



**Beslissing van het Brussels Instituut voor Milieubeheer houdende de vaststelling van een alternatieve berekeningsmethode tengevolge van een gelijkwaardigheidsaanvraag voor een van bouwproduct in het kader van de energieprestatie-regelgeving.**

Het Brussels Instituut voor Milieubeheer,

Gelet op de Ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen, het artikel 5, § 2, gewijzigd bij de Ordonnantie van 14 mei 2009;

Gelet op het Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijk Regering tot vaststelling van de procedure voor een alternatieve berekeningsmethode voor nieuwe gebouwen van de 5 maart 2009;

Overwegende de aanvraag van N.V. RENSON VENTILATION S.A. van 22 februari 2013 voor het beoordelen van het vraaggestuurde ventilatiesysteem "RENSON SYSTEEM C+EVO II smartzone C02";

Overwegende het feit dat het bewezen wordt dat het bouwproduct conform met de geldende EPB-eisen is ;

Overwegende de energetische karakterisering van de ATG-E nr 12/E011 ;

Overwegende dat uit de technische beschrijving van het bouwproduct en de ATG-E die bij de aanvraag werden gevoegd blijkt dat de prestatieniveaus van het systeem op het vlak van binnenluchtkwaliteit conform de eisen beschreven in NBN D50-001 zijn en verantwoordelijk zijn voor minder warmteverliezen dan de klassieke systemen.

**BESLUIT:**

**Artikel 1.** Dit besluit heeft betrekking op een energetische karakterisering van het bouwproduct ventilatiesysteem "RENSON SYSTEEM C+EVO II smartzone C02" binnen het volgende toepassingsgebied:

1° Het systeem zoals beschreven in de ATG-E nr 12/E011, waarbij :

- a) alle componenten van het ventilatiesysteem, behalve de kanalen en de doorstromingopeningen, moeten van het merk RENSON zijn ;
- b) het geïnstalleerde systeem alsook de componenten moeten aan de eisen van de relevante wetgevingen voldoen (o.a. eisen in verband met regelbare toevoeropeningen).

2° Bestemming : EPB-eenheid Wooneenheid met individuele afzuiging.

**Artikel 2.**

**§1. Algemeen**

Het bouwproduct "RENSON SYSTEEM C+EVO II smartzone C02" bestaat in twee configuraties, elk combineerbaar met zelfregelende toevoeropeningen van het type P3 en P4.

1° Configuratie 1 :           vochtdetectie in de badkamer met aanwezigheidsdetectie als een wc in de badkamer aanwezig is, aanwezigheidsdetectie in



2° Configuratie 2 :  
wc, vochtdetectie in de wasplaats, vocht- of CO2-detectie in de keuken, en centrale CO2-detectie voor alle slaapkamers.  
vochtdetectie in de badkamer met aanwezigheidsdetectie als een wc in de badkamer aanwezig is, aanwezigheidsdetectie in wc, vochtdetectie in de wasplaats, vocht- of CO2-detectie in de keuken, en afzonderlijke CO2-detectie per slaapkamer.

## §2. Energetische karakterisering

De energetische karakterisering kan in de berekeningsmethode van 21 december 2007 gevaloriseerd worden door de substitutie van de volgende formule:

$$V_{\text{detect,seci}} = [0.2 + 0.5 \exp(-V_{EPW}/500)] \cdot m_{\text{seci}} \cdot V_{\text{seci}}$$

Door :

$$V_{\text{detect,seci}} = [0.2 + 0.5 \exp(-V_{EPW}/500)] \cdot m_{\text{seci}} \cdot f_{DC} \cdot V_{\text{seci}}$$

Met:

- $m_{\text{seci}}$  : in de regelgeving beschreven vermenigvuldigingsfactor m voor het geïnstalleerde systeem C, bijlage B, punt B.1.3. van de bijlage II van het besluit van de BHG Regering van 21 december 2007;
- $f_{DC}$  : reductiefactor voor warmteverliezen door bewuste ventilatie van het vraaggestuurde systeem.

Voor het systeem "RENSON SYSTEEM C+EVO II smartzone CO2" is de reductiefactor  $f_{DC}$  gelijk aan :

1° 0,45 voor configuratie 1

2° 0,40 voor configuratie 2

De energetische karakterisering van het bouwproduct "RENSON SYSTEEM C+EVO II smartzone CO2" kan in de berekeningsmethodes van 5 mei 2011 en 21 februari 2013 wijzigen gevaloriseerd worden door een reductiefactor voor ventilatie  $f_{\text{reduc, vent, sec i}}$  gelijk aan

1° 0,45 voor configuratie 1

2° 0,40 voor configuratie 2

### Artikel 3.

De huidige beslissing is geldig voor de bouwaanvragen die tot en met 31/12/2014 worden ingediend.

Brussel,

  
R. DE LAET  
Directeur

  
J.F. HANNEQUART  
Directeur-Generaal