

EXAMEN

Bepaling van de energieprestatie van woningen en woongebouwen

W Module 2: Schematisering van een gebouw

-voorbeeldexamen-

uitwerking

Uitwerking opdracht 1 en 2 (Molenweide 53)

- Bepaal voor de woning de thermische zone.
- Bepaal voor de aangrenzende ruimten die niet tot de thermische zone behoren, het type ruimte (AVR, AOR, AOS of sterk geventileerd).

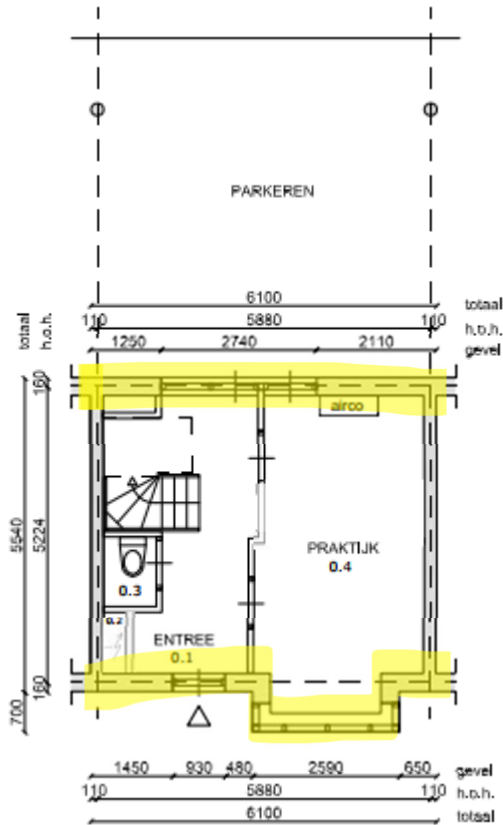
Tabel 1: Thermische zone Molenweide 53

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Binnen de thermische zone	Buiten de thermische zone	Type aangrenzende ruimte (alleen voor ruimten <u>buiten</u> de thermische zone).
0.1	Entree	X		
0.2	Meterkast	X		
0.3	Toilet	X		
0.4	Praktijk	X		
1.1	Woonkamer	X		
1.2	Keuken	X		
1.3	Overloop	X		
1.4	Toilet	X		
2.1	Slaapkamer 1	X		
2.2	Badkamer	X		
2.3	Slaapkamer 2	X		
2.4	Slaapkamer 3	X		
2.5	Overloop	X		
2.6	Toilet	X		
2.7	Kast	X		
3.1	Slaapkamer 4	X		
3.2	Overloop	X		
3.3	Techniek ruimte	X		

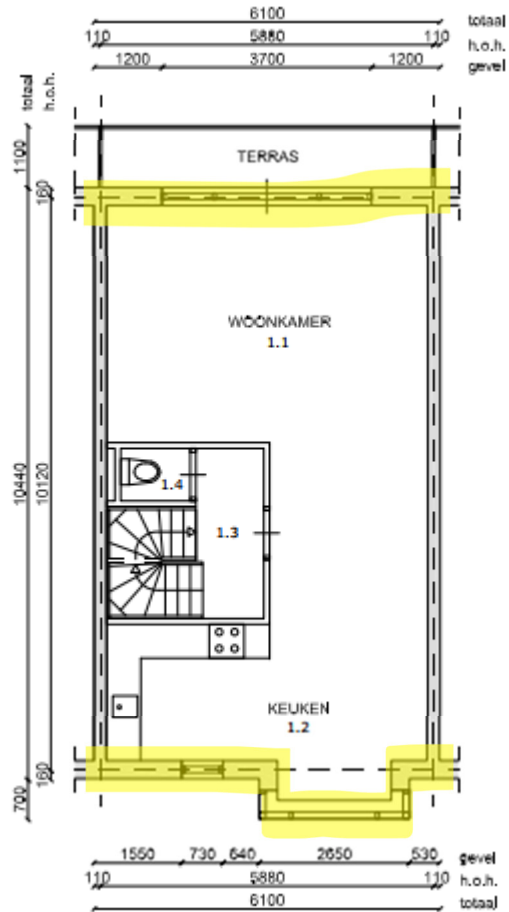
Uitwerking opdracht 3 (Molenweide 53)

- Geef op de plattegronden en de doorsnede tekening met een markeerstift de thermische schil van de thermische zone aan.

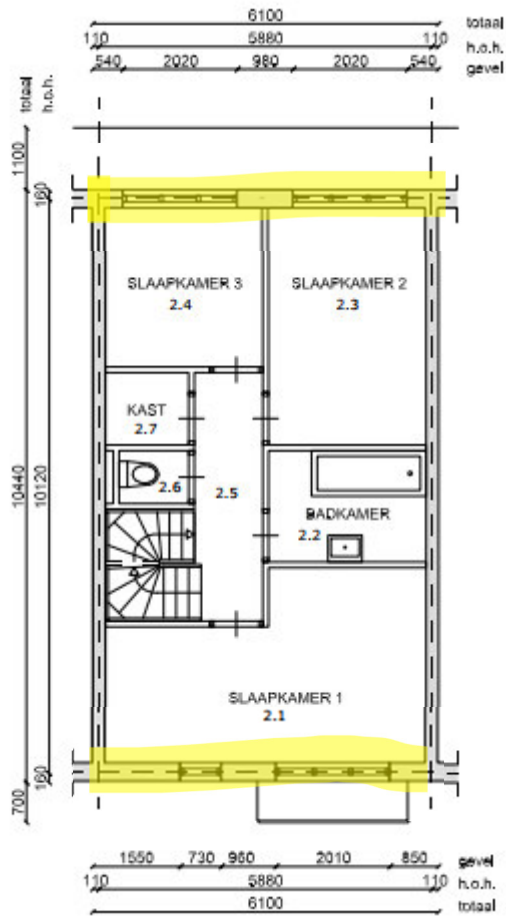
Begane grond



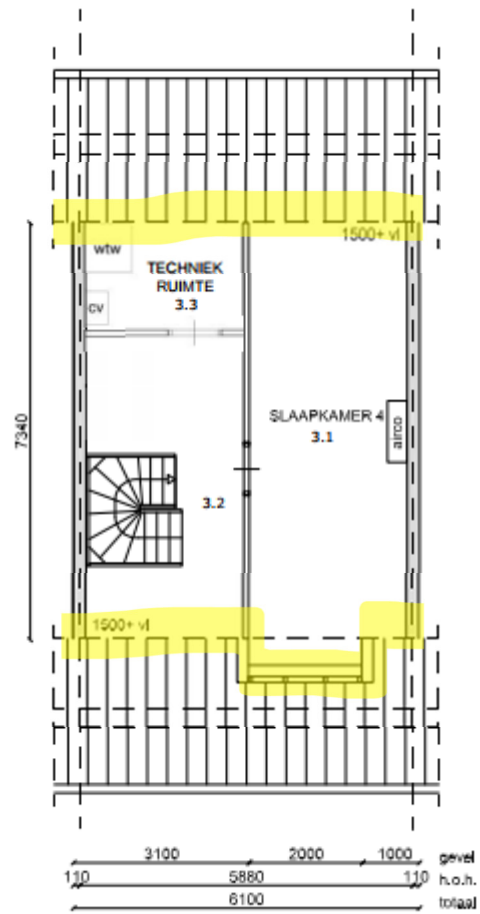
Eerste verdieping



Tweede verdieping



Derde verdieping



- Er is geen doorsnede tekening, dus niet van toepassing.

Uitwerking opdracht 4 en 5 (Molenweide 53)

- Bepaal het minimale aantal rekenzones en geef per rekenzone de ruimtenummers aan.
- Bepaal de gebruiksoppervlakten per rekenzone (opnameprotocol, na stap 1C).

Tabel 2: Rekenzones en gebruiksoppervlakten Molenweide 53

Minimale aantal rekenzones voor deze woning:		2	
	Ruimtenummers	Gebruiksoppervlakte in m ² per bouwlaag:	
Rekenzone 1	0.1; 0.2; 0.3; 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.6; 2.7; 3.2; 3.3	1 ^e bouwlaag:	13,20
		2 ^e bouwlaag:	56,80
		3 ^e bouwlaag:	55,50
		4 ^e bouwlaag:	21,30
		Totaal rekenzone 1:	146,80
Rekenzone 2	0.4 en 3.1	1 ^e bouwlaag:	15,80
		2 ^e bouwlaag:	
		3 ^e bouwlaag:	
		4 ^e bouwlaag:	21,60
		Totaal rekenzone 2:	37,40
Rekenzone 3		1 ^e bouwlaag:	
		2 ^e bouwlaag:	
		3 ^e bouwlaag:	
		4 ^e bouwlaag:	
		Totaal rekenzone 3:	
Rekenzone 4		1 ^e bouwlaag:	
		2 ^e bouwlaag:	
		3 ^e bouwlaag:	
		4 ^e bouwlaag:	
		Totaal rekenzone 4:	

Uitwerking opdracht 1 en 2 (Wolvendonk 20)

- Bepaal voor de woning de thermische zone.
- Bepaal voor de aangrenzende ruimten die niet tot de thermische zone behoren, het type ruimte (AVR, AOR, AOS of sterk geventileerd).

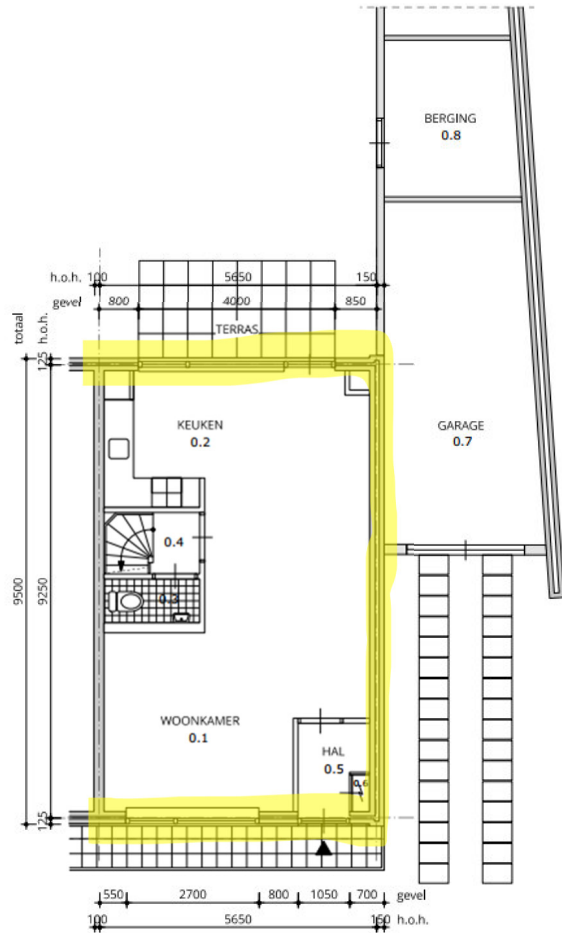
Tabel 1: Thermische zone Wolvendonk 20

Ruimtenummer	Ruimtenaam	Binnen de thermische zone	Buiten de thermische zone	Type aangrenzende ruimte (alleen voor ruimten <u>buiten</u> de thermische zone).
0.1	Woonkamer	X		
0.2	Keuken	X		
0.3	Toilet	X		
0.4	Trapopgang	X		
0.5	Hal	X		
0.6	Meterkast	X		
0.7	Garage		X	Sterk geventileerd
0.8	Berging		X	n.v.t. (grenst niet aan rekenzone)
1.1	Slaapkamer 1	X		
1.2	Slaapkamer 2	X		
1.3	Badkamer	X		
1.4	Slaapkamer 3	X		
1.5	Overloop	X		
2.1	Zolder	X		

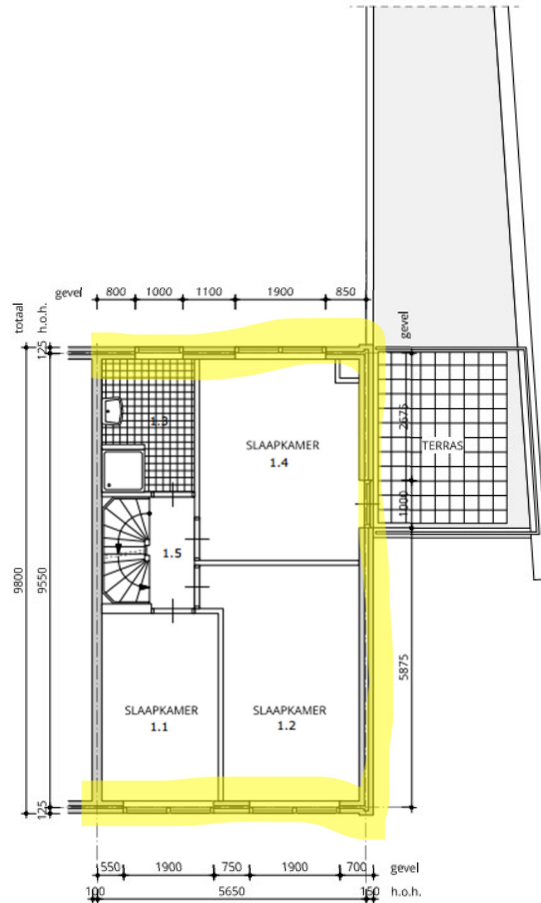
Uitwerking opdracht 3 (Molenweide 53)

- Geef op de plattegronden en de doorsnede tekening met een markeerstift de thermische schil van de thermische zone aan.

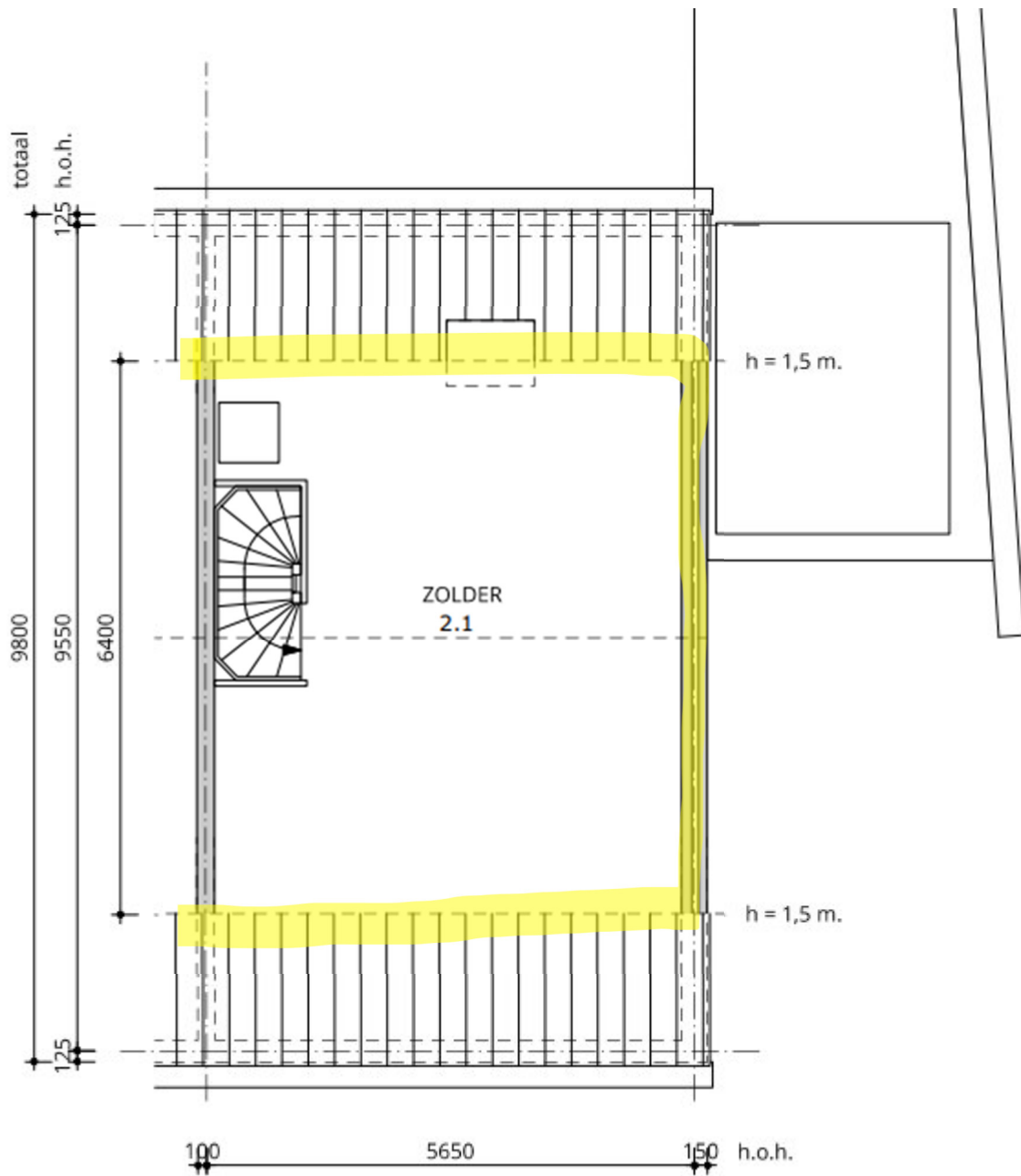
Begane grond



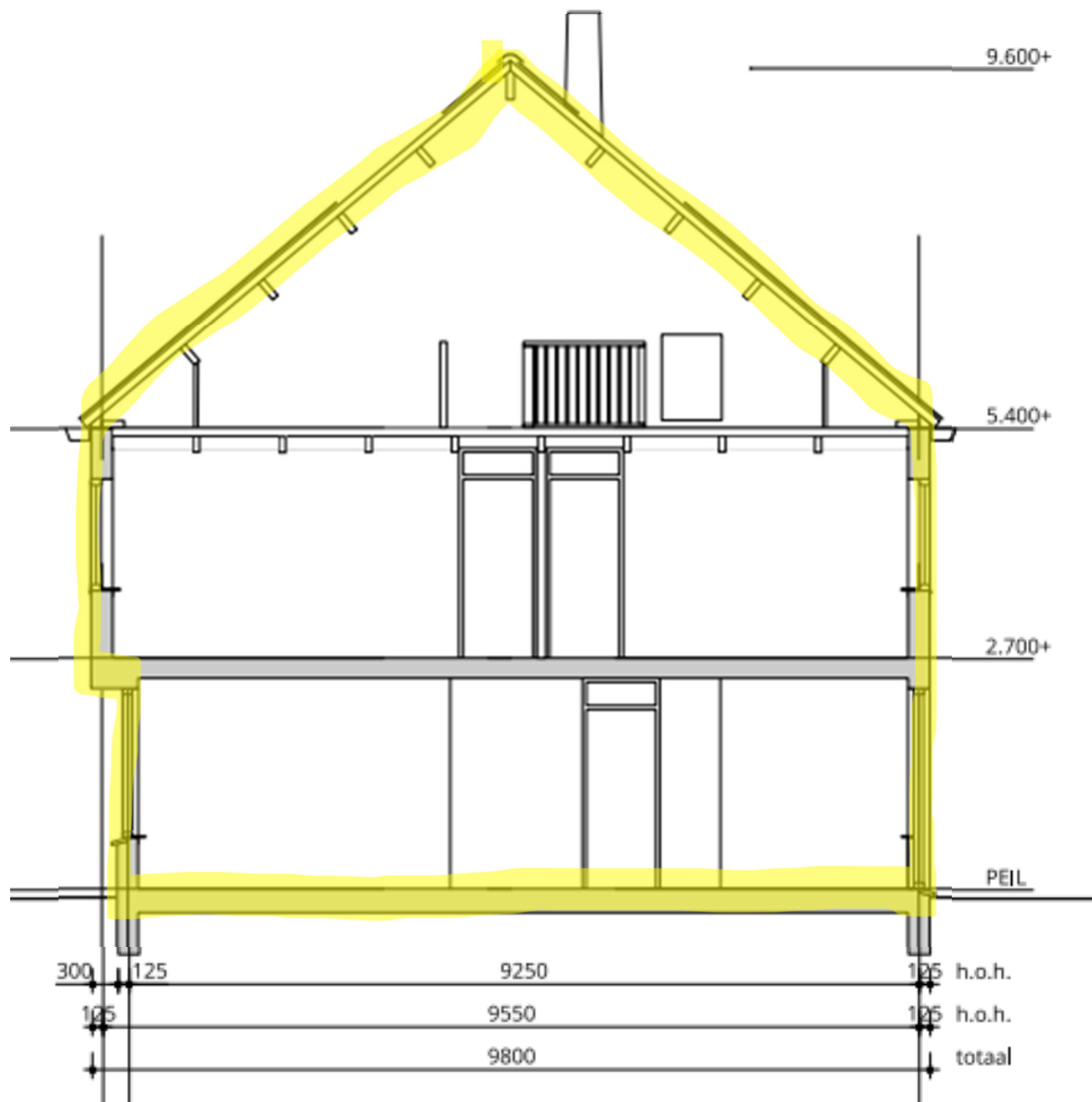
Eerste verdieping



Tweede verdieping



Doorsnede



Uitwerking opdracht 4 en 5 (Wolvendonk 20)

- Bepaal het minimale aantal rekenzones en geef per rekenzone de ruimtenummers aan.
- Bepaal de gebruiksoppervlakten per rekenzone, (opnameprotocol, na stap 1C).

Tabel 2: Rekenzones en gebruiksoppervlakten Wolvendonk 20

Minimale aantal rekenzones voor deze woning:		1	
	Ruimtenummers	Gebruiksoppervlakte in m ² per bouwlaag:	
Rekenzone 1	0.1; 0.2; 0.3; 0.4; 0.5; 0.6; 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 1.5; 2.1	1 ^e bouwlaag:	48,60
		2 ^e bouwlaag:	50,20
		3 ^e bouwlaag:	34,60
		4 ^e bouwlaag:	
		Totaal rekenzone 1:	133,40
Rekenzone 2		1 ^e bouwlaag:	
		2 ^e bouwlaag:	
		3 ^e bouwlaag:	
		4 ^e bouwlaag:	
		Totaal rekenzone 2:	
Rekenzone 3		1 ^e bouwlaag:	
		2 ^e bouwlaag:	
		3 ^e bouwlaag:	
		4 ^e bouwlaag:	
		Totaal rekenzone 3:	
Rekenzone 4		1 ^e bouwlaag:	
		2 ^e bouwlaag:	
		3 ^e bouwlaag:	
		4 ^e bouwlaag:	
		Totaal rekenzone 4:	