

Energieprestatiecertificaat

BOUW

Residentiële eenheid



Hier



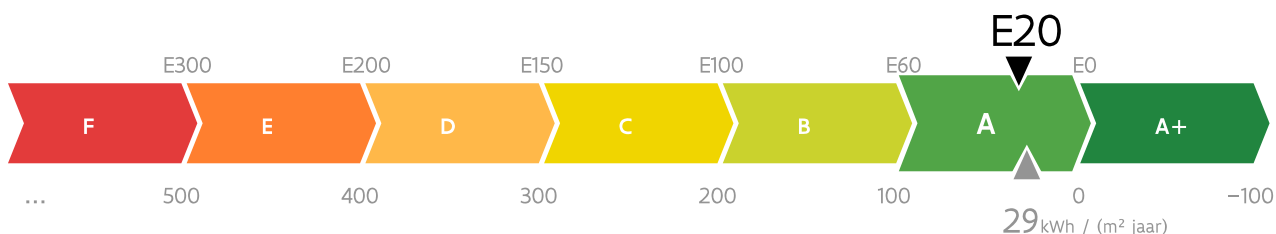
ik!

Kaaskerkestraat 52 bus 21, 8600 Diksmuide

appartement

identificatiecode: 32003-G-OMV_2019096487/EP14854/A001/D01/SD004

Energie label



De energieprestaties (E-peil, kWh/(m² jaar)) zijn bepaald via een theoretische berekening op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik. Ze houden geen rekening met het gedrag en het werkelijke energieverbruik van de (vorige) bewoners.

Verklaring van de verslaggever

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

Datum: 23-10-2021

Handtekening:

BART FEYS

FEYS
EP14854

Dit certificaat is geldig tot en met 23 oktober 2031.

Energieprestatie- en binnenklimaateisen bij aanvraag vergunning

E-peil

✓ Het E-peil voldoet.



Andere eisen

- ✓ Alle constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarden of de minimale R-waarden:
 - ✓ Vloeren
 - ✓ Muren
 - ✓ Vensters
 - ✓ Dak
 - ✓ Andere constructiedelen
- ✓ Het S-peil (S14) voldoet .
- ✓ Het risico op oververhitting is beperkt .
- ✓ Er is voldaan aan de minimum hoeveelheid hernieuwbare energie.
- ✓ Er is voldaan aan de ventilatievereisten.

Algemene gegevens

Datum aanvraag vergunning	23/08/2019
Datum einde van de werken	15/07/2021
Datum ingebruikname	-
Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik (kWh/jaar)	3.006
Referentie-eis primair energieverbruik (kWh/(m ² jaar))	58
Beschermd volume (m ³)	317
Verliesoppervlakte (m ²)	82
Bruto vloeroppervlakte (m ²)	104
Infiltratiedebiet (m ³ /(h m ²))	3,51
Gemiddelde U-waarde (W/(m ² K))	0,43
CO ₂ -emissie (kg/jaar)	775
Gebouw-id / gebouweenheid-id	17169441 / 30959078

Meer informatie?

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

Gegevens verslaggever:

BART FEYS
FEYS
Professor Dewulfstraat 188,
8970 Poperinge
EP14854 | 0457199602

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.energiesparen.be.

Vlaamse overheid**Vlaams Energie- en Klimaatagentschap****E-mail: veka@vlaanderen.be****Website: www.energiesparen.be****Vlaanderen**
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Aangifte van de energieprestatie en het binnenklimaat van een gebouw**app 2.1****32003-G-OMV_2019096487/EP14854/A001/D01/SD004****Dossiernam: Bouwonderneming Catteu- DIKSMUIDE****Dossiercode: A001****Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)****Wonen****Ontvangstdatum: 23/10/2021****EPB-software 3G versie 12.0.5****Diksmuide****Waarvoor dient dit formulier?**

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

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

Wat moet u met dit formulier doen?

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

Waar kunt u terecht voor meer informatie over dit formulier?

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

Privacy

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

A. Algemene gegevens van app 2.1

1. Ligging

Straat, nummer en busnummer: Kaaskerkestraat 52 21

Postnummer en gemeente: 8600 Diksmuide

Naam v/d verkaveling:

Lotnummer:

Afdeling:

Sectie:

Nummers:

Kadastrale gegevens: 3

C

230W

2. Data

Datum aanvraag stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 23/08/2019

Datum verlenen stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning: 26/11/2019

Startdatum van de werken: 11/03/2020

Datum van ingebruikname: /

Datum einde van de werken: 15/07/2021

3. Omschrijving

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

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

Voor- en achternaam: Hans Catteeu
Functie: Bouwheer
Firma: BOUWONDERNEMING CATTEEU
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0468501486
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 : BART FEYS
Functie: Bestuurder
Firma: FEYS
Rechtsvorm: Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid
KBO-Nummer: 0457199602
Straat, nummer en busnummer: Professor Dewulfstraat 188
Landcode, postnummer en gemeente: BE 8970 Poperinge
Telefoonnummer: 057332718
Code verslaggever: EP14854

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

Voor- en achternaam: Jorne De Maré
Firma: D+ architecten

C. Resultaten van app 2.1

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
Buitenmuren gevelafw	0.17	0.24	/	/	ja
buitenmuur beton	0.15	0.24	/	/	ja
buitenmuur gevelsteen	0.15	0.24	/	/	ja
gemene muur baksteen	0.36	0.6	/	/	ja
Hellend dak	0.18	0.24	/	/	ja
Plat dak	0.11	0.24	/	/	ja
tussenmuren traphal- App 2.1	0.52	0.6	/	/	ja
tussenvloer app 1.1-2.1	0.44	1.0	/	/	ja
tussenvloer app 2.1-3.1	0.44	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
ag eetkamer raam	1.00	1.1	ja
vg slaapkamer 1 raam	1.00	1.1	ja
vg slaapkamer 2 raam	1.00	1.1	ja
vg slaapkamer 2 raam 2	1.00	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 app 2.1	1.18	1.5	ja

2. S-peil resultaat

Volume EPB-eenheid: 317.050 m³

Equivalent boloppervlakte EPB-eenheid: 224.86 m²

Verliesoppervlakte EPB-eenheid: 81.61 m²

Vormefficiëntie EPB-eenheid: 2.76

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

	S-peil	S-peil eis	Voldaan
	14	31	ja

3. E-peil resultaat

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 10823 MJ

Referentiewaarde voor het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik: 54809 MJ

Jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte: 28.80 kWh/m²

	E-peil	E-peil eis	Voldaan
	20	40	ja

4. Netto energie-behoefte voor verwarming

Niet van toepassing

5. Resultaat op het vlak van oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
app 2.1	1617	6500.0	ja

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

Bruto vloeroppervlakte: 104.4 m²

Systeem	Voldaan aan kwaliteitseisen	Hoeveelheid hernieuwbare energie [kwh]	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]
Warmtepomp	Niet van toepassing	1019.81	9.77

	Hoeveelheid hernieuwbare energie per bruto vloeroppervlakte [kwh/m²]	Eis hernieuwbare energie [kwh/m²]	Voldaan
Combinatie van maatregelen	9.77	15.0	ja

7. Resultaat op het vlak van ventilatie

Het ventilatieprestatieverslag:

Het ventilatieprestatieverslag is opgemaakt:

Ja

Nee

- op: 09/06/2021
- referentiecode kwaliteitskader: 4c107c0ab38e8ca9180a
- organisatie kwaliteitskader: SKH
- De ventilatiegegevens in de EPB-aangifte zijn gewijzigd tov het ingediende ventilatieprestatieverslag: Nee

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
leefruimte	R01	Woonkamer (of analoge ruimte)	21.6	77.76	97.0	25.0	37710.0	ja
wc	R05	WC	/	25.0	25.459	25.0	26.0	ja
badkamer	R09	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	5.87	25.0	26.957	50.0	52.0	ja
keuken	R13	Open keuken	/	50.0	37710.0	75.0	77.0	ja
gang	R17	Gang, trapzaal, hall (of analoge ruimte)	/	/	/	/	/	/
slaapkamer 1	R21	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	14.54	52.344	54.0	25.0	26.86	ja
slaapkamer 2	R25	Slaap-, studeer-, speelkamer (of analoge ruimte)	13.96	50.256	53.0	25.0	25.337	ja
berging	R29	Badkamer, was-, droogplaats (of analoge ruimte)	5.2	25.0	26.957	50.0	53.0	ja

8. Resultaten op het vlak van installaties

Niet van toepassing

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

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

Opake scheidingsconstructies, deuren, poorten en glasbouwstenen

Naam gemeenschappelijke deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde [W / m ² K]	Maximale U-waarde [W / m ² K]	R-waarde [m ² K / W]	Minimale R-waarde [m ² K / W]	Voldaan
traphal	buitenmuur gevelsteen	0.15	0.24	/	/	ja
traphal	deur achterinkom	2.00	2.0	/	/	ja
traphal	deur inkom*	1.22	2.0	/	/	ja
traphal	gemene muur beton	0.54	0.6	/	/	ja
traphal	Hellend dak	0.18	0.24	/	/	ja
traphal	Plat dak	0.11	0.24	/	/	ja
traphal	tussenmuren traphal- App 0.1	0.52	0.6	/	/	ja
traphal	tussenmuren traphal- App 0.2	0.52	0.6	/	/	ja
traphal	tussenmuren traphal- App 2.1	0.52	0.6	/	/	ja
traphal	tussenmuren traphal- App 3.1	0.52	0.6	/	/	ja
traphal	tussenvloer app 1.1-traphal	0.44	1.0	/	/	ja
traphal	Vloer volle grond	0.13	0.24	/	/	ja

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

Naam gemeenschappelijk deel	Naam scheidingsconstructie	U-waarde glas [W / m ² K]	Maximale U-waarde glas [W / m ² K]	Voldaan
traphal	vg velux traphal*	0.6	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 traphal	1.1	1.5	ja

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

E. Samenvatting van de resultaten

Naam gebouw: Nieuwbouw
 Naam EPB-eenheid: app 2.1
 Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Bestemming: Wonen
 Nieuw gecreëerd beschermd volume: 317.05 m³
 Verbouwd beschermd volume: /

	U-waarden en/of R-waarden	S-peil	E-peil	Ventilatie	Over- verhitting	Netto energie- behoefte voor verwarming	Hoeveelheid hernieuwbare energie	Installaties
Eis	<input checked="" type="checkbox"/>	31	40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	/	15.00	<input type="checkbox"/>
Bereikte prestatie	/	14	20	/	/	/	9.77	/
Conformiteit	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	/	voldoet	/

Het jaarlijks primair energieverbruik per eenheid vloeroppervlakte

28.80 kWh/m²

De EPB-eenheid voldoet aan de eisen voor een BEN-gebouw³.

³ BEN staat voor bijna-energie neutraal. Bouwen volgens de BEN-principes wordt vanaf 2021 de standaard voor nieuwe gebouwen in Vlaanderen. Meer informatie via www.energiesparen.be/BEN.

Datum: / /

De aangifteplichtige,
Hans Catteeu
BOUWONDERNEMING CATTEEU

De aangifteplichtige,
/

De verslaggever,
BART FEYS
FEYS

(handtekening)

(handtekening)

(handtekening)

F. Bijlagen bij de EPB-aangifte

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

Vlaamse overheid
 Vlaams Energie- en Klimaatagentschap
 E-mail: veka@vlaanderen.be
 Website: www.energiesparen.be



EPB-aangifte

EPW-formulier

app 2.1

32003-G-OMV_2019096487/EP14854/A001/D01/SD004

Dossiernaam: Bouwonderneming Catteeu- DIKSMUIDE
 Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
 Ontvangstdatum: 23/10/2021

Dossiercode: A001
 Wonen
 EPB-software 3G versie 12.0.5

Diksmuide

A. Opdeling in ventilatiezones en energiesectoren

Naam ventilatiezone	Naam energiesector	Type constructie	Volume [m³]
vz5	es5	half zwaar	317.05

B. Transmissieverliezen

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

C. Zonnewinsten

vz5 - es5

Naam	gg,⊥ (glas)	Zonnewering in het vlak		Zonnewering niet in het vlak	Beschaduwing forfaitair of gedetailleerd berekend
		Type zonnewering 1	Type zonnewering 2	Naam	
ag eetkamer raam	0.53	Geen	Geen	Geen	gedetailleerd
vg slaapkamer 1 raam	0.53	Geen	Geen	Geen	forfaitair
vg slaapkamer 2 raam	0.53	Geen	Geen	Geen	forfaitair
vg slaapkamer 2 raam 2	0.53	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 [°]
ag eetkamer raam	/	/	/	5.0	61.0	0.0	0.0

D. Ruimteverwarming

vz5 - es5

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? neen

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

Staan een of meerdere warmteafgifte-elementen voor beglazing? neen

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

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? ja

Verdeelrendement 1.00

1.3 Systeem van warmteopslag

Is er een buffervat aanwezig? neen

Opslagrendement 1.00

Systeemrendement verwarming 0.87

2. Opwekkingsrendement

Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen

L/L app 2.1*

Methode die gebruikt werd voor het bepalen van het opwekkingsrendement

Bepaling volgens de waarde bij ontstentenis Bepaling volgens de detailberekening

Type opwekkingstoestel voor verwarming elektrische warmtepomp

Energiedrager elektriciteit

Is de ontwerpretourtemperatuur gekend? ja

Ontwerpretourtemperatuur °C

Warmtepomp

Type warmtepomp Afgevoerde lucht vermengd met buitenlucht-Toegevoerde ventilatielucht volledig bestaand uit buitenlucht

Correctiefactor op de vertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem

Is de ontwerpvertrektemperatuur naar het warmteafgiftesysteem gekend? neen

Correctiefactor f vertrektemperatuur 1.0

Correctiefactor op de temperatuurstoename over de condensor

Is het verschil tussen de vertrek- en de retourtemperatuur bij het ontwerp van het afgiftesysteem gekend? neen

Correctiefactor f temperatuurstoename 1.0

Correctiefactor voor het elektriciteitsverbruik van een pomp op het circuit naar de verdamper

Is er een pomp aanwezig voor de warmtetoever naar de verdamper? /

Correctiefactor f pompen 1.0

Correctiefactor voor verschil in luchtdebiet bij ontwerp en het

luchtdebiet bij de test volgens EN14511	
Waarde bij ontstentenis	neen
Ontwerptoevoerdebiet doorheen de installatie	200.0 m³/h
Ontwerpafvoerdebiet doorheen de installatie	200.0 m³/h
Correctiefactor f luchtbehandelingskast	1.0
Gemiddelde seizoensprestatiefactor	3.47
Opwekkingsrendement voor verwarming	3.47

E. Hulpfuncties voor ruimteverwarming

1. Elektrische hulpenergie

Toestel/component	Uitvoering	Gelinkt aan	Hulpenergie- verbruik [kWh]	Naam energiesector(en)	Naam SWW-syste(e)m(en)
ketel/generator	electronica en/of ontstekers	ruimteverwarming	28.06	es5	/
ketel/generator	electronica en/of ontstekers	sanitair warm wa- ter	59.54	/	InstSWW1

F. Koeling

Naam energiesector	Aanwezigheid van een koelsysteem
es5	actieve koeling

G. Warm tapwater

1. Tappunten

Naam tappunt : tap8		Soort tappunt : aanrecht					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	5.14	0.8		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte- opslag	Opwek- kings- rendement	Opslag- rende- ment
Warmtepomp		/	elektriciteit	/	ja	2.38	1.0

Naam tappunt : tap9		Soort tappunt : bad of douche					
Systeemrendement	Lengte tapleiding [m]	Rendement tapleiding		Aangesloten op circulatieleiding			
	7.71	0.93		neen			
Opwekkingsrendement	Soort opwekkingssysteem: Individueel opwekkingssysteem						
	Zijn er meerdere opwekkingstoestellen aanwezig? neen						
	Toestel	Preferent systeem?	Energiedrager	Vermogen (kW)	Warmte- opslag	Opwek- kings- rendement	Opslag- rende- ment
Warmtepomp		/	elektriciteit	/	ja	2.38	1.0

2. Collectieve opwekkingssystemen

Niet aanwezig

3. Individuele Circulatieleidingen

Niet aanwezig

4. Collectieve circulatieleidingen

Niet aanwezig

H. Ventilatieverliezen

1. In- en exfiltratie

Werd het lekdebiet gemeten?	ja
Waarde van het lekdebiet bij 50 Pa per m ² verliesoppervlakte(v ₅₀):	3.51 m ³ /h.m ²
Totale verliesoppervlakte van het EP-volume	81.61 m ²
Lekdebiet van het EP-volume bij 50 Pa(V ₅₀):	286.45 m ³ /h
<u>Staving bij directe invoer</u>	
Uitvoerder luchtdichtheidstest	Feys BV
Nummer conformiteitsverklaring	10052392_1625725861081
Kwaliteitsorganisatie	SKH
Datum uitvoering	06/07/2021

2. Bewuste ventilatieverliezen van vz5

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 ingaande debiet bij geen enkele ventilatorstand meer dan 5% afwijkt van de instelwaarde?		ja	
Ingesteld debiet bij nominale ventilatorstand		204.0 m ³ /h	
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?		ja	
Instelwaarde van het uitgaande debiet bij nominale ventilatorstand		208.0 m ³ /h	
Warmteterugwinapparaat		PKOM4CF	
Rendement warmteterugwinapparaat		0.86	
Bypass		met volledige bypass of volledige inactivering	

Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor ruimteverwarming	0.2
Reductiefactor voorverwarming ventilatielucht voor koeling	1.0

3. Manueel openen van opengaande delen

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

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

I. Hulpenergie ventilatoren

vz5

Toepassing van de ventilatoren

Zijn er ventilatoren enkel voor bewuste ventilatie? neen

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

Bepaling van de rekenwaarde voor het gemiddeld elektrisch ventilatorvermogen van ventilatoren die dienen voor luchtverwarming (en eventueel ook instaan 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 detailberekening: rekenwaarde op basis van het geïnstalleerde/gemeten vermogen

Ventilatoren voor luchtverwarming die ook instaan voor bewuste ventilatie

Nummer	Geïnstalleerd vermogen [W]	Vermogen opwekkingseenheid [kW]	Gemeten vermogen [W]	Energiesector
1	220.0	1.3	74.2	/

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]	443	0	432	359	0	0
febr. [MJ]	205	0	292	324	0	0
maart [MJ]	141	0	280	359	0	0
april [MJ]	8	11	206	347	0	0
mei [MJ]	0	96	209	359	0	0
juni [MJ]	0	404	202	347	0	0
juli [MJ]	0	699	209	359	0	0
aug. [MJ]	0	618	209	359	0	0
sept. [MJ]	0	217	202	347	0	0
okt. [MJ]	0	45	209	359	0	0
nov. [MJ]	109	0	257	347	0	0
dec. [MJ]	456	0	438	359	0	0
totaal [MJ]	1363	2091	3142	4227	0	0
aandeel [-]	0.13	0.19	0.29	0.39	0.0	0.0

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

10823 MJ

Referentiewaarde

54809 MJ

E-peil

20

Maximaal E-peil

40

Het E-peil

Voldoet

2. Risico op oververhitting

Naam EPW-volume	Oververhittingsindicator [Kh]	Max. oververhittingsindicator [Kh]	Voldaan
app 2.1	1617	6500.0	ja

3. CO2-uitstoot

	Verwarming	Koeling	Hulpenergie	Warm tapwater	PV	Totaal
CO2-uitstoot [kg]	97.59	149.69	224.99	302.63	0.0	774.9

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Opdeling bouwproject

app 2.1

32003-G-OMV_2019096487/EP14854/A001/D01/SD004

Dossiernam: Bouwonderneming Catteu- DIKSMUIDE

Dossiercode: A001

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Wonen

Ontvangstdatum: 23/10/2021

EPB-software 3G versie 12.0.5

Diksmuide

Gebouw Nieuwbouw (D01)

Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Bestemming(en) in het gebouw: /

Type gebouw: /

EPB-eenheid traphal (SD001)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen van een meergezinswoning Diamant

Bestemming EPB-eenheid: Gemeenschappelijk deel residentieel

Type EPB-eenheid: /

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid app 0.1 (SD002)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen van een meergezinswoning Diamant

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid app 1.1 (SD003)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen van een meergezinswoning Diamant

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid app 2.1 (SD004)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen van een meergezinswoning Diamant

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

EPB-eenheid app 3.1 (SD005)

Omschrijving van de EPB-eenheid/gebouw: bouwen van een meergezinswoning Diamant

Bestemming EPB-eenheid: Wonen

Type EPB-eenheid: Appartement

Aard van de bebouwing: /

K-peilvolume: /

Vlaamse overheid

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

E-mail: veka@vlaanderen.be

Website: www.energiesparen.be



Vlaanderen
is energie en klimaat

EPB-aangifte

Transmissieformulier

app 2.1

32003-G-OMV_2019096487/EP14854/A001/D01/SD004

Dossiernaam: Bouwonderneming Catteeu- DIKSMUIDE

Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)

Ontvangstdatum: 23/10/2021

Dossiercode: A001

Wonen

EPB-software 3G versie 12.0.5

Diksmuide

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]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
Buitenmuren gevelafw	/	es5	Buitenmuren gevelafw	11.3	/	0.17	0.24	ja
buitenmuur beton	/	es5	buitenmuur beton	2.36	/	0.15	0.24	ja
buitenmuur gevelsteen	/	es5	buitenmuur gevelsteen	24.61	/	0.15	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 scheiddeel	Behoort tot energiesector	Type	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	Umax. [W/m ² K]	Voldoet
Hellend dak	/	es5	Hellend dak	16.8	/	0.18	0.24	ja
Plat dak	/	es5	Plat dak	10.86	/	0.11	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 schildeel	Behoort tot energiesector	Type	Helling [°]	Oriëntatie [°]		Opp. [m²]	U [W/m²K]	Umax. [W/m²K]	Voldoet
ag eetkamer raam	/	es5	ag eetkamer raam	90.0	8.0	glas	7.93	1.00	1.1	ja
						venster	11.33	1.23	/	/
vg slaapkamer 1 raam	/	es5	vg slaapkamer 1 raam	90.0	-172.0	glas	1.52	1.00	1.1	ja
						venster	2.17	1.05	/	/
vg slaapkamer 2 raam	/	es5	vg slaapkamer 2 raam	90.0	-172.0	glas	0.76	1.00	1.1	ja
						venster	1.09	1.08	/	/
vg slaapkamer 2 raam 2	/	es5	vg slaapkamer 2 raam 2	90.0	-172.0	glas	0.76	1.00	1.1	ja
						venster	1.09	1.08	/	/

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 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]
ag eetkamer raam	Buitenomgeving	1.23	1	11.33	13.94
vg slaapkamer 1 raam	Buitenomgeving	1.05	1	2.17	2.28
vg slaapkamer 2 raam	Buitenomgeving	1.08	1	1.09	1.18
vg slaapkamer 2 raam 2	Buitenomgeving	1.08	1	1.09	1.18

Som van U * aantal * A en b * U * aantal * A 18.57

Som van aantal * A 15.68

Gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Maximum gemiddelde U-waarde [W/m ² K]	Voldoet
1.18	1.5	ja

2. Andere transparante delen

Niet van toepassing

D. Opsomming van de bouwkundige gegevens van de schildelen naar aangrenzende verwarmde ruimten (AVR): naar aangrenzende EPB-eenheden, gebouwen, verwarmde volumes op eigen perceel of naburig perceel.

1. Scheidingsconstructies tussen 2 beschermde volumes op aangrenzende percelen of palend aan een bestaand beschermd volume op eigen perceel

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

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
gemene muur baksteen	/	es5	Aangrenzende verwarmde ruimte	gemene muur baksteen	Binnenmuur	47.47	/	0.36	0.6	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

2.1. Scheidingsconstructies tussen aparte wooneenheden

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
tussenvloer app 1.1-2.1	/	es4	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenvloer app 1.1-2.1	Binnenvloer	111.73	/	0.44	1.0	ja
tussenvloer app 2.1-3.1	/	es5	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenvloer app 2.1-3.1	Binnenvloer	90.72	/	0.44	1.0	ja

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

Naam	Behoort tot schilddeel	Behoort tot energiesector	Begrenzing	Type	Soort	Opp. [m ²]	Helling [°]	U [W/m ² K]	U _{max.} [W/m ² K]	Voldoet
tussenmuren traphal- App 2.1	/	es2	Alle andere sub-dossiers die voorkomen in het deelproject	tussenmuren traphal- App 2.1	Binnenmuur	23.59	/	0.52	0.6	ja

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

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

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

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

2. Bouwknoepen in de EPB-eenheid**2.1. Lineaire bouwknoepen**

Nr	Naam bouwknoop	Type	Lengte [m]	Invoermethode	Begrenzungen	Psi [W/mK]	Psi limiet [W/mK]	EPB-aanvaard
2	onderkant ramen	Venster- en deuraansluitingen	34.12	Waarde bij ontstentenis	* Aantal K-peilvolumes: 1 * Buitenomgeving: ja	0.25	0.10	nee

2.2. Puntbouwknoepen

Geen