

00 TEKENINGENLIJST

TEKENING NUMMER	TEKENING NAAM	REVISIE NUMMER	REVISIE DATUM	OMSCHRIJVING
TEK-SET-A2-01	Details	A	05-05-2022	N.a.v. gemeente advies 2022-05-02
TEK-SET-A3-01	Foto's			
TEK-SET-A3-02	Toelichting ruimtelijke ordening	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-03	Begane grond & 1e verdieping - bestaand = nieuw			
TEK-SET-A3-04	2e verdieping - bestaand = nieuw			
TEK-SET-A3-05	3e verdieping - bestaand & nieuw			
TEK-SET-A3-06	Dak - bestaand & 4e verdieping - nieuw	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-07	Dak - nieuw	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-08	Voorgevel - bestaand & nieuw	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-09	Achtergevel - bestaand & nieuw	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-10	Doorsnede A - bestaand & nieuw	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-11	Doorsnede B - bestaand & nieuw	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-12	Doorsnede C - bestaand & nieuw	A	05-05-2022	N.a.v. gemeente advies 2022-05-02
TEK-SET-A3-13	BVO & BC			
TEK-SET-A3-14	BVO & BC			
TEK-SET-A3-15	BVO & BC			
TEK-SET-A3-16	BC Doorsneden			
TEK-SET-A3-17	GO			
TEK-SET-A3-18	VG	B	05-10-2022	n.a.v. gemeente advies & nader overleg 09-2022
TEK-SET-A3-19	RENVOOI			

PROJECTOMSCHRIJVING / TOELICHTING:

Deze aanvraag betreft:  
 - het maken van een dakopbouw;  
 - het maken van een nieuwe trap.

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 tekeningenset 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**

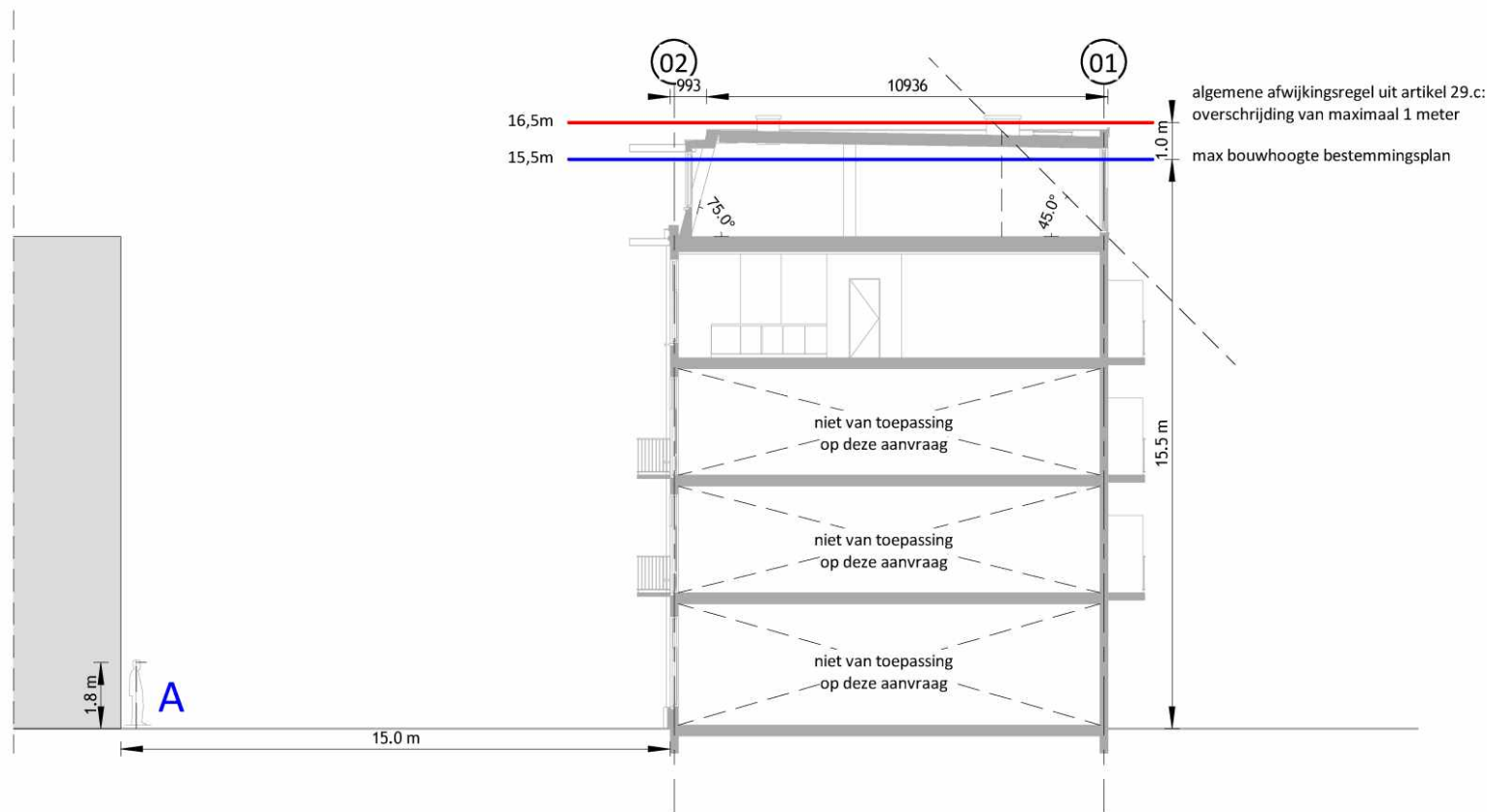
Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2,e  
 5.1.2,e Den Haag  
 5.1.2,e  
 5.1.2,e studioschaeffer.nl  
 www.studioschaeffer.nl

Project: 19083 - 5.1.2,e - Amsterdam  
 Opdrachtgever: 5.1.2,e  
 Architect: ir. 5.1.2,e  
 Contactpersoon: ir. 5.1.2,e Tekenaar: MM  
 Tekening: Foto's

Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
 Tekeningnummer: TEK-SET-A3-01  
 Papierformaat: A3 Schaal:  
 Datum origineel: 14-04-2022  
 Maten in het werk controleren

Wijzigingen:



Perspectief



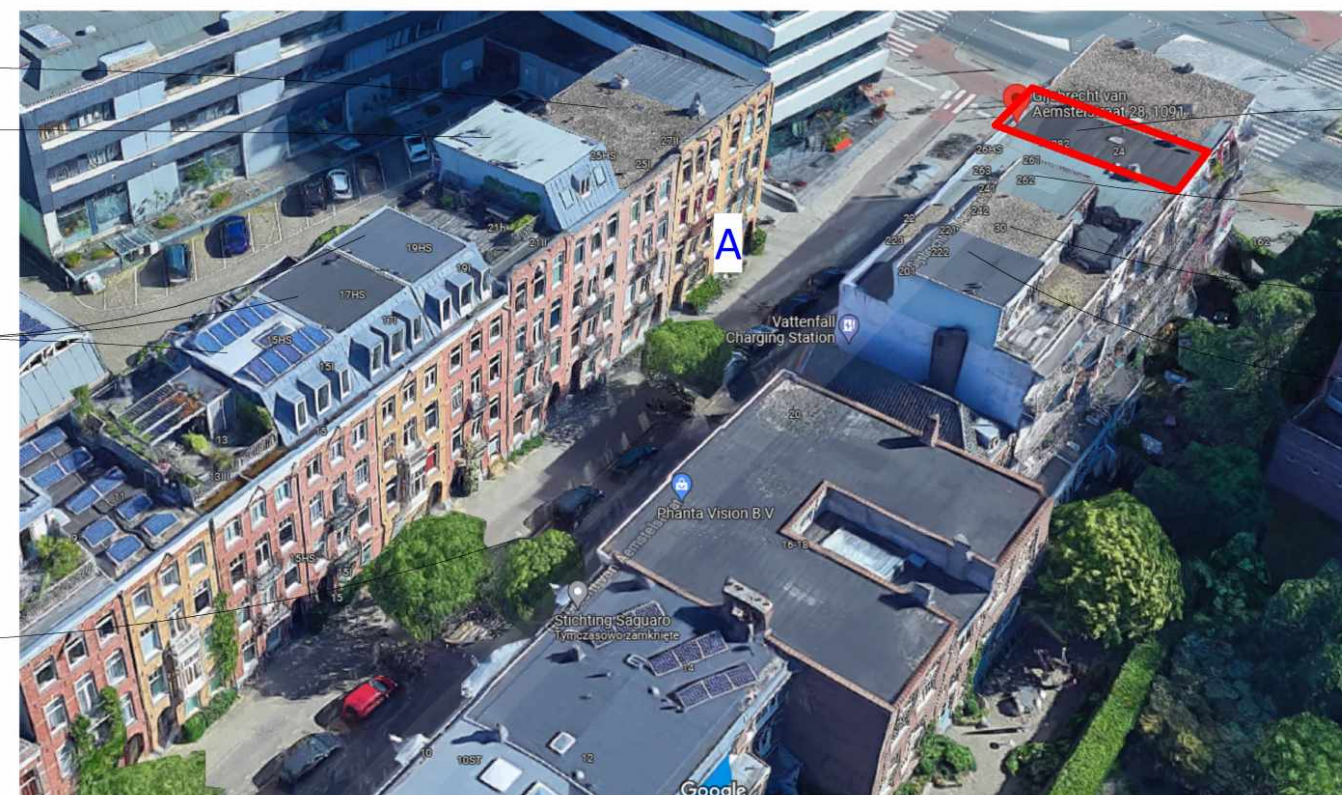
bouwhoogte dakopbouw bure nr 5.1.2.e = 2800mm + 200mm  
opstand bitumen = ca. 3000mm

5.1.2.e - bouwhoogte = 13,9 m  
(AHN viewer)

5.1.2.e - bouwhoogte = 17,3 m  
(AHN viewer)

5.1.2.e - bouwhoogte = 16,4 m  
(AHN viewer)

hoogte midden van de straat = 0,3 m  
(AHN viewer)



bouwhoogtes in de 5.1.2.e

5.1.2.e - bestaande bouwhoogte = 13,8 m  
(AHN viewer)

5.1.2.e - bouwhoogte = 16,0 m  
(AHN viewer)

5.1.2.e - bouwhoogte = 16,4 m  
(AHN viewer)

5.1.2.e - bouwhoogte = 16,6 m  
(AHN viewer)

# schaeffer

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2.e

5.1.2.e Den Haag

5.1.2.e

5.1.2.e @studioschaeffer.nl

www.studioschaeffer.nl

Project: 19083 - 5.1.2.e - Amsterdam

Opdrachtgever: 5.1.2.e

Architect: ir. 5.1.2.e

Contactpersoon: ir. 5.1.2.e

Tekening: Toelichting ruimtelijke ordening

Tekenaar: MM

Tekeningnummer: TEK-SET-A3-02

Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 200

Datum origineel: 14-04-2022

Maten in het werk controleren

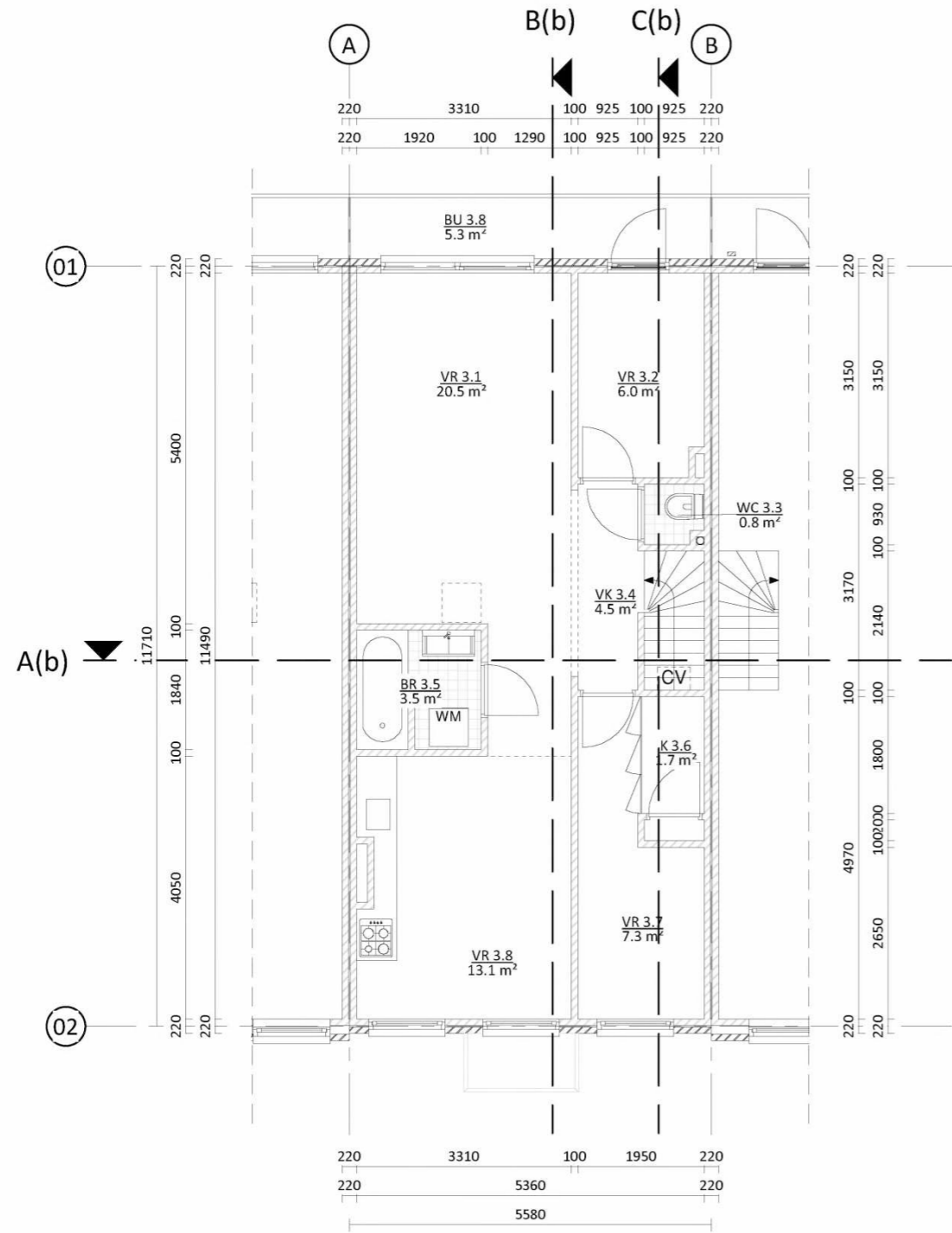
Wijzigingen:

05-05-2022 N.a.v. gemeente advies 2022-05-02 MM

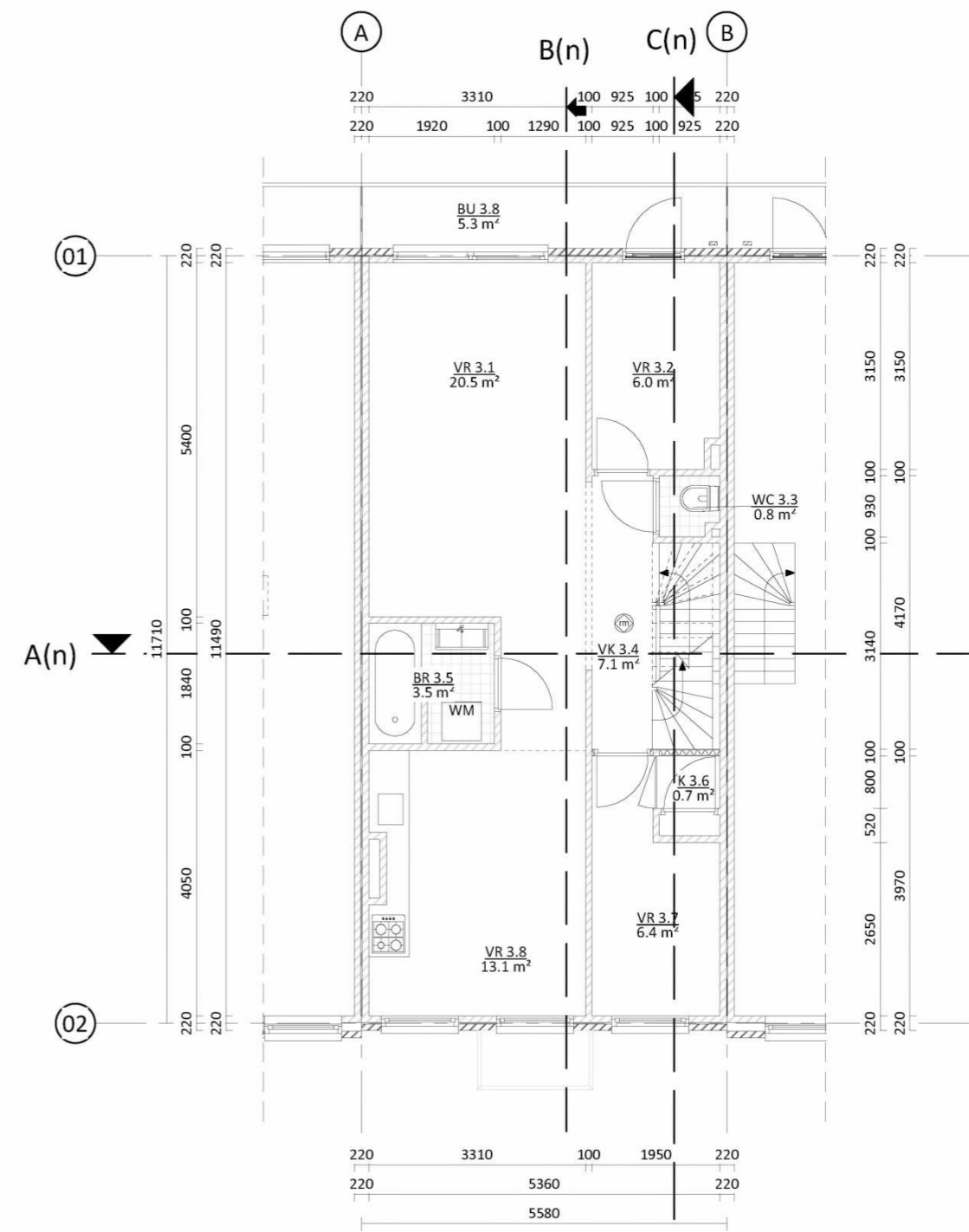
05-10-2022 n.a.v. gemeente advies & nader overleg AS  
09-2022







3e verdieping - bestaand



3e verdieping - nieuw

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

# schaeffer

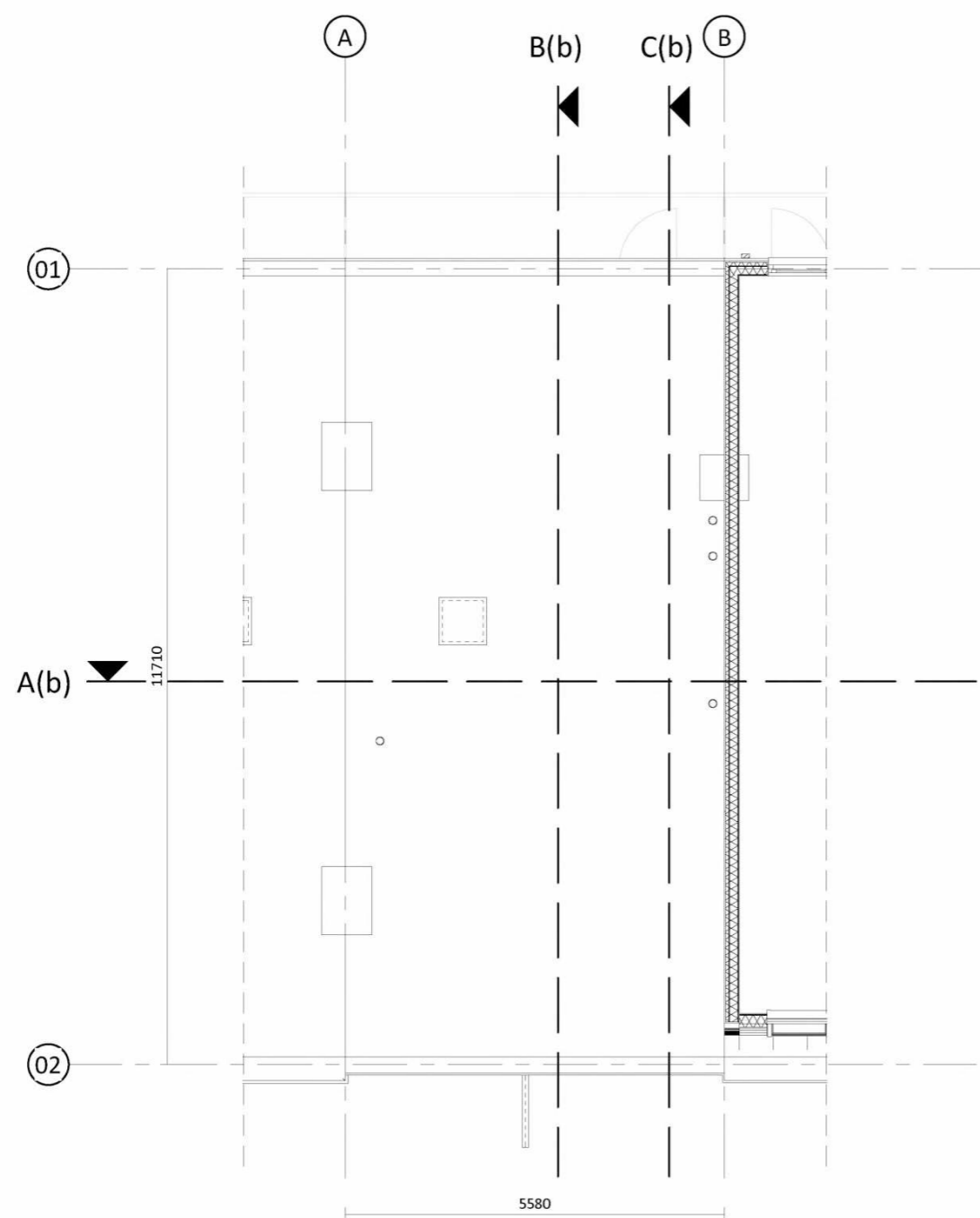
Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2,e  
5.1.2,e Den Haag  
5.1.2,e  
5.1.2,e studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

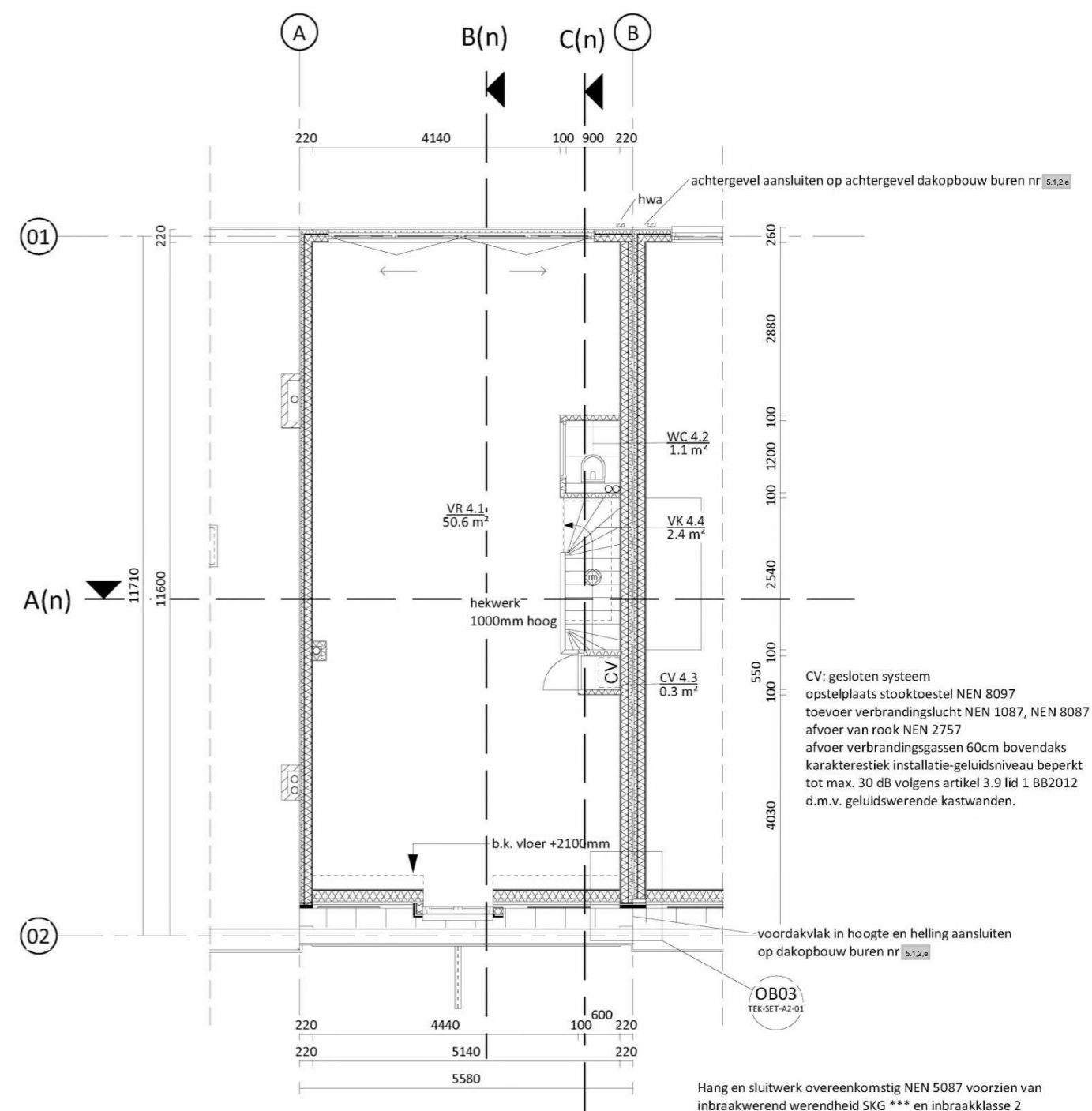
Project: 19083 - 5.1.2,e - Amsterdam  
Opdrachtgever: 5.1.2,e  
Architect: ir. 5.1.2,e  
Contactpersoon: ir. 5.1.2,e Tekenaar: MM  
Tekening: 3e verdieping - bestaand & nieuw

Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
Tekeningnummer: TEK-SET-A3-05  
Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 14-04-2022  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:



Dak - bestaand



4e verdieping - nieuw

**schaeffer**

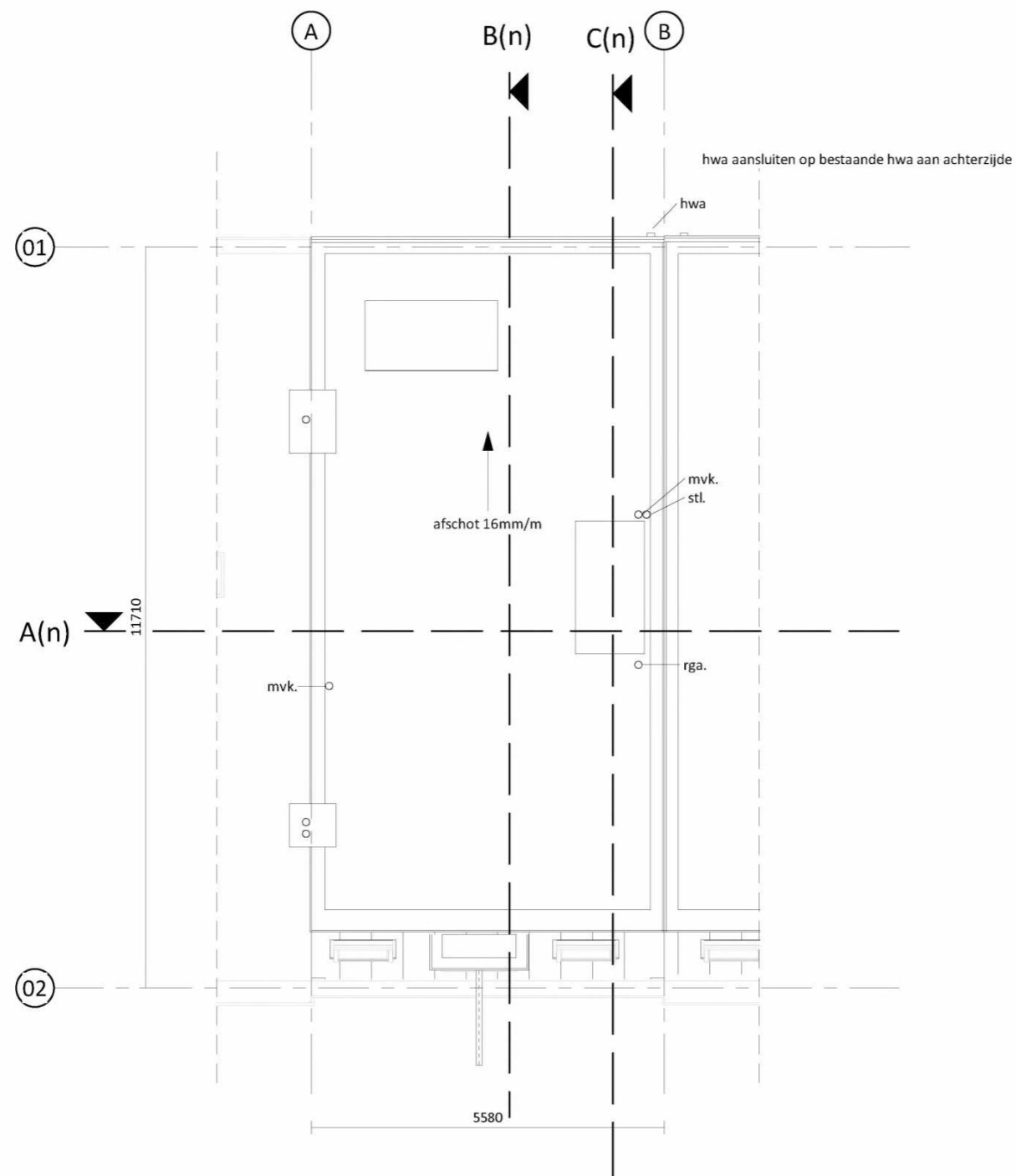
Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2.e  
5.1.2.e Den Haag  
5.1.2.e  
5.1.2.e@studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 19083 - 5.1.2.e - Amsterdam  
Opdrachtgever: 5.1.2.e  
Architect: ir. 5.1.2.e  
Contactpersoon: ir. 5.1.2.e Tekenaar: MM  
Tekening: Dak - bestaand & 4e verdieping - nieuw

Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
Tekeningnummer: TEK-SET-A3-06  
Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 14-04-2022  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
05-10-2022 n.a.v. gemeente advies & nader overleg AS  
09-2022



Dak - nieuw

Plattegronden zijn weergegeven op 1200mm boven vloerniveau.

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2.e  
5.1.2.e Den Haag  
5.1.2.e  
5.1.2.e @studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

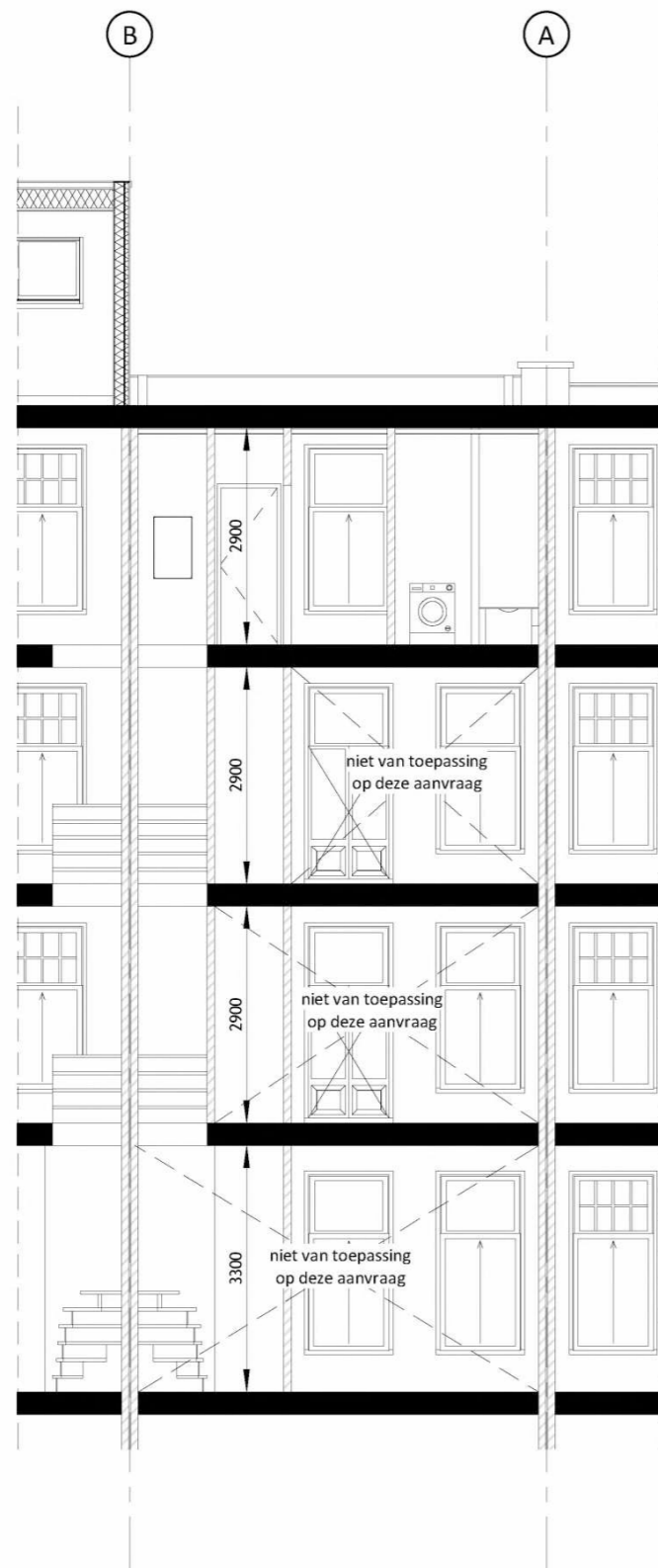
Project: 19083 - 5.1.2.e - Amsterdam  
Opdrachtgever: 5.1.2.e  
Architect: ir. 5.1.2.e  
Contactpersoon: ir. 5.1.2.e Tekenaar: MM  
Tekening: Dak - nieuw

Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
Tekeningnummer: TEK-SET-A3-07  
Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 14-04-2022  
Maten in het werk controleren

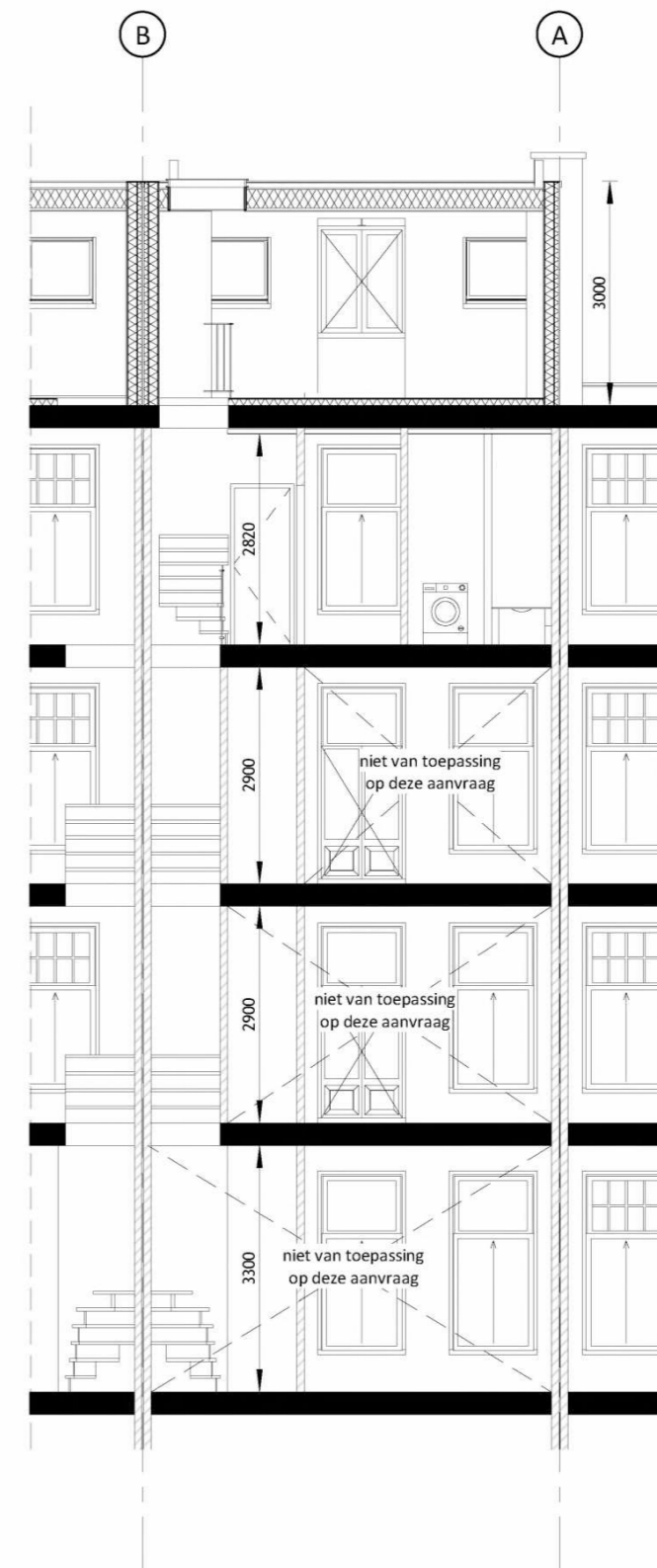
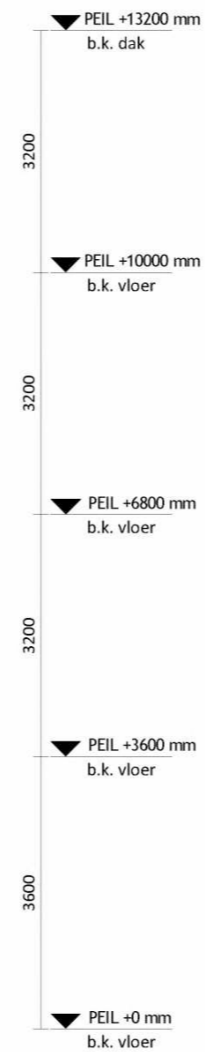
Wijzigingen:  
05-10-2022 n.a.v. gemeente advies & nader overleg AS  
09-2022



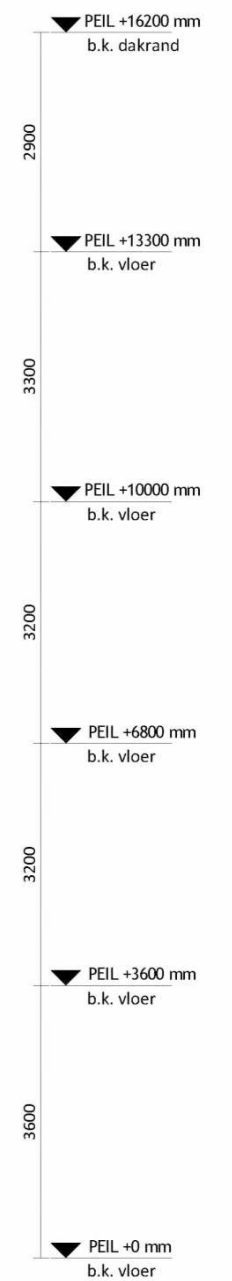




Doorsnede A - bestaand



Doorsnede A - nieuw



**schaeffer**

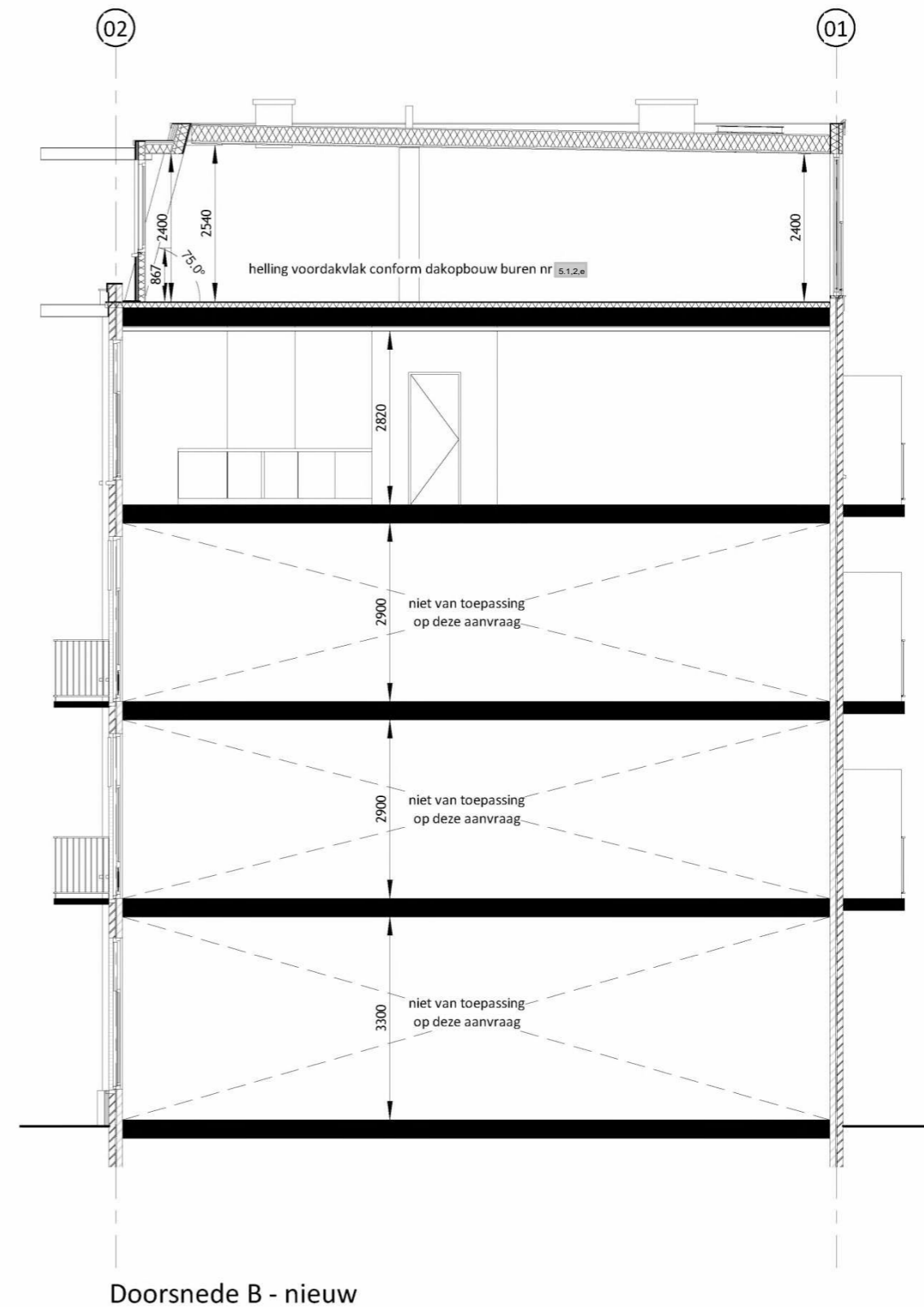
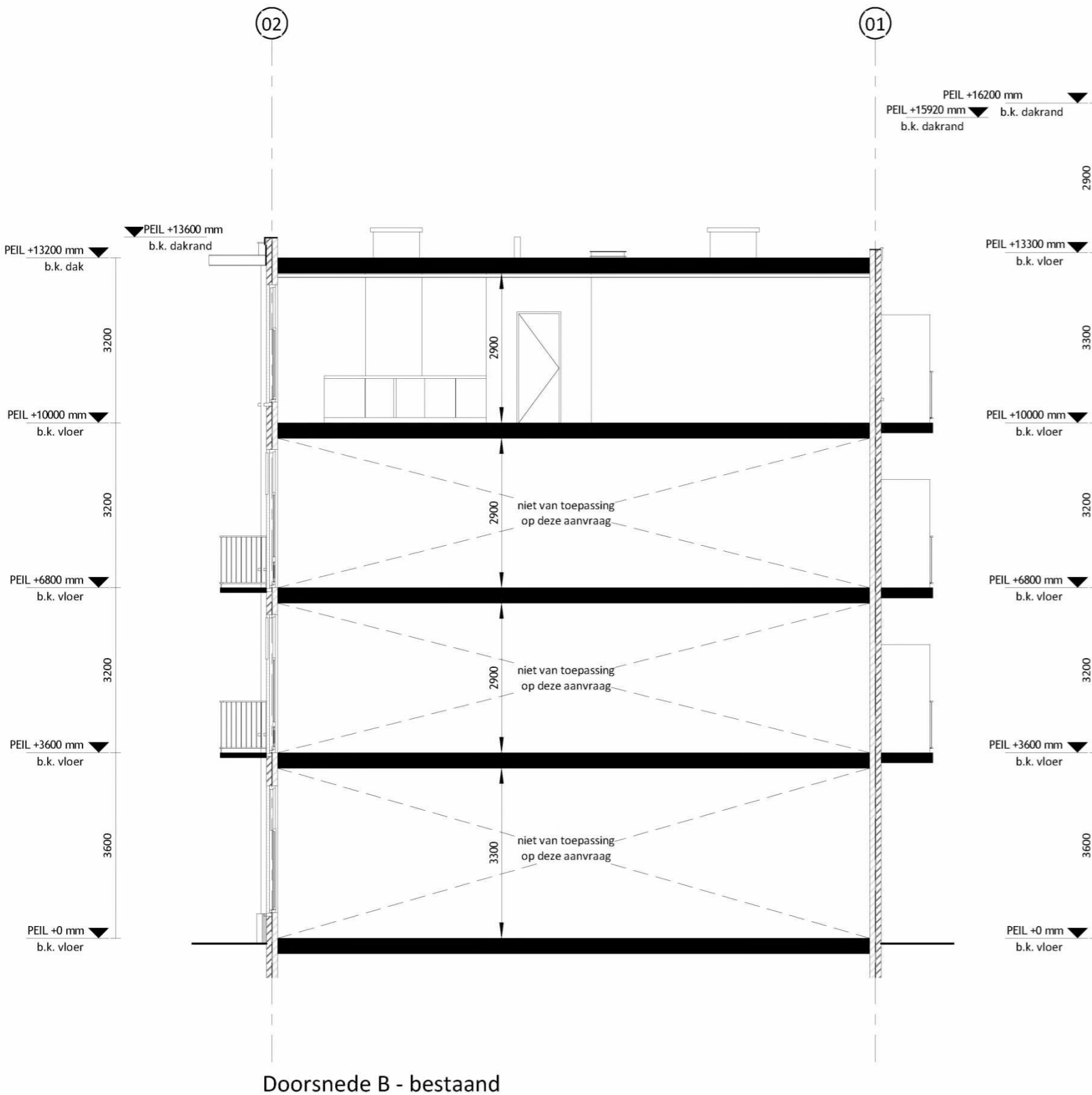
Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

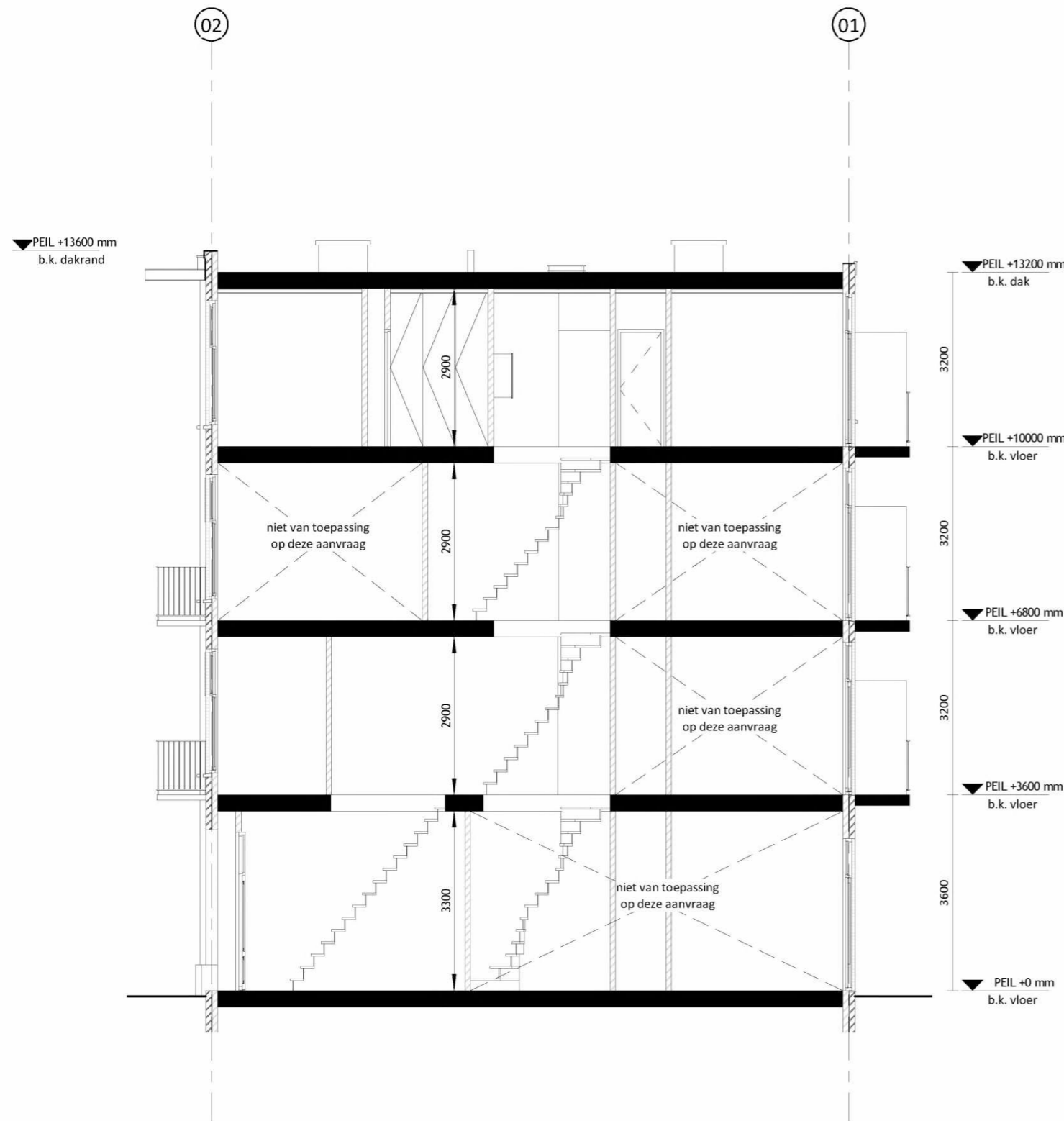
5.1.2.e  
5.1.2.e Den Haag  
5.1.2.e  
5.1.2.e @studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 19083 - 5.1.2.e - Amsterdam  
Opdrachtgever: 5.1.2.e  
Architect: ir. 5.1.2.e  
Contactpersoon: ir. 5.1.2.e Tekenaar: MM  
Tekening: Doorsnede A - bestaand & nieuw

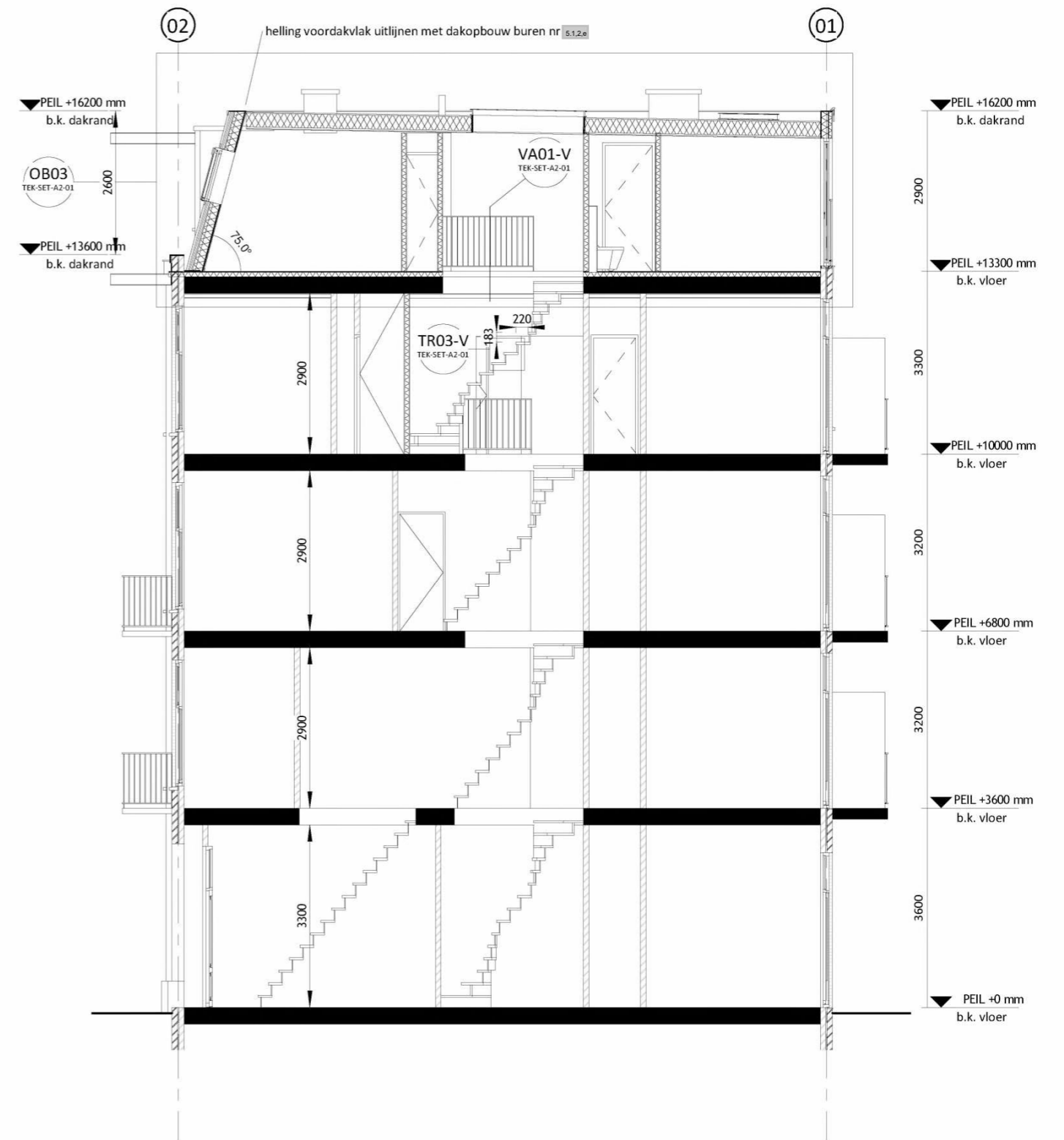
Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
Tekeningnummer: TEK-SET-A3-10  
Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 14-04-2022  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
05-10-2022 n.a.v. gemeente advies & nader overleg AS  
09-2022

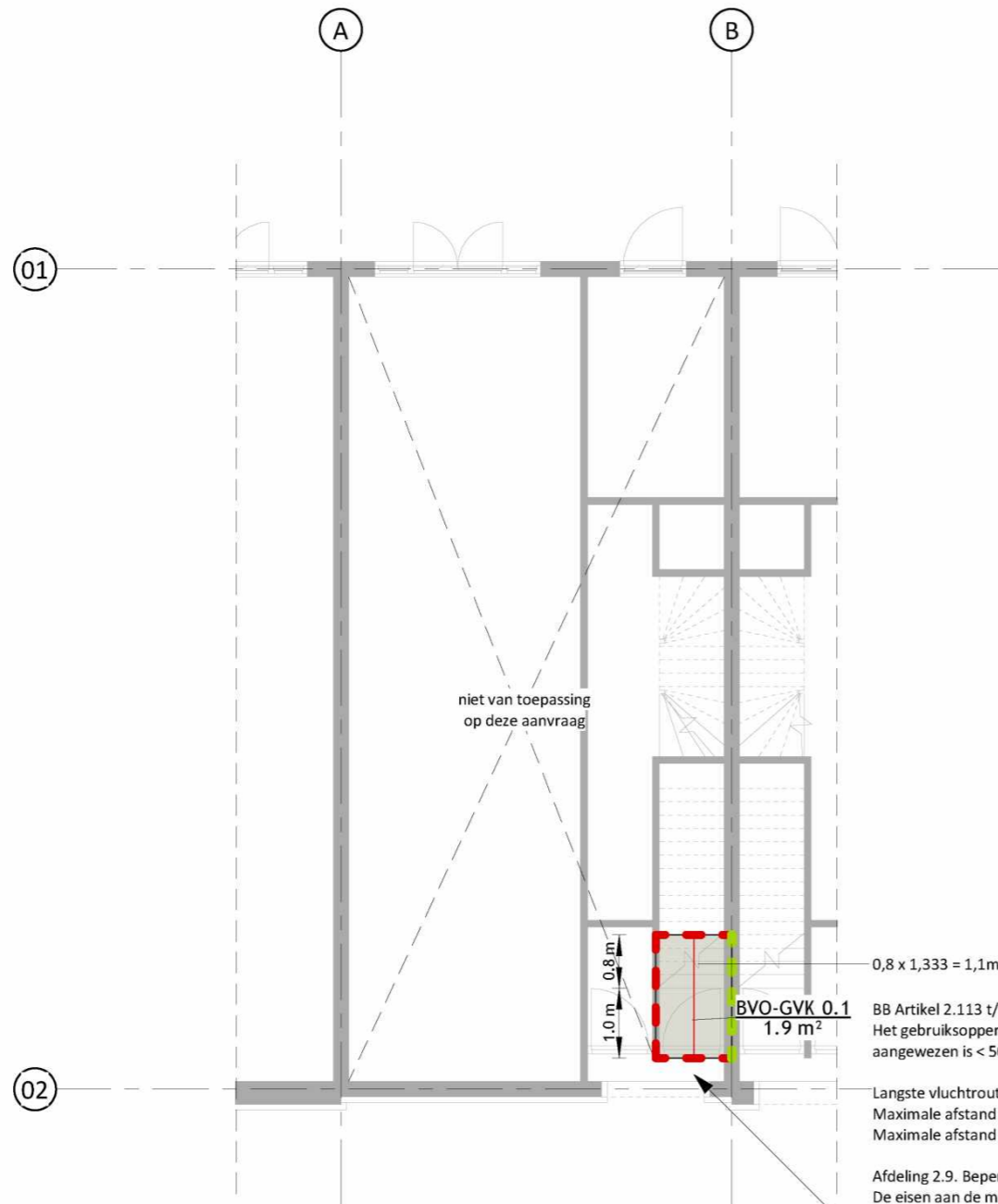




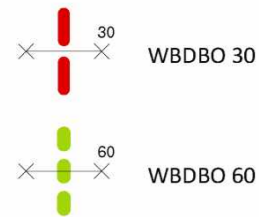
Doorsnede C - bestaand



Doorsnede C - nieuw



### BVO - begane grond



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 eisenniveau van bestaande bouw (30 minuten).

— Langste vluchtroute

Hiermee wordt voldaan aan het rechtens verkregen niveau.

0,8 x 1,333 = 1,1m

BVO-GVK 0.1  
1.9 m<sup>2</sup>

BB Artikel 2.113 t/m 2.115  
Het gebruiksoppervlakte aan woonfunctie dat op de gemeenschappelijke vluchtramp is aangewezen is < 500m<sup>2</sup>. De ruimte dient als beschermde vluchtroute te worden uitgevoerd.

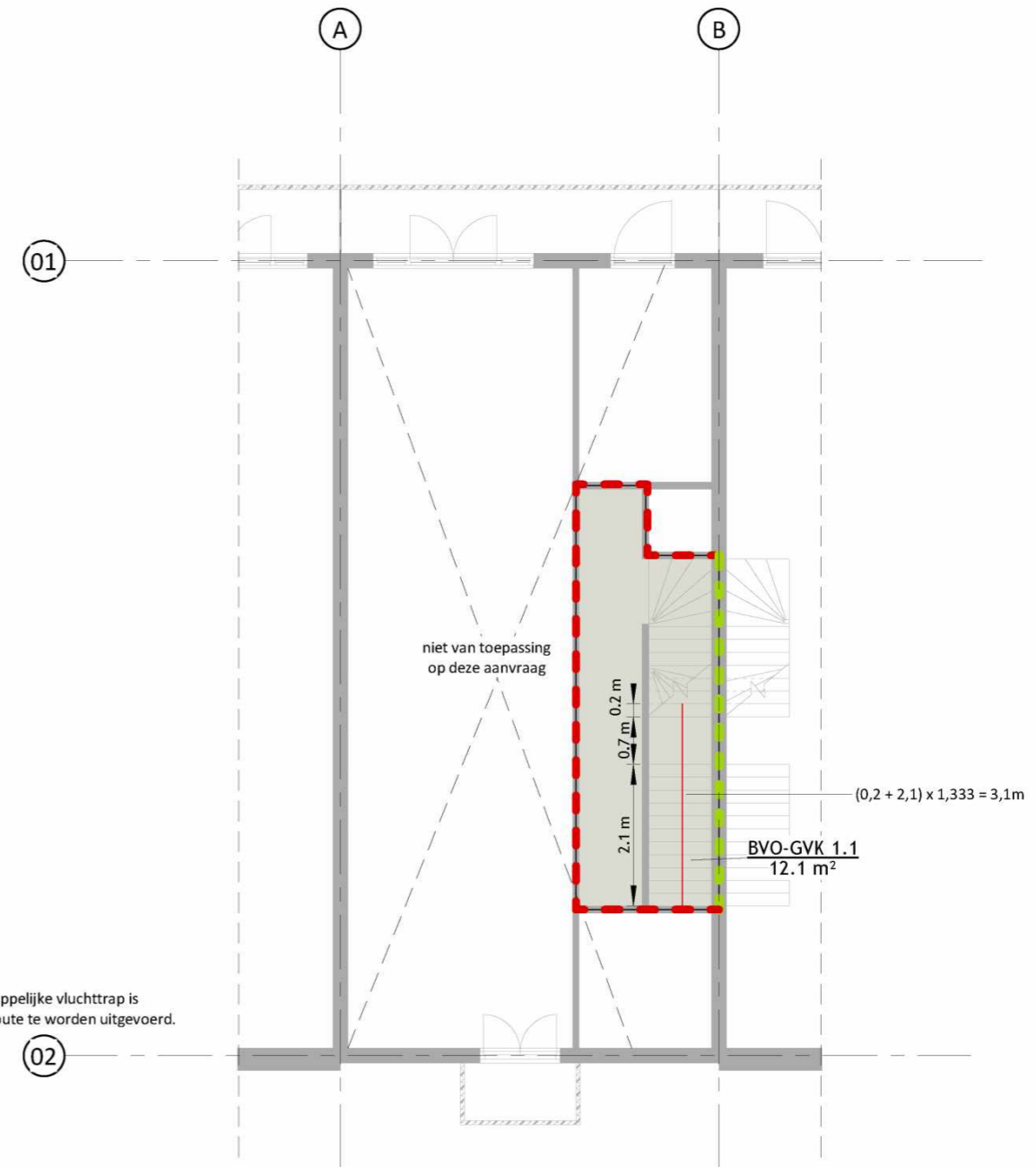
Langste vluchtroute totaal: 31,2m  
Maximale afstand tot beschermde vluchtroute: 18,6m  
Maximale afstand in beschermde vluchtroute: 12,6m

Afdeling 2.9. Beperking van het ontwikkelen van brand en rook  
De eisen aan de materialen in de beschermde vluchtroute:

Artikel 2.67. Binnenoppervlak  
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse B en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Artikel 2.69. Beloopbaar vlak  
In afwijking van artikel 2.67 geldt voor de bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht rookklasse s1fl en de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse Cf1, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Artikel 2.70. Vrijgesteld  
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor volgens de artikelen 2.67 tot en met 2.69 een eis geldt, is die eis niet van toepassing.



### BVO - 1e verdieping

In de huidige situatie bestaat het pand uit meerdere brandcompartimenten. De scheidende wanden tussen deze compartimenten 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 plattegronden zijn weergegeven op 100mm boven vloerniveau.

# schaeffer

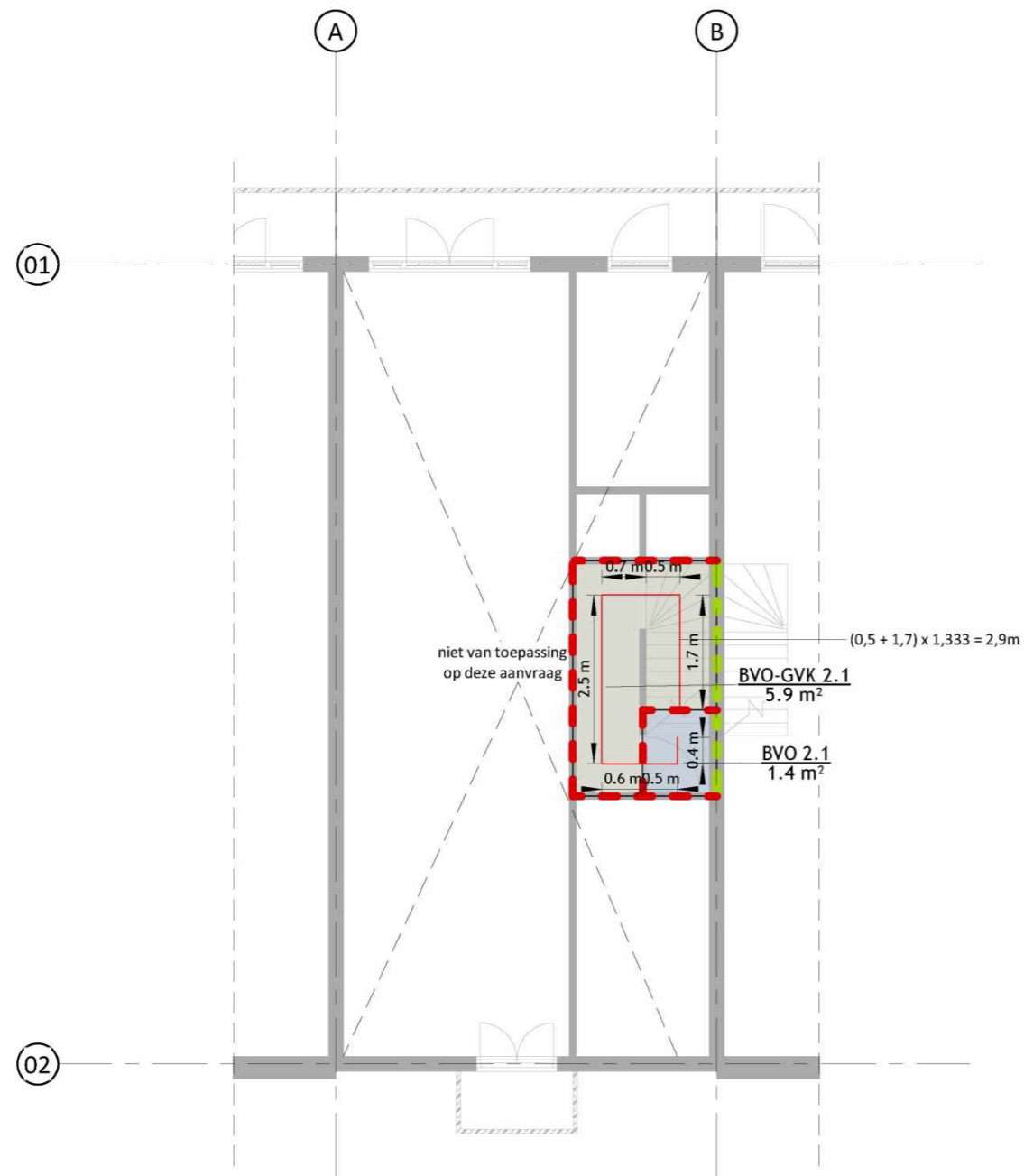
Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2,e  
5.1.2,e Den Haag  
5.1.2,e  
5.1.2,e studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

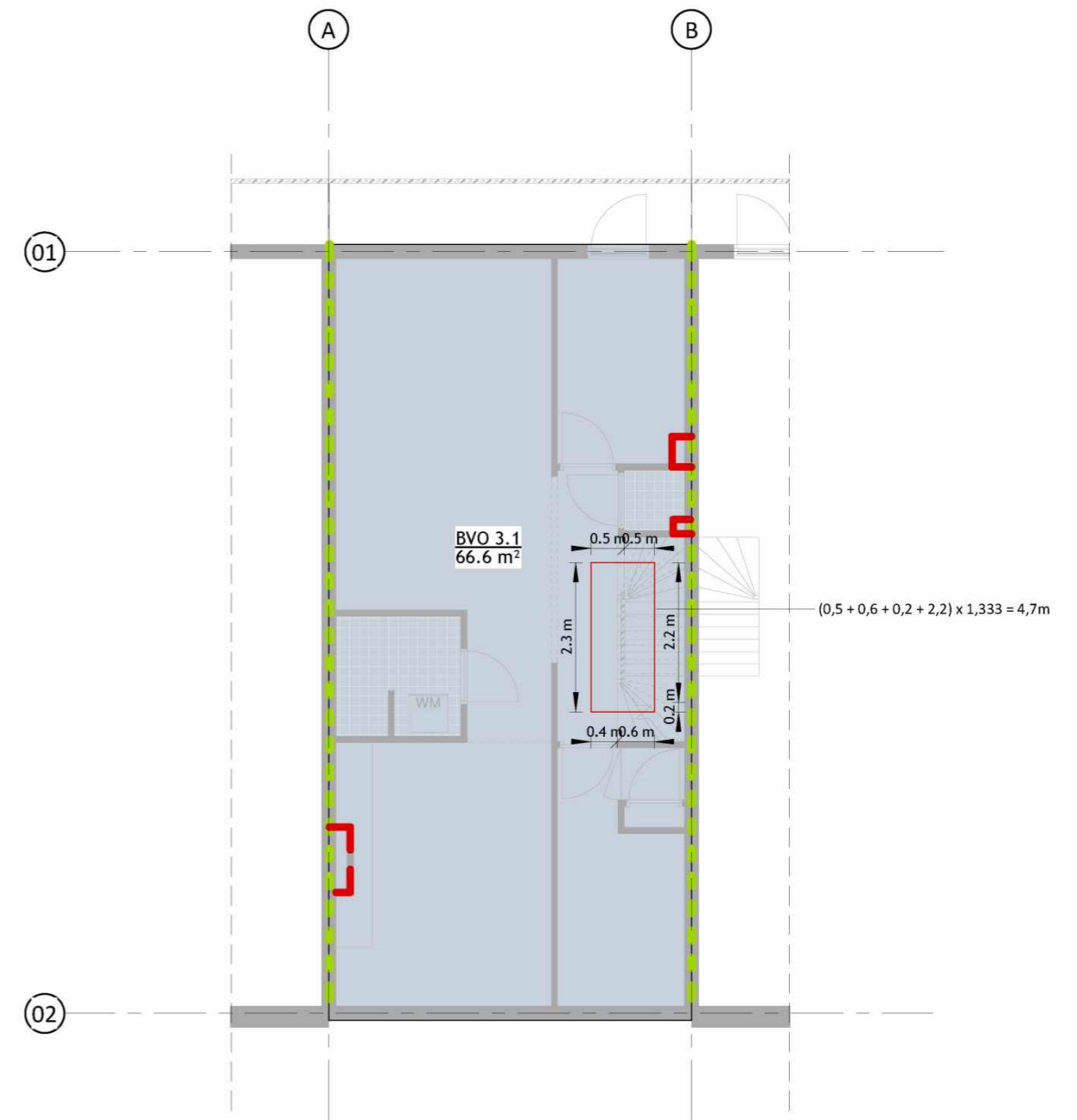
Project: 19083 - 5.1.2,e - Amsterdam  
Opdrachtgever: 5.1.2,e  
Architect: ir. 5.1.2,e  
Contactpersoon: ir. 5.1.2,e Tekenaar: MM  
Tekening: BVO & BC

Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
Tekeningnummer: TEK-SET-A3-13  
Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 14-04-2022  
Maten in het werk controleren

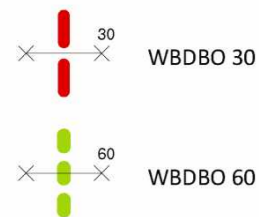
Wijzigingen:



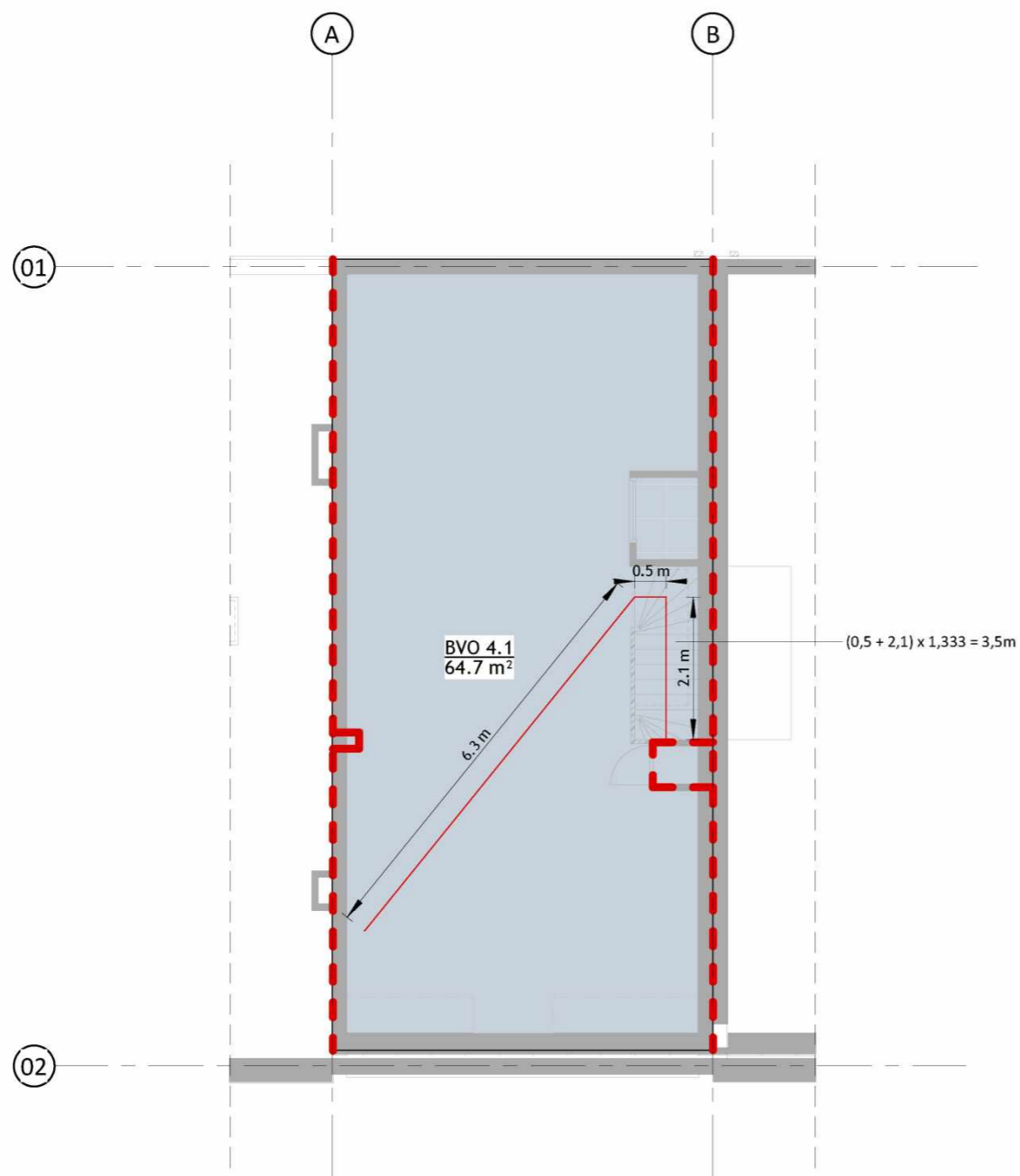
BVO - 2e verdieping



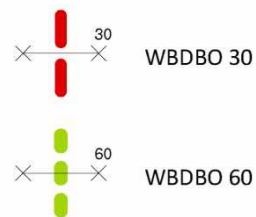
BVO - 3e verdieping



BVO plattegronden zijn weergegeven op 100mm boven vloerniveau.



BVO - 4e verdieping

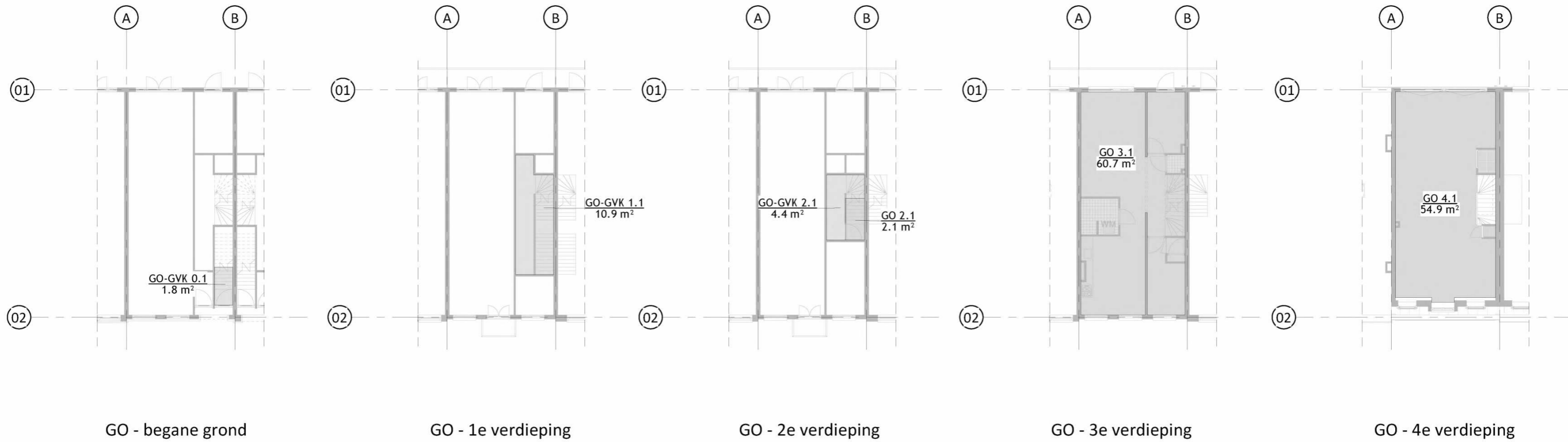


OPPERVLAKTEN - BVO			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
BVO	2.1	2e VERDIEPING	1.4 m <sup>2</sup>
BVO	3.1	3e VERDIEPING	66.6 m <sup>2</sup>
BVO	4.1	4e VERD - NIEUW	64.7 m <sup>2</sup>
			132.6 m <sup>2</sup>

OPPERVLAKTEN - BVO-GVK (HET TOTALE BVO-GVK WORDT EVENREDIG VERDEELD OVER HET AANTAL WONINGEN)			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
BVO-GCV	1.2	Not Placed	Not Placed
BVO-GVK	0.1	BEGANE GROND	1.9 m <sup>2</sup>
BVO-GVK	1.1	1e VERDIEPING	12.1 m <sup>2</sup>
BVO-GVK	2.1	2e VERDIEPING	5.9 m <sup>2</sup>
			19.9 m <sup>2</sup>

BVO plattegronden zijn weergegeven op 100mm boven vloerniveau.





OPPERVLAKTEN - GO			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
GO	2.1	2e VERDIEPING	2.1 m <sup>2</sup>
GO	3.1	3e VERDIEPING	60.7 m <sup>2</sup>
GO	4.1	4e VERD - NIEUW	54.9 m <sup>2</sup>
			117.7 m <sup>2</sup>
GO-GVK	0.1	BEGANE GROND	1.8 m <sup>2</sup>
GO-GVK	1.1	1e VERDIEPING	10.9 m <sup>2</sup>
GO-GVK	2.1	2e VERDIEPING	4.4 m <sup>2</sup>
			17.2 m <sup>2</sup>
			134.9 m <sup>2</sup>

GO plattegronden zijn weergegeven op 5.1.2.e boven vloerniveau.

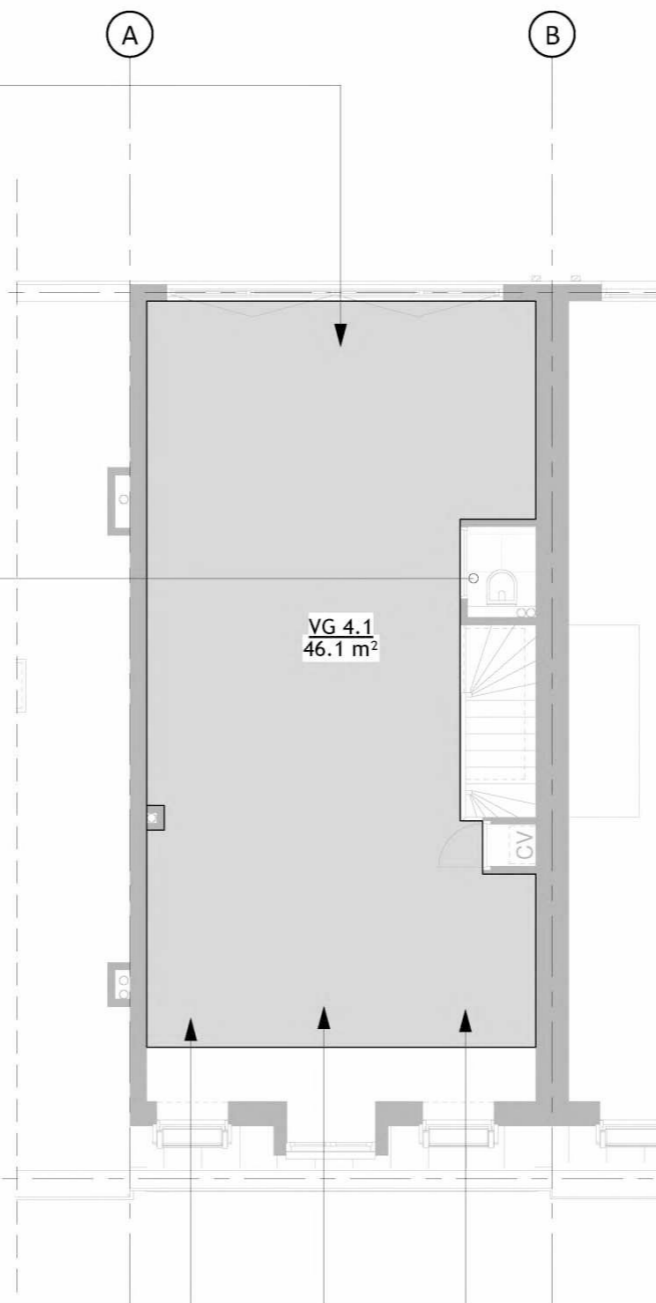


VG - 3e verdieping

toevoercapaciteit ventilatie minimaal: 20,8 dm³/s  
realiseren middels: te openen deuren conform het rechtens verkregen niveau, als omschreven in het verbouwartikel van bouwbesluit 2012

afvoercapaciteit ventilatie minimaal: 41,5 dm³/s  
realiseren middels: mechanische plafondventilator, fabrikant: SIKU, type: Ventilator 125 ST Silenta (fabrieksnummer: 30384), maximaal vermogen 41 dm³/s, Max. geluidsontwikkeling 35 dB(A)

toevoercapaciteit ventilatie minimaal: 20,7 dm³/s  
realiseren middels: te openen ramen conform het rechtens verkregen niveau, als omschreven in het verbouwartikel van bouwbesluit 2012



VG - 4e verdieping

**Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas (afd. 3.8.2. BB)**

De woning wordt verwarmd door een gesloten HR-combiketel gasgestookt. De aanvoer van de verbrandingslucht geschiedt rechtstreeks van buiten. De afvoer van de verbrandingsgassen geschiedt rechtstreeks naar buiten.

**Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas (afd. 3.8.2. BB)**

De woning wordt verwarmd door een gesloten HR-combiketel gasgestookt. De aanvoer van de verbrandingslucht geschiedt rechtstreeks van buiten. De afvoer van de verbrandingsgassen geschiedt rechtstreeks naar buiten.

OPPERVLAKTEN - VG			
Naam	Nummer	Laag	Oppervlak
VG	3.1	3e VERDIEPING	17.9 m²
VG	3.2	3e VERDIEPING	5.2 m²
VG	3.3	3e VERDIEPING	13.4 m²
VG	3.4	3e VERDIEPING	5.2 m²
VG	4.1	4e VERD - NIEUW	46.1 m²
			87.8 m²

VENTILATIEBEREKENING VERBLIJFSGEBIEDEN (VG)			
Naam	Nummer	Oppervlak	Ventilatie Qvg (eis: 0.9 dm³/sec/m², echter minimaal 7 dm³/sec per VG)
VG	3.1	17.9 m²	16.1
VG	3.2	5.2 m²	7.0
VG	3.3	13.4 m²	12.1
VG	3.4	5.2 m²	7.0
VG	4.1	46.1 m²	41.5
			83.7

VENTILATIEBEREKENING VERBLIJFSRUIMTEN (VR)			
Naam	Nummer	Oppervlak	Ventilatie Qvg (eis: 0.7 dm³/sec/m², echter minimaal 7 dm³/sec per VR)
VR	3.1	20.5 m²	14.4
VR	3.2	6.0 m²	7.0
VR	3.7	6.4 m²	7.0
VR	3.8	13.1 m²	9.2
VR	4.1	50.6 m²	35.4
			73.0

VG plattegronden zijn weergegeven op 5.1.2.e boven vloerniveau.

**schaeffer**

Studioschaeffer B.V. | Architecten BNA

5.1.2.e  
5.1.2.e Den Haag  
5.1.2.e  
5.1.2.e @studioschaeffer.nl  
www.studioschaeffer.nl

Project: 19083 - 5.1.2.e - Amsterdam  
Opdrachtgever: 5.1.2.e  
Architect: ir. 5.1.2.e  
Contactpersoon: ir. 5.1.2.e Tekenaar: MM  
Tekening: VG

Fase: Aanvraag vergunning(en) (AOV)  
Tekeningnummer: TEK-SET-A3-18  
Papierformaat: A3 Schaal: 1 : 100  
Datum origineel: 14-04-2022  
Maten in het werk controleren

Wijzigingen:  
05-10-2022 n.a.v. gemeente advies & nader overleg AS  
09-2022

**RUIMTEN EN OPPERVLAKTEN:**

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 / WBDDBO = 60
	lichte scheidingswand bestaand uit 12,5mm Gyproc / WBDDBO = 30 minuten
	kalkzandsteen 100mm / WBDDBO = 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
	sleutelkluis
	rookmelder (conform NEN 2555)
	rookmelder gekoppeld aan brandmeldinstallatie
	niet permanent brandend decentraal licht- / noodverlichtingsarmatuur
	permanent brandend decentraal licht- / noodverlichtingsarmatuur
	vluchtladder
	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