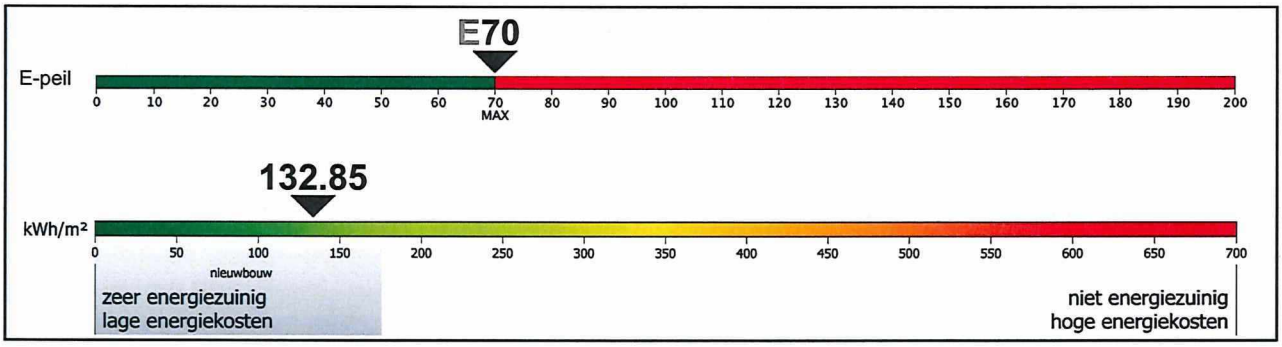
energieprestatiecertificaat
bouw

wooneenheid

identificatiecode	**44011-G-2013_88/EP16201/A001/D01/SD006**				
omschrijving	**App VIII 0.6**				
straat	**Gebroeders Nachtergaelestraat**	nummer	**10**	bus	**6**
postnummer	**9800**	gemeente	**Deinze**		
datum ingebruikname	**13/01/2017**				
datum einde werken	**/**				
datum aanvraag vergunning	**13/03/2013**				
datum vergunning / melding	**11/06/2013**				
De bouwknopen zijn meegerekend					
softwareversie	**1.8.5**				
Berekend E-peil	**E70**				



verslaggever

voornaam	**KURT**	achternaam	**WEEMAES**		code verslaggever	**EP16201**	
straat	**Eekhoutdriesstraat**				nummer	**18**	bus
postnummer	**9041**	gemeente	**Gent**		land	**België**	
kbo-nummer	**0534392794**	firma	**STUDIEBUREAU TECCLEM**				
rechtsvorm	**Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid**						

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).
datum: 08/05/2017
handtekening:



Dit certificaat is geldig tot en met **13/01/2027***

* 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 binnenklimaateisen.

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:	**8355.13**	kWh
bruto vloeroppervlakte:	**62.89**	m²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	**59.58**	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 binnenklimaateisen
De Vlaamse energieprestatieregelgeving 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-energieneutraal. 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

App VIII 0.6
44011-G-2013_88/EP16201/A001/D01/SD006

Dossiernaam: Leiepad Blok VIII
Nieuwbouw
Ontvangstdatum: 08/05/2017

Dossiercode: A001
Wonen
EPBSoftware versie 1.8.5

Deinze

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 App VIII 0.6

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Gebroeders Nachtergaelestraat 10 6
Postnummer en gemeente: 9800 Deinze
Naam v/d verkaveling
Lotnummer:
Afdeling:
Sectie:
Nummers:
Kadastrale gegevens: 1
A
0914k5

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 13/03/2013
Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 11/06/2013
Startdatum van de werken 22/09/2014
Datum van ingebruikname. 13/01/2017
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: Appartement
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: App 0 6

B. Persoonlijke gegevens

1. Gegevens van de aangifteplichtige 1

Voor- en achternaam Andre Trossaert
Functie: zaakvoerder
Firma: ANDRE TROSSAERT
Rechtsvorm Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer. 0894449866
Nationaliteit: BE
Straat, nummer en busnummer Biezestraat 230
Landcode, postnummer en gemeente. BE 9220 Hamme
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 : KURT WEEMAES
Functie: Werknemer
Firma STUDIEBUREAU TECCLEM
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0534392794
Straat, nummer en busnummer: Eekhoutdriesstraat 18
Landcode, postnummer en gemeente. BE 9041 Gent
Code verslaggever: EP16201

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

Voor- en achternaam Marc Van Doninck
Firma. ELD Architects
Straat, nummer en busnummer: Jan Blockxstraat 1
Landcode, postnummer en gemeente: BE 2018 Antwerpen

C. Resultaten van App VIII 0.6

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
Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 25	0 32	/	/	ja
Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 93	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 73	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Wand 1	0 73	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 25	0 32	/	/	ja
Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Wand 1	0 25	0 32	/	/	ja

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 1	1 10	1 3	ja
Venster 2	1 10	1 3	ja
Venster 3	1 10	1 3	ja

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 App VIII 0 6	1 91	2 2	ja

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume Deelproject 1 - K-peil volume1
Beschermd volume 4960 05 m³
Verliesoppervlakte 2116 32 m²
Gemiddelde U-waarde 0 5 W/m²K
Compactheid 2 34 m
De invloed van de bouwknopen werd in rekening gebracht met optie B

K-peil	K-peil eis	Voldaan
35	40	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik 30078 MJ
Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik 43442 MJ
Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte 132 85 kWh/m²

E-peil	E-peil eis	Voldaan
70	70	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte 62 89 m²
Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte 59 58 kWh/m² jaar

Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m² jaar]	Eis [kWh/m² jaar]	Voldaan
59 58	70 00	ja

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
VIII 0 6	15079	17500 0	ja

6. Resultaat op het vlak van de hoeveelheid hernieuwbare energie

Niet van toepassing

7. Resultaat op het vlak van ventilatie

Nieuwe ruimten

Naam ruimte	Code ruimte	Soort ruimte	Gebruiks - oppervlakte [m²]	Minimale toevoer [m³/h]	Toevoer [m³/h]	Minimale afvoer [m³/h]	Gecombineerde afvoer [m³/h]	Voldaan
Slaapkamer 1	R43	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	11 22	40 399	58 3	25 0	27 0	ja
WC	R44	WC	/	25 0	27 0	25 0	25 0	ja
Badkamer	R45	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte	5 21	25 0	27 0	50 0	50 0	ja
Nachthal	R46	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
Leefruimte	R47	Woonkamer (of analoge ruimte)	22 96	82 645	121 9	25 0	27 0	ja
Keuken	R48	Open keuken	/	50 0	54 0	75 0	75 0	ja
Berging	R49	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte	1 96	25 0	27 0	50 0	50 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 / m²K]	Maximale U-waarde [W / m²K]	R-waarde [m²K / W]	Minimale R-waarde [m²K / W]	Voldaan
Koker S1	Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Koker S1	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S1	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S1	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Koker S1	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S1	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S2	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S2	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S2	Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Koker S2	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Koker S2	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S2	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S3	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Koker S3	Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Koker S3	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S3	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S3	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S3	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S4	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S4	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S4	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S4	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S4	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S4	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S5	Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Koker S5	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja

Koker S5	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S5	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S5	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S5	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S6	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S6	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Koker S6	Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Koker S6	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S6	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S6	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S7	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S7	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S7	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S7	Wand 1	0 69	1 0	/	/	ja
Koker S7	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S7	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Koker S8	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S8	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S8	Wand 1	0 73	1 0	/	/	ja
Koker S8	Wand 1	0 79	1 0	/	/	ja
Koker S8	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Koker S8	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 25	0 32	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 73	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 17	0 35	4 48	1 3	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 73	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 16	0 27	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	ja

Traphal	Wand 1	0 73	1 0	/	/	ja
Traphal	Wand 1	0 91	1 0	/	/	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 / m²K]	Maximale U-waarde glas [W / m²K]	Voldaan
Traphal	Venster 1	1 1	1 3	ja

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

	U-waarde [W / m²K]	Maximale U-waarde [W / m²K]	Voldaan
Gemiddelde U-waarde van alle vensters van Traphal	1 87	2 2	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:	Deelproject 1
Naam EPB-eenheid:	App VIII 0 6
Aard van de werkzaamheden:	Nieuwbouw
Bestemming	Wonen
Nieuw gecreeerd beschermd volume:	193 073 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	/	35	70	/	/	59 58	/	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte 132.85 kWh/m²

Datum / /

De aangifteplichtige,	De aangifteplichtige,	De verslaggever,
Andre Trossaert	/	KURT WEEMAES
ANDRE TROSSAERT		STUDIEBUREAU TECCLEM
(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

App VIII 0.6
44011-G-2013_88/EP16201/A001/D01/SD006

Dossiernaam: Leiepad Blok VIII **Dossiercode: A001**
Nieuwbouw **Wonen**
Ontvangstdatum: 08/05/2017 **EPBSoftware versie 1.8.5**

Deinze

Gebouw Deelproject 1 (D01)

Omschrijving van het gebouw: /
Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
Type functiewijziging: /
Bestemming(en) in het gebouw: /
Type gebouw: /
Bij renovatie: /

EPB-eenheid App VIII 0.1 (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: App 0 1
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 0.2 (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 0 2
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 0.3 (SD003)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 0 3
Bestemming EPB-eenheid Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 0.4 (SD004)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 0 4
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 0.5 (SD005)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 0 5
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 0.6 (SD006)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 0 6
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 1.1 (SD007)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 1 1
Bestemming EPB-eenheid Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing. /
K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 1.2 (SD008)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw. App 1 2
Bestemming EPB-eenheid Wonen
Type EPB-eenheid. Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 1.3 (SD009)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: App 1 3
Bestemming EPB-eenheid Wonen
Type EPB-eenheid Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 1.4 (SD010)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 1 4
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 1.5 (SD011)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: App 1.5
Bestemming EPB-eenheid. Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 1.6 (SD012)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: App 1 6
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 2.1 (SD013)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 2 1
Bestemming EPB-eenheid. Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 2.2 (SD014)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw App 2 2
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 2.3 (SD015)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: App 2 3
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid App VIII 2.4 (SD016)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: App 2 4
Bestemming EPB-eenheid: Wonen
Type EPB-eenheid: Appartement
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Traphal (SD017)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Traphal
Bestemming EPB-eenheid Gemeenschappelijk deel residentieel
Type EPB-eenheid: /
Aard van de bebouwing: /
K-peilvolume. Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S1 (SD018)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw Koker S1

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid /

Aard van de bebouwing. /

K-peilvolume. Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S2 (SD019)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Koker S2

Bestemming EPB-eenheid. Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S3 (SD020)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Koker S3

Bestemming EPB-eenheid Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid. /

Aard van de bebouwing /

K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S4 (SD021)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Koker S4

Bestemming EPB-eenheid Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing. /

K-peilvolume Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S5 (SD022)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw Koker S5

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume. Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S6 (SD023)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Koker S6

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid. /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S7 (SD024)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Koker S7

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid· /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: Deelproject 1 - K-peil volume1

EPB-eenheid Koker S8 (SD025)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Koker S8

Bestemming EPB-eenheid. Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid /

Aard van de bebouwing /

K-peilvolume. Deelproject 1 - K-peil volume1

E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw:	Deelproject 1
Naam EPB-eenheid:	App VIII 0.6
Aard van de werkzaamheden:	Nieuwbouw
Bestemming:	Wonen
Nieuw gecreëerd beschermd volume:	193.073 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	/	35	70	/	/	59.58	/	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte 132.85 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,	De aangifteplichtige,	De verslaggever,
Andre Trossaert	/	KURT WEEMAES
ANDRE TROSSAERT		STUDIEBUREAU TECCLEM
(handtekening)	(handtekening)	(handtekening)

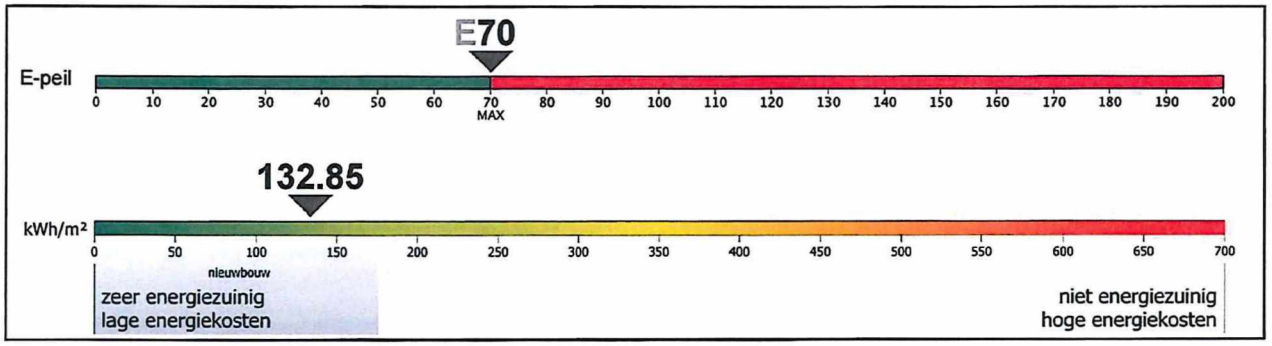
F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

energieprestatiecertificaat
bouw

wooneenheid

identificatiecode	**44011-G-2013_88/EP16201/A001/D01/SD006**				
omschrijving	**App VIII 0.6**				
straat	**Gebroeders Nachtergaelestraat**		nummer **10**	bus **6**	
postnummer	**9800**	gemeente	**Deinze**		
datum ingebruikname	**13/01/2017**				
datum einde werken	**/**				
datum aanvraag vergunning	**13/03/2013**				
datum vergunning / melding	**11/06/2013**				
De bouwknopen zijn meegerekend					
softwareversie	**1.8.5**				
Berekend E-peil	**E70**				



verslaggever

voornaam	**KURT**	achternaam	**WEEMAES**	code verslaggever	**EP16201**	
straat	**Eekhoutdriesstraat**			nummer	**18**	bus
postnummer	**9041**	gemeente	**Gent**	land	**België**	
kbo-nummer	**0534392794**	firma	**STUDIEBUREAU TECCLEM**			
rechtsvorm	**Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid**					

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).
datum: 08/05/2017
handtekening:





Dit certificaat is geldig tot en met **13/01/2027***

* 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 binnenklimaateisen.

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:	**8355.13**	kWh
bruto vloeroppervlakte:	**62.89**	m²
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	**59.58**	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 binnenklimaateisen
De Vlaamse energieprestatieregelgeving 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-energieneutraal. 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

App VIII 0.6
44011-G-2013_88/EP16201/A001/D01/SD006

Dossiernaam: Leiepad Blok VIII **Dossiercode: A001**
Nieuwbouw **Wonen**
Ontvangstdatum: 08/05/2017 **EPBSoftware versie 1.8.5**

Deinze

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
Ventilatiezone 1	VIII 0.6	half zwaar	193 073

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

Ventilatiezone 1 - VIII 0 6

Naam	$g_{g,\perp}$ (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	forfaitair of gedetailleerd berekend
Venster 1	0 63	geen	geen	geen	forfaitair
Venster 2	0 63	geen	geen	geen	forfaitair
Venster 3	0 63	geen	geen	geen	forfaitair

D. Ruimteverwarming

Ventilatiezone 1 - VIII 0 6

Type verwarming centraal



1. Systeemrendement

1 1 Systeem van warmteafgifte

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgifterendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	☑
Bepaling volgens de detailberekening	☐
Soort afgiftesysteem	ander
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?	neen
Is er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reeel verbruik?	/
Afgifterendement	0 89

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?	ja
Verdeelrendement	1 00

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig?	neen
Opslagrendement	1 00

Systeemrendement verwarming	0 89

2. Opwekkingsrendement

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	☐
Bepaling volgens de detailberekening	☑
Type opwekkingstoestel voor verwarming	Vaillant
Staat het toestel binnen het beschermd volume?	ja
Kan de ketel volledig afkoelen gedurende periodes zonder warmtevraag?	ja
Is de ontwerpretourtemperatuur gekend?	neen

Opwekkingsrendement voor verwarming	0 92

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	/	67 58	VIII 0 6	/
ketel/generator	ingebouwde ventilator	/	57 92	VIII 0 6	/
ketel/generator	elektronica	/	38 62	VIII 0 6	/

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
VIII 0 6	geen actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt Bad			Soort tappunt : bad of douche			
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding	
	9.5		0 72		neen	
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem. Individueel opwekkingssysteem					
	Toestel		Energiedrager		Warmteopslag	Opwekkings-rendement
	Verbrandingstoestel		aardgas		neen	0 5
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem					
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?					neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwek-kings-rendement	Opslag-rende-ment

Naam tappunt : Keuken			Soort tappunt aanrecht			
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]		Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding	
	4 0		0 7		neen	
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem Individueel opwekkingssysteem					
	Toestel		Energiedrager		Warmteopslag	Opwekkings-rendement
	Verbrandingstoestel		aardgas		neen	0 5
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem					
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig?					neen
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte-opslag	Opwek-kings-rendement	Opslag-rende-ment

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 m² verliesoppervlakte(v_{50})	12 00 m³/h m²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	117 49 m²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V_{50})	1409 88 m³/h

2. Bewuste ventilatieverliezen van Ventilatiezone 1

2.1. Kenmerken van het ventilatiesysteem

Ventilatiesysteem	vrije toevoer, mechanische afvoer (C)
Uitvoeringskwaliteit	detailberekening
Vermenigvuldigingsfactor m	1 22
Staving bij directe invoer	
Referentie stavingsstuk	X
Aantal pagina's	1
Verdere uitleg	/

Reductiefactor ventilatie	0 68
Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis	neen
Bepaling volgens de detailberekening	ja
Bepaling volgens detailberekening reductiefactor voor ventilatie	
Referentie stavingsstuk	X
Aantal pagina's	1
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

Ventilatiezone 1

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 fotovoltaisch 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]	3528	0	425	597	0	/
febr. [MJ]	2864	0	355	539	0	/
maart [MJ]	2341	5	319	597	0	/
april [MJ]	1059	48	201	577	0	/
mei [MJ]	102	387	119	597	0	/
juni [MJ]	0	836	106	577	0	/
juli [MJ]	0	1056	109	597	0	/
aug. [MJ]	0	974	109	597	0	/
sept. [MJ]	13	400	107	577	0	/
okt. [MJ]	762	31	178	597	0	/
nov. [MJ]	2396	1	320	577	0	/
dec. [MJ]	3464	0	419	597	0	/
totaal [MJ]	16535	3743	2771	7030	0	/
aandeel [-]	0.55	0 12	0 09	0 23	0 0	/

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik		30078 MJ
Referentiewaarde		43442 MJ
E-peil	70	
Maximaal E-peil	70	
Het E-peil	Voldoet	

2. Risico op oververhitting

Naam energiesector	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
VIII 0 6	15079	17500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	833 35	0 0	198 39	354 33	0 0	1386 07

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

EPB-aangifte

Transmissieformulier

App VIII 0.6

44011-G-2013_88/EP16201/A001/D01/SD006

Dossiernaam Leiepad Blok VIII
Nieuwbouw
Ontvangstdatum 08/05/2017

Dossiercode A001
Wonen
EPBSoftware versie 1.8 5

Deinze

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 [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Wand 1	Gevel rechts	VIII 0 6	SPOUWMUUR	4 61	90 0	0 25	0 32	ja
Wand 1	Gevel rechts	VIII 0 6	SPOUWMUUR	16 89	90 0	0 25	0 32	ja
Wand 1	Voorgevel	VIII 0 6	SPOUWMUUR	21 83	90 0	0 25	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)

Niet van toepassing

1 5 Muren naar een aangrenzend onbebouwd perceel

Niet van toepassing

2 Daken en Plafonds

2 1 Daken en plafonds

Niet van toepassing

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 [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	R [m²K/W]	Rmin [m²K/W]	Voldoet
Wand 1	Vloer	VIII 0 6	Kelderruimte, met venster of deur	VLOER OP GARAGE	/	62 89	180 0	0 17	0 35	4 48	1 3	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 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 schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Venster 1	Voorgevel	VIII 0 6	Raam slaapkamer (1,2*2,35)	90 0	-90 0	glas	1 97	1 10	1 3	ja
						venster	2 82	1 92	/	/
Venster 2	Voorgevel	VIII 0 6	Schuifraam leefruimte (2 4*2,35)	90 0	-90 0	glas	3 95	1 10	1 3	ja
						venster	5 64	1 92	/	/
Venster 3	Voorgevel	VIII 0 6	Raam zonder rooster	90 0	-90 0	glas	1 97	1 10	1 3	ja
						venster	2 82	1 87	/	/

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 1	Buitenomgeving	1 92	1	2 82	5 411
Venster 2	Buitenomgeving	1 92	1	5 64	10 822
Venster 3	Buitenomgeving	1 87	1	2 82	5 285

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A	21 518

Som van aantal * A	11 28

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]	Voldoet
1 91	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

2 1 Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schildeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax [W/m²K]	Voldoet
Wand 1	Gevel links	VIII 0 6	Deelproject 1 - App VIII 0 5	MUUR TUSSEN APPARTEMENTEN	Binnenmuur	/	90 0	0 69	1 0	ja
Wand 1	Gevel links	VIII 0 6	Deelproject 1 - App VIII 0 5	MUUR TUSSEN APPARTEMENTEN	Binnenmuur	/	90 0	0 69	1 0	ja
Wand 1	Plafond	VIII 0 6	Deelproject 1 - App VIII 1 6	VLOER TUSSEN APPARTEMENTEN	Binnenvloer	/	0 0	0 93	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 [m²]	Helling [°]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
Wand 1	Achtergevel	VIII 0 6	Deelproject 1 - Traphal	MUUR TUSSEN TRAPHAL EN APPARTEMENT	Binnenmuur	/	90 0	0 91	1 0	ja
Wand 1	Achtergevel	VIII 0 6	Deelproject 1 - Traphal	MUUR TUSSEN TRAPHAL EN APPARTEMENTEN	Binnenmuur	/	90 0	0 73	1 0	ja
Wand 1	Gevel koker	VIII 0 6	Deelproject 1 - Koker S7	MUUR KOKER	Binnenmuur	/	90 0	0 79	1 0	ja
Wand 1	Gevel koker	VIII 0 6	Deelproject 1 - Koker S7	MUUR KOKER	Binnenmuur	/	90 0	0 79	1 0	ja
Wand 1	Gevel koker	VIII 0 6	Deelproject 1 - Koker S7	MUUR KOKER	Binnenmuur	/	90 0	0 79	1 0	ja
Wand 1	Gevel koker	VIII 0 6	Deelproject 1 - Koker S8	MUUR KOKER	Binnenmuur	/	90 0	0 79	1 0	ja
Wand 1	Gevel koker	VIII 0 6	Deelproject 1 - Koker S8	MUUR KOKER	Binnenmuur	/	90 0	0 79	1 0	ja
Wand 1	Gevel rechts	VIII 0 6	Deelproject 1 - Traphal	MUUR TUSSEN TRAPHAL EN APPARTEMENTEN	Binnenmuur	/	90 0	0 73	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 Deelproject 1 - K-peil volume1

2 1 Lineaire bouwknopen

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzingen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
1	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 1 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
2	Lineaire bouwknoop	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op scheidingsconstructie van het verliesoppervlak	25 62	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 1 * Buitenomgeving ja	0 20	0 05	nee
3	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0.2 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
4	Lineaire bouwknoop	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op scheidingsconstructie van het verliesoppervlak	23 59	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 2 * Buitenomgeving ja	0 20	0 05	nee
5	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 3 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
6	Lineaire bouwknoop	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op scheidingsconstructie van het verliesoppervlak	24 36	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 3 * Buitenomgeving ja	0 20	0 05	nee
7	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	7 20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 4 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
8	Lineaire bouwknoop	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op scheidingsconstructie van het verliesoppervlak	27 68	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 4 * Buitenomgeving ja	0 20	0 05	nee
9	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	7 20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 5 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
10	Lineaire bouwknoop	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op scheidingsconstructie van het verliesoppervlak	27 80	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 5 * Buitenomgeving ja	0 20	0 05	nee
11	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	4 80	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 6	0 40	0 00	nee

					* Buitenomgeving ja			
12	Lineaire bouwknoop	Aansluiting van inwendige scheidingsconstructie op scheidingsconstructie van het verliesoppervlak	13 68	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 0 6 * Buitenomgeving ja	0 20	0 05	nee
13	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 1 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
14	Lineaire bouwknoop	Balkons	6 33	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 1 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
15	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 2 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
16	Lineaire bouwknoop	Balkons	6 33	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 2 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
17	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 3 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
18	Lineaire bouwknoop	Balkons	6 91	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 3 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
19	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	7 20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 4 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
20	Lineaire bouwknoop	Balkons	6 98	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 4 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
21	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	7 20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 5 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
22	Lineaire bouwknoop	Balkons	6 98	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 5 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
23	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren	0 40	0 00	nee

					VIII 1 6 * Buitenomgeving ja			
24	Lineaire bouwknoop	Balkons	5 96	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 1 6 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
25	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	12 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 1 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
26	Lineaire bouwknoop	Balkons	16 64	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 1 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
27	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 2 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
28	Lineaire bouwknoop	Balkons	7 05	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 2 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
29	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	13 20	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 3 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
30	Lineaire bouwknoop	Balkons	16 64	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 3 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
31	Lineaire bouwknoop	Alle lineaire bouwknopen die niet onder 1 tem 6 vallen, uit tabel 1	6 00	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 4 * Buitenomgeving ja	0 40	0 00	nee
32	Lineaire bouwknoop	Balkons	5 66	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Energiesectoren VIII 2 4 * Buitenomgeving ja	0 50	0 10	nee
33	Lineaire bouwknoop	Venster- en deuraansluitingen	7 45	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Buitenomgeving ja * Andere Traphal	0 25	0 10	nee
34	Lineaire bouwknoop	Funderingsaanzetten	1 15	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes 1 * Buitenomgeving ja * Andere Traphal	0 20	0 05	nee

2 2 Puntbouwknopen

Geen