1 = 0,5 \text{ m}^2$$

$$q_v = 0,5 \times 0,1 \times 1000 = 50 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$50 \text{ dm}^3/\text{s} > 35,1 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR0.9:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,8 = 35,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 0,5 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 0,5 \text{ m}^2 \times 1 = 0,5 \text{ m}^2$$

$$q_v = 0,5 \times 0,1 \times 1000 = 50 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$50 \text{ dm}^3/\text{s} > 35,4 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR10.10:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,8 = 35,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,6 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,6 \text{ m}^2 \times 1 = 1,6 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,6 \times 0,1 \times 1000 = 160 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$160 \text{ dm}^3/\text{s} > 35,4 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR1.7:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 12 = 36 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,6 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,6 \text{ m}^2 \times 1 = 1,6 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,6 \times 0,1 \times 1000 = 160 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$160 \text{ dm}^3/\text{s} > 36 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR1.8:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,5 = 34,5 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,6 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,6 \text{ m}^2 \times 1 = 1,6 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,6 \times 0,1 \times 1000 = 160 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$160 \text{ dm}^3/\text{s} > 34,5 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VG1.9:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 12,7 = 38,1 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,7 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,7 \text{ m}^2 \times 1 = 1,7 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,7 \times 0,1 \times 1000 = 170 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$170 \text{ dm}^3/\text{s} > 38,1 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR1.10:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,4 = 34,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,7 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,7 \text{ m}^2 \times 1 = 1,7 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,7 \times 0,1 \times 1000 = 170 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$170 \text{ dm}^3/\text{s} > 34,2 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR1.11:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,4 = 34,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,7 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,7 \text{ m}^2 \times 1 = 1,7 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,7 \times 0,1 \times 1000 = 170 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$170 \text{ dm}^3/\text{s} > 34,2 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR1.12:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 11,6 = 34,8 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 1$$

$$A = 1,6 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,6 \text{ m}^2 \times 1 = 1,6 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,6 \times 0,1 \times 1000 = 160 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$160 \text{ dm}^3/\text{s} > 34,8 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VR2.1:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 6,7 = 20,1 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 0,6$$

$$A = 1,1 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,1 \text{ m}^2 \times 0,6 = 0,66 \text{ m}^2$$

$$q_v = 0,66 \times 0,1 \times 1000 = 66 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$66 \text{ dm}^3/\text{s} > 20,1 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VG2.7:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 12,3 = 36,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 0,6$$

$$A = 1,1 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,1 \text{ m}^2 \times 0,6 = 0,66 \text{ m}^2$$

$$q_v = 0,66 \times 0,1 \times 1000 = 66,2 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$66 \text{ dm}^3/\text{s} > 36,9 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VG2.8:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 14,3 = 42,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 0,6$$

$$A = 2,1 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 2,1 \text{ m}^2 \times 0,6 = 1,26 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,26 \times 0,1 \times 1000 = 126 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$126 \text{ dm}^3/\text{s} > 42,9 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VG2.9:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 16,8 = 50,4 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 0,6$$

$$A = 2 \times 0,84 \text{ m}^2 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 1,68 \text{ m}^2 \times 0,6 = 1,01 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,01 \times 0,1 \times 1000 = 101 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$101 \text{ dm}^3/\text{s} > 50,4 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

### Berekening VG2.10:

$$\text{benodigde spuiventilatie} = 3 \times 12,3 = 36,9 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$V = 0,1 \text{ m/s}$$

$$J = 0,6$$

$$A = 2,1 \text{ m}^2$$

$$A_{\text{netto}} = 2,1 \text{ m}^2 \times 0,6 = 1,26 \text{ m}^2$$

$$q_v = 1,26 \times 0,1 \times 1000 = 126 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$126 \text{ dm}^3/\text{s} > 36,9 \text{ dm}^3/\text{s} \text{ dus voldoet}$$

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47

2515 VA Den Haag

+31 (0)70 32 22 757

info@studioschaeffer.nl

www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Juliaaan 4 - Wateringen

Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak

Architect: ir. J. Lange

Contactpersoon: ir. E. de Graaf

Tekening: Spuiventilatie berekening

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-40

Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 150

Datum origineel: 05-04-2019

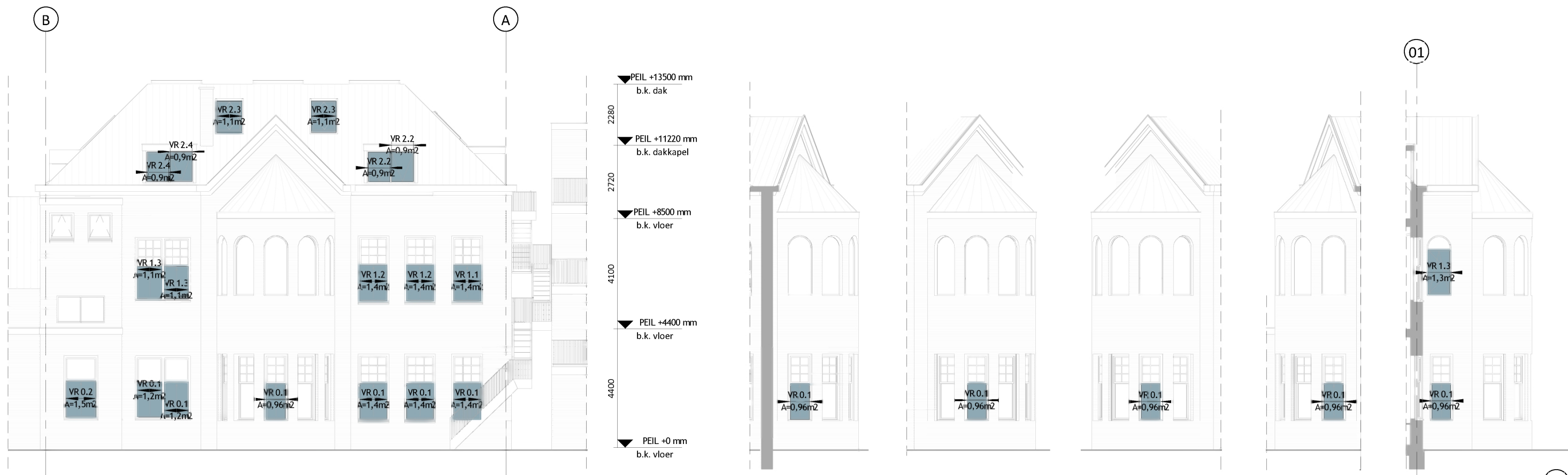
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

21-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019 MG

26-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019 EG





## Achtergevel - spuivoorziening

$qv = A_{\text{netto}} \times V \times 1000$   
 $A_{\text{eff}} = A \times J$   
 $qv = \text{spuiventilatie capaciteit}$   
 $A_{\text{netto}} = \text{netto oppervlak van de spuivoorziening}$   
 $V = \text{luchtsnelheid in de spuivoorziening}$   
 $J = \text{gecorrigeerde vermenigvuldigingsfactor}$   
 Eis bouwbesluit spuiventilatie capaciteit = 3 dm<sup>3</sup>/s per m<sup>2</sup>

**Berekening VR0.1:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 79,5 = 238,5 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,4 \text{ m/s}$   
 $J = 1$   
 $A = 2 \times 1,2 \text{ m}^2 + 3 \times 1,4 \text{ m}^2 + 7 \times 0,96 \text{ m}^2 = 13,32 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 13,32 \text{ m}^2 \times 1 = 13,32 \text{ m}^2$   
 $qv = 13,32 \times 0,4 \times 1000 = 5328 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $5328 \text{ dm}^3/\text{s} > 238,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR0.2:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 12,8 = 38,4 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,1 \text{ m/s}$   
 $J = 1$   
 $A = 1,5 \text{ m}^2 + 1,8 \text{ m}^2 + 1,5 \text{ m}^2 = 4,8 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 4,8 \text{ m}^2 \times 1 = 4,8 \text{ m}^2$   
 $qv = 4,8 \times 0,1 \times 1000 = 480 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $480 \text{ dm}^3/\text{s} > 38,4 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR1.1:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 10,5 = 31,5 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,1 \text{ m/s}$   
 $J = 1$   
 $A = 1,4 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 1,4 \text{ m}^2 \times 1 = 1,4 \text{ m}^2$   
 $qv = 1,4 \times 0,1 \times 1000 = 140 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $140 \text{ dm}^3/\text{s} > 31,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR1.2:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 15,4 = 46,2 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,1 \text{ m/s}$   
 $J = 1$   
 $A = 2 \times 1,4 \text{ m}^2 = 2,8 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 2,8 \text{ m}^2 \times 1 = 2,8 \text{ m}^2$   
 $qv = 2,8 \times 0,1 \times 1000 = 280 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $280 \text{ dm}^3/\text{s} > 46,2 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

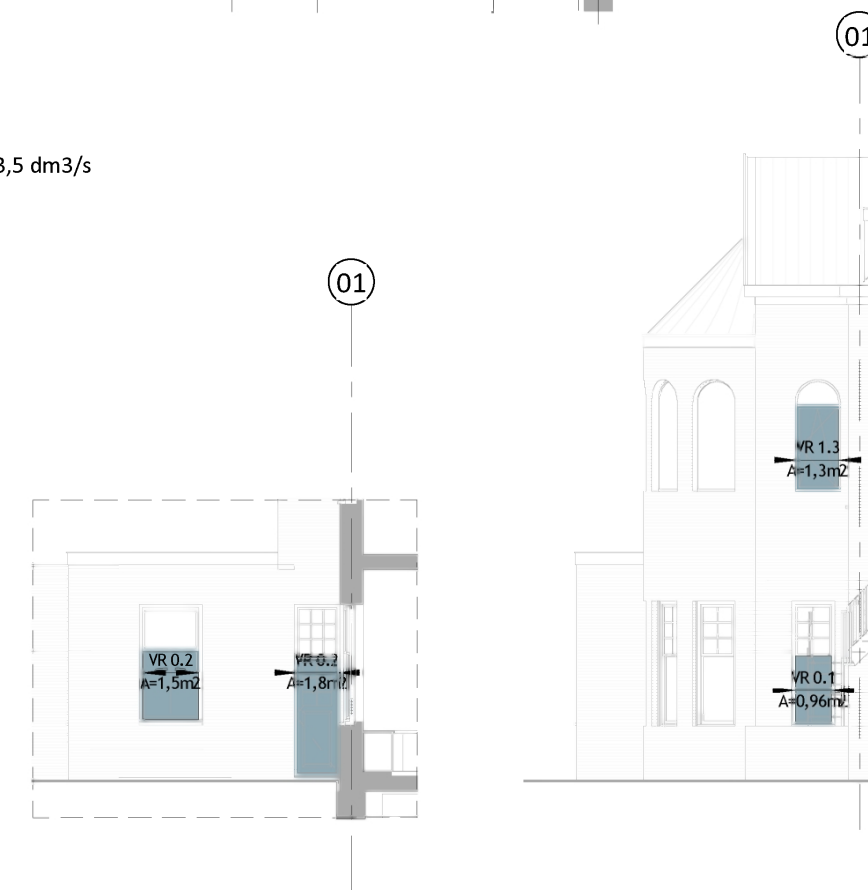
**Berekening VR1.3:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 35,5 = 106,5 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,4 \text{ m/s}$   
 $J = 1$   
 $A = 2 \times 1,3 \text{ m}^2 = 2,6 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 2,6 \text{ m}^2 \times 1 = 2,6 \text{ m}^2$   
 $qv = 2,6 \times 0,4 \times 1000 = 1040 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $1040 \text{ dm}^3/\text{s} > 106,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR1.4:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 14,5 = 43,5 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,1 \text{ m/s}$   
 $J = 1$   
 $A = 2,2 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 2,2 \text{ m}^2 \times 1 = 2,2 \text{ m}^2$   
 $qv = 2,2 \times 0,1 \times 1000 = 220 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $220 \text{ dm}^3/\text{s} > 43,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR2.2:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 11,8 = 35,4 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,1 \text{ m/s}$   
 $J = 0,6$   
 $A = 2 \times 0,9 \text{ m}^2 = 1,8 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 1,8 \text{ m}^2 \times 0,6 = 1,08 \text{ m}^2$   
 $qv = 1,08 \times 0,1 \times 1000 = 108 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $108 \text{ dm}^3/\text{s} > 35,4 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR2.3:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 23,4 = 70,2 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,4 \text{ m/s}$   
 $J = 1; J=0,6$   
 $A = 2 \times 1,1 + 1,4 \text{ m}^2 = 3,6 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 2,2 \text{ m}^2 \times 0,6 + 1,4 \times 1 = 2,72 \text{ m}^2$   
 $qv = 2,72 \times 0,4 \times 1000 = 1088 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $1088 \text{ dm}^3/\text{s} > 70,2 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet

**Berekening VR2.4:**  
 benodigde spuiventilatie = 3 x 14,6 = 43,5 dm<sup>3</sup>/s  
 $V = 0,1 \text{ m/s}$   
 $J = 0,6$   
 $A = 2 \times 0,9 \text{ m}^2 = 1,8 \text{ m}^2$   
 $A_{\text{netto}} = 1,8 \text{ m}^2 \times 0,6 = 1,08 \text{ m}^2$   
 $qv = 1,08 \times 0,1 \times 1000 = 108 \text{ dm}^3/\text{s}$   
 $108 \text{ dm}^3/\text{s} > 43,5 \text{ dm}^3/\text{s}$  dus voldoet



# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
 2515 VA Den Haag  
 +31 (0)70 32 22 757  
 info@studioschaeffer.nl  
 www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wieringen  
 Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
 Architect: ir. J. Lange  
 Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
 Tekening: Spuiventilatie berekening

Tekenaar: MG

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-41  
 Papierformaat: A3      Schaal: 1 : 150  
 Datum origineel: 05-04-2019  
 Maten in het werk controleren

Wijzigingen:

21-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019	MG
26-06-2019	N.a.v. schrijven DSO 24-06-2019	EG

**RUIMTEN EN OPPERVAKTEN:**

BVO	bruto vloeroppervlak (gemeten op b.k. vloer, conform NEN 2580)
GO	gebruiksoppervlak (gemeten op b.k. vloer + 1500mm, conform NEN 2580)
VG	verblijfsgebied
VR	verblijfsruimte
VK	verkeersruimte
GVK	gemeenschappelijke verkeersruimte
WC	toiletteruimte
BR	douche / badruimte
TR	technische ruimte
FR	functieruimte
BU	buitenruimte
OR	onbenoemde ruimte
K	kastruimte
MK	meterkast (afmetingen en indeling conform NEN 2768)
GK	garderobekast
CV	opstelplaats centrale verwarming
GCV	opstelplaats gezamenlijke centrale verwarming

**BOUWKUNDIG (schaal 1:20 / 1:50 / 1:100):**

	metselwerk van baksteen
	isolatie
	tegelwerk (afmetingen volgens bestek)
	hoogte wandtegelwerk t.p.v. WC en BR minimaal b.k. vloer + 1200mm dubbele HSB wand met gescheiden constructie, aan weerszijde 12,5mm gips of Fermacell en aan weerszijde 60 mm minerale wol / WBDBO = 60
	lichte scheidingswand bestaand
	kalkzandsteen 100mm / WBDBO = 60 minuten

**BOUWKUNDIG (schaal 1:5 / 1:10):**

	naaldhout
	kozijnhout
	langshout
	plaatmateriaal
	dampremmende laag
	waterkerende laag

**W - INSTALLATIE:**

	spiegel inclusief aansluitingen water en riolering
	wastafel inclusief aansluitingen water en riolering
	fontein inclusief aansluitingen water en riolering
	bad inclusief aansluitingen water en riolering
	douche inclusief aansluitingen water en riolering
	toilet inclusief aansluitingen water en riolering

**VENTILATIE-INSTALLATIES:**

n.v.	natuurlijke ventilatie
spui	voorziening t.b.v. spuiventilatie conform NEN 1087
vr.	ventilatiooster
mvu.	mechanische ventilatieunit
mvk.	mechanisch ventilatiekanaal
	inblaasrozet
	afzuigrozet
bda	buitendeel airco
	verloop ventilatieleiding
	ventilatie toevoer: lucht van buiten naar binnen (in dm³/sec)
	ventilatie afvoer: lucht van binnen naar buiten (in dm³/sec)
	ventilatie doorvoer: lucht van ruimte naar ruimte (in dm³/sec)

**BINNEN- EN BUITENRIOLERING:**

	vuilwaterafvoer
st.	straatkolk
sp.	spuwer
hwa.	hemelwaterafvoer
stl.	standleiding
	verloop fecaal afvalwater
	verloop regenwater

**E-INSTALLATIES:**

	aansluitdooslichtpunt - plafond
	aansluitdooslichtpunt - spot
	aansluitdooslichtpunt - wand
	wandcontactdoos - enkel
	wandcontactdoos - dubbel
	wandcontactdoos - 380
	schakelaar - enkel
	schakelaar - serie
	schakelaar - kruis
	schakelaar - wissel
	schakelaar - ventilatie
	schakelaar - zonwering
	aansluitpunt - centrale antenne
	aansluitpunt - elektrische deuropening
	aansluitpunt - intercom
	aansluitpunt - telefoon
	aansluitpunt - thermostaat
	aansluitpunt - data - enkel
	aansluitpunt - data - dubbel
	beltransformator
	beldrukker
	belzoemer
al	alarminstallatie

**BRANDVEILIGHEID:**

WBDBO	weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag conform NEN 6068
	WBDBO in minuten
	WBDBO in minuten + zelfsluitend
VD	vluchtdeur, van binnenuit te openen zonder gebruik te maken van een sleutel
	brandslanghaspel (20m)
	blusapparaat
	handbrandmelder
	brandweeringang
	brandweerpaneel
	brandmeldcentrale
	sleutelkuis
	rookmelder (conform NEN 2555)
	rookmelder gekoppeld aan brandmeldinstallatie conform NEN 2535
	niet permanent brandend decentraal licht- / noodverlichtingsarmatuur
	permanent brandend decentraal licht- / noodverlichtingsarmatuur
	vlucht ladder
	permanent brandend noodverlichting met vluchtwegaanduiding (recht door / naar boven / uitgang)
	permanent brandend noodverlichting met vluchtwegaanduiding (naar beneden)
	permanent brandend noodverlichting met vluchtwegaanduiding (rechts / links)
	permanent brandend noodverlichting met vluchtwegaanduiding (trap af)
	permanent brandend noodverlichting met vluchtwegaanduiding (trap op)
	vluchtroute
	brandcompartiment 20 min brandwerende scheiding
	brandcompartiment 30 min brandwerende scheiding
	brandcompartiment 60 min brandwerende scheiding

**VERWARMINGS- EN GASINSTALLATIES:**

rga.	rookgas afvoerkanaal
eb.	opstelplaats elektrische boiler inclusief aansluitingen
	opstelplaats gasfornuis inclusief aansluitingen
GAS	aansluitpunt gas
	opstelplaats radiator inclusief aansluitingen
	verloop cv leidingen
	opstelplaats CV inclusief aansluitingen
vv.	vloerverwarming inclusief aansluitingen

**INSTALLATIES - ALGEMEEN:**

KK	koelkast inclusief aansluitingen
WM	wasmachine inclusief aansluitingen
VW	vaatwasser inclusief aansluitingen
WD	wasdroger inclusief aansluitingen

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

Scheepmakersstraat 47  
2515 VA Den Haag  
+31 (0)70 32 22 757  
info@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 18331 - Julialaan 4 - Wateringen  
Opdrachtgever: Dhr. Ismael Cakmak  
Architect: ir. J. Lange  
Contactpersoon: ir. E. de Graaf  
Tekenaar: MG  
Tekening: RENVOOI

Tekeningnummer: AOV2-SET-A3-42  
Papierformaat: A3  
Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 05-04-2019  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
31-05-2019 N.a.v. schrijven DSO 27-05-2019 MG  
21-06-2019 N.a.v. schrijven DSO 18-06-2019 MG