



Implementatie van de richtlijn op niveau van het Vlaamse Gewest

Luc Peeters

30 juni 2006

Vlaams Energieagentschap





Richtlijn

- Berekeningsmethodiek voor geïntegreerde energieprestaties van gebouwen
- Minimumnormen
- Certificeringssysteem
- Specifieke keuring en beoordeling verwarmingsketels en airco

VEA






Berekeningsmethodiek

- Uitwerking in 1998 opgestart
- Sinds medio 2000 regelgevend kader in uitwerking
- Definitieve goedkeuring 11 maart 2005
- In voege sinds 1 januari 2006

VEA






Minimumnormen

- Definitieve goedkeuring 11 maart 2005
- In voege sinds 1 januari 2006
- Gedeeltelijke omzetting van richtlijn
 - OK voor woningen, kantoren, scholen, en industriële gebouwen
 - To do : handelsgebouwen, sportgebouwen, horeca, ziekenhuizen en gebouwen bestemd voor culturele doeleinden

VEA





Certificeringssysteem

- Stappenplan 22 juli 2005
- Geleidelijke invoering tot 2009

VEA






Keuring en beoordeling verwarmingsketels en airco

- Regelgeving in voorbereiding

- Departement Leefmilieu, Natuur en Energie

VEA





Stappenplan van 22 juli 2005 inzake invoering van energieprestatiecertificaatsystemen

- 1 januari 2006 : nieuwbouw
- 2008 : publieke gebouwen en verkoop woongebouwen
- 2009 : verkoop niet-woongebouwen en verhuur woon- en niet-woongebouwen

VEA





Nieuwbouw

- Besluit Vlaamse Regering 2 december 2005
- Gelijkzeitig met EPB-aangifte
- Vanaf 1 januari 2006
- Verslaggever

VEA



energieprestatiecertificaat nieuwbouw

wooneenheid

identificatiecode		datum ingebruikname	
omschrijving		datum vergunning	
postnummer	gemeente	straat	nummer bus

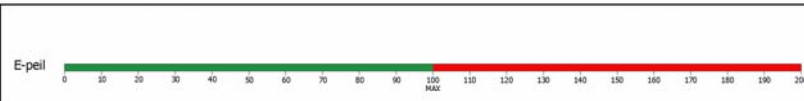
verslaggever

naam		voornaam		code verslaggever	
postnummer	gemeente	straat	nummer	bus	

software voor de berekening van de energieprestatie en het energieverbruik

softwareversie		de koudebruggen zijn niet meegerekend	
----------------	--	---------------------------------------	--

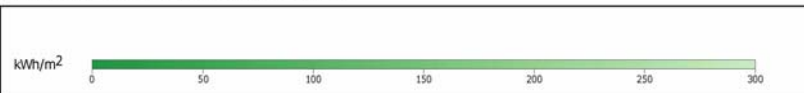
energieprestatie- en binnenklimaatseisen



JA NEEN

- De wooneenheid voldoet aan de energieprestatie- en binnenklimaatseisen.
- 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 minimale R-waarden.
Volgende constructiedelen voldoen NIET aan de maximale U-waarden of minimale R-waarden:
- vloeren muren vensters dak andere constructiedelen en constructiedelen van gemeenschappelijke ruimten
- Er is voldaan aan de ventilatievereisten.
- Er is voldaan aan het oververhittingscriterium.

primair energieverbruik/m²



verklaring van de verslaggever

, aangesteld als verslaggever, verklaart dat het certificaat overeenstemt met de werkelijke uitvoering (afmetingen, materialen, installaties).

Datum:
Handtekening:

Dit certificaat is geldig tot en met *

* De eigenaar houdt het energieprestatiecertificaat bij tijdens de volledige geldigheidsperiode. Indien het energieprestatiecertificaat niet overeenstemt met de werkelijke uitvoering kan het vervallen.

KARAKTERISTIEK JAARLIJKS PRIMAIR ENERGIEVERBRUIK

Het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik bedraagt XXX kWh.

OPMERKINGEN EN AANBEVELINGEN VAN DE VERSLAGGEVER

TIPS VOOR EEN GOED GEBRUIKERSGEDRAG

De energieprestatie, het primair energieverbruik per m² en het karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik zijn berekende energieverbruiken op basis van een standaardklimaat en een standaardgebruik.

Uw energiefactuur wordt echter ook beïnvloed door het aantal gebruikers, de gebruiksuren, de elektrische toestellen en de manier waarop u omspringt met energie.

Hieronder vindt u enkele tips om uw energieverbruik te verminderen:

(wordt nog nader uitgewerkt)

Meer tips vindt u op de website: www.energiesparen.be/energieprestatie.

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 energiezuinig 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 en het dak of plafond geïsoleerd zijn. Om een goed binnenklimaat te behalen, worden minimale ventilatievoorzieningen vereist. Daarnaast wordt ook het risico op oververhitting ingeschat. Oververhitting kan immers aanleiding geven tot het plaatsen van energie-verslindende airconditioninginstallaties.

Karakteristiek jaarlijks primair energieverbruik.

Het jaarlijkse berekende energieverbruik is de 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, luchtdichtheid) en de installaties van een gebouw. Bij de berekening wordt uitgegaan van een standaardklimaat en een standaardgebruik.

Het primaire energieverbruik houdt rekening met de energiezuinigheid van de energiebron of brandstof. Aardgas en stookolie zijn energiezuinige energiebronnen. Bij elektriciteit gaat bij de productie en het transport een aanzienlijk deel energie verloren. Daarom wordt bij de omzetting naar primair energieverbruik, het energieverbruik van elektriciteit met een factor 2,5 vermenigvuldigd.






Publieke gebouwen

- Principiële goedkeuring Vlaamse Regering 12 mei 2006
- Definitieve goedkeuring : begin 2007
- 9000 gebouwen
- Gebruiker van het gebouw
- Gemeten verbruik
- Interne of externe energiedeskundige
- Webapplicatie
- Uiterlijk 1 oktober 2008

VEA





Bestaande woon- en niet-woongebouwen die worden verhuurd of verkocht

- EAP-software aanpassen of alternatieve softwaretool
- Berekend verbruik
- Analyse in 2006
- Ontwikkeling 2007
- Regelgevend kader
- Implementatie : 2008 of 2009 (?)

VEA

