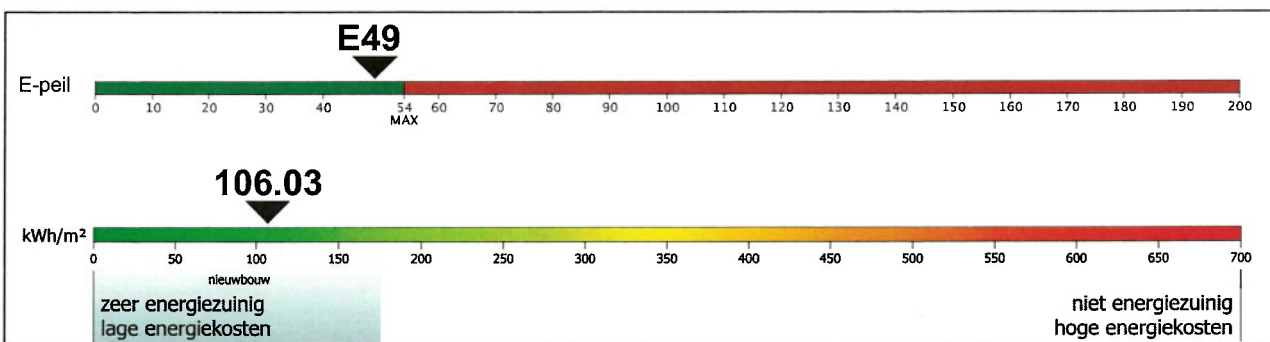


energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

identificatiecode	34042-G-2014_181/EP15712/N080/D01/SD018		
omschrijving	A3.01 - 82/301		
straat	Avelgemstraat	nummer	82 bus 301
postnummer	8550	gemeente	Zwevegem
datum ingebruikname	/		
datum einde werken	14/08/2017		
datum aanvraag vergunning	03/07/2014		
datum vergunning / melding	15/10/2014		
De bouwknopen zijn meegerekend			
softwareversie	8.5.3		
Berekend E-peil	E49		



verslaggever

voornaam	MIKE	achternaam	DESIMPELAERE	code verslaggever	EP15712
straat	Desselgemseweg			nummer	64 bus
postnummer	8790	gemeente	Waregem	land	België
kbo-nummer	0808987621	firma	CASQUO		
rechtsvorm	Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid				

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

datum: 19/09/2017

handtekening:



CASQUO Casquo Energy
Desselgemseweg 64
B-8790 Waregem
GSM 0494/63.09.68

Dit certificaat is geldig tot en met **14/08/2027***

* 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 EPB-eenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	11470.07	kWh
bruto vloeroppervlakte:	108.18	m ²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	39.44	kWh/m ²

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 energieprestatie regelgeving 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

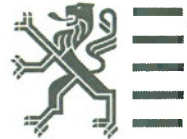
Het karakteristieke jaarlijkse primaire energieverbruik is de hoeveelheid primaire energie die gedurende een jaar nodig is voor de verwarming, de productie van warm water, de ventilatie en de koeling van een gebouw of gebouwdeel. Het wordt berekend op basis van de eigenschappen (compactheid, thermische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

EPW-formulier

A3.01 - 82/301

34042-G-2014_181/EP15712/N080/D01/SD018

Dossiernaam: 068B024ontwerp
 Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Ontvangstdatum: 19/09/2017

Dossiercode: N080
 Wonen
 EPB-software 3G versie 8.5.3

Zwevegem

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
A3.01	A3.01	matig zwaar	405.56

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

A3.01 - A3.01

Naam	g _{g,l} (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwning forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
raam VG	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
schuifraam AG	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
velux	0.51	Geen	Geen	Geen	forfaitair

Gedetailleerde berekening

Naam	Zonnewering niet in het vlak			Beschaduwning			
	Verticale overstek- hoek [°]	Linker overstek- hoek [°]	Rechter overstek- hoek [°]	Horizonhoek belemmering [°]	Verticale overstek- hoek [°]	Linker overstek- hoek [°]	Rechter overstek- hoek [°]
schuifraam AG	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0
velux	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0

vz17 - es17

Naam	g _g ⊥ (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
raam inkom	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair
raam VD 3	0.54	Geen	Geen	Geen	forfaitair

Gedetailleerde berekening

Naam	Zonnewering niet in het vlak			Beschaduwing			
	Verticale overstek-hoek [°]	Linker overstek-hoek [°]	Rechter overstek-hoek [°]	Horizonhoek belemmering [°]	Verticale overstek-hoek [°]	Linker overstek-hoek [°]	Rechter overstek-hoek [°]
raam inkom	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0
raam VD 3	/	/	/	0.0	0.0	0.0	0.0

D. Ruimteverwarming

A3.01 - A3.01

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

Soort afgifteoppervlak

vloerverwarming

Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte?

ja

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

ja

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing?

/

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

/

Naam warmteafgifte-element	Verbonden scheidingsconstructie	Oppervlakte warmteafgifte-element (m ²)
Afgiftenrendement		0.94

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

0.91

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?

neen

Vaillant Ecotec VCW 286

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?	ja
Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag?	ja
Is de ontwerptourtemperatuur gekend?	neen
Opwekkingsrendement voor verwarming	0.96

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 per wooneenheid	met pompregeling	/	141.95	A3.01	/
ketel/generator	ingebouwde ventilator	ruimteverwarming	121.67	A3.01	/
ketel/generator	elektronica	ruimteverwarming	81.11	A3.01	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
A3.01	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : tap86		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
		9.68	0.5		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 : tap88		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
		9.36	0.73		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}):	5.83 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	254.13 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V_{50}):	1481.58 m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Uitvoerder luchtdichtheidstest	Arnout Van der Vliet
Nummer conformiteitsverklaring	PERM20170901_BCB_VAAR_213
Kwaliteitsorganisatie	AICB
Datum uitvoering	24/08/2017

2. Bewuste ventilatieverliezen van A3.01**2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem**

Ventilatiesysteem	mechanische toevoer, mechanische afvoer (D)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1.24
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
Toevoerdebiet			
Is er een continue meting aanwezig van het ingaande debiet die er voor zorgt dat het ingaand debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?	neen		
Is de meetwaarde van het buitenluchttoevoerdebiet gekend?	ja		
Meetwaarde buitenluchttoevoerdebiet	233.0 m ³ /h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het toevoerkanalennet gekend?	neen		
Afvoerdebiet			
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?	neen		
Is de meetwaarde van het afvoerdebiet naar buiten gekend?	ja		
Meetwaarde afvoerdebiet naar buiten	233.0 m ³ /h		
Is de meetwaarde van lekverliezen via het afvoerkanalennet gekend?	neen		
Warmteterugwinapparaat		Sentinel Kinetic B	
Rendement warmteterugwinapparaat		0.77	
Bypass		met volledige bypass of volledige inactivering	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.35
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling	1.0

2.3. Voorkoeling

Wordt de ventilatielucht voorgekoeld? neen

3. Manueel openen van opengangende delen

Naam	Vast kader	Inbraakrisico	Oppervlakte element met enkel kipstand [m ²]	Oppervlakte element met draaikipstand of draaistand [m ²]	Oppervlakte element met draaikipstand of kipstand [m ²]
raam VG	neen	geen	0.0	0.7	/
schuifraam AG	neen	geen	0.0	6.64	/
velux	neen	geen	0.0	0.3	/

I. Hulpenergie ventilatoren

A3.01

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]	4277	0	1147	1117	0	0
febr. [MJ]	3180	0	918	1009	0	0
maart [MJ]	2258	0	798	1117	0	0
april [MJ]	745	56	523	1081	0	0
mei [MJ]	49	215	416	1117	0	0
juni [MJ]	0	451	394	1081	0	0
juli [MJ]	0	643	407	1117	0	0
aug. [MJ]	0	630	407	1117	0	0
sept. [MJ]	0	265	394	1081	0	0
okt. [MJ]	496	47	493	1117	0	0
nov. [MJ]	2649	0	853	1081	0	0
dec. [MJ]	4280	0	1148	1117	0	0
totaal [MJ]	17933	2307	7899	13154	0	0
aandeel [-]	0.43	0.06	0.19	0.32	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

41292 MJ

Referentiewaarde

84581 MJ

E-peil

49

Maximaal E-peil

54

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
A3.01 - 82/301	3291	6500.0	ja

3. CO₂-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO ₂ -uitstoot [kg]	903.82	0.0	565.55	662.95	0.0	2132.32

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

EPB-aangifte

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw**A3.01 - 82/301****34042-G-2014_181/EP15712/N080/D01/SD018**

Dossienaam: 068B024ontwerp

Dossiercode: N080

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 19/09/2017

EPB-software 3G versie 8.5.3

Zwevegem**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.

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 VEA 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 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 A3.01 - 82/301**1. Ligging**

Straat, nummer en busnummer: Avelgemstraat 82 301

Postnummer en gemeente: 8550 Zwevegem

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 1

D

360a2

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 03/07/2014

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 15/10/2014

Startdatum van de werken: 05/01/2015

Datum van ingebruikname: /

Datum einde van de werken: 14/08/2017

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: app. A3.01

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

Voor- en achternaam: Wim Beyaert
Functie: zaakvoerder
Firma: S.W.B.
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0873615355
Straat, nummer en busnummer: Otegemstraat 235
Landcode, postnummer en gemeente: BE 8550 Zwevegem
Telefoonnummer: 0475265723
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. Gegevens van de verslaggever

Voor- en achternaam : MIKE DESIMPELAERE
Functie: Zaakvoerder
Firma: CASQUO
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0808987621
Straat, nummer en busnummer: Desselgemseweg 64
Landcode, postnummer en gemeente: BE 8790 Waregem
Code verslaggever: EP15712

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

Voor- en achternaam: Geert Vleeschouwers
Firma: Architect
Straat, nummer en busnummer: Speibeekstraat 5
Landcode, postnummer en gemeente: BE 8720 Dentergem
Telefoonnummer: 0477228631

C. Resultaten van A3.01 - 82/301**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 ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	R-waarde [m ² K / W]	Minimale R-waarde [m ² K / W]	Voldaan
dakkapel	0.22	0.24	/	/	ja
deelmuur app/app	0.59	1.0	/	/	ja
deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
deelmuur buur	0.65	1.0	/	/	ja
hellend dak	0.23	0.24	/	/	ja
plat dak/terras	0.21	0.24	/	/	ja
plat dak roostering	0.23	0.24	/	/	ja
spouwmuur	0.20	0.24	/	/	ja
tussenvloer	0.83	1.0	/	/	ja

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

Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m ² K]	Maximale U-waarde glas [W / m ² K]	Voldaan
raam VG	1.00	1.1	ja
schuifraam AG	1.00	1.1	ja
velux	1.10	1.1	ja

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

	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van A3.01 - 82/301	1.69	1.8	ja

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: Kv2767

Beschermd volume: 7439.51 m³

Verliesoppervlakte: 2527.6 m²

Gemiddelde U-waarde: 0.49 W/m²K

Compactheid: 2.94 m

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

K-peil	K-peil eis	Voldaan
30	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 41292 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 84581 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 106.03 kWh/m²

E-peil	E-peil eis *	Voldaan
49	54	ja

* Voor kantoren en scholen van publieke organisaties met meldingsdatum of aanvraagdatum van de stedenbouwkundige vergunning in 2013, die niet voldoen aan de wettelijke verplichte hoeveelheid hernieuwbare energie, verstrengt de E-peileis met 10%.

Voor projecten met een meldingsdatum of aanvraagdatum van de stedenbouwkundige vergunning vanaf 01/01/2014, die niet voldoen aan de wettelijke verplichte hoeveelheid hernieuwbare energie, verstrengt de E-peileis met 10%.

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 108.18 m²

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 39.44 kWh/m².jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar]	Eis [kWh/m ² .jaar]	Voldaan
39.44	70.00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
A3.01 - 82/301	3291	6500.0	ja

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie**1. Toepassing van minstens 1 van de 6 maatregelen**

Er werd geen enkele maatregel voor hernieuwbare energie voorzien.

2. Toepassen van één of combinatie van maatregelen

Bruto vloeroppervlakte: 108.18 m²

Er werd geen enkele maatregel voor hernieuwbare energie voorzien.

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m ²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m ²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	0.0	10.0	nee

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
inkom	R01	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
slaapkamer 1	R05	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	10.64	38.304	39.0	25.0	25.92	ja
slaapkamer 2	R09	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	11.54	41.544	42.0	25.0	25.92	ja
badkamer	R13	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	10.0	25.0	25.92	50.0	50.0	ja
WC	R17	WC	/	25.0	25.92	25.0	25.0	ja
keuken	R21	Open keuken	/	50.0	180.0	75.0	108.0	ja
berging	R25	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	5.32	25.0	25.92	50.0	50.0	ja
leefruimte	R29	Woonkamer (of analoge ruimte)	48.96	150.0	150.0	25.0	205.92	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 ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	R-waarde [m ² K / W]	Minimale R-waarde [m ² K / W]	Voldaan
gemene delen links	binnendeur kelder/inkom	1.83	2.0	/	/	ja
gemene delen links	binnenmuur naar kelder	NaN	/	2.51	1.4	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	deelmuur app/gd	NaN	/	/	/	/
gemene delen links	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen links	hellend dak	0.23	0.24	/	/	ja
gemene delen links	inkomdeur	1.70	2.0	/	/	ja
gemene delen links	plat dak roostering	0.23	0.24	/	/	ja
gemene delen links	spouwmuur	0.20	0.24	/	/	ja
gemene delen links	vloer boven kelder	0.24	0.3	3.0	1.75	ja
gemene delen links	vloer op volle grond	0.24	0.3	2.98	1.75	ja
gemene delen rechts	binnendeur kelder/inkom	1.83	2.0	/	/	ja
gemene delen rechts	binnenmuur naar kelder	NaN	/	2.42	1.4	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	NaN	/	/	/	/
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja

gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	deelmuur app/gd	0.50	1.0	/	/	ja
gemene delen rechts	hellend dak	0.23	0.24	/	/	ja
gemene delen rechts	inkomdeur	1.70	2.0	/	/	ja
gemene delen rechts	plat dak roostering	0.23	0.24	/	/	ja
gemene delen rechts	spouwmuur	0.20	0.24	/	/	ja
gemene delen rechts	vloer boven kelder	0.24	0.3	3.0	1.75	ja
gemene delen rechts	vloer op volle grond	0.24	0.3	2.98	1.75	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 ² K]	Maximale U-waarde glas [W / m ² K]	Voldaan
gemene delen links	raam inkom	1.0	1.1	ja
gemene delen links	raam VD 3	1.0	1.1	ja
gemene delen rechts	raam inkom	1.0	1.1	ja

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

	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van gemene delen links	1.47	1.8	ja
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van gemene delen rechts	1.47	1.8	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: appartementsgebouw
 Naam EPB-eenheid: A3.01 - 82/301
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 405.56 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	<input checked="" type="checkbox"/>	40	54	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	70.00	10.00	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	30	49	/	/	39.44	0.00	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet		/

* Voor gebouwen die niet voldoen aan de verplichting inzake hernieuwbare energie, verstrengt de E-peileis met 10%.

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

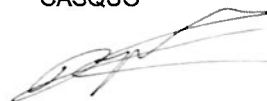
106.03 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,
Wim Beyaert
S.W.B.

De aangifteplichtige,
/

De verslaggever,
MIKE DESIMPELAERE
CASQUO



(handtekening)

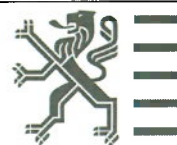
(handtekening)

(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

Opdeling bouwproject

A3.01 - 82/301

34042-G-2014_181/EP15712/N080/D01/SD018

Dossiernaam: 068B024ontwerp
Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Ontvangstdatum: 19/09/2017

Dossiercode: N080
Wonen
EPB-software 3G versie 8.5.3

Zwevegem

Gebouw appartementsgebouw (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Bestemming(en) in het gebouw: /
Type gebouw: /

EPB-eenheid gemene delen links (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: gemene delen links
Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel
Type EPB-eenheid: /
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid gemene delen rechts (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: gemene delen rechts
Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel
Type EPB-eenheid: /
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A0.01 - 82/002 (SD003)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. 0A0.01
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A0.02 - 82/001 (SD004)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A0.02

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A0.03 - 80/003 (SD005)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A0.03

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A0.04 - 80/002 (SD006)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A0.04

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A0.05 - 80/001 (SD007)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A0.05

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A1.01 - 82/102 (SD008)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A1.01

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A1.02 - 82/101 (SD009)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A1.02

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A1.03 - 80/103 (SD010)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A1.03

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A1.04 - 80/102 (SD011)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A1.04
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A1.05 - 80/101 (SD012)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A1.05
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A2.01 - 82/202 (SD013)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A2.01
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A2.02 - 82/201 (SD014)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A2.02
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A2.03 - 80/203 (SD015)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A2.03
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A2.04 - 80/202 (SD016)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A2.04
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A2.05 - 80/201 (SD017)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A2.05
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A3.01 - 82/301 (SD018)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A3.01

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A3.02 - 80/302 (SD019)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. 0A3.02

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

EPB-eenheid A3.03 - 80/301 (SD020)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: app. A3.03

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Kv2767

Vlaamse overheid

Vlaams Energieagentschap

E-mail: energie@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

Transmissieformulier

A3.01 - 82/301

34042-G-2014_181/EP15712/N080/D01/SD018

Dossiernaam: 068B024ontwerp

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 19/09/2017

Dossiercode: N080

Wonen

EPB-software 3G versie 8.5.3

Zwevegem

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-eeheid 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 energiefactor	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
dakkapel	/	A3.01	dakkapel	18.44	/	0.22	0.24	ja
spouwmuur	/	A3.01	spouwmuur	15.11	/	0.20	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)

Niet van toepassing

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 ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
hellend dak	/	A3.01	hellend dak	83.43	/	0.23	0.24	ja
plat dak/terras	/	A3.01	plat dak gewelf	24.3	/	0.21	0.24	ja
plat dak roostering	/	A3.01	plat dak roostering	95.03	/	0.23	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

Niet van toepassing

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 aftoetsen 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 [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m ²]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
raam VG	/	A3.01	raam VG	90.0	-144.0	glas	0.56	1.00	1.1	ja
						venster	0.8	1.47	/	/
schuifraam AG	/	A3.01	schuifraam AG	90.0	36.0	glas	14.1	1.00	1.1	ja
						venster	16.59	1.70	/	/
velux	/	A3.01	velux	0.0	0.0	glas	0.32	1.10	1.1	ja
						venster	0.43	1.82	/	/

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

B. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende onverwarme 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 ² K]	Aantal [-]	Oppervlakte venster [m ²]	U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K]
raam VG	Buitenomgeving	1.47	1	0.8	1.17
schuifraam AG	Buitenomgeving	1.70	1	16.59	28.2
velux	Buitenomgeving	1.82	1	0.43	0.78
Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A					30.16

Som van aantal * A

17.82

Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet
1.69	1.8	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**

Er mag steeds vanuit gegaan worden dat alle ruimten in gebouwen op aangrenzend perceel verwarmde ruimten zijn.

Naam	Behoort tot schildel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soot	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	Voldoet
deelmuur buur	/	A3.01	Aangrenzende verwarmde ruimte	deelmuur buur	Binnenmuur	47.78	90.0	0.65	1.0	ja

Opgeliet:

Bij smalle percelen mag de U-waarde van bestaande gemeenschappelijke scheidingsconstructies groter zijn dan de maximale U-waarde. Die bestaande scheidingsconstructies worden niet ingevoerd in de EPB-software. Smalle percelen zijn percelen waarbij de kleinste afstand tussen de bedoelde scheidingsconstructie en de tegenoverliggende perceelsgrens kleiner is dan 6 meter.

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 ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voltoet
tussenvloer	/	A2.01	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenvloer/ref	Binnenvloer	1.0	180.0	0.83	1.0	ja
deelmuur app/app	/	A3.01	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	deelmuur app/app	Binnenmuur	1.0	90.0	0.59	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 ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voltoet
deelmuur app/gd	/	es17	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	deelmuur app/gd	Binnenmuur	1.0	90.0	0.50	1.0	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 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 Kv2767**2.1. Lineaire bouwknopen**

Nr	Naam bouwknop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzungen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Lbkn1	Venster- en deuraansluitingen	4,00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: es17 es18 * Buitenomgeving: ja	0,25	0,10	nee

2.2. Puntbouwknopen

Nr	Naam bouwknop	Type	Sectie A [m²]	Zijde [m]	Invoermethode	Begrenzungen	Chi [W/K]	Aantal
1	pbkn1	/	/	/	Numeriek	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: A0.01 A0.02 A0.03 A0.04 A0.05 A1.01 A1.02 A1.03 A1.04 A1.05 A2.01 A2.02 A2.03 A2.04 A2.05 A3.01 A3.02 A3.03 es17 es18 * Buitenomgeving: ja	0,13	300