

Energieprestatie Woningen - Module 2 – voorbeeldexamen - antwoorden

Casus 001

Vraag 1: Alle ruimtes zijn onderdeel van de thermische schil. De praktijkruimte is kleiner dan 50 m² én kleiner dan de helft van de totale gebruiksoppervlakte van de woonfunctie, en moet daarom bij de woonfunctie betrokken worden.

Ruimte-nummer	Ruimtenaam	Ruimte <u>binnen</u> de thermische zone?	Type ruimte (alleen voor aangrenzende ruimten <u>buiten</u> de thermische zone).
0.1	Entree	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
0.2	Meterkast	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
0.3	Toilet	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
0.4	Praktijk	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
1.1	Woonkamer	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
1.2	Keuken	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
1.3	Overloop	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
1.4	Toilet	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.1	Slaapkamer 1	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.2	Badkamer	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.3	Slaapkamer 2	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.4	Slaapkamer 3	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.5	Overloop	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.6	Toilet	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
2.7	Kast	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
3.1	Slaapkamer 4	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
3.2	Overloop	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>
3.3	Techniek ruimte	<input type="text" value="ja"/>	<input type="text" value="n.v.t."/>



Vraag 2: De thermische schil van de begane grond bestaat uit (de vloer,) de voor- en achtergevel. Scheidingswand met de aangrenzende woning maakt geen deel uit van de thermische schil.



Vraag 3: De gebruiksoppervlakte van ruimtes met koeling is groter dan 10%. Hierdoor ontstaan 2 rekenzones. De entree wordt niet gekoeld en hoort niet bij de rekenzone met koeling.

Ruimte-nummer	Ruimtenaam	Rekenzone
0.1	Entree	RZ-1
0.2	Meterkast	RZ-1
0.3	Toilet	RZ-1
0.4	Praktijk	RZ-2
1.1	Woonkamer	RZ-1
1.2	Keuken	RZ-1
1.3	Overloop	RZ-1
1.4	Toilet	RZ-1
2.1	Slaapkamer 1	RZ-1
2.2	Badkamer	RZ-1
2.3	Slaapkamer 2	RZ-1
2.4	Slaapkamer 3	RZ-1
2.5	Overloop	RZ-1
2.6	Toilet	RZ-1
2.7	Kast	RZ-1
3.1	Slaapkamer 4	RZ-2
3.2	Overloop	RZ-1
3.3	Techniek ruimte	RZ-1



Vraag 4: De gebruiksoppervlakte is 56,9 m².

Vraag 5: De gebruiksoppervlakte van de derde verdieping is 42,4 m². Oppervlakte met stahoogte < 1,5m wordt niet meegerekend. De techniekruimte is onderdeel van de thermische zone en moet meegerekend worden. Het trapgat is kleiner dan 4 m² en wordt dus ook meegerekend.

Casus 002

Vraag 6: Een garage (ruimte voor stallen van motorvoertuigen) valt altijd buiten de thermische zone en wordt beschouwd als 'sterk geventileerd'.

De berging grenst niet aan de thermische zone en valt daar ook buiten. Het is dus geen aangrenzende ruimte en de begrenzing is "n.v.t."

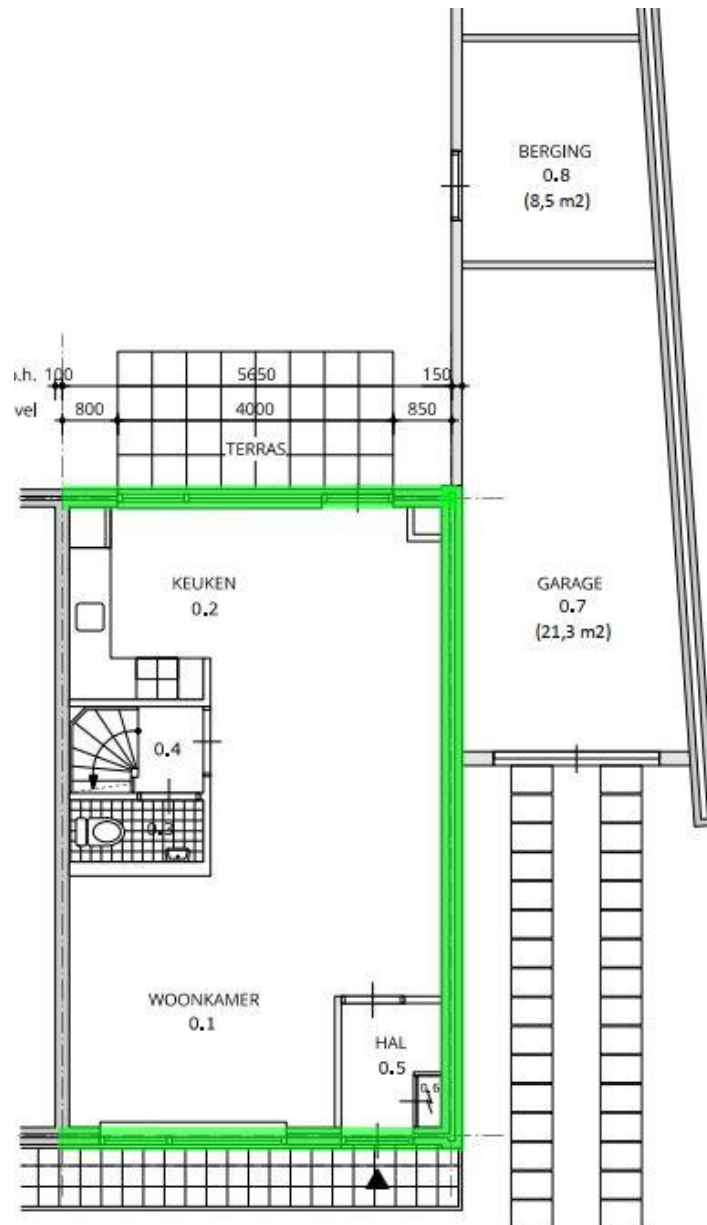
De zolder wordt niet verwarmd, maar is met een vaste trap bereikbaar en hoort bij de thermische zone.

Alle overige ruimtes zijn onderdeel van de thermische schil.

Ruimte-nummer	Ruimtenaam	Ruimte <u>binnen</u> de thermische zone?	Type ruimte (alleen voor aangrenzende ruimten <u>buiten</u> de thermische zone).
0.1	Woonkamer	ja	n.v.t.
0.2	Keuken	ja	n.v.t.
0.3	Toilet	ja	n.v.t.
0.4	Trapopgang	ja	n.v.t.
0.5	Hal	ja	n.v.t.
0.6	Meterkast	ja	n.v.t.
0.7	Garage	nee	sterk geventileerd
0.8	Berging	nee	n.v.t.
1.1	Slaapkamer 1	ja	n.v.t.
1.2	Slaapkamer 2	ja	n.v.t.
1.3	Badkamer	ja	n.v.t.
1.4	Slaapkamer 3	ja	n.v.t.
1.5	Overloop	ja	n.v.t.
2.1	Zolder	ja	n.v.t.



Vraag 7: De thermische schil van de begane grond loopt door tussen de garage en de thermische zone, omdat de garage 'sterk geventileerd' is.
De scheidingswand met de aangrenzende woning maakt geen deel uit van de thermische schil.



Vraag 8: Er is maar één klimatiseringszone aanwezig. De zolder wordt niet geklimatiseerd en wordt om die reden toegewezen aan de klimatiseringszone.
Er vindt geen verdere opdeling plaats en de woning bestaat dus uit één rekenzone.

Ruimte-nummer	Ruimtenaam	Rekenzone
0.1	Woonkamer	RZ-1
0.2	Keuken	RZ-1
0.3	Toilet	RZ-1
0.4	Trapopgang	RZ-1
0.5	Hal	RZ-1
0.6	Meterkast	RZ-1
0.7	Garage	RZ-1
0.8	Berging	RZ-1
1.1	Slaapkamer 1	RZ-1
1.2	Slaapkamer 2	RZ-1
1.3	Badkamer	RZ-1
1.4	Slaapkamer 3	RZ-1
1.5	Overloop	RZ-1
2.1	Zolder	RZ-1

Vraag 9: De gebruiksoppervlakte van de tweede verdieping (zolder) is 34,56 m². Oppervlakte met stahoogte < 1,5m wordt niet meegerekend. Het trapgat is kleiner dan 4 m² en wordt dus wel meegerekend.

