

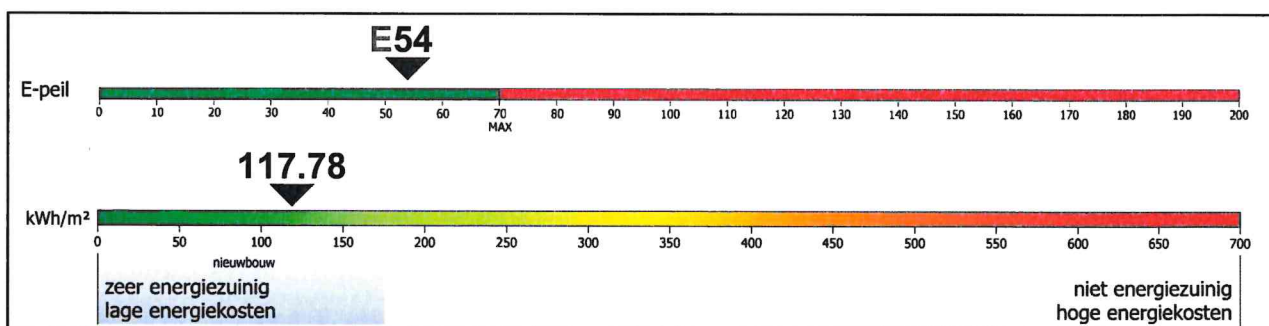
energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode **11055-G-2013_8889/EP15901/A001/D01/SD001**
omschrijving **Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts**
straat **Guido Gezellelaan** nummer **50** bus
postnummer **2980** gemeente **Zoersel**
datum ingebruikname **01/04/2016**
datum einde werken **/**
datum vergunning / melding **30/12/2013**
De bouwknopen zijn meegerekend
softwareversie **7.5.2**

Berekend
E-peil

E54



verslaggever

voornaam	GERT	achternaam	SMITS	code verslaggever	EP15901
straat	Meerhoutstraat			nummer	92 bus
postnummer	2430	gemeente	Laakdal	land	België
kbo-nummer	0883002381	firma	GREESA		
rechtsvorm	Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid				

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

datum: 25/10/2016

handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met **01/04/2026***

* De eigenaar houdt het energieprestatiecertificaat bij tijdens de volledige geldigheidsperiode.
Als de gegevens op dit energieprestatiecertificaat niet overeenstemmen met de werkelijke uitvoering, kan het certificaat vervallen.

energieprestatie- en binnenklimaatseisen.

JA NEEN

- | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-------|--------------------------|----------|--------------------------|-----|--------------------------|---|
| ☒ | ☐ | Het E-peil voldoet. | | | | | | | | |
| ☒ | ☐ | Het K-peil van het volume, waarvan de wooneenheid deel uitmaakt, voldoet. | | | | | | | | |
| ☒ | ☐ | Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden.
De volgende constructiedelen voldoen NIET aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden: | | | | | | | | |
| | ☐ | vloeren | ☐ | muren | ☐ | vensters | ☐ | dak | ☐ | andere constructiedelen
en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten |
| ☒ | ☐ | Er is voldaan aan de ventilatievereisten. | | | | | | | | |
| ☒ | ☐ | Het risico op oververhitting is beperkt. | | | | | | | | |
| ☒ | ☐ | De netto-energiebehoefte voor verwarming voldoet. | | | | | | | | |
| ☐ | ☐ | Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie. | | | | | | | | |

andere karakteristieken van de wooneenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:

21717.99 kWh

bruto vloeroppervlakte:

184.40 m²

jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:

59.13 kWh/m²

opmerkingen en aanbevelingen van de verslaggever

tips voor een goed gebruikersgedrag

De energieprestatie en het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik zijn berekend op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Uw energiefactuur wordt echter ook beïnvloed door het aantal gebruikers, de gebruiksuren, uw elektrische toestellen en de manier waarop u omspringt met energie.

Tips om uw energieverbruik te verminderen vindt u op de website www.energiesparen.be

woordverklaring

Energieprestatie- en binnenklimaatseisen

De Vlaamse energieprestatieregeling legt eisen op aan de energieprestatie, de thermische isolatie en het binnenklimaat van gebouwen of gebouwdelen. De energieprestatie wordt uitgedrukt in een E-peil. Hoe lager het E-peil, hoe energiezuiniger het gebouw is. Het K-peil is de maat voor het globale isolatiepeil van het gebouw. De U- en R-waarden geven weer hoe goed de vloeren, de muren, de ramen, de daken en plafonds geïsoleerd zijn. Om een goed binnenklimaat te creëren, zijn minimale ventilatievoorzieningen vereist. Daarnaast wordt ook het risico op oververhitting ingeschat. Oververhitting kan immers aanleiding geven tot het plaatsen van een energieverslindende airconditioninginstallatie.

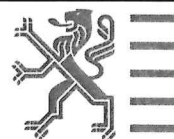
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik is de hoeveelheid primaire energie die gedurende een jaar nodig is voor de verwarming, de productie van warm water, de ventilatie en de koeling van een gebouw of gebouwdeel. Het wordt berekend op basis van de eigenschappen (compactheid, thermische isolatie en luchtdichtheid) en de installaties van een gebouw. Bij de berekening wordt uitgegaan van een standaardklimaat en een standaardgebruik.

Het primaire energieverbruik drukt uit hoeveel energie uit fossiele brandstoffen verbruikt wordt door de gebouwinstallaties. Voor aardgas en stookolie is de omrekenfactor naar primaire energie gelijk aan 1. Voor elektriciteit is die factor 2,5. Bij elektriciteit wordt niet alleen rekening gehouden met de energie die verbruikt wordt in het gebouw, maar ook met de energie die verloren gaat bij de productie en bij het transport (ongeveer 60%). Voor één eenheid elektriciteit bij de gebruiker is er ongeveer 2,5 keer zoveel energie nodig in de vorm van steenkool of aardgas.

BEN

BEN staat voor bijna-energie neutraal. Bouwen volgens de BEN-principes wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwbouwwoningen in Vlaanderen, in heel Europa zelfs. BEN-bouwen is vandaag al de slimste keuze, meer informatie via www.energiesparen.be/BEN

Vlaamse overheid**Vlaams Energieagentschap****E-mail: energie@vlaanderen.be****Website: www.energiesparen.be**

EPB-aangifte

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw

Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts

11055-G-2013_8889/EP15901/A001/D01/SD001**Dossiernaam: B312 Uyterhoeven-Huybrechts****Dossiercode: A001****Nieuwbouw****Wonen****Ontvangstdatum: 25/10/2016****EPB-software 3G versie 7.5.2****Zoersel****Waarvoor dient dit formulier?**

Dit formulier is het bewijs dat u de EPB-aangifte hebt verstuurd aan het Vlaams Energieagentschap. 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. Het is mogelijk dat voor uw dossier strengere gemeentelijke eisen gelden. Op www.energiesparen.be/epb/gemeenteeisen vindt u een overzicht van de gemeenten waar in bepaalde wijken strengere eisen gelden.

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 Energieagentschap, e-mail: energie@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 Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Guido Gezellelaan 50

Postnummer en gemeente: 2980 Zoersel

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 1

D

20b2

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning: 19/12/2013

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning: 30/12/2013

Datum melding: /

Datum van ingebruikname: 01/04/2016

Datum einde van de werken: /

3. Omschrijving

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
Bestemming(en): Wonen
Sociale huisvesting: Nee
Zijn er bij de renovatie vensters vervangen? /
Type gebouw: Eengezinswoning
Aard van de bebouwing: Vrijstaand
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: woning

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

Voor- en achternaam: KOEN UYTERHOEVEN
RRN: 80040441113
Geboortedatum: 04/04/1980
Geslacht: M
Straat, nummer en busnummer: GUIDO GEZELLELAAN 50
Landcode, postnummer en gemeente: BE 2980 ZOERSEL
Is ook eigenaar: ☒ Ja
☐ Nee

2. Gegevens van de aangifteplichtige 2

Voor- en achternaam: ROWAN HUYBRECHTS
RRN: 78050632801
Geboortedatum: 06/05/1978
Geslacht: V
Straat, nummer en busnummer: GUIDO GEZELLELAAN 50
Landcode, postnummer en gemeente: BE 2980 ZOERSEL
Is ook eigenaar: ☒ Ja
☐ Nee

3. 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

4. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam : GERT SMITS
Functie: Werknemer
Firma: GREESA
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0883002381
Straat, nummer en busnummer: Meerhoutstraat 92
Landcode, postnummer en gemeente: BE 2430 Laakdal
Code verslaggever: EP15901

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

Voor- en achternaam: Johan Van den Nijden

Firma: JoVdN Architecten

Straat, nummer en busnummer: Guido Gezellelaan 41

Landcode, postnummer en gemeente: BE 2980 Zoersel

Telefoonnummer: 0496550531

C. Resultaten van Bouwen van een woning Uytterhoeven-Huybrechts

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

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m²K]	Maximale U-waarde [W / m²K]	R-waarde [m²K / W]	Minimale R-waarde [m²K / W]	Voldaan
Buitenmuur	0.23	0.32	/	/	ja
Deur naar garage	0.73	2.2	/	/	ja
Hellend dak	0.24	0.27	/	/	ja
Kelderdeur	0.73	2.2	/	/	ja
Muren keldertap+garage	/	/	1.62	1.2	ja
Onderkant trap	0.16	0.35	2.87	1.3	ja
Vloer boven buitenomgeving	0.36	0.35	/	/	nee*
Vloer boven garage	0.17	0.35	2.58	1.3	ja
Vloer boven kelder	0.14	0.35	3.19	1.3	ja
Voordeur	1.45	2.2	/	/	ja
Zijwanden dakkapel	0.24	0.32	/	/	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

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

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m²K]	Maximale U-waarde glas [W / m²K]	Voldaan
Venster badkamer	1.0	1.3	ja
Venster dressing slaapkamer ouders	1.0	1.3	ja
Venster eethoek gevel achter	1.0	1.3	ja
Venster eethoek gevel rechts	1.0	1.3	ja
Venster hal gevel rechts	1.0	1.3	ja
Venster keuken gevel achter	1.0	1.3	ja
Venster keuken gevel links	1.0	1.3	ja
Venster slaapkamer 1 voorgevel	1.0	1.3	ja
Venster slaapkamer 2 voorgevel	1.0	1.3	ja
Venster slaapkamer ouders	1.0	1.3	ja

Venster Wc voorgevel	1.0	1.3	ja
Venster zithoek gevel achter	1.0	1.3	ja
Venster zithoek voorgevel	1.0	1.3	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

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

	U-waarde [W / m²K]	Maximale U-waarde [W / m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts	1.54	2.2	ja

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: Kv2
Beschermd volume: 662.83 m³
Verliesoppervlakte: 570.02 m²
Gemiddelde U-waarde: 0.34 W/m²K
Compactheid: 1.16 m

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

	K-peil	K-peil eis	Voldaan
	32	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 78185.0 MJ
Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 146695 MJ
Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 117.78 kWh/m²

	E-peil	E-peil eis	Voldaan
	54	70	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarmingBruto vloeroppervlakte: 184,4 m²Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 59,13 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]			
	Eis [kWh/m ² .jaar]		Voldaan
	59,13	70,00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam energiesector		Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
es1		6940	17500,0	ja

6. Hoeveelheid hernieuwbare energie

Niet van toepassing

7. Resultaat op het vlak van ventilatie**Nieuwe ruimten**

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte	Gebruiks - oppervlakte [m ²]	Minimale toevoer [m ³ /h]	Toevoer [m ³ /h]	Minimale afvoer [m ³ /h]	Gecombineerde afvoer [m ³ /h]	Voldaan
Wasplaats	R01	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	9,05	25,0	25,2	50,0	50,0	ja
Wc	R05	WC	/	25,0	25,2	25,0	25,0	ja
Woonkamer	R09	Woonkamer (of analoge ruimte)	40,1	144,36	153,7	25,0	41752,8	ja
Keuken	R13	Open keuken	/	50,0	41652,0	75,0	75,0	ja
Slaapkamer 1	R17	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	16,75	60,3	60,3	25,0	8424,0	ja
Slaapkamer 2	R21	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10,4	37,44	47,7	25,0	25,2	ja

Douchekamer	R25	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	5.7	25.0	8424.0	50.0	50.0	ja
Badkamer	R29	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	10.4	25.0	25.2	50.0	50.0	ja
Slaapkamer ouders	R33	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	28.04	72.0	106.0	25.0	25.2	ja

8. Resultaat 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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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: Uyterhoeven-Huybrechts
 Naam EPB-eenheid: Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 662.83 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	K-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	☒	40	70	☒	☒	70.00	/	☐
Bereikte prestatie	/	32	54	/	/	59.13	/	/
Conformiteit	voldoet *	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	/

* Voor ten hoogste 2 % van de oppervlakten van alle scheidingsconstructies moet niet voldaan worden aan de eisen gesteld in vak 1 van bijlage III van het EPB-besluit.

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte 117.78 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,
KOEN UYTERHOEVEN

De aangifteplichtige,
ROWAN HUYBRECHTS

De verslaggever,
GERT SMITS
GREESEA

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

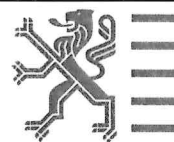
- Energieprestatiecertificaat	X
- Formulier Opdeling bouwproject	X
- Transmissieformulier	X
- EPW-formulier	X

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

EPW-formulier

Bouwen van een woning Uytterhoeven-Huybrechts

11055-G-2013_8889/EP15901/A001/D01/SD001

Dossiernaam: B312 Uytterhoeven-Huybrechts

Dossiercode: A001

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 25/10/2016

EPB-software 3G versie 7.5.2

Zoersel

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
vz1	es1	half zwaar	662.83

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz1 - es1

Naam	g _g (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
Venster badkamer	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster dressing slaapkamer ouders	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster eethoek gevel achter	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster eethoek gevel rechts	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster hal gevel rechts	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster keuken gevel achter	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster keuken gevel links	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster slaapkamer 1 voorgevel	0.5	Geen	Geen	Geen	forfaitair

Venster slaapkamer 2 voorgevel	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster slaapkamer ouders	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster Wc voorgevel	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster zithoek gevel achter	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair
Venster zithoek voorgevel	0.55	Geen	Geen	Geen	forfaitair

D. Ruimteverwarming

vz1 - es1

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



Bepaling volgens de detailberekening



Soort afgiftesysteem

enkel oppervlakteverwarming

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?

neen

Wordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld?

neen

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?

neen

Is er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik?

/

Afgiftenrendement

0.85

1.2 Systeem van warmteverdeling

Methode die gebruikt werd bij het bepalen van het verdeelrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis



Bepaling volgens de detailberekening



Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume?

neen

Verdeelrendement

0.95

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig?

neen

Opslagrendement

1.00

Systeemrendement verwarming

0.81

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

neen

ecoTEC plus VCW 346/5

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis



Bepaling volgens de detailberekening



Type opwekkingstoestel voor verwarming

condenserende waterketel

Energiedrager

aardgas

Staat het toestel binnen het beschermd volume?

neen

Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag?

ja

Is de ontwerp retourtemperatuur gekend?

neen

Opwekkingsrendement voor verwarming

0.94

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Hulpenergieverbruik [kWh]	Naam energiesector(en)
circulatiepomp per wooneenheid	met pompregeling	231.99	es1
ketel/generator	ingebouwde ventilator	198.85	es1
ketel/generator	elektronica	132.57	es1

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es1	geen actieve koeling

G. Warm tapwater**1. Tappunten**

Naam tappunt : Aanrecht			Soort tappunt : aanrecht				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding		
	5.0		0.66		neen		
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/

Naam tappunt : Bad			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	5.0	0.83		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/

Naam tappunt : Douche 1			Soort tappunt : bad of douche				
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	niet gekend	0.72		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?						neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/

Naam tappunt : Douche 2		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding	Aangesloten op circulatieleiding				
	niet gekend	0.72	neen				
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwekkingsrendement	Opslagrendement
	Verbrandingstoestel voor SWW	/	aardgas	/	neen	0.5	/

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?	ja
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte(v ₅₀):	1.30 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	570.02 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀):	741.03 m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Referentie stavingsstuk	Stavingsstuk Meetrapport Greesa
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	/

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz1

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	vrije toevoer, mechanische afvoer (C)
Uitvoeringskwaliteit	directe invoer
Vermenigvuldigingsfactor m	1.22
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Referentie stavingsstuk	Stavingsstuk ventilatieroosters Renson
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	/
Reductiefactor ventilatie	0.65
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	neen
Bepaling volgens de detailberekening	ja
Bepaling volgens detailberekening: reductiefactor voor ventilatie	
Referentie stavingsstuk	/
Aantal pagina's	/
Verdere uitleg	/
2.2 Voorverwarming: plaatsen waar mechanisch buitenlucht wordt toegevoerd of binnenlucht wordt afgevoerd naar buiten	

Wordt de ventilatielucht voorverwarmd met een warmteterugwinapparaat? /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming /

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling /

I. Hulpenergie ventilatoren

vz1

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 detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde vermogen

Nummer	Rekenwaarde vermogen [W]
1	84.0

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]	10697	0	1329	1533	0	0
febr. [MJ]	8722	0	1109	1384	0	0
maart [MJ]	7390	0	1005	1533	0	0
april [MJ]	3785	0	643	1483	0	0
mei [MJ]	475	0	328	1533	0	0
juni [MJ]	0	0	272	1483	0	0
juli [MJ]	0	0	281	1533	0	0
aug. [MJ]	0	0	281	1533	0	0
sept. [MJ]	43	0	276	1483	0	0
okt. [MJ]	2677	0	543	1533	0	0
nov. [MJ]	7432	0	1000	1483	0	0
dec. [MJ]	10534	0	1313	1533	0	0
totaal [MJ]	51755	0	8382	18048	0	0
aandeel [-]	0.66	0.0	0.11	0.23	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

78185 MJ

Referentiewaarde

146695 MJ

E-peil

54

Maximaal E-peil

70

Het E-peil

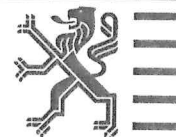
Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
es1	6940	17500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	2608.45	0.0	600.15	909.62	0.0	4118.21

Vlaamse overheid**Vlaams Energieagentschap****E-mail: energie@vlaanderen.be****Website: www.energiesparen.be**

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts 11055-G-2013_8889/EP15901/A001/D01/SD001

Dossiernaam: B312 Uyterhoeven-Huybrechts**Dossiercode: A001****Nieuwbouw****Wonen****Ontvangstdatum: 25/10/2016****EPB-software 3G versie 7.5.2****Zoersel**

Gebouw Uyterhoeven-Huybrechts

Omschrijving

Omschrijving van het gebouw: /

Code gebouw: D01

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

EPB-eenheid Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: woning

Code EPB-eenheid: SD001

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Eengezinswoning

Aard van de bebouwing: Vrijstaand

Type functiewijziging: /

K-peilvolume: Kv2

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

Bouwen van een woning Uyterhoeven-Huybrechts
11055-G-2013_8889/EP15901/A001/D01/SD001

Dossiernummer: B312 Uyterhoeven-Huybrechts
Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 25/10/2016

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 7.5.2

Zoersel

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 schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Buitenmuur	/	es1	Buitenmuur	166.91	/	0.23	0.32	ja
Zijwanden dakkapel	/	es1	Zijwanden dakkapel	2.93	/	0.24	0.32	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 schildeel	Behoort tot energieseCTOR	Begrenzing	Type	Methode	Opp. [m ²]	Helling [°]	R [m ² K/W]	R _{min} [m ² K/W]	Voldoet
Muren keldertrap+garage	/	es1	Kelderruimte, zonder venster of deur	Muren kelder-trap+garage	vereenvoudigd	36.08	/	1.62	1.2	ja

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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Hellend dak	/	es1	Hellend dak	195.87	/	0.24	0.27	ja

2.2. Bestaande na-geïsoleerde daken of plafonds

Niet van toepassing

3. Vloeren

3.1. Vloeren boven een buitenomgeving

Bij vloeren boven een buitenomgeving moet voldaan worden aan de maximale U-waarde.

Naam vloer	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Vloer boven buitenomgeving	/	es1	Vloer boven buitenomgeving	2.75	/	0.36	0.35	nee

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. [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin. [m²K/W]	Voldoet
Onderkant trap	/	es1	Kelderruimte, zonder venster of deur	Onderkant trap	vereenvoudigd	3.72	/	0.16	0.35	2.87	1.3	ja
Vloer boven garage	/	es1	Kelderruimte, zonder venster of deur	Vloer boven garage	vereenvoudigd	35.51	/	0.17	0.35	2.58	1.3	ja
Vloer boven kelder	/	es1	Kelderruimte, zonder venster of deur	Vloer boven kelder	vereenvoudigd	88.64	/	0.14	0.35	3.19	1.3	ja

3.4. Bestaande na-geïsoleerde vloeren

Niet van toepassing

4. Opake deuren en poorten

Naam deur of poort	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
Deur naar garage	/	es1	Deur naar garage	1.68	/	0.73	2.2	ja
Kelderdeur	/	es1	Kelderdeur	1.68	/	0.73	2.2	ja
Voordeur	/	es1	Voordeur	2.42	/	1.45	2.2	ja

5. Vensters met glas

Bij de berekening van de U-waarde van de vensters voor het aflezen 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 schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Venster badkamer	/	es1	Venster badkamer	90.0	-112.5	glas	0.57	1.0	1.3	ja
						venster	0.82	1.51	/	/
Venster dressing slaapkamer ouders	/	es1	Venster dressing slaapkamer ouders	90.0	-22.5	glas	0.8	1.0	1.3	ja
						venster	1.2	1.6	/	/
Venster eethoek gevel achter	/	es1	Venster eethoek gevel achter	90.0	-22.5	glas	3.59	1.0	1.3	ja
						venster	5.28	1.56	/	/
Venster eethoek gevel rechts	/	es1	Venster eethoek gevel rechts	90.0	67.5	glas	4.31	1.0	1.3	ja
						venster	6.16	1.51	/	/
Venster hal gevel rechts	/	es1	Venster hal gevel rechts	90.0	67.5	glas	0.25	1.0	1.3	ja
						venster	0.36	1.51	/	/
Venster keuken gevel achter	/	es1	Venster keuken gevel achter	90.0	-22.5	glas	0.84	1.0	1.3	ja
						venster	1.2	1.51	/	/
Venster keuken gevel links	/	es1	Venster keuken gevel links	90.0	-112.5	glas	0.76	1.0	1.3	ja
						venster	1.08	1.51	/	/
Venster slaapkamer 1 voorgevel	/	es1	Venster slaapkamer 1 voorgevel	90.0	157.5	glas	0.8	1.0	1.3	ja
						venster	1.2	1.6	/	/
Venster slaapkamer 2 voorgevel	/	es1	Venster slaapkamer 2 voorgevel	90.0	157.5	glas	0.8	1.0	1.3	ja
						venster	1.2	1.6	/	/
Venster slaapkamer ouders	/	es1	Venster slaapkamer ouders	90.0	-22.5	glas	1.7	1.0	1.3	ja
						venster	2.52	1.58	/	/
Venster Wc voorgevel	/	es1	Venster Wc voorgevel	90.0	157.5	glas	0.18	1.0	1.3	ja
						venster	0.25	1.51	/	/
Venster zithoek gevel achter	/	es1	Venster zithoek gevel achter	90.0	-22.5	glas	3.59	1.0	1.3	ja
						venster	5.28	1.56	/	/
Venster zithoek voorgevel	/	es1	Venster zithoek voorgevel	90.0	157.5	glas	3.7	1.0	1.3	ja
						venster	5.28	1.51	/	/

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/m²K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
Venster badkamer	Buitenomgeving	1.51	1	0.82	1.24
Venster dressing slaapkamer ouders	Buitenomgeving	1.6	1	1.2	1.92
Venster eethoek gevel achter	Buitenomgeving	1.56	1	5.28	8.24
Venster eethoek gevel rechts	Buitenomgeving	1.51	1	6.16	9.3
Venster hal gevel rechts	Buitenomgeving	1.51	1	0.36	0.54
Venster keuken gevel achter	Buitenomgeving	1.51	1	1.2	1.81
Venster keuken gevel links	Buitenomgeving	1.51	1	1.08	1.63
Venster slaapkamer 1 voorgevel	Buitenomgeving	1.6	1	1.2	1.92
Venster slaapkamer 2 voorgevel	Buitenomgeving	1.6	1	1.2	1.92
Venster slaapkamer ouders	Buitenomgeving	1.58	1	2.52	3.97
Venster Wc voorgevel	Buitenomgeving	1.51	1	0.25	0.38
Venster zithoek gevel achter	Buitenomgeving	1.56	1	5.28	8.24
Venster zithoek voorgevel	Buitenomgeving	1.51	1	5.28	7.97

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A	49.1
--	------

Som van aantal * A	31.83
--------------------	-------

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet
1.54	2.2	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
- Niet van toepassing

E. Opsomming van de bouwknopen per K-peilvolume.

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 het K-peilvolume Kv2

2.1. Lineaire bouwknopen

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzungen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Dorpels deuren	Venster- en deuraansluitingen	2.10	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee
2	Dorpels deuren	Funderingsaanzetten	2.10	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.20	0.05	nee
3	Venster met overspanning groter dan 2 meter	Venster- en deuraansluitingen	10.00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es1 * Buitenomgeving: ja	0.50	0.10	nee

2.2. Puntbouwknopen

Geen