

# energieprestatiecertificaat bouw

## wooneenheid

identificatiecode 72004-G-2014\_4703/EP07506/A001/D01/SD003

omschrijving appartement 9A 1/2

straat **Grauwe Torenwal** nummer **9A** bus **1/2**

postnummer **3960** gemeente **Bree**

datum ingebruikname **01/01/2017**

datum einde werken **01/01/2017**

datum aanvraag vergunning **13/02/2014**

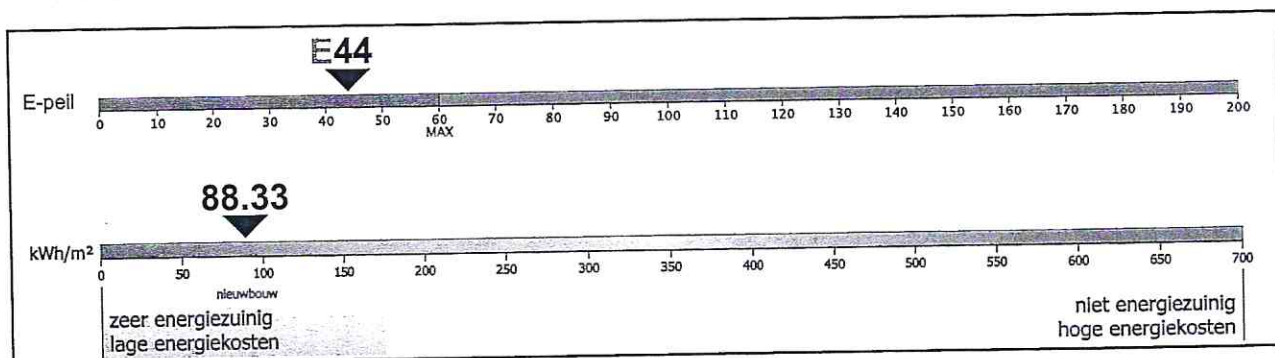
datum vergunning / melding **30/04/2014**

De bouwknoppen zijn meegerekend

softwareversie **8.5.1**

Berekend  
E-peil

# E44



## verslaggever

voornaam **JAN** achternaam **OPDEWEEGH**

code verslaggever **EP07506**

straat **Opitterpoort**

nummer **10** bus

postnummer **3960** gemeente **Bree**

land **België**

kbo-nummer **0890702203** firma **GHW**

rechtsvorm **Besloten vennootschap met beperkte aansprakelijkheid**

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

datum: 21/09/2017

handtekening:

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains the text 'VERSLAGGEVER' at the top and 'OPDEWEEGH' in the center.

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

\* 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 binnenklimaatseisen.

JA NEEN

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

## andere karakteristieken van de EPB-eenheid

karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik volgens de conventionele methode:	6982.64	kWh
bruto vloeroppervlakte:	79.05	m <sup>2</sup>
jaarlijkse netto-energiebehoefte voor verwarming per eenheid vloeroppervlakte:	62.19	kWh/m <sup>2</sup>

## opmerkingen en aanbevelingen van de verslaggever

Al de constructiedelen voldoen aan de maximale U-waarde of de minimale R-waarde. Enkel de gemiddelde U-waarde van al de vensters is iets te hoog.

## 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](http://www.energiesparen.be)

## woordverklaring

### Energieprestatie- en binnenklimaatseisen

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

### Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik

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

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

### BEN

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

## Stavingsstuk C<sup>+®</sup> EVO II , "deel 3 - Invulblad installateur"

Project: KERKLAAD SINT-MICHIEL

Subdossier:

Adres: GRAUWE TOLENWAL 9A BUS 1.2 , 3960 BLEE

### 1) Type afvoervertilatiesysteem:

- Vink het geïnstalleerde afvoervertilatiesysteem aan zoals besteld door de klant.

Renson\_Healthbox II configuratie 3 (vochtige ruimtes)  
(Vraaggestuurde afvoervertilatie in alle vochtige ruimtes)

Renson\_Healthbox II configuratie 1 (SmartZones)  
(Vraaggestuurde afvoervertilatie in alle vochtige ruimtes + nachtelijke afvoervertilatie in alle slaapkamers waarbij de sturing in 2 of meer kamers via een verzamelplenum door één gemeenschappelijke regelmodule worden bediend.)

Renson\_Healthbox II configuratie 2 (SmartZone)  
(Vraaggestuurde afvoervertilatie in alle vochtige ruimtes + nachtelijke afvoervertilatie in alle slaapkamers waarbij de slaapkamers individueel zijn aangesloten op een aparte regelmodule.)

### 2) Werkelijke ventilatie debieten:

- Bepaal het nominaal ingestelde afvoerdebiet van iedere afvoermond;

- Vul de waarde van het nominaal ingestelde ventilatordebiet aan in onderstaande tabel(\*);

(\*): Wanneer de werkelijke waarde niet tussen het minimum & maximum debiet uit onderstaande tabel valt, kan door wijziging van de dipswitch-instelling het debiet worden bijgesteld. De ventilator moet dan opnieuw ingeregeld worden volgens de instructies vermeld in de handleiding;

Vochtige ruimtes	Optimaal afvoerdebiet rekening houdende met de gelijkwaardigheid en EPB [m³/h]		
	MIN	WERKELIJKE DEBIET <sup>(1)</sup>	MAX
keuken	75,0	46	90,0
wc	25,0	24	30,0
badkamer (met toilet)	60,0	65	72,0
WASPLAATS / BERGING	50	50	

(1) Het werkelijk debiet benadert bij voorkeur het minimaal vooropgestelde debiet, dit komt de energiezuinigheid van het systeem ten goede!

Slaapkamers (ENKEL BIJ "SMARTZONE(S)")	Optimaal afvoerdebiet rekening houdende met de gelijkwaardigheid [m³/h]		
	MIN	WERKELIJKE DEBIET <sup>(2)</sup>	MAX

(2) Het werkelijk debiet benadert bij voorkeur 30m³/h!

Project: KERKRAAD SINT-MICHIEL

Subdossier:

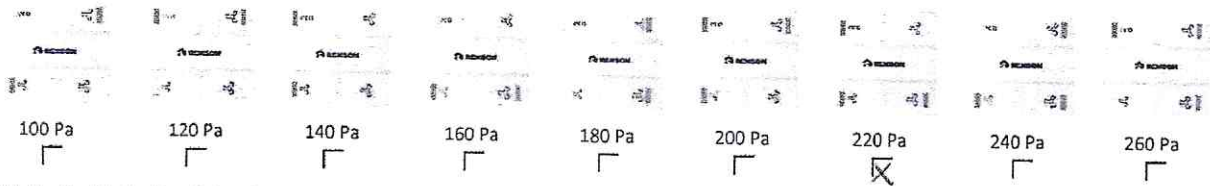
Adres: GRAUWE TOLENWAL 9A BUS 1.2, 3960 BLEE

### 3) Uitgelezen drukniveau

- Regel het ventilatiesysteem in volgens de instructies vermeld in de handleiding;
- Druk minimaal 5 seconden op volgende toetscombinatie;



- Lees de inregeldruk af volgens de ledaanduiding in onderstaand overzicht;
- Vink de correcte inregeldruk aan;



### 4) Lekdichtheid afvoerkanalen (OPTIONEEL):

- Bepaal (optioneel) het lekdebiet van het afvoerkanalennet volgens de meetmethode beschreven in NBN EN 14134 en volgens de bepalingen in bijlage 5 van het EPB-besluit (Annex B);
- Voeg meetrapport bij dit document als stavingsstuk.

Gemeten lekdebiet afvoerkanalennet	..... m <sup>3</sup> /h
------------------------------------	-------------------------

Dit stavingsstuk is enkel geldig na volledig invullen van onderstaand vak door de installateur. Door ondertekening van dit document verklaart de installateur alle gegevens conform het werkelijk uitgevoerde te hebben ingevuld <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup>.

#### Gegevens installateur:

Firmanaam: VANWIJCK TONY BVBA  
 Verantwoordelijke installatie: Dhr. / Mevr. VANWIJCK TONY  
 Adres: LEMMENSSTRAAT 32  
 3640 KINROOI  
 Tel: 089 70 34 78  
 Invuldatum Stavingsstuk: 28/02/2017

#### Handtekening + stempel

**Vanwijck Tony bvba**  
 Lemmensstraat 32, 3640 Kinrooi  
 Tel.: 089/70 34 78 Gsm: 0475/ 98 95 34  
 BTW nr.: BE 0808 649 012  
 Registratienr.: 0808 649 012 10 25 11  
 E-mail: vanwijck.tony@telenet.be

*Beckx*

(3) Uitwendige omstandigheden zoals winddruk en temperatuur kunnen de resultaten bij eventuele latere metingen beïnvloeden;

(4) Wijzigingen aangebracht door derden vallen buiten de verantwoordelijkheid van de installateur.

**TERUG TE BEZORGEN AAN EPB-VERSLAGGEVER**