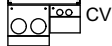
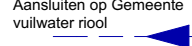
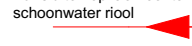


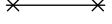
Bouwkundig

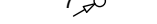
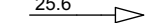
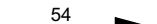
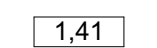
	funderingsbalk vlgs constr.
	geïsoleerde kanaalplaatvloer
	betonvloer + 70mm dekvloer
	kruipluik
	mechanische ventilatie unit (afvoer)
	type volgens EPC
	meterkast
	gevelsteen-spouw-isolatie-kalkzandsteen Rc volgens EPC
	gevelsteen spouw + HSB Rc volgens EPC
	100mm kalkzandsteen
	120mm kalkzandsteen
	100mm gibo wand
	houten wandspant
	isolatie
	stalen montagekozijn stompe deur zonder bovenlicht,
	ventilatioerooster,

Renvooi installaties

	= Aansluiten op Gemeente vuilwater riool
	= Aansluiten op Gemeente schoonwater riool
	= standleiding vuilwater
	= afvoer riolering vuilwater
	= afvoer leiding vuilwater
	= afvoer hemelwaterafvoer
	= afvoer mechanische ventilatie
	= afvoer hemelwaterafvoer

Renvooi

	opstelplaats wasmachine
	opstelplaats droger
	opstelplaats kooktoestel
	opstelplaats gootsteen
	opstelplaats vaatwasmachine
	rookmelder
	opstelplaats vloerverwarming verdeler
	wbdb 30 min.
	deur op vrijloopeurdranger
	wbdb 60 min.
	wbdb 30 min. scheiding
	brandcompartiment wbdb 60 min. (BC=subBC=BsubBC)

	woonfunctie
	overige gebruiksfunctie
	gebruiksoppervlakte
	verblijfsgebied
	mechanische afvoer in dm3/s
	nat. toevoer ventilatie in dm3/s
	doorspuikbaarheid in dm3/s
	equivalente daglichtoppervlakte in m2

RENVOOI BOUWBESLUIT 2012

Artikel 2.58 Schacht, koker of kanaal

Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015m², voldoet over een dikte van ten minste 0,01m, gemeten loodrecht op de binnenzijde, aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.Dit is niet van toepassing op: een schacht die uitsluitend is bestemd voor een of meer boven elkaar gelegen toiletruimten of badruimten en die niet door andere ruimten voert;ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de in dat lid bedoelde binnenzijde, en het materiaal van een constructie- of installatieonderdeel dat wordt omsloten door een in dat lid bedoelde schacht, koker of kanaal.

Artikel 2.59 Rookgasafvoer

Een afvoervoorziening voor rookgas is brandveilig, bepaald volgens NEN 6062.

Artikel 2.67 Binnenoppervlak

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1

Artikel 2.68 Buitenoppervlak

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht, van een bouwwerk waarvan een voor personen bestemde vloer ten minste 5 m boven het meetniveau ligt, voldoet vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 m aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Bovenstaande is niet van toepassing op de bovenzijde van een dak.

In afwijking hiervan voldoet een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Artikel 2.69 Beloop 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 s1_{fl} en brandklasse D_{fl}, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

In afwijking van de artikel 2.68 geldt voor een bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de buitenlucht brandklasse D_{fl}, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Artikel 2.71 Dakoppervlak

De bovenzijde van een dak van een bouwwerk is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk.

Artikel 2.130 Reikwijdte

Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingsconstructie van een niet-gemeenschappelijke ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2.

Artikel 3.2 Geluid van buiten

Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.

Artikel 3.8 Bescherming tegen geluid van installaties, aangrenzend perceel

Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanisch ventilatiesysteem, een warmwatertoestel, een installatie voor het verhogen van waterdruk of een lift veroorzaakt in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

Artikel 3.9 Bescherming tegen geluid van installaties, zelfde perceel

Een toilet met waterspoeling, een kraan, een mechanische voorziening voor luchtverversing, warmteopwekking of warmteterugwinning, een warmwatertoestel, een installatie voor verhoging van waterdruk of een lift veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB.

Artikel 3.17a Verblijfsruimten van dezelfde woonfunctie

Het volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveauverschil voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet kleiner dan 32 dB.

Het volgens NEN 5077 bepaalde gewogen contact-geluidniveau voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet groter dan 79 dB.

Dit geldt niet indien de verblijfsruimten met elkaar in open verbinding staan, of indien de ene verblijfsruimte vanuit de andere rechtstreeks bereikbaar is door een deuropening.

Artikel 6.8 Voorziening voor elektriciteit

Een voorziening voor elektriciteit voldoet aan NEN 1010 bij lage spanning, en NEN-EN-IEC 61936-1 en NEN-EN 50522, bij hoge spanning.

Artikel 6.9 Voorziening voor gas

De te installeren voorziening voor gas voldoet aan de NEN 1078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar, en de NEN-EN 15001-1 bij een nominale werkdruk hoger dan 0,5 bar en lager dan 40 bar.

Artikel 6.12 Drinkwatervoorziening

Een voorziening voor drinkwater voldoet aan NEN 1006.

Artikel 6.13 Warmwatervoorziening

Een voorziening voor warmwater voldoet aan NEN 1006.

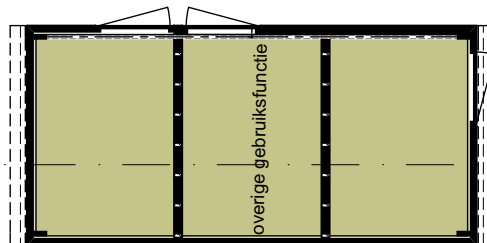
Artikel 6.16 Afvoer voor huishoudelijk afvalwater

Een gebruiksfunctie met een toilet- of badruimte of met een andere opstelplaats voor een lozingstoestel heeft voor die opstelplaats een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater. Zo'n afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater heeft; een capaciteit, een lucht- en waterdichtheid en een uitmonding en capaciteit van de ontspanningsleiding die voldoen aan NEN 3215

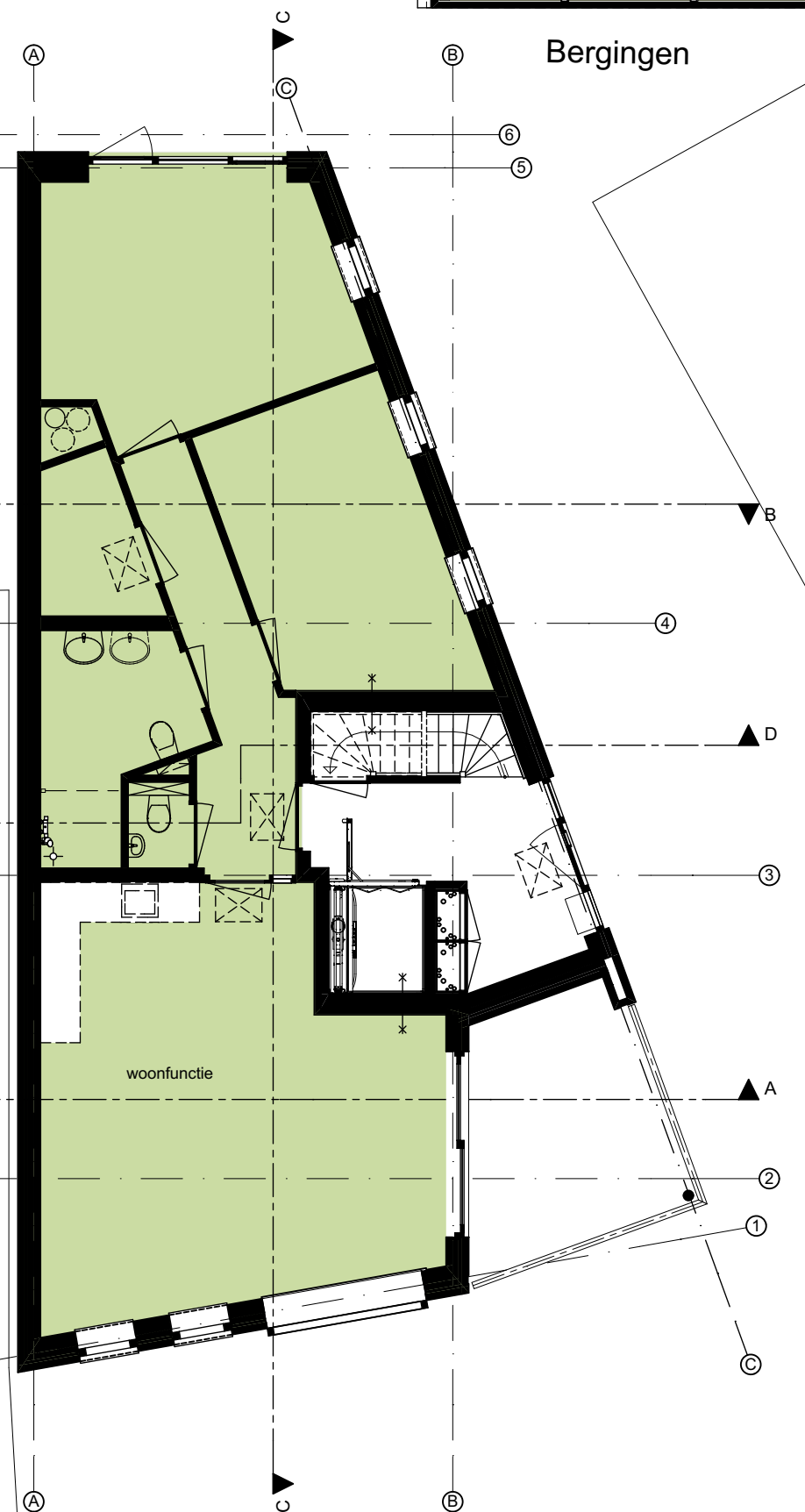
Artikel 6.17 Afvoer van hemelwater

Een dak heeft een voorziening voor de opvang en afvoer van hemelwater met een volgens NEN 3215 bepaalde capaciteit van ten minste de volgens die norm bepaalde belasting van die voorziening.

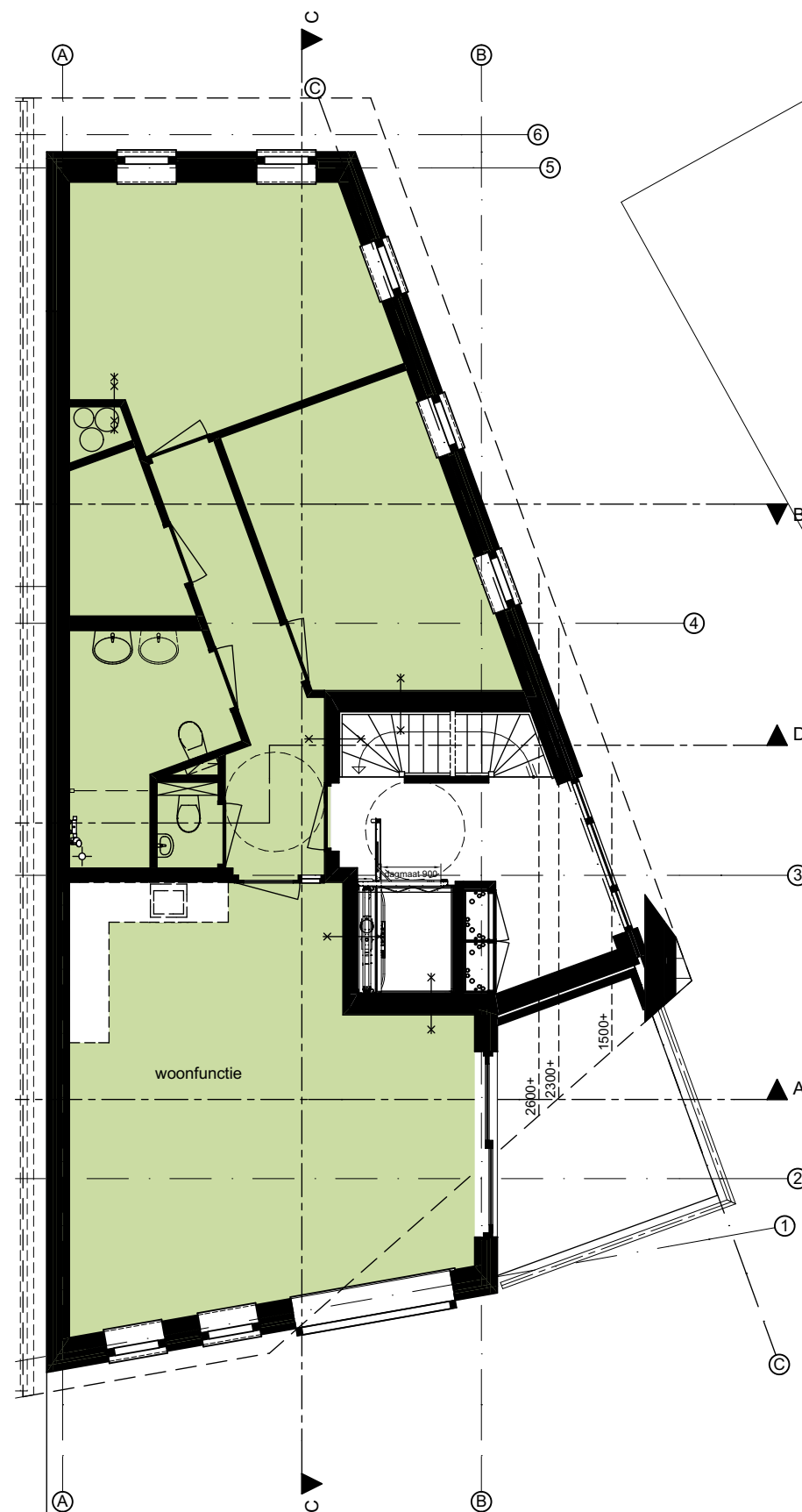
project:	De Winkel van Verhage, 3 woningen & 3 appartementen	dossier:	fase:	blad:
		1654.1	TO	2.1
omschrijving:	Bouwbesluit Renvooi	datum : 08-04-16	d :	
		a :	e :	
		b :	f :	
		c :	g :	
opdrachtgever:	van Wengerden en Visser BV	schaal : 1:100	get. : FvdH	



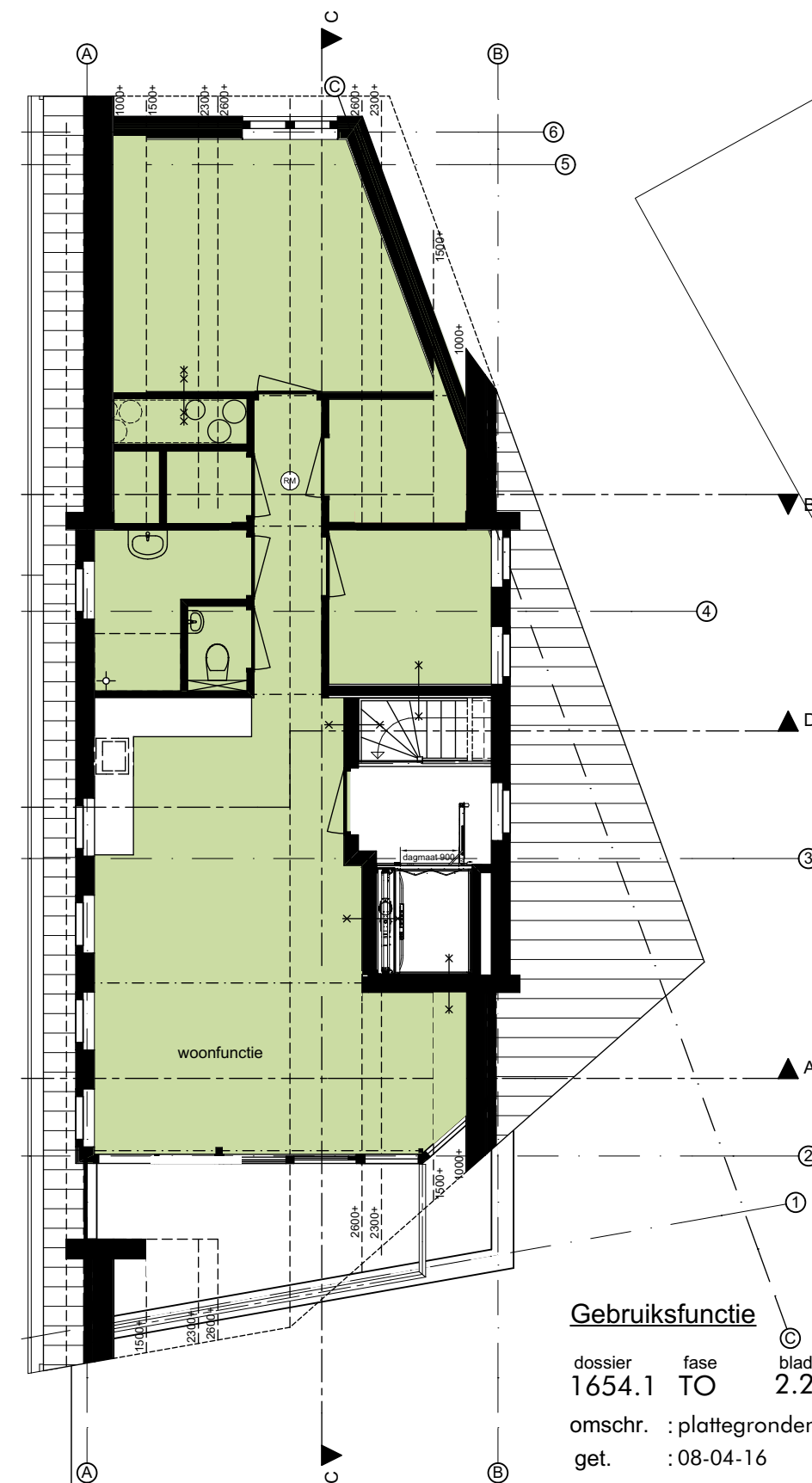
Bergingen



Begane grond



1e verdieping

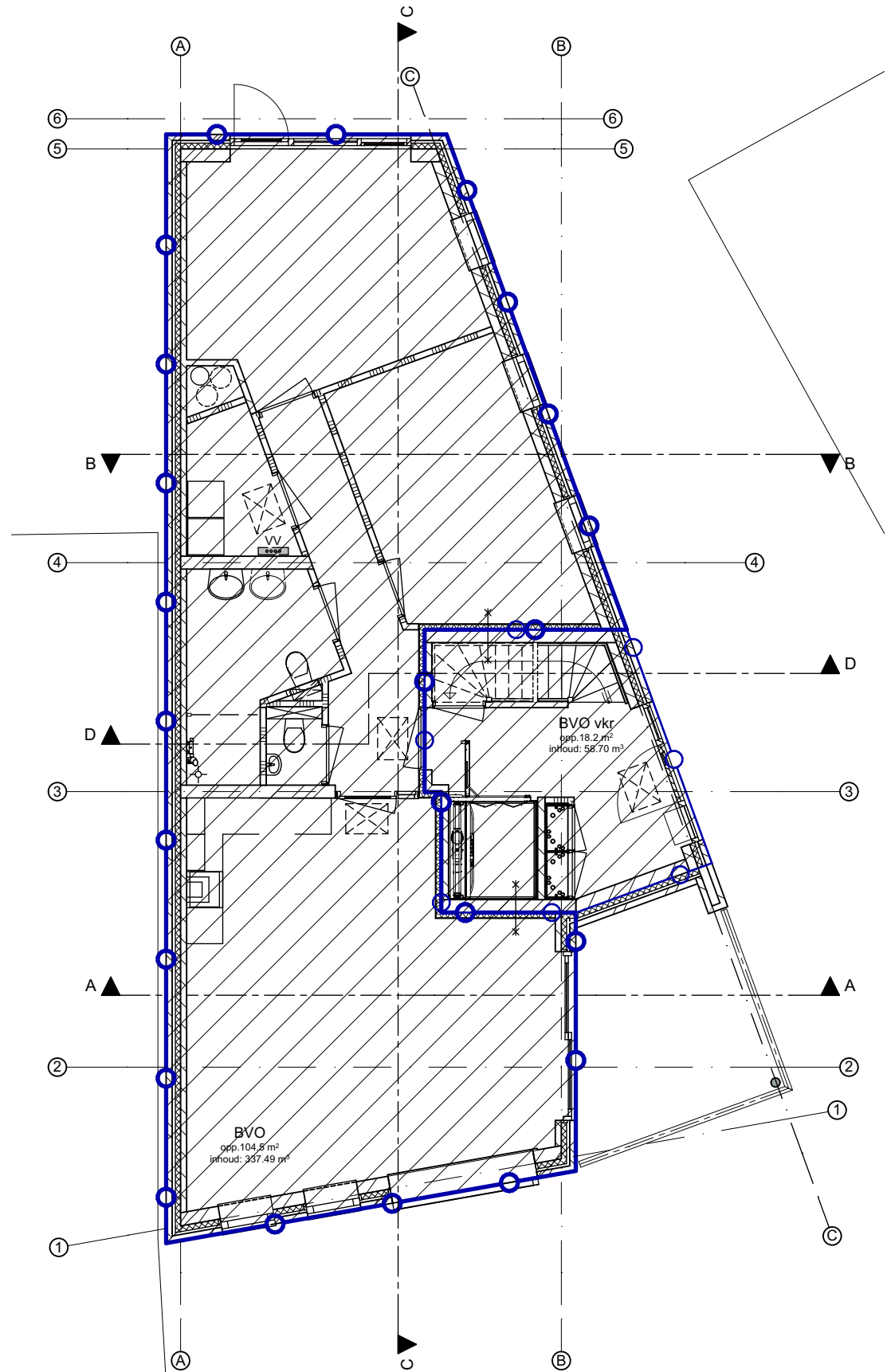


2e verdieping

Gebruiksfunctie

dossier 1654.1
fase TO
omschr. : plattegronden
get. : 08-04-16
gew. :
schaal : 1:100

GBS architecten | DAO
Zijde 133 | 2771 EV Borkelo

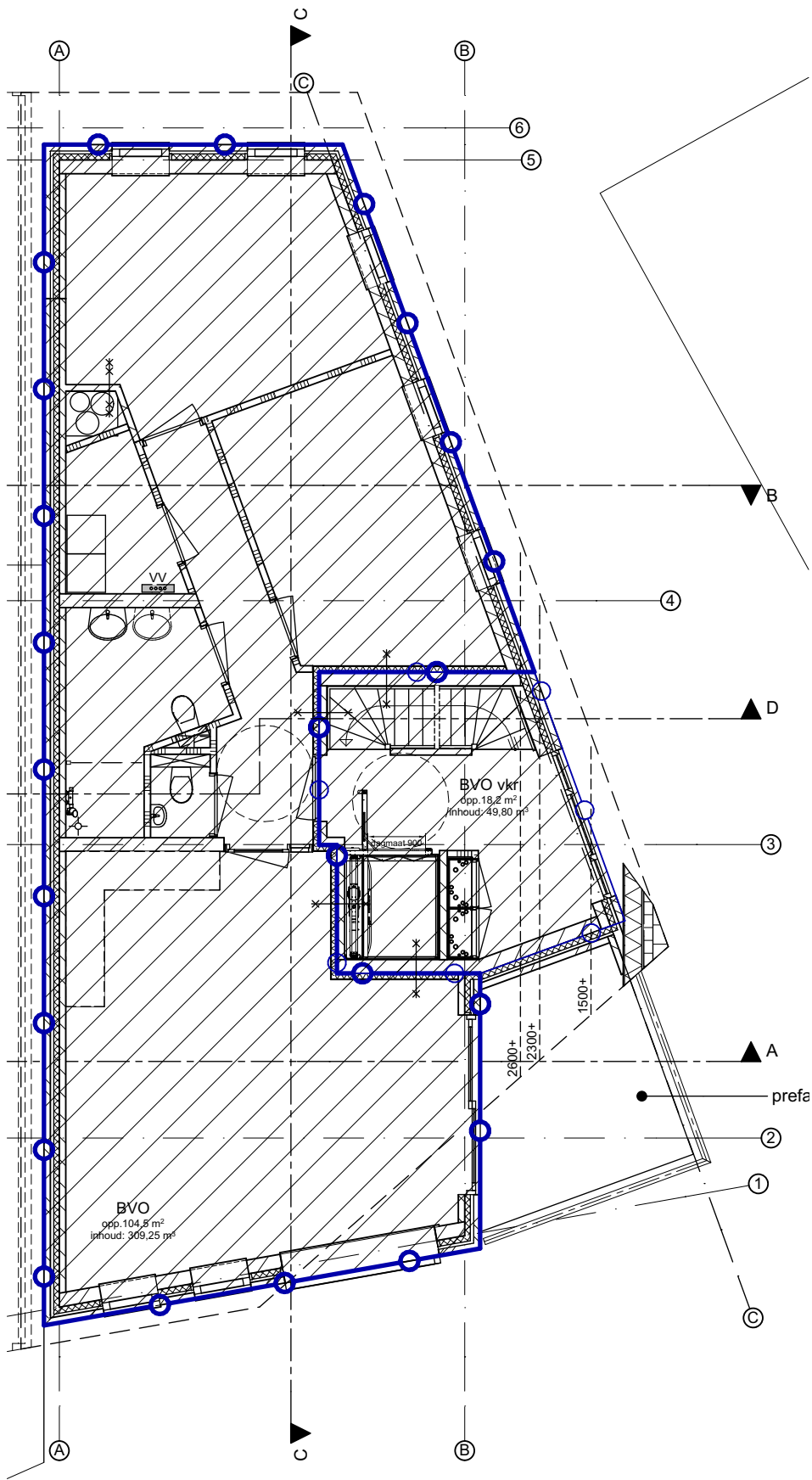


Begane grond

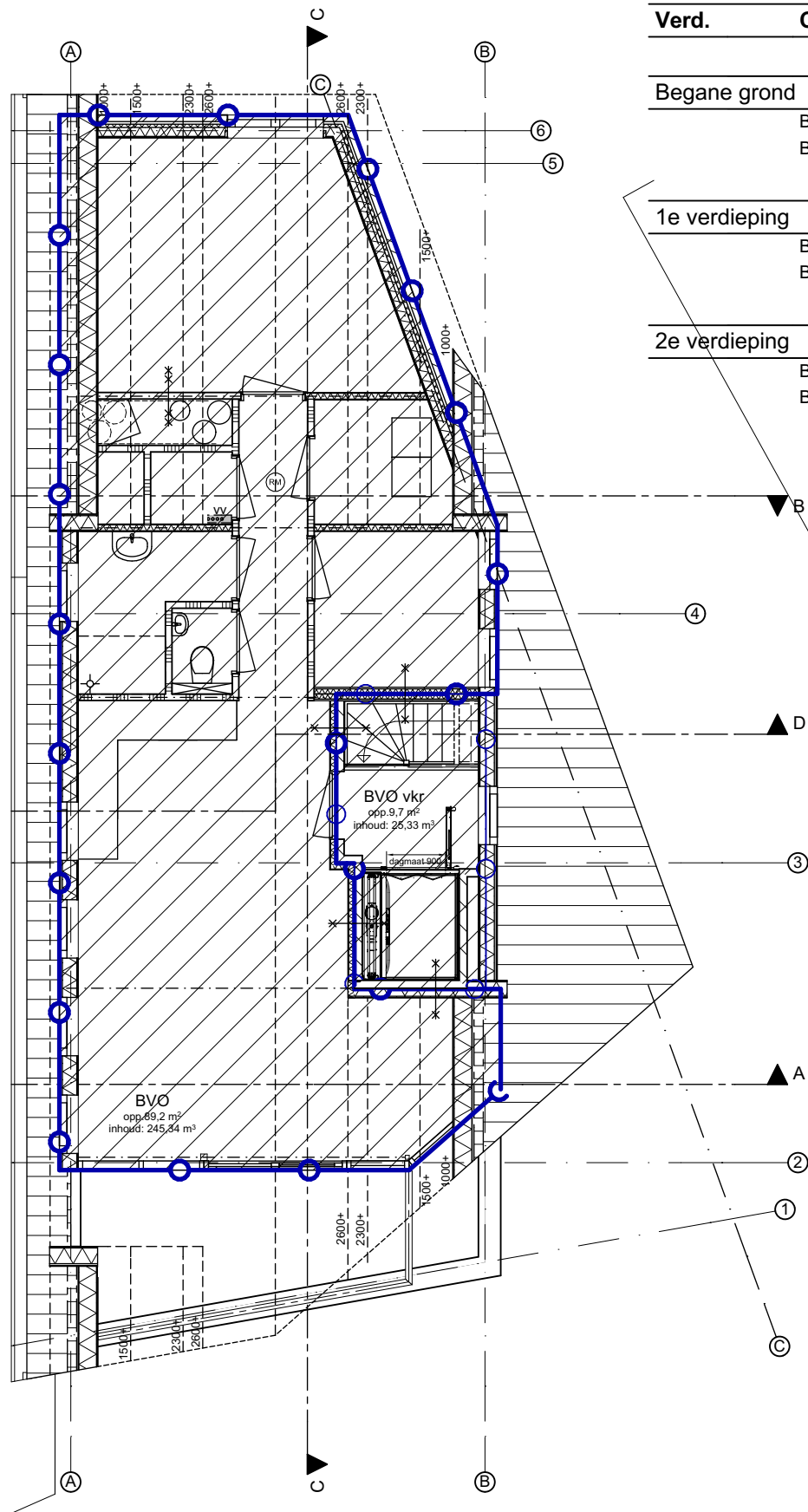
Zones per verdieping						
Verd.	Categorie	Nr.	Naam	Getekend opp.	Hoogte	Inhoud
Begane grond						
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO		104,49	3.230	337,49
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO vkr		18,17	3.230	58,70
1e verdieping						
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO		104,48	2.960	309,25
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO vkr		18,17	2.960	49,80
2e verdieping						
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO		89,17	4.080	245,34
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO vkr		9,75	2.598	25,33
				344,23 m²		1.025,91 m³

Bruto vloeroppervlakte

dossier 1654.1
fase TO
blad 2.3.1
omschr. : begane grond
get. : 08-04-16
gew. :
schaal : 1:100



1e verdieping

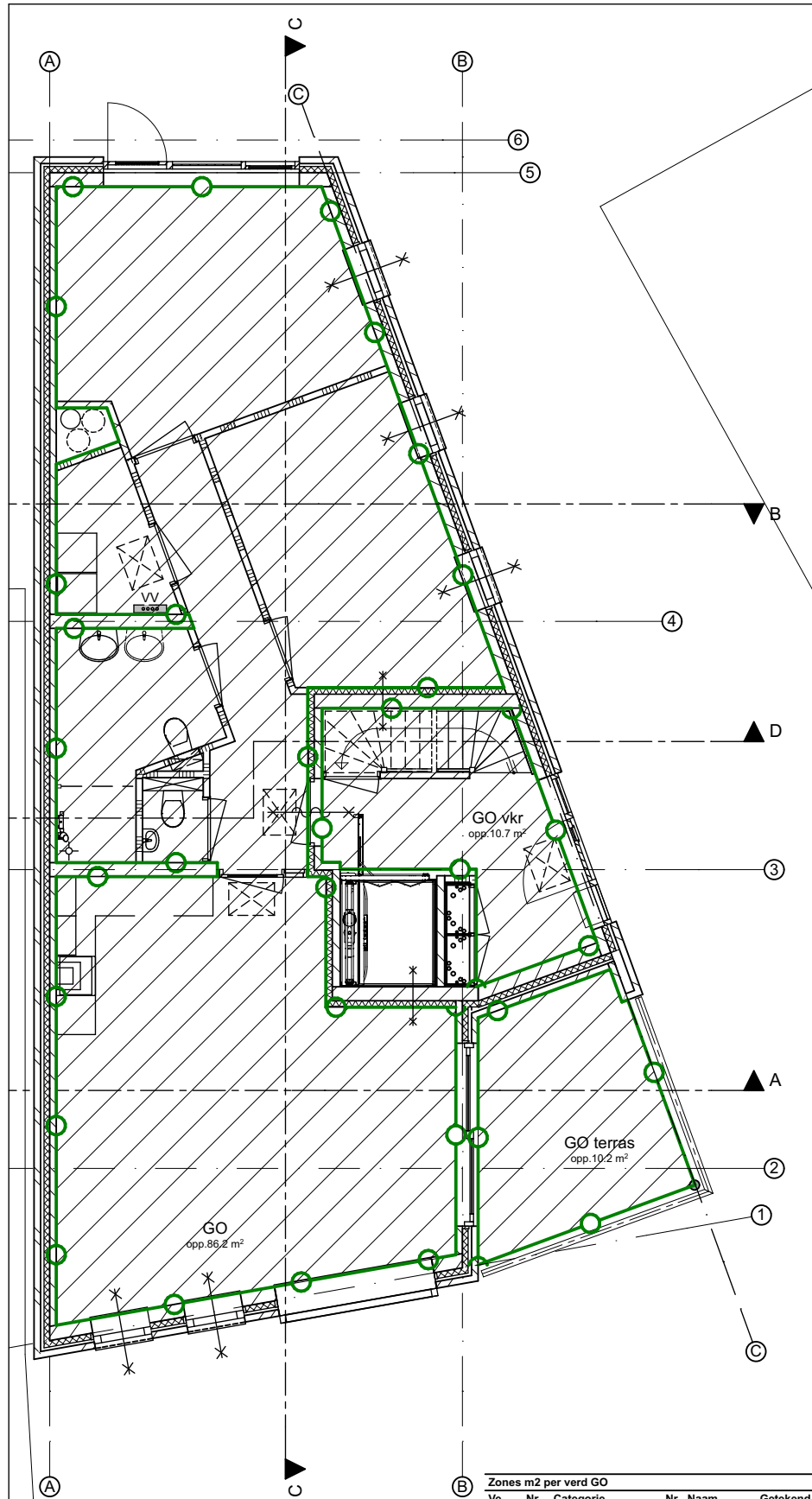


2e verdieping

Zones per verdieping						
Verd.	Categorie	Nr.	Naam	Getekend opp.	Hoogte	Inhoud
Begane grond						
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO		104,49	3.230	337,49
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO vkr		18,17	3.230	58,70
1e verdieping						
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO		104,48	2.960	309,25
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO vkr		18,17	2.960	49,80
2e verdieping						
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO		89,17	4.080	245,34
	BVO Bruto vloeroppervlakte	BVO vkr		9,75	2.598	25,33
				344,23 m²		1.025,91 m³

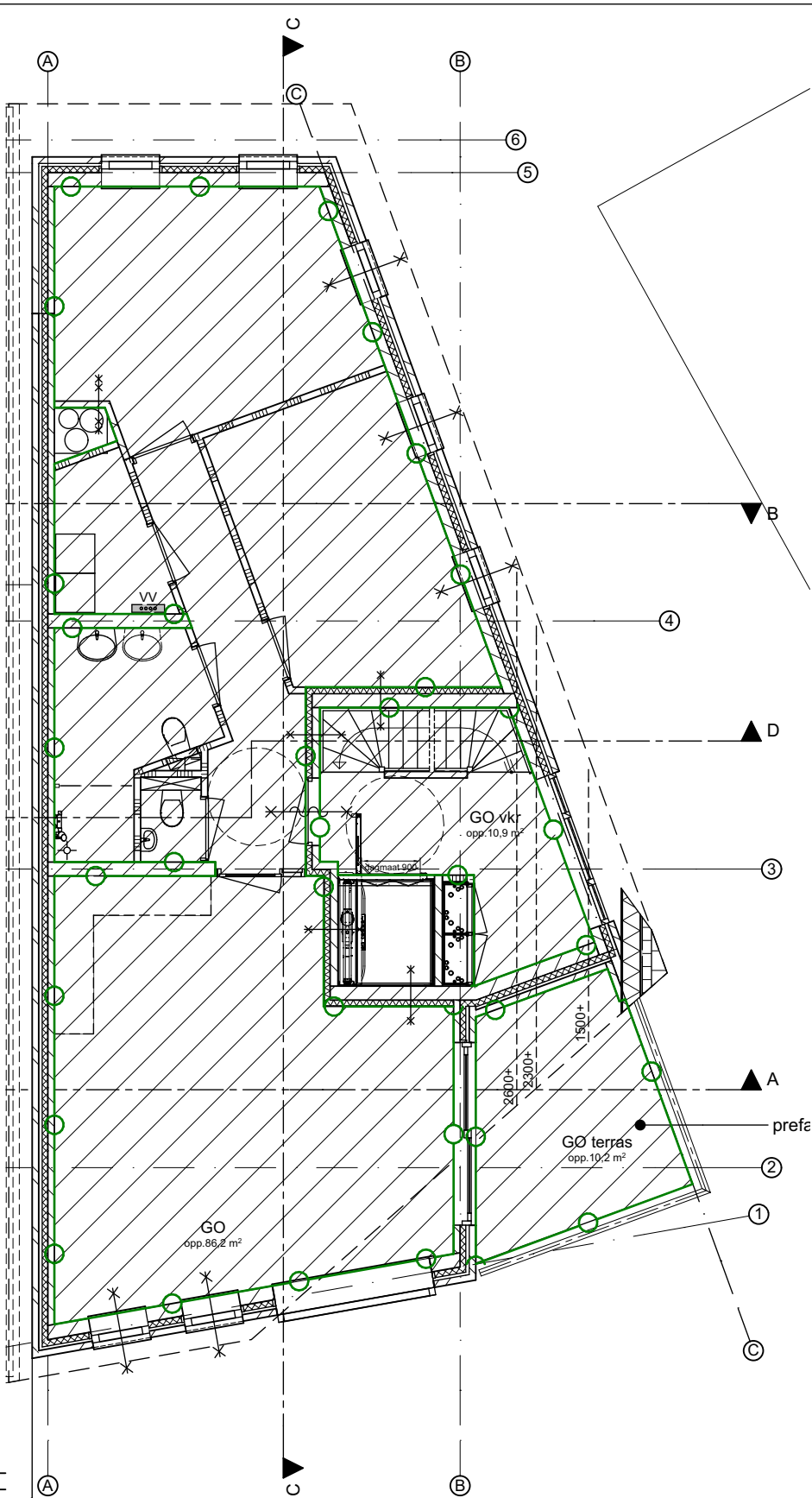
Bruto vloeroppervlakte

dossier 1654.1
fase TO
blad 2.3.2
omschr. : verdiepingen
get. : 08-04-16
gew. :
schaal : 1:100

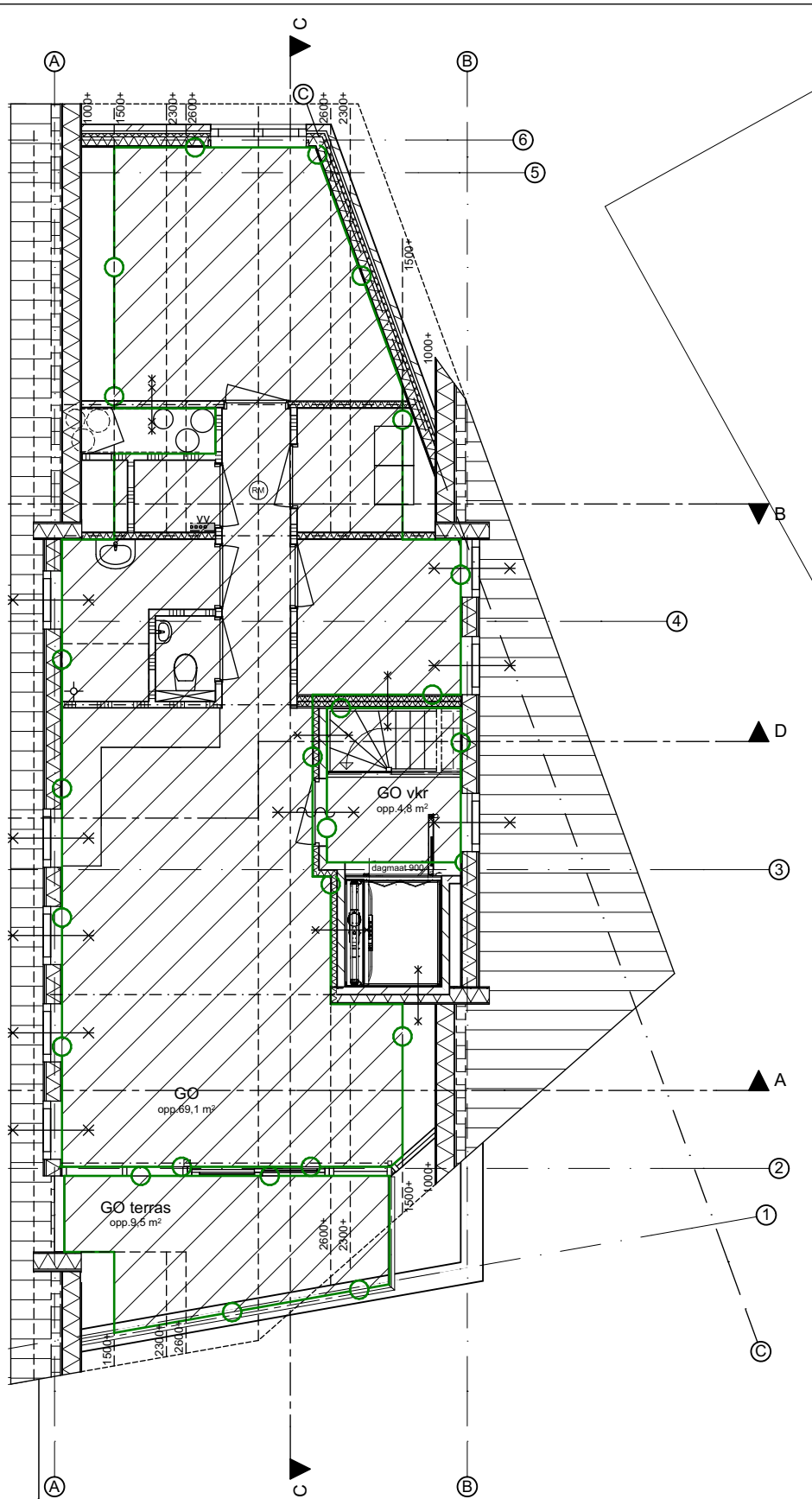


Begane grond

Zones m2 per verd GO				
Ve...	Nr.	Categorie	Nr. Naam	Getekend opp. Berekend opp.
Begane grond				
GO	Gebruiksoppervlakt	GO	86,16	86,16
GO	Gebruiksoppervlakt	GO terras	10,21	10,21
GO	Gebruiksoppervlakt	GO vkr	10,69	10,69
			107,06 m²	107,06 m²
1e verdieping				
GO	Gebruiksoppervlakt	GO	86,16	86,16
GO	Gebruiksoppervlakt	GO terras	10,21	10,21
GO	Gebruiksoppervlakt	GO vkr	10,91	10,91
			107,28 m²	107,28 m²
2e verdieping				
GO	Gebruiksoppervlakt	GO	69,13	69,13
GO	Gebruiksoppervlakt	GO terras	9,46	9,46
GO	Gebruiksoppervlakt	GO vkr	4,84	4,84
			83,43 m²	83,43 m²
			297,77 m²	297,77 m²



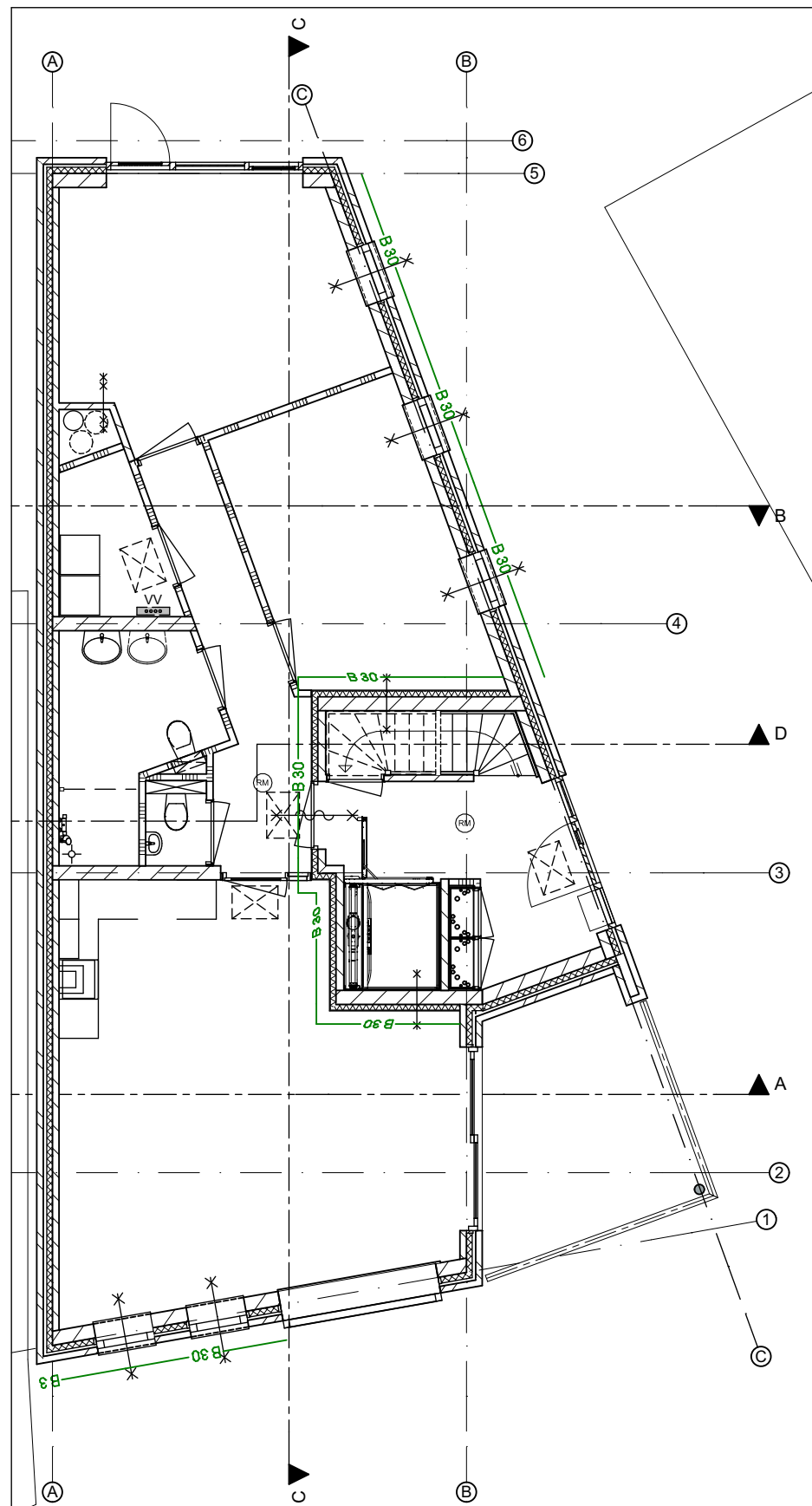
1e verdieping



2e verdieping

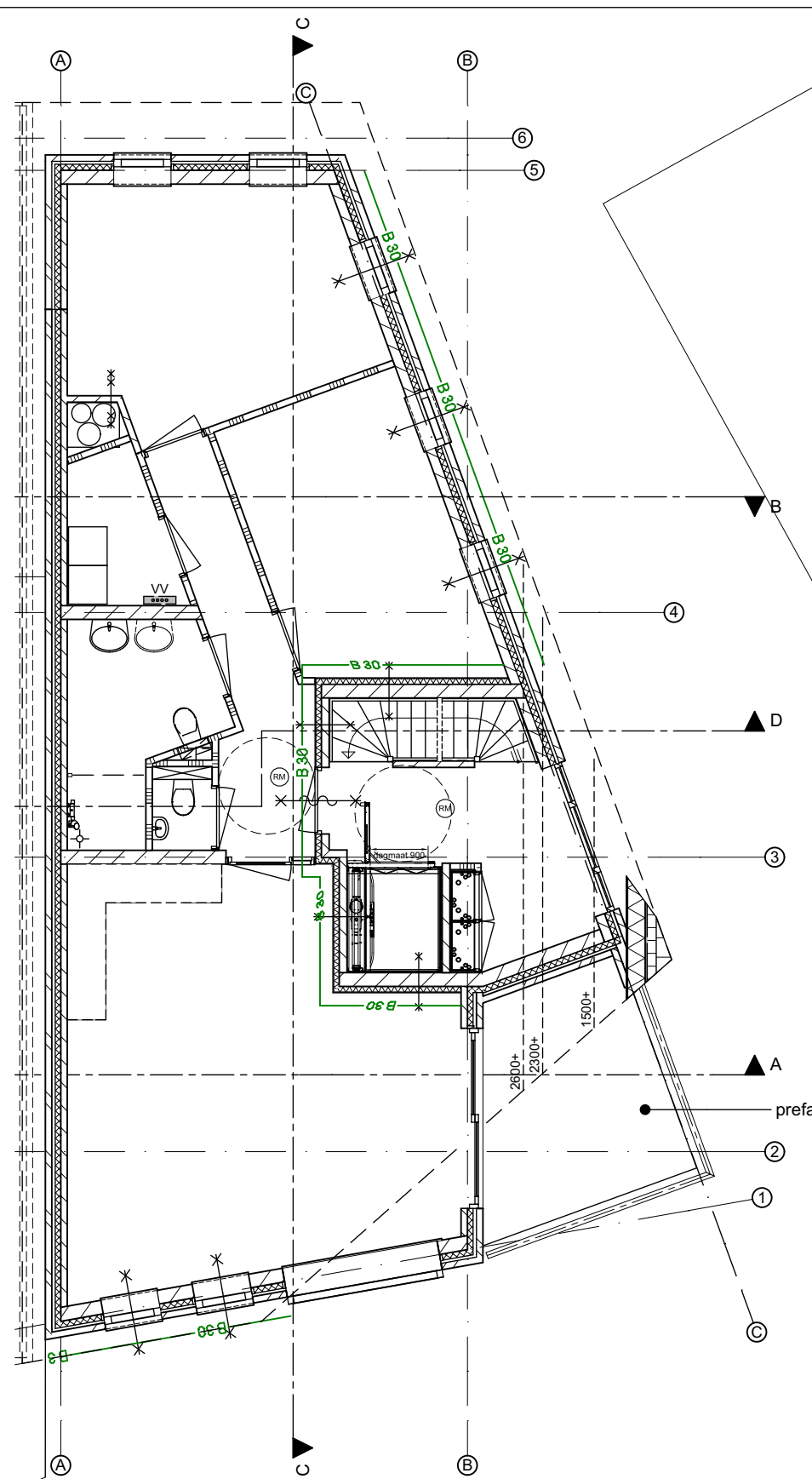
Gebruiksoppervlakte

dossier 1654.1 fase TO blad 2.4.1
omschr. : plattegronden
get. : 08-04-16
gew. :
schaal : 1:100



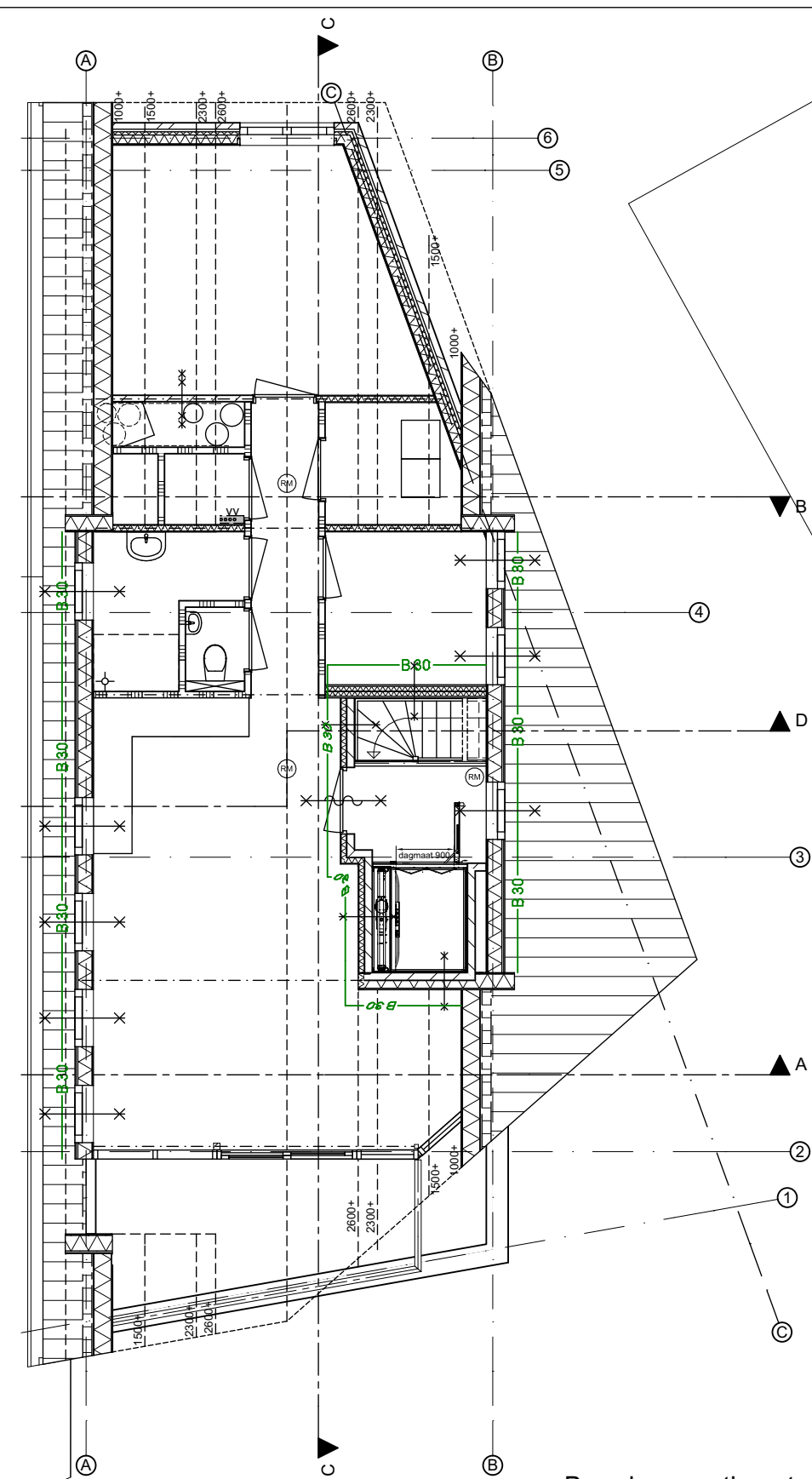
woning = brandcompartiment = subbrandcompartiment = beschermd subbrandcompartiment

Begane grond



woning = brandcompartiment = subbrandcompartiment = beschermd subbrandcompartiment

1e verdieping



woning = brandcompartiment = subbrandcompartiment = beschermd subbrandcompartiment

2e verdieping

Brandcompartiment

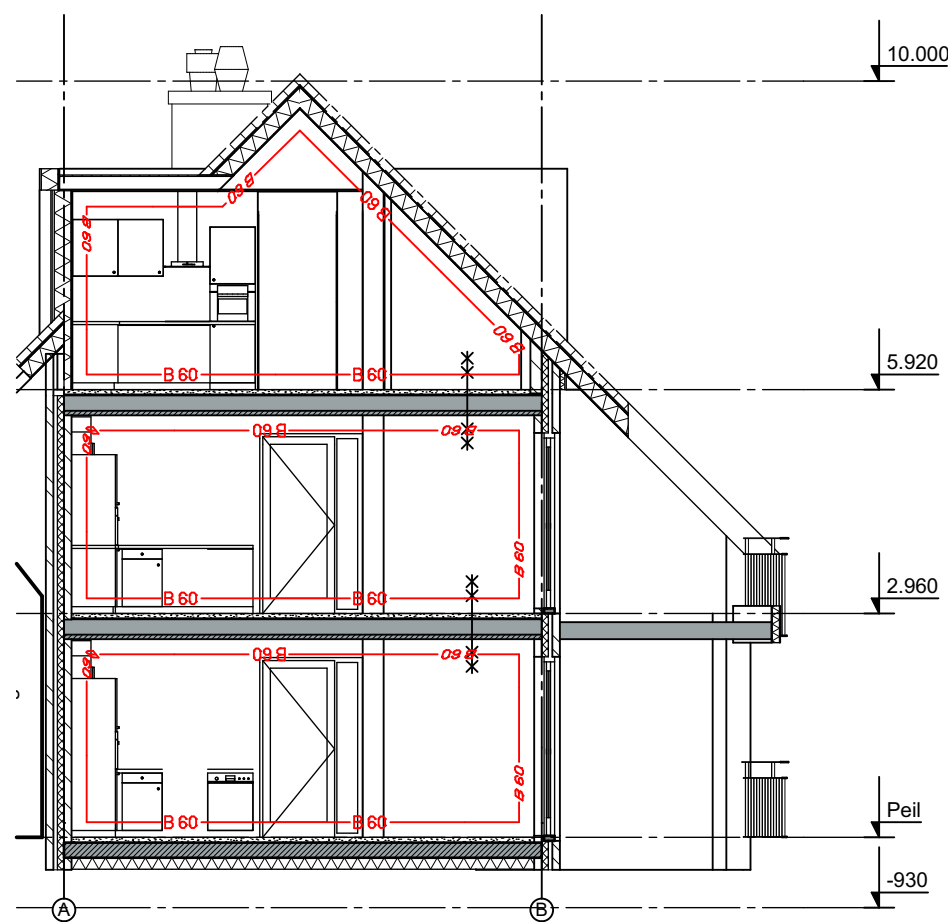
dossier 1654.1 fase TO blad 2.5.1

omschr. : plattegronden

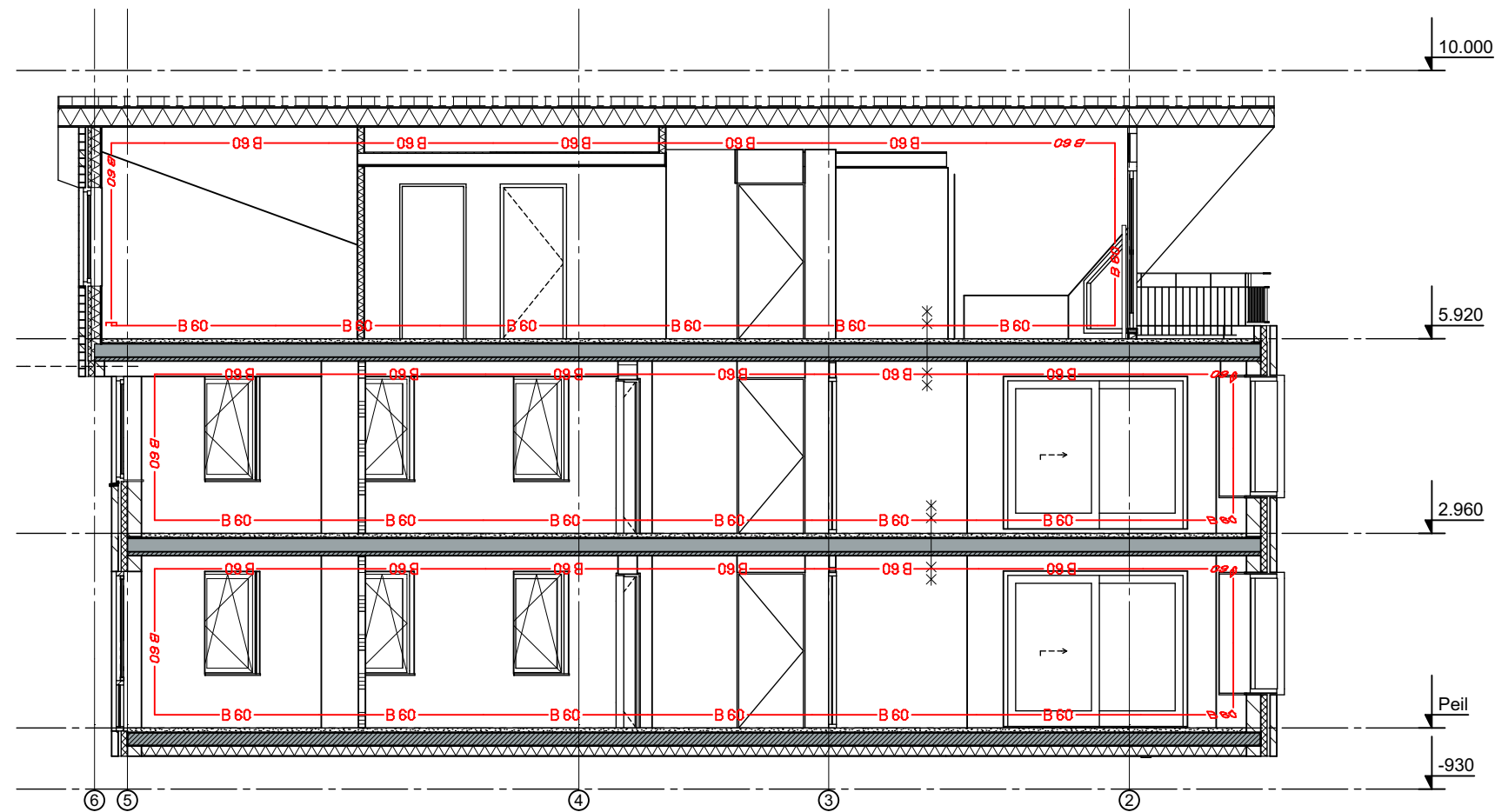
get. : 08-04-16

gew. :

schaal : 1:100



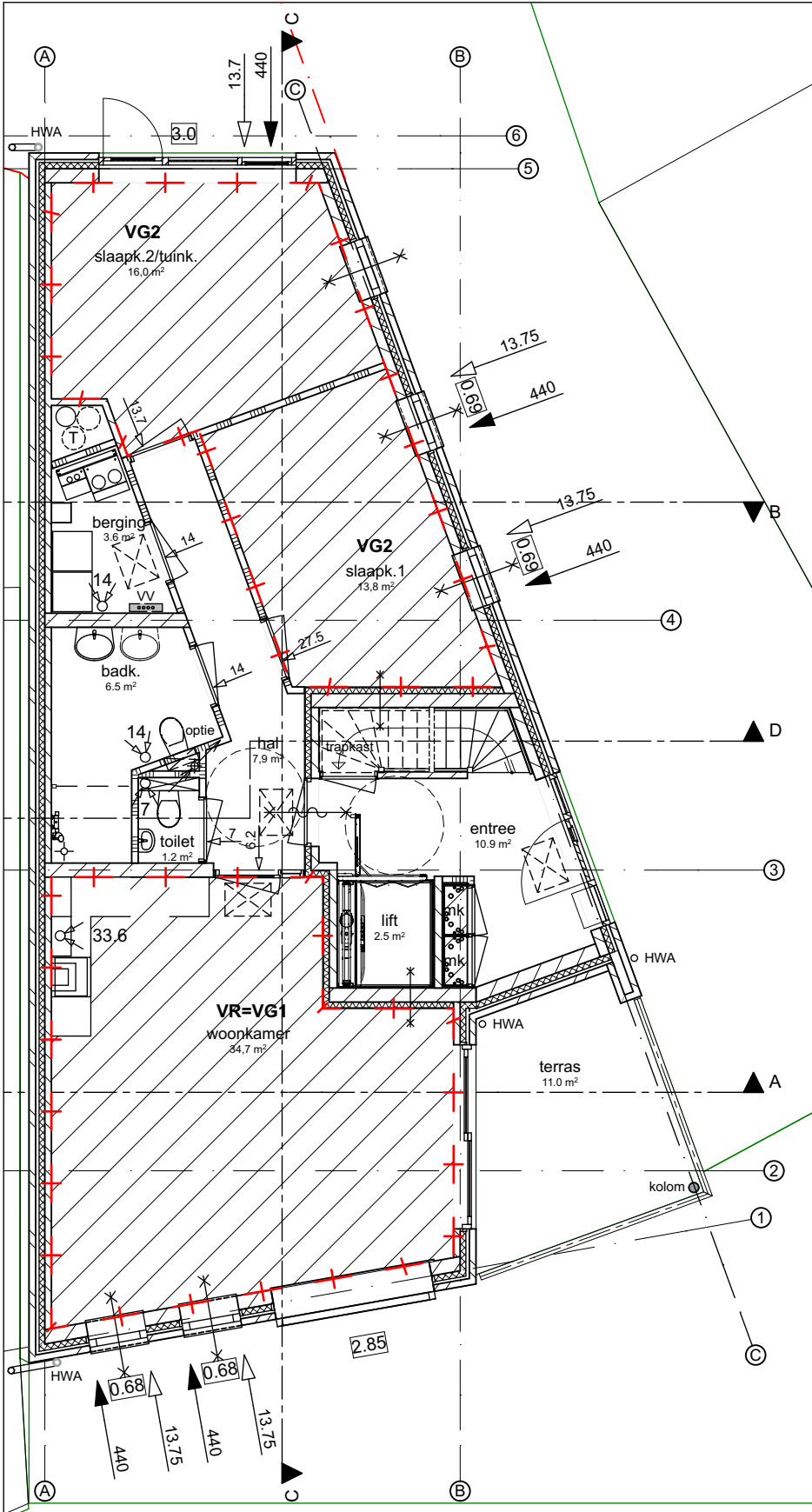
Doorsnede A-A



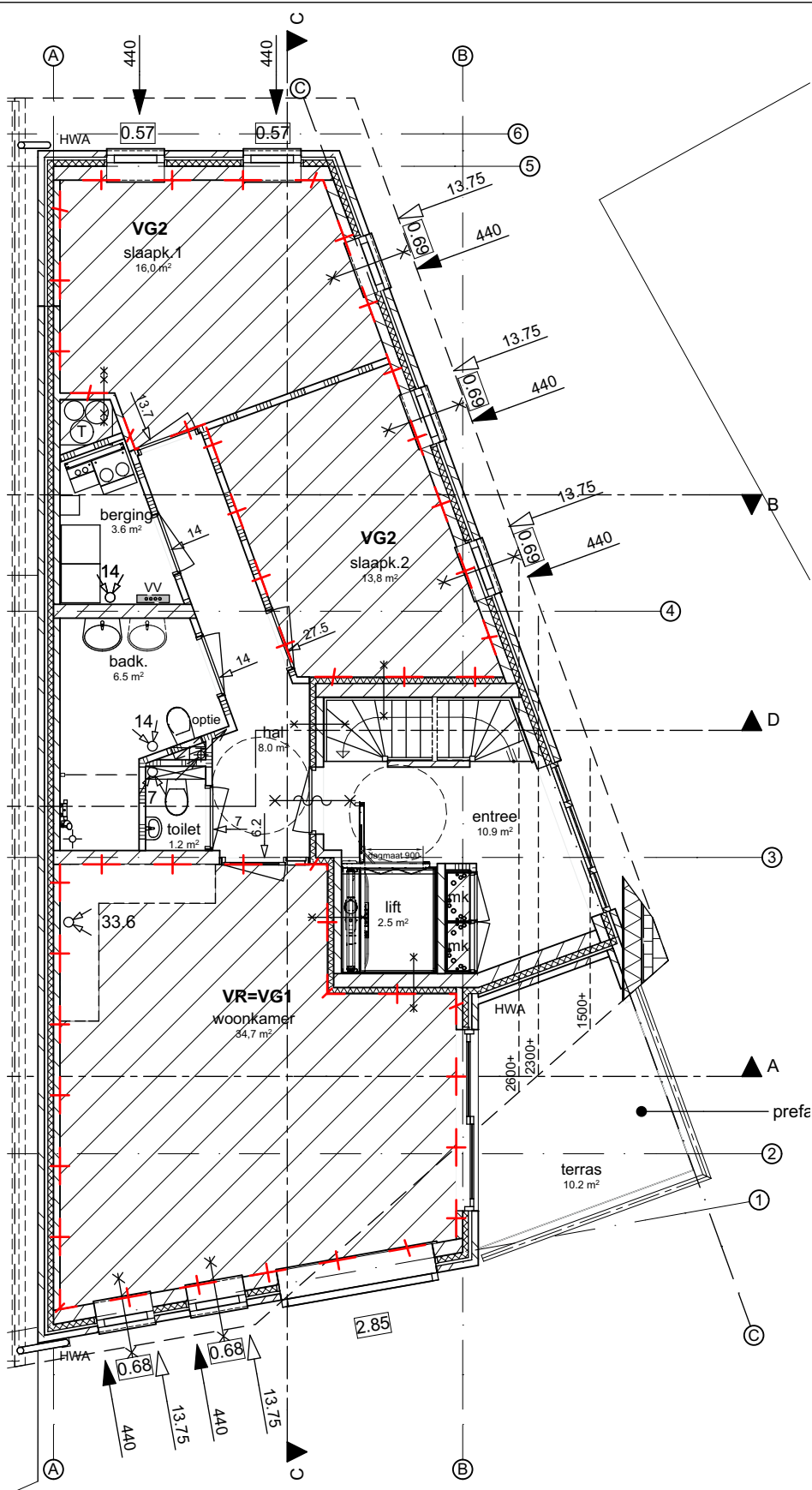
Doorsnede C-C

Brandcompartiment

dossier 1654.1 fase TO blad 2.5.2
 omschr. : doorsnede
 get. : 08-04-16
 gew. :
 schaal : 1:100

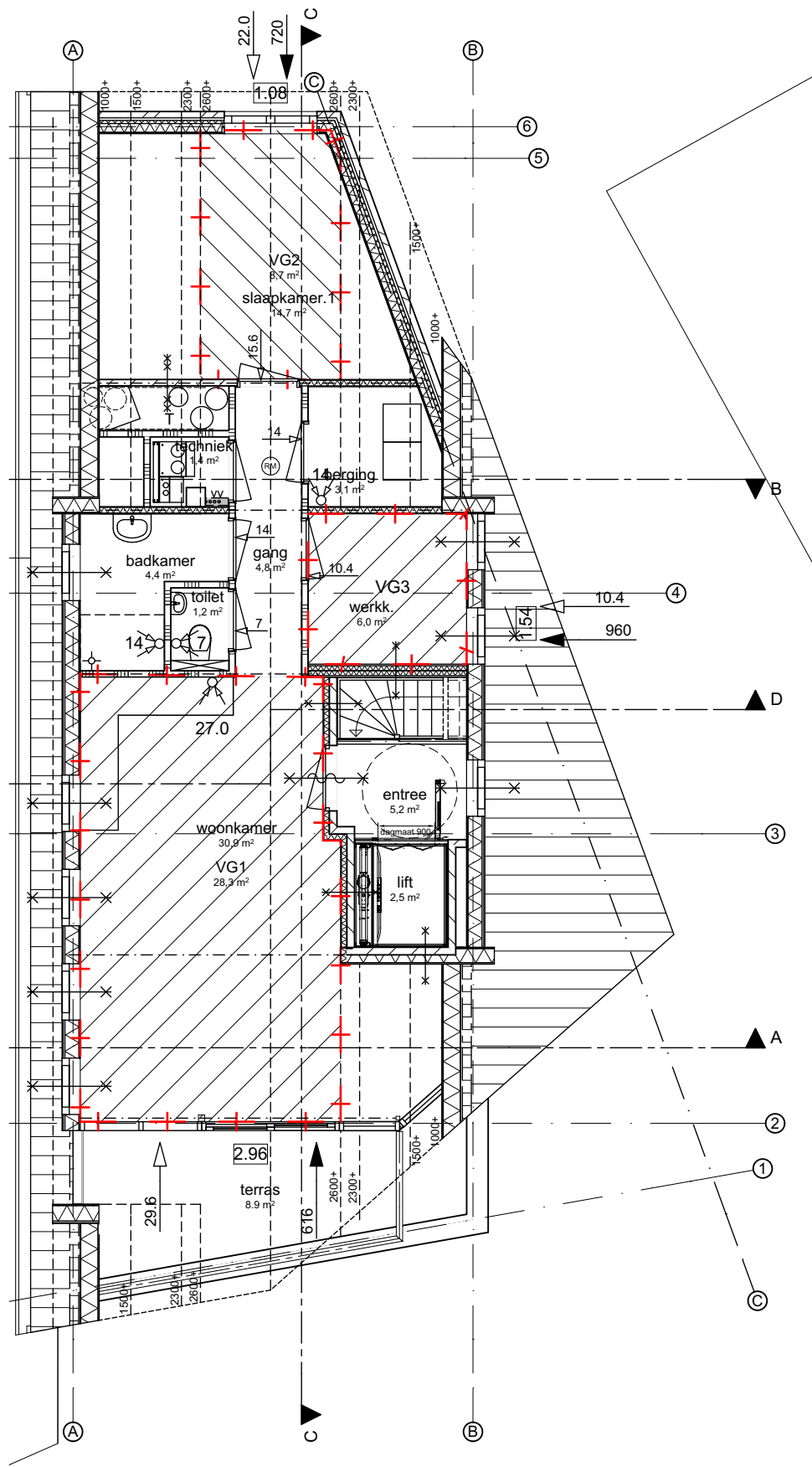


Begane grond



1e verdieping

Zones m2 per verd VG				
Ve...	Nr.	Categorie	Nr. Naam	Getekend opp.
Begane grond				
		VG Verblijfsgebied	slaapk.1	13,81
		VG Verblijfsgebied	slaapk.2/tuink.	16,02
		VG Verblijfsgebied	woonkamer	34,74
				64,57 m²
1e verdieping				
		VG Verblijfsgebied	slaapk.1	16,02
		VG Verblijfsgebied	slaapk.2	13,81
		VG Verblijfsgebied	woonkamer	34,74
				64,57 m²
2e verdieping				
		VG Verblijfsgebied	VG1	28,27
		VG Verblijfsgebied	VG2	8,69
		VG Verblijfsgebied	werkk.	5,95
				42,91 m²
				172,05 m²



2e verdieping

Zones m2 per verd VG				
Ve...	Nr.	Categorie	Nr. Naam	Getekend opp.
Begane grond				
		VG Verblijfsgebied	slaapk.1	13,81
		VG Verblijfsgebied	slaapk.2/tuink.	16,02
		VG Verblijfsgebied	woonkamer	34,74
				64,57 m²
1e verdieping				
		VG Verblijfsgebied	slaapk.1	16,02
		VG Verblijfsgebied	slaapk.2	13,81
		VG Verblijfsgebied	woonkamer	34,74
				64,57 m²
2e verdieping				
		VG Verblijfsgebied	VG1	28,27
		VG Verblijfsgebied	VG2	8,69
		VG Verblijfsgebied	werkk.	5,95
				42,91 m²
				172,05 m²