



BESLUIT VAN 5 MEI 2011: GEWIJZIGDE BEREKENINGSMETHODE VANAF 2 JULI 2011

Wijziging van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 21 december 2007 tot vaststelling van de eisen op het vlak van de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen.

1. INLEIDING

Op 5 mei 2011 heeft de Brusselse Hoofdstedelijke Regering een besluit goedgekeurd houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en het binnenklimaat van gebouwen. Dit besluit treedt in werking op 2 juli 2011. De bijlagen 1, 2 en 3 van dit besluit vervangen de bijlagen II, III en V van het besluit van 21 december 2007 van de BHG tot vaststelling van de eisen op het vlak van de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen. In deze infofiche worden de aanpassingen aan de berekeningsmethode toegelicht.

Voor projecten waarvan de aanvraag vóór 2 juli 2011 is ingediend, heeft de aangever de keuze om het E-peil van de EPB-eenheden te bepalen : ofwel met de methode beschreven in bijlagen II en III (versie december 2007), ofwel met de methode beschreven in de bijlagen 1 en 2 (versie mei 2011). Hij vermeldt de gebruikte methode in de kennisgeving van het begin van de werkzaamheden of ten laatste in de EPB-aangifte.

2. INVOER IN DE SOFTWARE

De gewijzigde berekeningsmethode is geïntegreerd in de EPB-software versie 3.0. Voor de projecten ingediend voor 2 juli 2011 kunt u gebruik maken van deze berekeningsmethode.

Als u uw project heeft ingevoerd in de EPB-software versie 1.0 is het mogelijk gebruik te maken van een rekenblad "EPW methode mei 2011: overhitting en sanitair warm water" om bepaalde wijzigingen te integreren (via de link «handige documentatie» van de pagina «EPB-software»). Het gaat hier over de berekening van de oververhittingsindicator, de bepaling van de energiebehoefte voor de bereiding van warm tapwater en het in rekening brengen van de omrekenfactor naar primaire energie voor biomassa. Indien u alle wijzigingen aan de berekeningsmethode in rekening wenst te brengen dient u gebruik te maken van de nieuwe EPB-software versie 3.0.

Als u uw project heeft ingevoerd in de EPB-software versie 2.5.2 is het mogelijk om de wijzigingen van de methode in rekening te brengen door uw project te openen in de nieuwe EPB-software versie 3.0. Zie het document "EPB-software : update van versie 3.0.0" via de link «handige documentatie» van de pagina «EPB-software».

3. WIJZIGINGEN AAN DE BEREKENINGSMETHODE

3.1. OVERVERHITTING

Voor EPB-eenheden «wooneenheden» wordt er rekening gehouden met ventilatieverliezen door het openen van vensters¹. Deze ventilatieverliezen hebben een impact op de oververhittingsindicator en de energiebehoefte voor koeling. Ze zijn in functie van het oppervlak van de opengaande delen van de vensters, gedefinieerd in een ministerieel besluit. Het inrekenen van de oppervlakte van opengaande ramen zorgt voor een daling van de oververhittingsindicator en een daling van de energiebehoefte voor koeling.

¹ Zie paragraaf 7.8.2 uit bijlage 1 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

3.2. OPWEKKINGSRENDEMENT WARM TAPWATER

Voor EPB-eenheden «wooneenheden» is de bestaande tabel 11 met de rekenwaarden voor het opwekkingsrendement voor de bereiding van warm tapwater aangepast². Voor verbrandingstoestellen wordt er een onderscheid gemaakt tussen condenserende- en niet-condenserende verwarmingsketels, met nieuwe formules voor de bepaling van het opwekkingsrendement. De opwekkingsrendementen voor elektrische weerstandsverwarming en warmtekrachtkoppeling zijn eveneens gewijzigd. De nieuwe opwekkingsrendementen zijn gunstiger.

3.3. WARMTEKRACHTKOPPELING

Voor EPB-eenheden «wooneenheden», Kantoren, Diensten en Onderwijs is het in rekening brengen van warmtekrachtkoppeling is grondig gewijzigd³. Er is een nieuwe methode voor de bepaling van het opwekkingsrendement ϵ_{cogen} . Hierbij kunnen ook installaties met een vermogen kleiner dan 5 kW in rekening gebracht worden. Voor de maandelijkse fractie $f_{\text{heat,m,pref}}$ van de hoeveelheid warmte geleverd door de warmtekrachtkoppeling zijn er nieuwe tabellen (9a). De methode is dus verfijnd en sluit beter aan bij de realiteit.

3.4. VRAAGGESTUURDE VENTILATIESYSTEMEN

Voor EPB-eenheden «wooneenheden» is er een reductiefactor $f_{\text{reduc,vent,seci}}$ toegevoegd in de formule voor de bepaling van het bewust ventilatiedebiet⁴. De waarde bij ontstentenis voor $f_{\text{reduc,vent,seci}}$ is 1. Voor vraaggestuurde ventilatiesystemen kunnen er gunstigere waarden bepaald worden volgens vooraf door de minister erkende regels, of desgevallend, op basis van een gelijkwaardigheidsaanvraag. Het inrekenen van vraaggestuurde ventilatiesystemen wordt eenvoudiger.

3.5. FOTOVOLTAÏSCH ZONNE-ENERGIESYSTEEM

De bestaande tabel 15 met de reductiefactor RF_{pv} van het fotovoltaïsch zonne-energiesysteem is aangepast⁵. Er is slechts 1 waarde, ongeacht het type omvormer of de integratie in het dak, deze waarde is groter als de bestaande waarden. Een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem plaatsen wordt dus meer gewaardeerd met de gewijzigde methode.

3.6. OPWEKKINGSRENDEMENT VOOR KOELING

Voor EPB-eenheden «Kantoren en Diensten» en «Onderwijs» is de bestaande tabel 11 met de opwekkingsrendementen voor actieve koeling aangepast⁶. Er kan vanaf nu rekening gehouden worden met preferente en niet-preferente thermisch aangedreven koelmachines.

3.7. RENDEMENT WARMTETERUGWINAPPARAAT

Er is een nieuwe bijlage⁷ toegevoegd met nadere specificaties voor het bepalen van het thermisch rendement van een warmteterugwinapparaat.

² Zie paragraaf 10.3.3 uit bijlage 1 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

³ Zie paragraaf 10.2.2, tabel 9a uit bijlage 1 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

Zie paragraaf 7.3.1, tabel 9a en bijlage A uit bijlage 2 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

⁴ Zie paragraaf 7.8.4 uit bijlage 1 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

⁵ Zie paragraaf 12.1.2 uit bijlage 1 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

⁶ Zie paragraaf 7.4.2 uit bijlage 2 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

3.8. DE OMREKENFACTOR NAAR PRIMAIRE ENERGIE

De omrekenfactor naar primaire energie zelfgeproduceerde elektriciteit met behulp van warmtekrachtkoppeling is nu van 2.5 in plaats van 1.8.

De omrekenfactor naar primaire energie voor biomassa is nu van 0.32 in plaats van 1⁸.

⁷ Zie bijlage G uit bijlage 1 bij het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.

⁸ Zie art. 3 van het besluit van 5 mei 2011 van de BHG houdende wijziging van meerdere uitvoeringsbesluiten van de ordonnantie van 7 juni 2007 betreffende de energieprestatie en binnenklimaat van gebouwen.