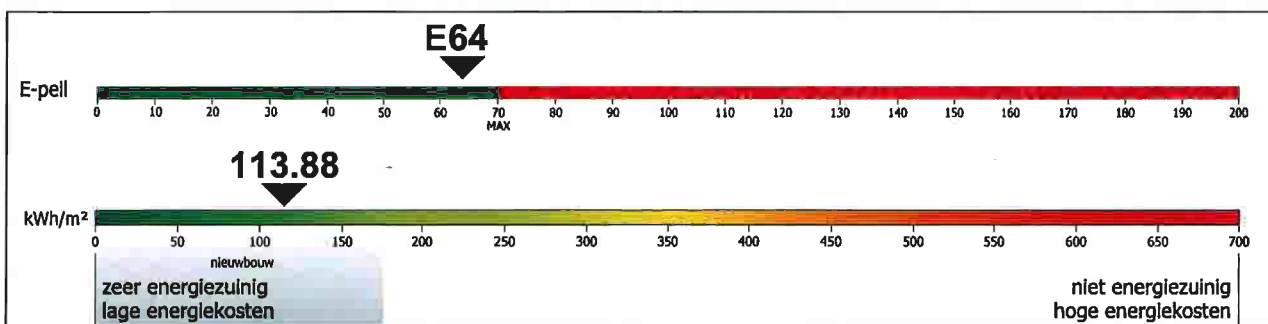


energieprestatiecertificaat bouw

wooneenheid

| | | | |
|---------------------------------|--|----------|--------|
| identificatiecode | 44021-G-2013_216162/EP12462/A030/D01/SD001 | | |
| omschrijving | EPB-eenheid lot 30 | | |
| straat | Hof van Oombergen | nummer | 22 bus |
| postnummer | 9041 | gemeente | Gent |
| datum ingebruikname | / | | |
| datum einde werken | 24/08/2016 | | |
| datum vergunning / melding | 14/03/2014 | | |
| De bouwknoepen zijn meegerekend | | | |
| softwareversie | 7.5.2 | | |
| Berekend E-peil | E64 | | |



verslaggever

| | | | | | |
|------------|--|------------|-------------|-------------------|---------|
| voornaam | MATHIEU | achternaam | CHRISTIAENS | code verslaggever | EP12462 |
| straat | Meersstraat | nummer | 40 | bus | 01 |
| postnummer | 8790 | gemeente | Waregem | land | België |
| kbo-nummer | 0475382548 | firma | VECOBO | | |
| rechtsvorm | Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid | | | | |

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

datum: 19/01/2017

handtekening:

VECOBO BVBA

Meersstraat 40/01

8790 WAREGEM

T 056/620.380

F 056/620.381

Dit certificaat is geldig tot en met 24/08/2026*

* 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: | 16789.26 | kWh |
| bruto vloeroppervlakte: | 147.43 | m ² |
| jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: | 61.42 | 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 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 gebouwddeel. 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

EPB-eenheid lot 30

44021-G-2013_216162/EP12462/A030/D01/SD001

Dossiernaam: Tricon Oostakker: LOT 30

Dossiercode: A030

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 19/01/2017

EPB-software 3G versie 7.5.2

Gent

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 EPB-eenheid lot 30

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Hof van Oombergen 22

Postnummer en gemeente: 9041 Gent

Naam v/d verkaveling: Dreef

Lotnummer: 30

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 17

C

158y

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning: 24/12/2013

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning: 14/03/2014

Datum melding: /

Datum van ingebruikname: /

Datum einde van de werken: 24/08/2016

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: Halfopen bebouwing
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: Tricon Oostakker: bouwen van 3 koppelwoningen

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

Voor- en achternaam: Hendrik Moerman
Firma: CONSTRU WEST
Rechtsvorm: Vennootschap of vereniging zonder rechtspersoonlijkheid
KBO-Nummer: 0831895358
Straat, nummer en busnummer: Bilksken 12
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9920 Lovendegem
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 : MATHIEU CHRISTIAENS
Functie: Werknemer
Firma: VECOBO
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0475382548
Straat, nummer en busnummer: Meersstraat 40 01
Landcode, postnummer en gemeente: BE 8790 Waregem
Telefoonnummer: 056620380
Code verslaggever: EP12462

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

Voor- en achternaam: Geert Berkein
Firma: Architectenbureau Berkein
Straat, nummer en busnummer: Bellegemstraat 50
Landcode, postnummer en gemeente: BE 9880 Aalter

C. Resultaten van EPB- eenheid lot 30

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 |
|----------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|--|---------|
| * Achterdeur | 1.51 | 2.2 | / | / | ja |
| * Garagedeur | 1.47 | 2.2 | / | / | ja |
| * Gevel houten bekleding | 0.23 | 0.32 | / | / | ja |
| * Plat dak | 0.2 | 0.27 | / | / | ja |
| * Vloer op volle grond | 0.19 | 0.35 | 3.45 | 1.3 | ja |
| * Voordeur | 1.51 | 2.2 | / | / | ja |
| Gemene muur buur | 0.52 | 1.0 | / | / | ja |
| Gemene muur buur | 0.52 | 1.0 | / | / | ja |
| Spouwmuren | 0.21 | 0.32 | / | / | ja |
| Spouwmuren | 0.21 | 0.32 | / | / | 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 eethoek | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Raam slpk 1 + invisi HF | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Raam slpk 2 + invisi | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Raam slpk 3 + invisi | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Raam slpk 4 + invisi | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Schuifraam living + invisi | 1.1 | 1.3 | 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 EPB- eenheid lot 30 | 1.62 | ja |
| | 2.2 | |

2. K-peil resultaat

Deze EPB-eenheid is deel van K-peil volume: K-40

Beschermd volume: 457.03 m³

Verliesoppervlakte: 302.43 m²

Gemiddelde U-waarde: 0.38 W/m²K

Compactheid: 1.51 m

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

| K-peil | K-peil eis | Voldaan |
|--------|------------|---------|
| 33 | 40 | ja |

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 60441.0 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 95597 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 113.88 kWh/m²

| E-peil | E-peil eis | Voldaan |
|--------|------------|---------|
| 64 | 70 | ja |

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Bruto vloeroppervlakte: 147.43 m²

Jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte: 61.42 kWh/m².jaar

| Netto energie-behoefte voor verwarming [kWh/m ² .jaar] | Eis [kWh/m ² .jaar] | Voldaan |
|---|--------------------------------|---------|
| 61.42 | 70.00 | ja |

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

| Naam energiesector | Oververhittingsindicator [Kh] | Max. oververhittingsindicator [Kh] | Voldaan |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| Sector: radiatoren | 7121 | 17500.0 | ja |
| Sector: vloerverwarming | 12293 | 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 |
|-------------------|-------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--|---------|
| garage | R01 | Garage | / | / | / | / | / | / |
| wasplaats | R05 | Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte) | 2.84 | 25.0 | 25.2 | 50.0 | 51.0 | ja |
| open keuken | R09 | Open keuken | / | 50.0 | 75.6 | 75.0 | 75.0 | ja |
| woonkamer | R13 | Woonkamer (of analoge ruimte) | 29.07 | 104.652 | 143.1 | 25.0 | 75.6 | ja |
| inkomhal | R17 | Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte) | / | / | / | / | / | / |
| toilet 1 | R21 | WC | / | 25.0 | 25.2 | 25.0 | 25.0 | ja |
| nachthal | R25 | Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte) | / | / | / | / | / | / |
| toilet 2 | R29 | WC | / | 25.0 | 25.2 | 25.0 | 26.0 | ja |
| technische ruimte | R33 | Speciale ruimte | / | / | / | / | / | / |
| slaapkamer 1 | R37 | Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte) | 13.54 | 48.744 | 51.59 | 25.0 | 25.2 | ja |
| slaapkamer 2 | R41 | Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte) | 11.4 | 41.04 | 84.8 | 25.0 | 25.2 | ja |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----|--|------|--------|------|------|------|----|
| slaapkamer 3 | R45 | Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte) | 9.63 | 34.668 | 84.8 | 25.0 | 25.2 | ja |
| slaapkamer 4 | R49 | Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte) | 8.0 | 28.8 | 42.4 | 25.0 | 25.2 | ja |
| badkamer | R53 | Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte) | 6.6 | 25.0 | 25.2 | 50.0 | 61.0 | 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: Woning lot 30
 Naam EPB-eenheid: EPB-eenheid lot 30
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 457.03 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 | 70 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 70.00 | / | <input type="checkbox"/> |
| Bereikte prestatie | / | 33 | 64 | / | / | 61.42 | / | / |
| Conformiteit | voldoet | voldoet | voldoet | voldoet | voldoet | voldoet | / | / |

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

113.88 kWh/m²

Datum: / /

De aangifteplichtige,
Hendrik Moerman
CONSTRU WEST

(handtekening)

De aangifteplichtige,
/

(handtekening)

De verslaggever,
MATHIEU CHRISTIAENS
VECOBO

(handtekening)

VECOBO BVBA
Meersstraat 40-01
8790 WAREGEM
T 056/620.330
F 056/620.331

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

Transmissieformulier

EPB-eenheid lot 30

44021-G-2013_216162/EP12462/A030/D01/SD001

Dossiernummer: Tricon Oostakker: LOT 30
Nieuwbouw

Ontvangstdatum: 19/01/2017

Dossiercode: A030
Wonen

EPB-software 3G versie 7.5.2

Gent

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 |
|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|------------------------|---------------------------------------|---------|
| Spouwmuren | / | Sector: radiatoren | Spouwmuren | 72.2 | / | 0.21 | 0.32 | ja |
| * Gevel houten bekleding | / | Sector: vloerverwarming | * Gevel houten bekleding | 9.54 | / | 0.23 | 0.32 | ja |
| Spouwmuren | / | Sector: vloerverwarming | Spouwmuren | 46.09 | / | 0.21 | 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

| 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 |
|---------------------|-----------------------|---------------------------|------------|------------------------|-------------|------------------------|--|---------|
| * Plat dak | / | Sector: radiatoren | * Plat dak | 73.72 | / | 0.2 | 0.27 | 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)

Bij die vloeren moet voldaan worden aan de maximale U-waarde of aan de minimale R-waarde.

Vloeren op volle grond (detailberekening)

| Naam vloer | Behoort tot schildeel | Behoort tot energieseCTOR | Type | Rand-isolatie | Dikte buitenmuur[m] | Perimeter [m] | Opp. [m ²] | Helling [°] | U [W/m ² K] | U _{max.} [W/m ² K] | R [m ² K/W] | R _{min.} [m ² K/W] | Voldoet |
|------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|---------------|---------------------|---------------|------------------------|-------------|------------------------|--|------------------------|--|---------|
| * Vloer op volle grond | / | Sector: vloerverwarming | * Vloer op volle grond | Geen | 0.37 | 25.0 | 73.72 | / | 0.19 | 0.35 | 3.45 | 1.3 | ja |

3.3 Vloeren boven kruipruimte of kelder

Niet van toepassing

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] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|---------|
| * Garagedeur | / | Sector: vloerverwarming | * Garagedeur | 5.63 | / | 1.47 | 2.2 | ja |

5. Vensters met glas

Bij de berekening van de U-waarde van de vensters voor het affoetsen 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. [m ²] | U [W/m ² K] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|-------------|----------------|------------------------|------------------------|----------------------------|---------|
| * Raam sipk 1 + invisi HF | / | Sector: radiatoren | * Raam sipk 1 + invisi HF | 90.0 | 76.0 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Raam sipk 2 + invisi | / | Sector: radiatoren | * Raam sipk 2 + invisi | 90.0 | -104.0 | 1.49 | 1.58 | / | / |
| * Raam sipk 3 + invisi | / | Sector: radiatoren | * Raam sipk 3 + invisi | 90.0 | -104.0 | 1.11 | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Raam sipk 4 + invisi | / | Sector: radiatoren | * Raam sipk 4 + invisi | 90.0 | 166.0 | 1.71 | 1.64 | / | / |
| * Raam eethoek | / | Sector: vloerverwarming | * Raam eethoek | 90.0 | 166.0 | 1.11 | 1.1 | 1.3 | ja |
| * Schuifraam living + invisi | / | Sector: vloerverwarming | * Schuifraam living + invisi | 90.0 | -104.0 | 1.71 | 1.64 | / | / |

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

| Naam deur of poort | Behoort tot schilddeel | Behoort tot energiesector | Type | Opp. [m ²] | Helling [°] | Oriëntatie [°] | Type luik | U [W/m ² K] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|------------------------|-------------|-------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------|---------|
| * Achterdeur | / | Sector: vloerver- warming | * Achterdeur | 2.25 | 90.0 | -104.0 | Geen | 1.51 | 2.2 | ja |
| * Voordeur | / | Sector: vloerver- warming | * Voordeur | 2.25 | 90.0 | 76.0 | Geen | 1.51 | 2.2 | ja |

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

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

| Vensters | Begrenzing | U-waarde of b * U-waarde [W/m ² K] | Aantal [-] | Oppervlakte venster [m ²] | U * aantal * A of b * U * aantal * A [W/K] |
|--|----------------|---|------------|---------------------------------------|--|
| * Raam eethoek | Buitenomgeving | 1.52 | 1 | 4.5 | 6.84 |
| * Raam slpk 1 + invisi HF | Buitenomgeving | 1.58 | 1 | 1.49 | 2.35 |
| * Raam slpk 2 + invisi | Buitenomgeving | 1.64 | 1 | 1.71 | 2.8 |
| * Raam slpk 3 + invisi | Buitenomgeving | 1.64 | 1 | 1.71 | 2.8 |
| * Raam slpk 4 + invisi | Buitenomgeving | 1.64 | 1 | 0.9 | 1.47 |
| * Schuifraam living + invisi | Buitenomgeving | 1.69 | 1 | 6.75 | 11.39 |
| Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A | | | | | 27.65 |

Som van aantal * A

17.06

Gemiddelde U-waarde [W/m²K]

1.62

Maximum gemiddelde U-waarde [W/m²K]

2.2

Voldoet

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 schilddeel | Behoort tot energisector | Begrenzing | Type | Soort | Opp. [m ²] | Helling [°] | U [W/m ² K] | Umax. [W/m ² K] | Voldoet |
|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------|------------|------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|---------|
| Gemene muur buur | / | Sector: radiatoren | Aangrenzende verwarmde ruimte | Gemene muur buur | Binnenmuur | 34.32 | 90.0 | 0.52 | 1.0 | ja |
| Gemene muur buur | / | Sector: vloerverwarming | Aangrenzende verwarmde ruimte | Gemene muur buur | Binnenmuur | 33.88 | 90.0 | 0.52 | 1.0 | ja |

Opgelet:

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

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 die bijdragen tot een warmteverliesvermindering zijn gerapporteerd.

2. Bouwknopen in het K-peilvolume K-40

2.1. Lineaire bouwknopen

| Nr | Naam bouwknop | Type | Lengte [m] | Invoermethode | Begrenzingsen | Psi [W/mK] | Psi limiet [W/mK] | EPB-aanvaard |
|----|---------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|--|------------|-------------------|--------------|
| 1 | Dorpels deuren en poorten | Venster- en deuraansluitingen | 9.50 | Waarde bij ontstentenis | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Sector: vloerverwarming * Buitenumgeving: ja | 0.25 | 0.10 | nee |
| 2 | Bovenregel garagedeur | Venster- en deuraansluitingen | 2.50 | Waarde bij ontstentenis | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Sector: vloerverwarming * Buitenumgeving: ja | 0.25 | 0.10 | nee |
| 3 | Ophang metselwerk | Venster- en deuraansluitingen | 8.80 | Waarde bij ontstentenis | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Sector: radiatoren Sector: vloerverwarming * Buitenumgeving: ja | 0.50 | 0.10 | nee |

2.2. Puntbouwknopen

| Nr | Naam bouwknop | Type | Sectie A [m ²] | Zijde [m] | Invoermethode | Begrenzingsen | Chi [W/K] | Aantal |
|----|---------------------|---|----------------------------|-----------|-------------------------|--|-----------|--------|
| 1 | doorboring isolatie | Onderbreking van de isolatielaag door metalen elementen | / | 0.05 | Waarde bij ontstentenis | * Aantal K-peilvolumes: 1 * Energiesectoren: Sector: radiatoren Sector: vloerverwarming * Buitenumgeving: ja | 0.27 | 10 |

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



EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

EPB-eenheid lot 30

44021-G-2013_216162/EP12462/A030/D01/SD001

Dossiernaam: Tricon Oostakker: LOT 30

Dossiercode: A030

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 19/01/2017

EPB-software 3G versie 7.5.2

Gent

Gebouw Woning lot 30

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 EPB-eenheid lot 30

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: Tricon Oostakker: bouwen van 3 koppelwoningen

Code EPB-eenheid: SD001

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Eengezinswoning

Aard van de bebouwing: Halfopen bebouwing

Type functiewijziging: /

K-peilvolume: K-40

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



EPB-aangifte

EPW-formulier

EPB-eenheid lot 30

44021-G-2013_216162/EP12462/A030/D01/SD001

Dossiernaam: Tricon Oostakker: LOT 30

Dossiercode: A030

Nieuwbouw

Wonen

Ontvangstdatum: 19/01/2017

EPB-software 3G versie 7.5.2

Gent

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

| Naam ventilatiezone | Naam energiesector | Type constructie | Volume [m³] |
|---------------------|-------------------------|------------------|-------------|
| vz1 | Sector: vloerverwarming | half zwaar | 227.04 |
| | Sector: radiatoren | half zwaar | 229.99 |

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz1 - Sector: radiatoren

| Naam | gg.L (glas) | Zonnewering in het vlak | | Zonnewering niet in het vlak | Beschaduw- ing forfaitair of gedetailleerd berekend |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------|---|
| | | Type zonnewering 1 | Type zonnewering 2 | Naam | |
| * Raam slpk 1 + invisi HF | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| * Raam slpk 2 + invisi | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| * Raam slpk 3 + invisi | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| * Raam slpk 4 + invisi | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |

Gedetailleerde berekening

| Naam | Zonnewering niet in het vlak | | | Beschaduw- ing | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | Verticale overstek- hoek [°] | Linker overstek- hoek [°] | Rechter overstek- hoek [°] | Horizonhoek belemmering [°] | Verticale overstek- hoek [°] | Linker overstek- hoek [°] | Rechter overstek- hoek [°] |
| * Raam slpk 1 + invisi HF | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| * Raam slpk 2 + invisi | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| | | | | | | | |
|------------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| * Raam slpk 3 + invisi | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| * Raam slpk 4 + invisi | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

vz1 - Sector: vloerverwarming

| 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 |
| * Achterdeur | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| * Raam eethoek | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| * Schuifraam living + invisi | 0.63 | Geen | Geen | Geen | forfaitair |
| * Voordeur | 0.63 | 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 [°] |
| * Achterdeur | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| * Raam eethoek | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| * Schuifraam living + invisi | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| * Voordeur | / | / | / | 0.0 | 0.0 | 28.6 | 0.0 |

D. Ruimteverwarming

vz1 - Sector: radiatoren

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 radiatorenIs er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? jaWordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld? neenStaan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing? neenIs er een warmtekostenafrekening op basis van het individueel gemeten reëel verbruik? /Afgifterendement 0.87**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? jaVerdeelrendement 1.00**1.3 Systeem van warmteopslag**Is er een buffervat aanwezig? neenOpslagrendement 1.00Systeemrendement verwarming 0.87**2. Opwekkingsrendement**Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

| Warmstelsysteem3 | |
|--|-------------------------------------|
| Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement | |
| Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis | <input type="checkbox"/> |
| Bepaling volgens de detailberekening | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Type opwekkingstoestel voor verwarming | 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 | 0.93 |

| |
|--------------------------------------|
| vz1 - Sector: vloerverwarming |
|--------------------------------------|

| | |
|---|-------------------------------------|
| Type verwarming | centraal |
| 1. Systeemrendement | |
| 1.1 Systeem van warmteafgifte | |
| Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het afgiftenrendement | |
| Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bepaling volgens de detailberekening | <input type="checkbox"/> |
| Soort afgiftesysteem | enkel oppervlakteverwarming |
| Is er een temperatuurgestuurde regeling per ruimte? | neen |
| Wordt de vertrektemperatuur van het kringwater of van de lucht geregeld? | 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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Bepaling volgens de detailberekening | <input type="checkbox"/> |
| Liggen alle leidingen binnen de isolatielaag van het beschermd volume? | ja |
| Verdeelrendement | 1.00 |
| 1.3 Systeem van warmteopslag | |
| Is er een buffervat aanwezig? | neen |
| Opslagrendement | 1.00 |
| Systemrendement verwarming | 0.85 |

2. Opwekkingsrendement

| | |
|--|-------------------------------------|
| Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? | neen |
| Warmstelsysteem1 | |
| Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement | |
| Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis | <input type="checkbox"/> |
| Bepaling volgens de detailberekening | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Type opwekkingstoestel voor verwarming | 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 | 0.97 |

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

| Toestel/component | Uitvoering | Hulpenergieverbruik [kWh] | Naam energiesector(en) |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|
| circulatiepomp per wooneenheid | met pompregeling | 80.50 | Sector: radiatoren |
| circulatiepomp per wooneenheid | met pompregeling | 79.46 | Sector: vloerverwarming |
| ketel/generator | ingebouwde ventilator | 68.11 | Sector: vloerverwarming |
| ketel/generator | elektronica | 45.41 | Sector: vloerverwarming |
| ketel/generator | ingebouwde ventilator | 69.00 | Sector: radiatoren |
| ketel/generator | elektronica | 46.00 | Sector: radiatoren |

2. Waakvlammen

Niet aanwezig

F. Koeling

| Naam energiesector | Aanwezigheid van een koelsysteem |
|-------------------------|----------------------------------|
| Sector: radiatoren | geen actieve koeling |
| Sector: vloerverwarming | geen actieve koeling |

G. Warm tapwater**1. Tappunten**

| Naam tappunt : aanrecht keuken | | Soort tappunt : aanrecht | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Systeemrendement | Lengte tapleiding [m] | Rendement tapleiding | | Aangesloten op circulatieleiding | | | |
| | 6.0 | 0.61 | | 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 badkamer | | Soort tappunt : bad of douche | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Systeemrendement | Lengte tapleiding [m] | Rendement tapleiding | | Aangesloten op circulatieleiding | | | |
| | 7.5 | 0.77 | | 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 badkamer | | Soort tappunt : bad of douche | | | | | |
| Systeemrendement | Lengte tapleiding [m] | Rendement tapleiding | | Aangesloten op circulatieleiding | | | |
| | 7.5 | 0.77 | | neen | | | |
| Opwekkingsrendement | Soort opwekkingsstelsel: Individueel opwekkingsstelsel | | | | | | |
| | 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? | neen |
| Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte(v ₅₀): | 12.00 m ³ /h.m ² |
| Totale verliesoppervlakte van het EP-volume | 302.43 m ² |
| Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀): | 3629.16 m ³ /h |

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 | Staving m-factor |
| 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 | 37.0 |

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] | 8326 | 0 | 851 | 1119 | 0 | 0 |
| febr. [MJ] | 6779 | 0 | 705 | 1011 | 0 | 0 |
| maart [MJ] | 5619 | 1 | 617 | 1119 | 0 | 0 |
| april [MJ] | 2662 | 19 | 355 | 1083 | 0 | 0 |
| mei [MJ] | 287 | 246 | 150 | 1119 | 0 | 0 |
| juni [MJ] | 0 | 579 | 120 | 1083 | 0 | 0 |
| juli [MJ] | 0 | 721 | 124 | 1119 | 0 | 0 |
| aug. [MJ] | 0 | 624 | 124 | 1119 | 0 | 0 |
| sept. [MJ] | 47 | 182 | 124 | 1083 | 0 | 0 |
| okt. [MJ] | 2174 | 5 | 315 | 1119 | 0 | 0 |
| nov. [MJ] | 5844 | 0 | 631 | 1083 | 0 | 0 |
| dec. [MJ] | 8195 | 0 | 840 | 1119 | 0 | 0 |
| totaal [MJ] | 39934 | 2377 | 4955 | 13175 | 0 | 0 |
| aandeel [-] | 0.66 | 0.04 | 0.08 | 0.22 | 0.0 | 0.0 |

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

60441 MJ

Referentiewaarde

95597 MJ

E-peil

64

Maximaal E-peil

70

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

| Naam energiesector | Oververhittingsindicator [Kh] | Max. oververhittingsindicator [Kh] | Voldaan |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---------|
| Sector: radiatoren | 7121 | 17500.0 | Ja |
| Sector: vloerverwarming | 12293 | 17500.0 | Ja |

3. CO₂-uitstoot

| | Verwarming | Koeling | Hulpenergie | Warm tapwater | PV | Totaal |
|--------------------------------|------------|---------|-------------|---------------|-----|---------|
| CO ₂ -uitstoot [kg] | 2012.69 | 0.0 | 354.77 | 664.02 | 0.0 | 3031.47 |