

Bouwfysisch rapport

Datum:
15-09-2020

Project:
Woongedeelte schuur aan de Bosbergerweg 12 te Stroo

1 Inleiding

Dit rapport beschouwt de volgende onderdelen voor het woongedeelte in de schuur aan de Bosbergerweg 12 te Stroo;

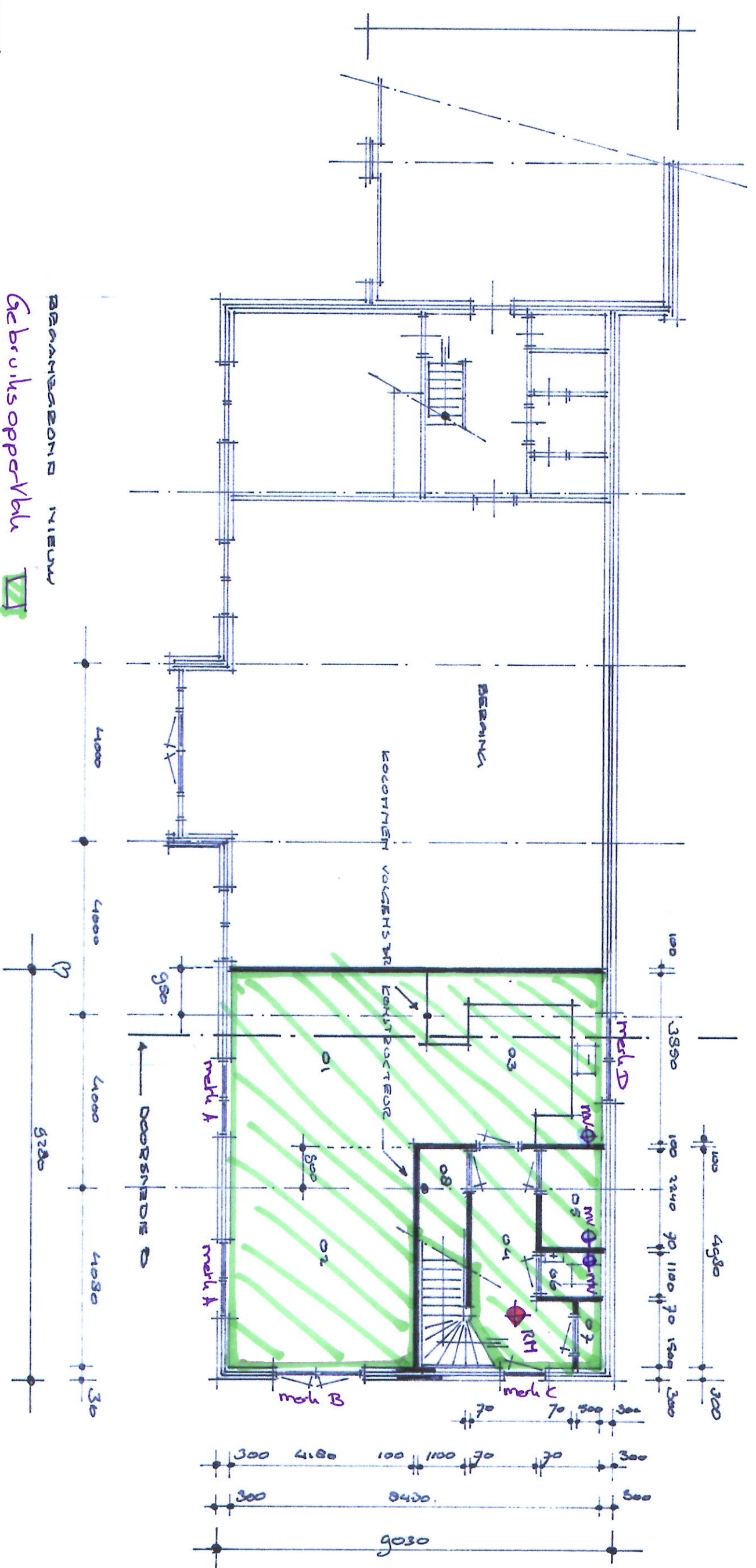
- Gebruiksoppervlakte
- Ventilatieberekening
- Daglichttoetreding

2 Gebruiksoppervlakten

Op de volgende pagina's worden de functie; gebruiksoppervlakte en verblijfsgebieden bepaald. De eis voor een woning is dat minimaal 55% van de gebruiksoppervlakte verblijfsgebied is.

Gebruiksoppervlakte		Verblijfsgebied	
Begane grond	75,3 m ²	Begane grond	53,3 m ²
Verdieping	55,4 m ²	Verdieping	19,1 m ²
Totaal GO	130,7 m ²		72,4 m ²

Minimaal VG = 55% van 130,7 m² = 71,9 m² dus **voldoet**



- Renvooi
- 01 Eetkamer
 - 02 Woonkamer
 - 03 Keuken
 - 04 Hal
 - 05 Wasruimte
 - 06 Toilet
 - 07 kast tussenmeter
 - 08 Werkkast

BEGANDEGROND NIEUW
 Gebruiksoppervl.
 mvφ = mech. vent.
 RH φ = rookmelder

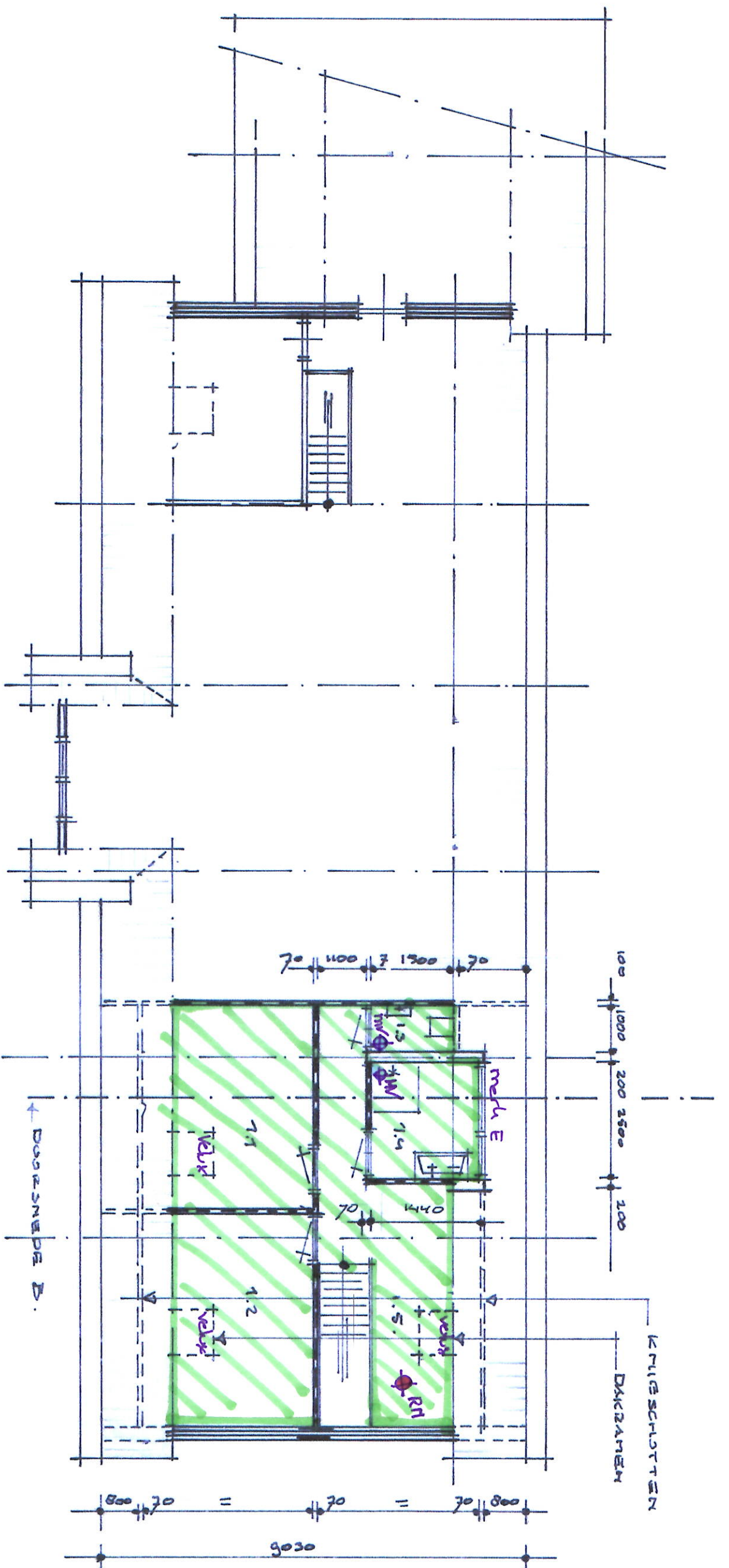
GO = 75,8 m²

Oppervlakte	83,70 m ²
Inhoud	264,00 m ³

Nieuwe binnenwanden uitvoeren in Y TONG separatiewanden
 Maten in her werk controleren

Inbouw woongedeelte in bestaande schuur / berging
 Bosbergerweg 12 Stroo
 Beganegrond Nieuw
 Schaal 1 : 100 d.d. 23-6-2018 gew : 5/3/19

Opdrachtgever: B.N. van Ee Bosbergerweg 12 Stroo



Renvooi
Ruimte

- 1.1 Slaapkamer
- 1.2 Slaapkamer
- 1.3 Toilet
- 1.4 Badkamer
- 1.5 Zolder

$GO = 55,4 \text{ m}^2$

1e VERDIEPING NIEUW
Gebruiksoppervlakte
MVΦ = mech. vent.
RHΦ = Roelwelder



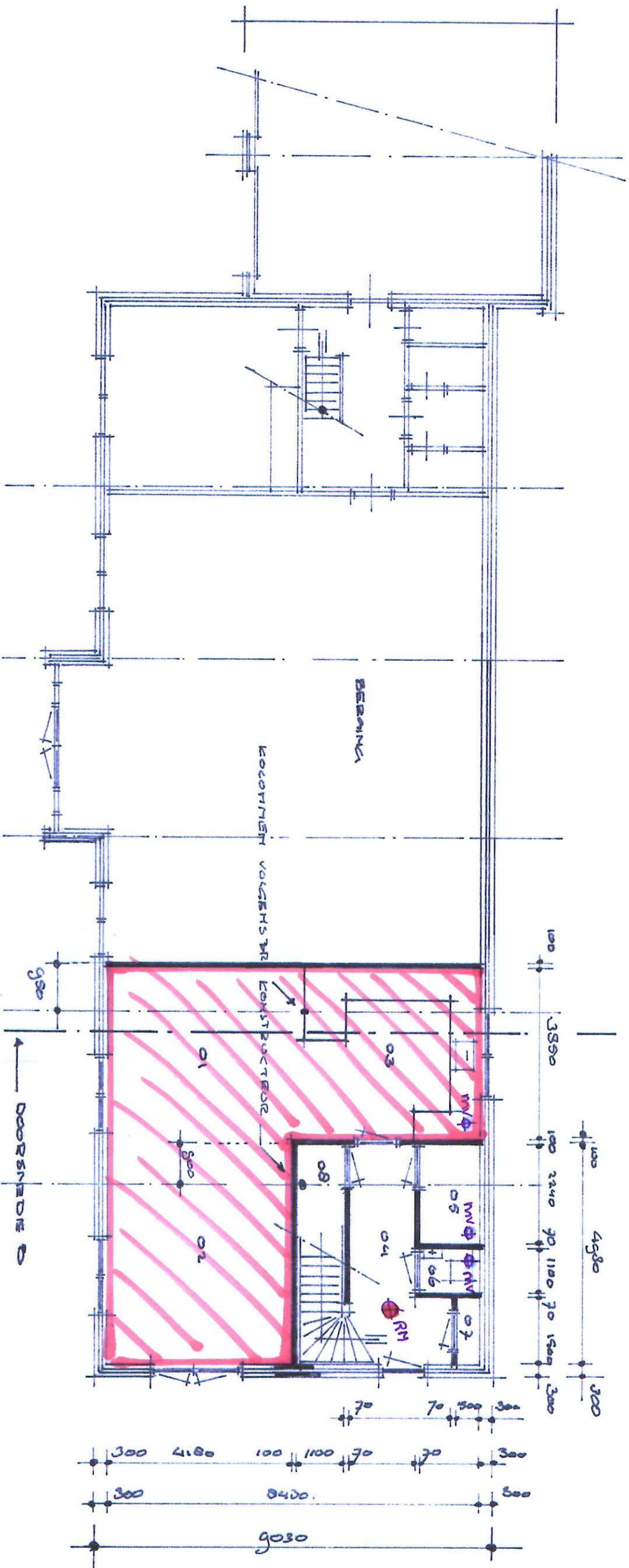
Oppervlakte	89,00 m ²
Inhoud	182,00 m ³

Nieuwe binnenwanden uitvoeren in metal stud wanden geïsoleerd
Maten in her werk controleren

Inbouw woongedeelte in bestaande schuur / berging
Bosbergerweg 12 Stroo
1e Verdieping Nieuw
Schaal 1 : 100 d.d. 23-6-2018 gew : 5/7 1/2

Blad 9

Opdrachtgever: B.N. van Ee Bosbergerweg 12 Stroo



BEREIK
 Verlijfsgebied
 mv Φ = mech. vent.
 RH Φ = radumde

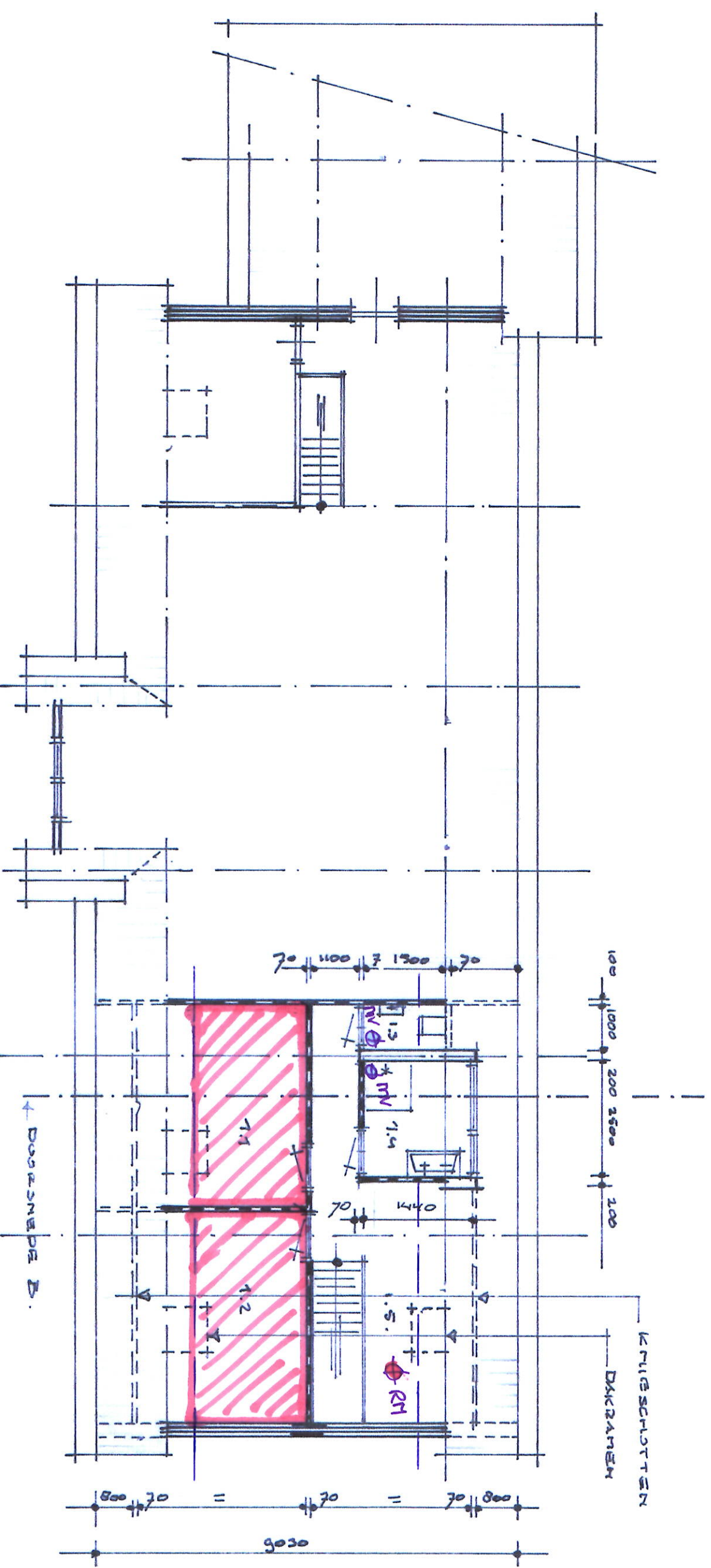
- Renvooi
- 01 Eetkamer VG
 - 02 Woonkamer VG
 - 03 Keuken VG
 - 04 Hal
 - 05 Wasruimte
 - 06 Toilet
 - 07 kast tussenmeter
 - 08 Werkkast

Oppervlakte	83,70 m ²
Inhoud	264,00 m ³

Nieuwe binnenwanden uitvoeren in Y TONG separatiewanden
 Maten in her werk controleren

Inbouw woongedeelte in bestaande schuur / berging
 Bosbergerweg 12 Strooe
 Beganegrond Nieuw
 Schaal 1 : 100 d.d. 23-6-2018 gew : 5/6/19

Opdrachtgever: B.N. van Ee Bosbergerweg 12 Strooe



1e VERDIEPING NIEUW
 Verhtylsgebied
 MW ϕ = mech. vent
 RM ϕ = rookmelde

Renvooi
 Ruimte

- 1.1 Slaapkamer V6 9,5 m²
- 1.2 Slaapkamer V6 9,6 m²
- 1.3 Toilet
- 1.4 Badkamer
- 1.5 Zolder

Oppervlakte	89,00 m ²
Inhoud	182,00 m ³

Nieuwe binnenwanden uitvoeren in metal stud wanden geïsoleerd
 Maten in her werk controleren

Inbouw woongedeelte in bestaande schuur / berging
 Bosbergerweg 12 Stroo
 1e Verdieping Nieuw
 Schaal 1 : 100 d.d. 23-6-2018 gew : 5/2 1/2

3 Ventilatieberekening

Ventilatie-installatie:

- Het toepassen van natuurlijke aanvoer / mechanische afvoer.

Ruimte	Minimum volumestroom in l/s
verblijfsruimte	0,9 per m ² vloeroppervlak minimaal 7
keuken	21
Badkamer, wasruimte, droogruimte	14
toilet	7

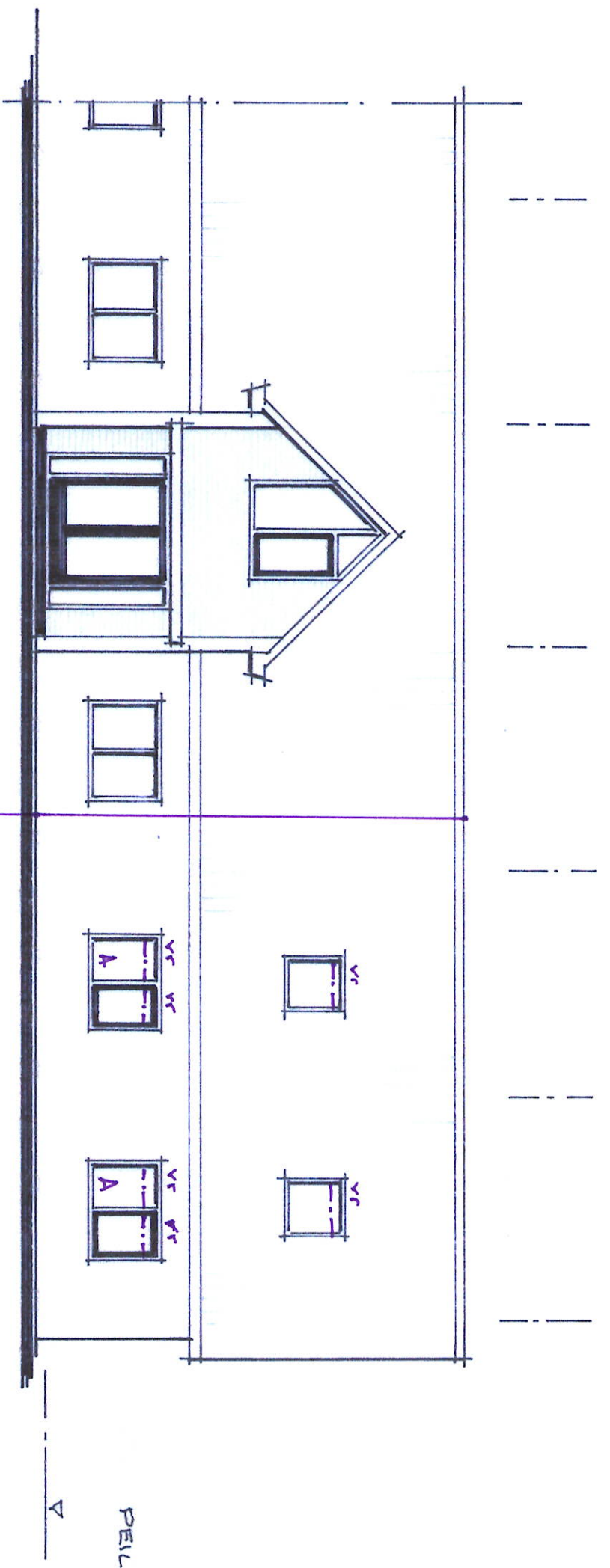
Voor de bergingen en zolder is een luchthoeveelheid van 14 l/s aangehouden.

Resultaten:

Zie bijlage duco-ventilatieberekening en gevelaanzichten.

Met toepassing van de in de overzichten vermelde ventilatievoorzieningen met de daarbij behorende toe- en afvoercapaciteiten, kan worden **voldaan** aan de voor de ventilatie geldende eisen van het bouwbesluit.

Ruimte	Oppervlakte (m ²)	Zie bouwbesluit		Effectieve toevoer van buiten (l/s)	Toevoer via doorvoer (l/s)	Afvoer (l/s)	Type rooster	Qv (l/s)	Opgegeven totale roostermaat (mm)	Berekende totale roostermaat (mm)	Merk
		Eis (l/s)	Eis toevoer van buiten (l/s)								
Woning											
Woonkamer/Woonk	53,30	47,97		53,62		47,97					
Keuken	53,30	37,31	18,66	53,62	0,00	47,97					
							DucoLine 10 'ZR'	10,70	1300	1300	kozijn D
							DucoLine 10 'ZR'	10,70	1200	1200	kozijn A
							DucoLine 10 'ZR'	10,70	1200	1200	kozijn A
							DucoLine 10 'ZR'	10,70	1500	1447	kozijn B
slaapkamer 1.1	9,50	8,55		11,12							
Slaapkamer	9,50	7,00	7,00	11,12							
							veluxrooster	11,55	1140	997	dakraam
Slaapkamer 1.2	9,60	8,64		11,23							
Slaapkamer	9,60	7,00	7,00	11,23							
							veluxrooster	11,55	1140	1006	dakraam
Toilet		7,00				7,00					
Toilet bg		7,00			7,00	7,00					
Badkamer		14,00				14,00					
Badkamer verd		14,00				14,00					
Toilet		7,00				7,00					
Toilet verd		7,00				7,00					
				75,97 l/s		75,97 l/s					
				273,49 m ³ /h		273,49 m ³ /h					



VOORGEVEL NIEUW

VR = ventilatierooster

Schuur ~~W~~ woongedeelte

PEIL

V

Inbouw woongedeelte in bestaande schuur / berging

Bosbergerweg 12 Stroo

Voorgevel nieuw

Schaal 1 : 100

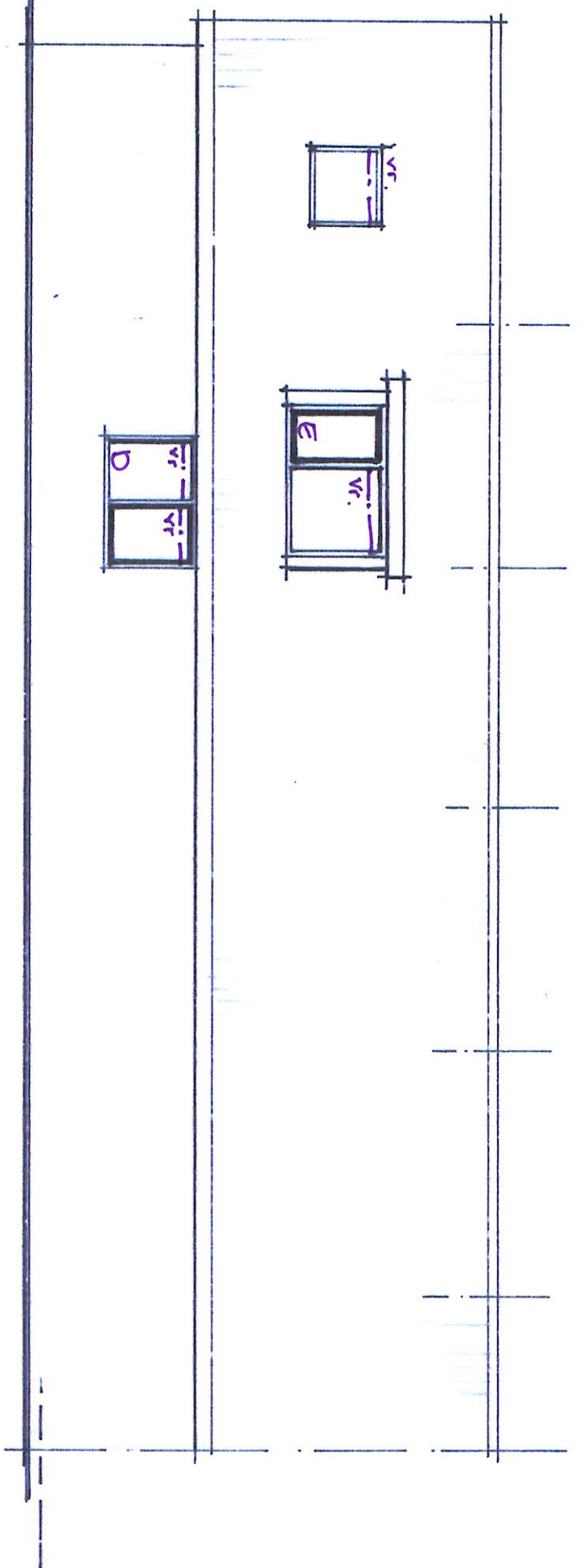
d.d. 23-6-2018

gew : 5/3

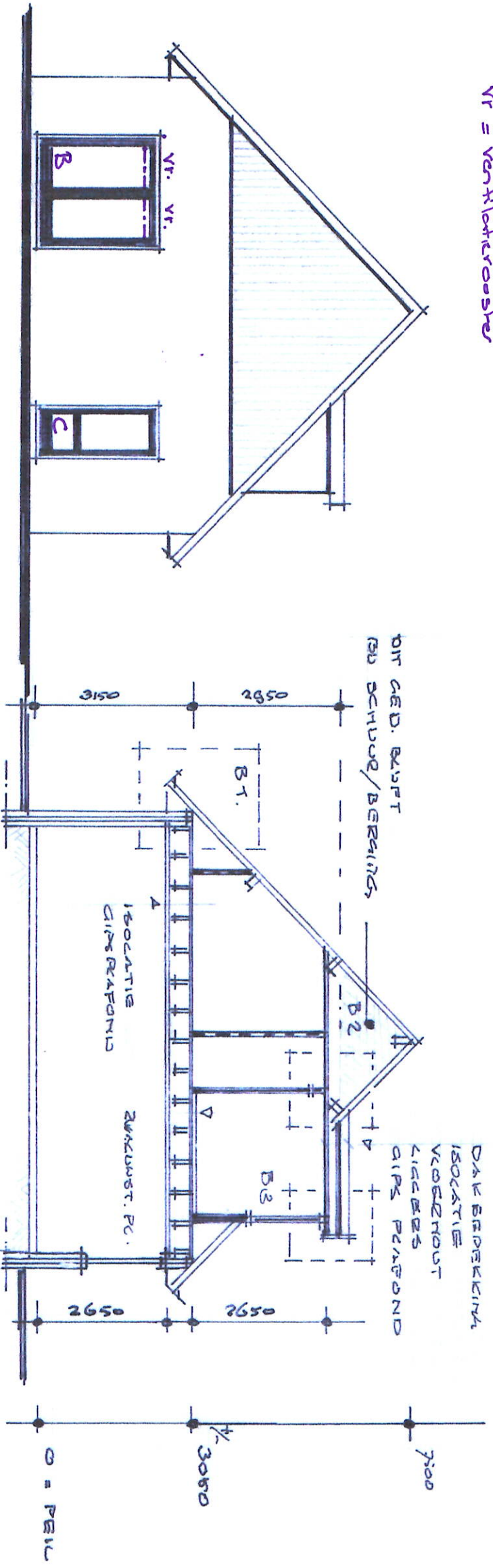
Opdrachtgever:

B.N. van Ee Bosbergerweg 12 Stroo

Blad 10

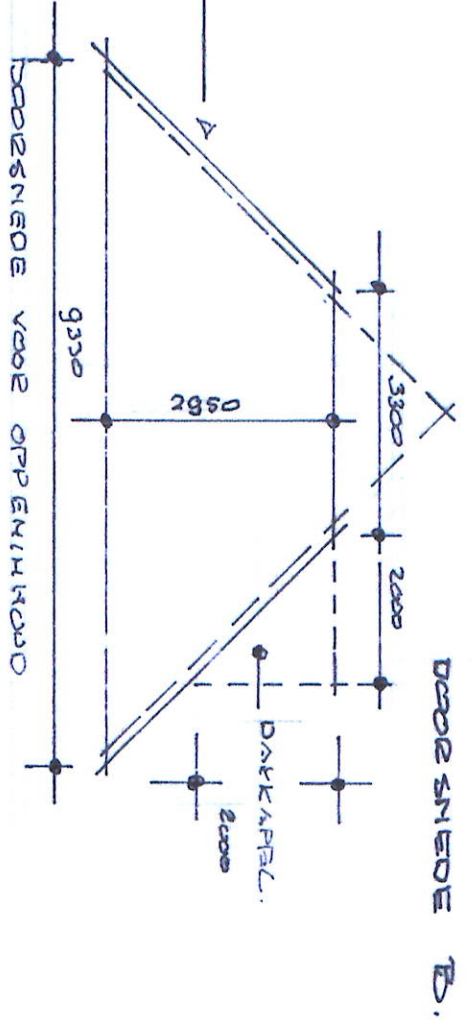


ACHTERGEVEL NIEUW
Vr = Ventilatiekrooster



ZIJGEVEL NIEUW
Vr = Ventilatiekrooster

PLANIMETRIJEN



DOORSNEDEN A-A

Inbouw woongedeelte in bestaande schuur / berging
 Bosbergerweg 12 Stroo
 Achtergevel, Zijgevel en Doorsnede B nieuw
 Schaal 1 : 100 d.d. 23-6-2018 gew : 5/7 6/7
 Opdrachtgever: B.N. van Ee Bosbergerweg 12 Stroo

Blad 10A

4 Daglichttoetreding

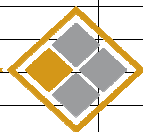
Uitgangspunt;

Volgens het bouwbesluit moet er per verblijfsruimte een daglichtoppervlakte aanwezig zijn van minimaal 0.5 m² als bedoeld in NEN 2058

Voor de kozijnmerken zie de bijlagen van de ventilatieberekening.

Voor daglichttoetredingsberekening zie volgende bijlage.

Hierin komt naar voren dat er aan de minimale daglichttoetreding wordt **voldaan**.



Tekenbureau

Overeem

Daglichtberekening

Projectnaam; woongedeelte schuur
Adres: Bosbergerweg 12 te Stroe

$A_e = A_d \times C_b \times C_u$
VG = verbijfsgebied
GO = Gebruiksoppervlakte

Verdieping	ruimte	kozijnmerk	aantal	glasopp.	Opp. VG	Ad totaal	α	β	C_b	C_u	A_e	10 % VG	GO	55 % GO
BG	woonkamer				53,3							5,3		
	eetkamer/	A	2	2,04		4,1	25	0	0,79	1	3,2			
	keuken	B	1	2,85		2,9	25	0	0,79	1	2,3			
		D	1	1,17		1,2	25	0	0,79	1	0,9			
						4,1					6,4			
1e verd.	slaapkmr 1.1				9,5							1,0		
		velux	1	1,35		1,3	25	0	0,79	1	1,1			
						1,3					1,1			
	slaapkmr 1.2				9,6							1,0		
		velux	1	1,35		1,3	25	0	0,79	1	1,1			
						1,3					1,1			
						72,4							130,6	71,8