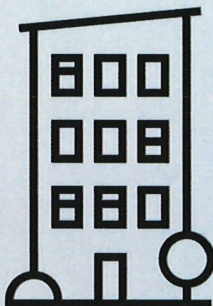


# Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentiële eenheid



Stationsstraat 72 bus 0002, 9690 Kluisbergen

appartement

identificatiecode: 45060-G-OMV\_2018087226/EP05214/A001/D01/SD002

## Energietabel



De energieprestaties (E-peil, kWh/(m<sup>2</sup> jaar)) zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Ze houden geen rekening met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners.

### Verklaring van de verslaggever

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).

Datum: 22-06-2022

Handtekening:

XAVIER VANQUAETHEM

Vanquaethem, Xavier  
EP05214

Dit certificaat is geldig tot en met 1 december 2030.

**Energieprestatie- en binnenklimaateisen bij aanvraag vergunning****E-peil**

✓ Het E-peil voldoet.

E32

Eis BEN  
E40 E30

**Andere eisen**

- ✗ Niet alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:
  - ✓ Vloeren
  - ✗ Muren
  - ✓ Vensters
  - ✓ Dak
  - ✗ Andere constructiedelen
- ✓ Het S-peil (S26) voldoet .
- ✓ Het risico op oververhitting is beperkt .
- ✓ Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie.
- ✓ Er is voldaan aan de ventilatievereisten.

**Algemene gegevens**

Datum aanvraag vergunning	06/08/2018
Datum einde van de werken	01/12/2020
Datum ingebruikname	01/12/2020
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	5.551
Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m <sup>2</sup> jaar))	69
Beschermd volume (m <sup>3</sup> )	312
Verliesoppervlakte (m <sup>2</sup> )	156
Bruto vloeroppervlakte (m <sup>2</sup> )	101
Infiltratiedebiet (m <sup>3</sup> /(h m <sup>2</sup> ))	12,00
Gemiddelde U-waarde (W/(m <sup>2</sup> K))	0,37
CO <sub>2</sub> -emissie (kg/jaar)	1.390
Gebouw-id / gebouweenheid-id	20511315 / 20511358

**Meer informatie?**

- Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, gebruiksgedrag, woningkwaliteit, ... kunt u terecht op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).
- Meer informatie over uw woning of appartement vindt u op uw persoonlijke woningpas. Surf naar [woningpas.vlaanderen.be](http://woningpas.vlaanderen.be) om uw woningpas te bekijken.
- BEN staat voor bijna-energie neutraal bouwen en wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen en Europa. Voor meer informatie kunt u terecht op [www.energiesparen.be/BEN](http://www.energiesparen.be/BEN).

**Gegevens verslaggever:**

XAVIER VANQUAETHEN  
Vanquaethem, Xavier  
9700 Oudenaarde  
EP05214 | 0876957501

**Premies**

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be).

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be


**Vlaanderen**  
 is energie en klimaat

# EPB-aangifte

EPW-formulier

## Appartement 2

**45060-G-OMV\_2018087226/EP05214/A001/D01/SD002**

 Dossiernam: EPB berekening appartementen D-Vast  
 Kluisbergen

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 22/06/2022

EPB-software 3G versie 12.5.7

**Kluisbergen**

### A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m <sup>3</sup> ]
Ventilatiezone appartement 2	Energiesector appartement 2	half zwaar	311.67

### B. Transmissieverliezen

Invoergegevens en resultaten op vlak van transmissie staan beschreven in het transmissieformulier.

### C. Zonnewinsten

Ventilatiezone appartement 2 - Energiesector appartement 2

Naam	g <sub>g</sub> -L (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwning forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
Raam slpk 1 vg (R3)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Raam slpk 2 vg (R4)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Schuifraam living ag (R16)	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair

### D. Ruimteverwarming

Ventilatiezone appartement 2 - Energiesector appartement 2

Type verwarming

centraal

**1. Systeemrendement****1.1 Systeem van warmteafgifte**

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgiftenrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	<input checked="" type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input type="checkbox"/>
Soort afgiftesysteem	enkel oppervlakteverwarming
Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?	neen
Wordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld?	ja
Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?	neen
Is er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik?	/
Afgiftenrendement	0.87

**1.2 Systeem van warmteverdeling**

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	<input checked="" type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input type="checkbox"/>
Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume?	ja
Verdeelrendement	1.00

**1.3 Systeem van warmteopslag**

Is er een buffervat aanwezig?	neen
Opslagrendement	1.00

Systeemrendement verwarming	0.87
-----------------------------	------

**2. Opwekkingsrendement**

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?	neen
---	------

**Gemengde/gedeelde opwekker app 2**

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement	
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	<input type="checkbox"/>
Bepaling volgens de detailberekening	<input checked="" type="checkbox"/>
Type opwekkingstoestel voor verwarming	elektrische warmtepomp
Energiedrager	elektriciteit
Is de ontwerptourtemperatuur gekend?	neen
Warmtepomp	
Type warmtepomp	Enkel buitenlucht-Water
Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem	
Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend?	neen
Correctiefactor f vertrektemperatuur	1.0
Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor	
Is het verschil tussen de vertrek- en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend?	ja
Verschil tussen vertrek- en retourtemperatuur	5.0 °C
Correctiefactor f temperatuurstoename	1.02
Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper	
Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoever naar de verdamper?	/
Correctiefactor f pompen	1.0
Correctiefactor voor verschil in luchtdebiet bij ontwerp en het luchtdebiet bij de test volgens EN14511	
Waarde bij ontstentenis	neen
Ontwerptoevoerdebiet doorheen de installatie	/
Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie	/
Correctiefactor f luchtbehandelingskast	/
Opwekkingsrendement voor verwarming	3.3

## E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

### 1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie-verbruik [kWh]	Naam energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)
circulatiepomp	natlopend, met pompregeling	ruimteverwarming	101.86	Energiesector appartement 2	/
ketel/generator	electronica en/of ontstekers	ruimteverwarming en sanitair warm water	70.03	Energiesector appartement 2	/
ketel/generator	electronica en/of ontstekers	ruimteverwarming en sanitair warm water	17.57	/	Warmtepomp lucht-water

## F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
Energiesector appartement 2	geen actieve koeling

## G. Warm tapwater

### 1. Tappunten

Naam tappunt : Tappunt bad		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	3.06	0.97	neen				
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Warmtepomp	/	elektriciteit	/	ja	3.25	1.0	

Naam tappunt : Tappunt keuken		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	7.33	0.73	neen				
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
Warmtepomp	/	elektriciteit	/	ja	3.25	1.0	

### 2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

### 3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

### 4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

## H. Ventilatieverliezen

**1. In- en exfiltratie**

Werd het lekdebiet gemeten?	neen
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m <sup>2</sup> verliesoppervlakte(v <sub>50</sub> ):	12.00 m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup>
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	156.17 m <sup>2</sup>
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V <sub>50</sub> ):	1874.04 m <sup>3</sup> /h

**2. Bewuste ventilatieverliezen van Ventilatiezone appartement****2****2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem**

Ventilatiesysteem	mechanische toevoer, mechanische afvoer (D)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1.33
Reductiefactor ventilatie	1.0
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	ja
Bepaling volgens de detailberekening	neen

**2.2 Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten**

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat? ja

Plaatsnummer	1	Soort plaats	toevoer en afvoer
<b>Toevoerdebiet</b>			
Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?		ja	
Ingesteld debiet bij nominale ventilatorstand		279.0 m <sup>3</sup> /h	
<b>Afvoerdebiet</b>			
Is er een continue meting aanwezig van het uitgaande debiet die er voor zorgt dat het uitgaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?		ja	
Instelwaarde van het uitgaande debiet bij nominale ventilatorstand		234.0 m <sup>3</sup> /h	
<b>Warmteterugwinapparaat</b>		VASCO D275 III	
<b>Rendement warmteterugwinapparaat</b>		0.8	
<b>Bypass</b>		met volledige bypass of volledige inactivering	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.36
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling	1.0

**2.3. Voorkoeling**

Wordt de ventilatielucht voorgekoeld? neen

**3. Manueel openen van opengaande delen**

Heeft de EPB-eenheid openingen voor intensieve ventilatie in alle woonkamers en alle slaapkamers *?	ja
Potentieel voor intensieve ventilatie	groot

\* Een opening voor intensieve ventilatie is opgebouwd uit één, of een combinatie van meerdere, opengaande elementen van het type venster, vulpaneel, deur, schuifdeur of rooster, waarvan het gecombineerde oppervlak dat lucht doorlaat groter is dan 6,4% van de totale netto-vloeroppervlakte van het lokaal waar hij geplaatst wordt.

**I. Hulpenergie ventilatoren**

Ventilatiezone appartement 2

**Toepassing van de ventilatoren**

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie?	ja
Zijn er ventilatoren voor luchtverwarming (die eventueel ook instaan voor bewuste ventilatie)?	neen

**Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die enkel dienen voor bewuste ventilatie**

Methode die gebruikt wordt voor het bepalen van de rekenwaarde:

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis

Bepaling volgens de detailberekening

**Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis**

Soort ventilator gelijkstroomventilator

Wordt de afvoerlucht gebruikt als warmtebron voor een warmtepomp? neen

**J. Thermisch zonne-energiesysteem**

Is er een thermisch zonne-energiesysteem voor verwarming of warm tapwater aanwezig? neen

**K. Fotovoltaïsch zonne-energiesysteem**

Is er een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem aanwezig? neen

**L. Gelijkwaardigheid**

Is voor dit dossier voorafgaande goedkeuring verkregen van de Vlaamse overheid om beroep te doen op gelijkwaardigheid? neen

## M. Resultaten

### 1. E-peil

Onderstaande tabel geeft een overzicht van volgende gegevens:

- het primaire energieverbruik per maand voor elk van de verbruiksposten;
- het jaarlijks primaire energieverbruik voor elke verbruikspost;
- het aandeel van elke post ten opzichte van het totaal jaarlijks primaire energieverbruik.

	Ep, verwarming	Ep, koeling	Ep, hulpenergie	Ep, tapwater	Ep, PV	Ep, WKK
jan. [MJ]	2629	0	488	255	0	0
febr. [MJ]	2131	0	432	231	0	0
maart [MJ]	1649	0	447	255	0	0
april [MJ]	561	2	366	247	0	0
mei [MJ]	17	29	317	255	0	0
juni [MJ]	0	127	303	247	0	0
juli [MJ]	0	201	313	255	0	0
aug. [MJ]	0	176	313	255	0	0
sept. [MJ]	1	37	303	247	0	0
okt. [MJ]	466	1	381	255	0	0
nov. [MJ]	1771	0	452	247	0	0
dec. [MJ]	2573	0	488	255	0	0
<b>totaal [MJ]</b>	<b>11798</b>	<b>575</b>	<b>4603</b>	<b>3007</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>aandeel [-]</b>	<b>0.59</b>	<b>0.03</b>	<b>0.23</b>	<b>0.15</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

19983 MJ

Referentiewaarde

62753 MJ

E-peil

32

Maximaal E-peil

40

Het E-peil

Voldoet

### 2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Appartement 2	2080	6500.0	ja

### 3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	844.76	0.0	329.54	215.29	0.0	1389.59



Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be

**Vlaanderen**  
is energie en klimaat

# EPB-aangifte

**Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw**

## Appartement 2

**45060-G-OMV\_2018087226/EP05214/A001/D01/SD002**Dossiernaam: EPB berekening appartementen D-Vast  
Kluisbergen

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 22/06/2022

EPB-software 3G versie 12.5.7

### Kluisbergen

**Waarvoor dient dit formulier?**

Dit formulier is het bewijs dat u de EPB-aangifte hebt verstuurd aan het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap. Dit formulier bevat de invoergegevens en de resultaten van de berekening van de energieprestatie en het binnenklimaat van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. Dit formulier bevat de gegevens die door de verslaggever elektronisch zijn verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.

In rubriek E kunt u zien of het project voldoet aan de geldende EPB-eisen. Voor dossiers waarbij uit de EPB-aangifte blijkt dat niet voldaan is aan de EPB-eisen, wordt door het VEKA een administratieve geldboete opgelegd.

**Wat moet u met dit formulier doen?**

Het afgedrukte formulier moet ondertekend worden door de aangifteplichtige en de verslaggever. De verslaggever bewaart dit ondertekende formulier gedurende 5 jaar na de datum van ontvangst, de aangifteplichtige 10 jaar.

**Waar kunt u terecht voor meer informatie over dit formulier?**

Als u vragen hebt over dit formulier of over de procedure ervan, dan kunt u contact opnemen met het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap, e-mail: veka@vlaanderen.be.

**Privacy**

De gegevens die u meedeelt, worden opgeslagen in bestanden. Uw gegevens worden gebruikt voor de behandeling van uw dossier en kunnen ook anoniem verwerkt worden voor statistische of wetenschappelijke doeleinden. U hebt het recht om de gegevens te raadplegen en te laten verbeteren.

## A. Algemene gegevens van Appartement 2

### 1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Stationsstraat 72 0002

Postnummer en gemeente: 9690 Kluisbergen

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 2

A

148M2, 148P2, 148R2

### 2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 06/08/2018

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 18/12/2018

Startdatum van de werken: 28/02/2019

Datum van ingebruikname: 01/12/2020

Datum einde van de werken: 01/12/2020

**3. Omschrijving**

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)  
Nieuwbouw na sloop (herbouw): Nee  
Bestemming(en): Wonen  
Sociale huisvesting: Nee  
Type gebouw: Appartement  
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 2

**B. Persoonlijke gegevens****1. Gegevens van de aangifteplichtige 1**

Voor- en achternaam: Ignace D'Hondt  
Functie: zaakvoerder  
Firma: D-VAST  
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid  
KBO-Nummer: 0546947069  
Telefoonnummer: 0498888886  
E-mailadres: info@d-vast.be  
Is ook eigenaar:  Ja  
 Nee

**2. Overdracht van aangifteplicht**

Er vond een eigendomsoverdracht plaats van de EPB-eenheid of het gebouw tussen het verlenen van de stedenbouwkundige vergunning en het indienen van de EPB-aangifte met overdracht van de aangifteplicht.

Ja  
 Nee

**3. Eigenaar****Gegevens van de eigenaar 1**

Voor- en achternaam: Nele D'hondt  
Firma: Ine Invest  
Rechtsvorm: Naamloze vennootschap

**4. Gegevens van de verslaggever**

Voor- en achternaam : XAVIER VANQUAETHEM  
Functie: Zaakvoerder  
Firma: Vanquaethem, Xavier  
Rechtsvorm:  
KBO-Nummer: 0876957501  
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9700 Oudenaarde  
Telefoonnummer: 0478506412  
Code verslaggever: EP05214

**5. Gegevens van de architect belast met de controle op de werkzaamheden**

Voor- en achternaam: Stijn Verplancken  
Firma: STA Architecten bvba  
Telefoonnummer: 0494849082

## C. Resultaten van Appartement 2

### 1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden

#### Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	R-waarde [m <sup>2</sup> K / W]	Minimale R-waarde [m <sup>2</sup> K / W]	Voldaan
Binnenmuur app 1 en 2	0.35	0.6	/	/	ja
Binnenmuur app 2 en 3	0.35	0.6	/	/	ja
Binnenmuur app 2 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Binnenmuur app 2 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Binnenvloer/plafond app 2 en 7	0.30	1.0	/	/	ja
Crepi	0.20	0.24	/	/	ja
Dakterras	0.20	0.24	/	/	ja
Metselwerk	0.18	0.24	/	/	ja
Muur thv keldertrap	0.28	0.24	/	/	nee
Vloer op kelder	0.20	0.24	/	/	ja

#### Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, lichte gevels en van andere transparante delen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde glas [W / m <sup>2</sup> K]	Voldaan
Raam slpk 1 vg (R3)	1.00	1.1	ja
Raam slpk 2 vg (R4)	1.00	1.1	ja
Schuifraam living ag (R16)	1.00	1.1	ja

#### Gemiddelde U-waarde van de vensters, van lichte gevels en andere transparante delen

	U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van Appartement 2	1.26	1.5	ja

**2. S-peil resultaat**

Volume EPB-eenheid: 311.670 m<sup>3</sup>

Equivalente boloppervlakte EPB-eenheid: 222.30 m<sup>2</sup>

Verliesoppervlakte EPB-eenheid: 156.17 m<sup>2</sup>

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 1.42

De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie B

S-peil	S-peil eis	Voldaan
26	31	ja

**3. E-peil resultaat**

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 19983 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 62753 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 55.01 kWh/m<sup>2</sup>

E-peil	E-peil eis	Voldaan
32	40	ja

**4. Netto energie-behoefte voor verwarming**

Niet van toepassing

**5. Resultaat op het vlak van oververhitting**

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
Appartement 2	2080	6500.0	ja

**6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie****2. Toepassen van één of combinatie van maatregelen**

Bruto vloeroppervlakte: 100.91 m<sup>2</sup>

<b>Systeem</b>	<b>Voldaan aan kwaliteitseisen</b>	<b>Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]</b>	<b>Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m<sup>2</sup>]</b>
Warmtepomp	Niet van toepassing	3016.87	29.9
<b>Eis hernieuwbare energie [kwh/m<sup>2</sup>]</b>			
<b>Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m<sup>2</sup>]</b>		<b>Voldaan</b>	
Combinatie van maatregelen		15.0	ja

## 7. Resultaat op het vlak van ventilatie

### Het ventilatieprestatieverslag:

Het ventilatieprestatieverslag is opgemaakt:

Ja

Nee

13/03/2022

994f6a3454d6247ebd0b

SKH

Nee

• op:

• referentiecode kwaliteitskader:

• organisatie kwaliteitskader:

• De ventilatiegegevens in de EPB-aangifte zijn gewijzigd tov het ingediende ventilatieprestatieverslag:

### Nieuwe ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte	Gebruiks - oppervlakte [m <sup>2</sup> ]	Minimale toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Toevoer [m <sup>3</sup> /h]	Minimale afvoer [m <sup>3</sup> /h]	Gecombineerde afvoer [m <sup>3</sup> /h]	Voldaan
Inkom	R01	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
Wc	R05	WC	/	25.0	28.08	25.0	32.0	ja
Living	R09	Woonkamer (of analoge ruimte)	36.73	132.228	160.0	25.0	33433.2	ja
Keuken	R13	Open keuken	/	50.0	33433.2	75.0	83.0	ja
Was	R17	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	3.04	25.0	32.868	50.0	53.0	ja
Slpk 1	R21	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.62	49.032	60.0	25.0	32.868	ja
Slpk 2	R25	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.72	38.592	59.0	25.0	32.868	ja
Badkamer	R29	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	4.44	25.0	26.892	50.0	66.0	ja

## 8. Resultaten op het vlak van installaties

Niet van toepassing



## D. Resultaten van de gemeenschappelijke delen en aangrenzende onverwarmde ruimtes (AOR)

### 1. Resultaten op het vlak van de U-waarden of de R-waarden van gemeenschappelijke delen

#### Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam gemeenschappelijke deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	R-waarde [m <sup>2</sup> K / W]	Minimale R-waarde [m <sup>2</sup> K / W]	Voldaan
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 11 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 11 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 12 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 12 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 16 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 16 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 17 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 1 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 1 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 2 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 2 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 6 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 6 en lift	0.42	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 7 en gd	0.35	0.6	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenmuur app 7 en lift	0.42	0.6	/	/	ja



Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenvloer/plafond app 12 en gd	0.30	1.0	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Binnenvloer/plafond app 7 en gd	0.30	1.0	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Crepi	0.20	0.24	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Deur inkom vg (D2)	1.41	2.0	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Deur kelder	2.35	2.0	/	/	nee
Gemeenschappelijk deel (1)	Muur thv keldertrap	2.45	0.24	/	/	nee
Gemeenschappelijk deel (1)	Muur thv lift bovendaks	0.14	0.24	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Plat dak	0.13	0.24	/	/	ja
Gemeenschappelijk deel (1)	Trap boven keldertrap	0.36	0.24	/	/	nee
Gemeenschappelijk deel (1)	Vloer op kelder	0.20	0.24	/	/	ja

### Centrale U-waarde van de beglazing van vensters, lichte gevels en van andere transparante delen

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde glas [W / m <sup>2</sup> K]	Voldaan
Gemeenschappelijk deel (1)	Koepel	1.2	1.1	nee
Gemeenschappelijk deel (1)	Raam traphal vg (R79)	1.0	1.1	ja

### Gemiddelde U-waarde van de vensters, lichte gevels en van andere transparante delen

U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Maximale U-waarde [W / m <sup>2</sup> K]	Voldaan	
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van Gemeenschappelijk deel (1)	1.17	1.5	ja

## 2. Resultaat op het vlak van ventilatie van de niet-residentiële gemeenschappelijke delen

Niet van toepassing

**3. Resultaat op het vlak van ventilatie van de aangrenzende onverwarmde ruimte(n)**

Niet van toepassing

## E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw: Kluisbergen, Stationsstraat (app 1, 2, 6, 7, 11, 12, 16, 17)  
 Naam EPB-eenheid: Appartement 2  
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)  
 Bestemming: Wonen  
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 311.67 m<sup>3</sup>  
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	S-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	<input checked="" type="checkbox"/>	31	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	15.00	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	26	32	/	/	/	29.90	/
Conformiteit	voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

55.01 kWh/m<sup>2</sup>

Datum: 22 / 06 / 2022

De aangifteplichtige,  
Ignace D'Hondt  
D-VAST

De aangifteplichtige,  
/

De verslaggever,  
XAVIER VANQUAETHEM  
Vanquaethem, Xavier

(handtekening)

(handtekening)

  
(handtekening)

## F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Energieprestatiecertificaat    | X |
| - Formulier Opdeling bouwproject | X |
| - Transmissieformulier           | X |
| - EPW-formulier                  | X |



Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



**Vlaanderen**  
is energie en klimaat

# EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

## Appartement 2

**45060-G-OMV\_2018087226/EP05214/A001/D01/SD002**

Dossiernam: EPB berekening appartementen D-Vast  
Kluisbergen

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 22/06/2022

EPB-software 3G versie 12.5.7

**Kluisbergen**

### Gebouw Kluisbergen, Stationsstraat (app 1, 2, 6, 7, 11, 12, 16, 17) (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

#### EPB-eenheid Appartement 1 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 1

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

#### EPB-eenheid Appartement 2 (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 2

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

#### EPB-eenheid Appartement 6 (SD003)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 6

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 7 (SD004)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 7

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 11 (SD005)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 11

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 12 (SD006)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 12

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 16 (SD007)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 16

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 17 (SD008)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 17

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Gemeenschappelijk deel (1) (SD009)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - gemeenschappelijk deel

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**Gebouw Kluisbergen, Stationsstraat (app 3) (D02)**

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

**EPB-eenheid Appartement 3 (SD001)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 3

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**Gebouw Kluisbergen, Stationsstraat (app 4, 5, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 18) (D03)**

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

**EPB-eenheid Appartement 4 (SD001)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 4

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 5 (SD002)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 5

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 8 (SD003)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 8

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 9 (SD004)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 9

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 10 (SD005)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 10

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 13 (SD006)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 13

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 14 (SD007)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 14

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 15 (SD008)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 15

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Appartement 18 (SD009)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - appartement 18

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

**EPB-eenheid Gemeenschappelijk deel (2) (SD010)**

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Bouwen van een meergezinswoning - gemeenschappelijk deel

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /



Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: [veka@vlaanderen.be](mailto:veka@vlaanderen.be)

Website: [www.energiesparen.be](http://www.energiesparen.be)



**Vlaanderen**  
is energie en klimaat

# EPB-aangifte

Transmissieformulier

## Appartement 2

**45060-G-OMV\_2018087226/EP05214/A001/D01/SD002**

Dossiernaam: EPB berekening appartementen D-Vast Kluisbergen

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 22/06/2022

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 12.5.7

**Kluisbergen**

**Waarvoor dient dit formulier?**

*Dit formulier is een bijlage bij het hoofdformulier van de EPB-aangifte. Het bevat de invoergegevens en de resultaten op vlak van transmissie van het (deel van het) gebouw waarvoor u aangifte doet. De invoergegevens en de resultaten werden door de verslaggever elektronisch verstuurd aan de Energieprestatiedatabank.*

**A. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen van de EPB-eenheid of het gebouw waarvoor het transmissieformulier wordt opgemaakt, met uitzondering van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR) en de schildelen naar een aangrenzende onverwarmde ruimte (AOR)**

### A.1 Constructies

#### 1. Muren

##### 1.1. Buitenmuren

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet
Crepi	/	EnergieSector appartement 2	Crepi	4.39	/	0.20	0.24	ja
Metselwerk	/	EnergieSector appartement 2	Metselwerk	28.16	/	0.18	0.24	ja

##### 1.2. Bestaande na-geïsoleerde muren

Niet van toepassing

##### 1.3. Ingegraven muren (= muren in contact met de grond)

Niet van toepassing

##### 1.4. Binnenmuren (= muren in contact met een kelder of kruipruimte)

Naam muur	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energieseCTOR	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	R [m <sup>2</sup> K/W]	R <sub>min.</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet
Muur thv keldertrap	/	EnergieSector appartement 2	Kelderruimte, met venster of deur	Muur thv keldertrap	vereenvoudigd	5.61	/	/	/	nee

##### 1.5. Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Niet van toepassing

## 2. Daken en Plafonds

### 2.1. Daken en plafonds

Naam dak of plafond	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet
Dakterras	/	Energiesector appartement 2	Dakterras	3.3	/	0.20	0.24	ja

### 2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

## 3. Vloeren

### 3.1. Vloeren boven een buitenomgeving

Niet van toepassing

### 3.2. Vloeren in direct contact met de grond (vloeren op volle grond en ingegraven keldervloeren)

Niet van toepassing

### 3.3. Vloeren boven kruipruimte of kelder

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	R [m <sup>2</sup> K/W]	R <sub>min</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	Voldoet
Vloer op kelder	/	Energiesector appartement 2	Kelderruimte, met venster of deur	Vloer op kelder	vereenvoudigd	100.91	/	0.20	0.24	/	/	ja

### 3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

## 4. Opake deuren en poorten

Niet van toepassing

### 5. Vensters met glas

Bij de berekening van de U-waarde van de vensters voor het afvoetsen van de maximale U-waarde, wordt geen rekening gehouden met het gunstig effect van luiken. Dit wordt wel ingerekend in het E-peil.

Naam venster	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Orientatie [°]	Opp. [m <sup>2</sup> ]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U <sub>max</sub> [W/m <sup>2</sup> K]	Voltoet
Raam slpk 1 vg (R3)	/	Energiesector appartement 2	Raam slpk 1 vg (R3)	90.0	-112.0	1.63	1.00	1.1	ja
						2.3	1.23	/	/
Raam slpk 2 vg (R4)	/	Energiesector appartement 2	Raam slpk 2 vg (R4)	90.0	-112.0	1.63	1.00	1.1	ja
						2.3	1.23	/	/
Schuifraam living ag (R16)	/	Energiesector appartement 2	Schuifraam living ag (R16)	90.0	68.0	7.4	1.00	1.1	ja
						9.2	1.27	/	/

### 6. Vensters met transparante delen andere dan glas

Niet van toepassing

### 7. Lichte gevels

Niet van toepassing

### 8. Glasbouwsteenwanden

Niet van toepassing

### 9. Transparante deuren en poorten

Niet van toepassing

**A.2 Kelder(s)**

**B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarmde ruimten (AOR)****C. Gemiddelde U-waarde van de vensters en andere transparante delen naar buitenomgeving en AOR****1. Vensters**

Gemiddelde U-waarde van alle vensters (hieronder zijn zowel de vensters naar buitenomgeving als naar AOR begrepen):

Vensters	Begrenzing	U-waarde of b * U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m <sup>2</sup> ]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
Raam slpk 1 vg (R3)	Buitenomgeving	1.23	1	2.3	2.83
Raam slpk 2 vg (R4)	Buitenomgeving	1.23	1	2.3	2.83
Schuifraam living ag (R16)	Buitenomgeving	1.27	1	9.2	11.68
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					17.34

Som van aantal \* A

13.8

Gemiddelde U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet
1.26	1.5	ja

**2. Andere transparante delen**

Niet van toepassing

**D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.****1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel**

Niet van toepassing

**2. Ondoorzichtige scheidingsconstructies binnen het beschermde volume, met uitzondering van deuren en poorten**

## 2.1. Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet
Binnenmuur app 1 en 2	/	Energiesector appartement 1	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	Muur tss app en app/gd	Binnenmuur	20.78	/	0.35	0.6	ja
Binnenmuur app 2 en 3	/	Energiesector appartement 2	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	Muur tss app en app/gd	Binnenmuur	46.35	/	0.35	0.6	ja
Binnenvloer/plafond app 2 en 7	/	Energiesector appartement 2	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	Vloer/plafond tss app en app/gd	Plafond	96.9	/	0.30	1.0	ja

## 2.2. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en gemeenschappelijke ruimten, zoals trappenhuis, inkomhal, gangen ...

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m <sup>2</sup> ]	Helling [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Umax. [W/m <sup>2</sup> K]	Voldoet
Binnenmuur app 2 en gd	/	Energiesector appartement 2	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	Muur tss app en app/gd	Binnenmuur	33.29	/	0.35	0.6	ja
Binnenmuur app 2 en lift	/	Energiesector appartement 2	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	Muur tss app en lift	Binnenmuur	6.15	/	0.42	0.6	ja

## 2.3. Scheidingsconstructies tussen wooneenheden en ruimten met een niet-residentiële bestemming

Niet van toepassing

## 2.4. Scheidingsconstructies tussen ruimten met een industriële bestemming en ruimten met een niet-industriële bestemming

Niet van toepassing

**E. Opsomming van de bouwknopen per EPB-eenheid.****1. De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie B**

De meeste bouwknopen zijn EPB-aanvaarde bouwknopen. Alle niet EPB-aanvaarde bouwknopen en EPB-aanvaarde bouwknopen die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

**2. Bouwknopen in de EPB-eenheid****2.1. Lineaire bouwknopen**

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
2	Schuiframen	Venster- en deuraansluitingen	31.60	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
3	L-ijzers grote ramen	Venster- en deuraansluitingen	16.80	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee
4	Balkons	Balkons	34.58	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee

**2.2. Puntbouwknopen**

Nr	Naam bouwknop	Type	Sectie A [m <sup>2</sup> ]	Zijde [m]	Invoermethode	Begrenzingsen	Chi [W/K]	Aantal
3	K0.4	Onderbreking van de isolatielaag door andere materialen dan metaal	0.03	/	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.21	1
4	K0.5+0.6	Onderbreking van de isolatielaag door andere materialen dan metaal	0.04	/	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.24	2
5	K0.7+0.8+0.9	Onderbreking van de isolatielaag door andere materialen dan metaal	0.03	/	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.22	3
6	K0.10	Onderbreking van de isolatielaag door andere materialen dan metaal	0.05	/	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.28	1

