



EPB-software 3G nieuwe versie 7.0.1

Inhoudstafel

INHOUDSTAFEL.....	1
INLEIDING	2
1. INSTALLATIE	2
2. UITBREIDINGEN.....	2
2.1 Wijzigingen aan de eisen vanaf 1 januari 2016.....	2
2.2 STS-ventilatie	2
2.3 Reductiefactoren voor vraaggestuurde ventilatie in residentiële projecten	3
2.4 Wijziging formule hernieuwbare energie voor thermische zonne-energiesystemen	4
2.5 Opwekkingstoestellen sanitair warm water (Ecodesignrichtlijn)	4
2.6 Rekenmethode hulpenergie ventilatoren.....	5
2.7 Schuiframen, schuifdeuren en deuren met opengaande delen	6
3. WIJZIGINGEN IN DE EPB-SOFTWARE 3G VERSIE 7.0.1.....	7
3.1 Blokkerende melding bij circulatieleiding zonder tappunten.....	7
3.2 Transparante constructies andere dan glas.....	8
3.3 Constructies tussen 2 gebouwen ingeven	8
3.4 Wijziging weergave ventilatieknoop.....	8
4. OPGELOSTE BUGS IN DE EPB-SOFTWARE 3G VERSIE 7.0.1	9
4.1 Structurele fouten.....	9
4.2 Fout bij aftoetsen BEN-eisen	9
4.3 Aanpassen validatie bij tappunten voor sanitair warm water.....	10
4.4 Foute weergave in formulieren bij 'nieuwbouw na sloop'	10
4.5 Onterechte eis bij bestaande deur en glasbouwsteenwand bij Ingrijpende Energetische Renovaties.....	11
4.6 Opengaande delen van vensters : enkel met begrenzing 'buitenomgeving'	11
4.7 Fouten in de berekeningen (met impact op de resultaten)	11

Inleiding

Een nieuwe versie van de EPB-software 3G is beschikbaar. Vanaf 5 januari 2016 is versie 7.0.1 vereist voor het indienen van startverklaringen en aangiften op de energieprestatiedatabank.

In versie 7.0.1 van de EPB-software 3G vindt u enkele belangrijke uitbreidingen (hoofdstuk 2). Er zijn ook enkele verbeteringen aan de gebruiksvriendelijkheid doorgevoerd (zie hoofdstuk 3). Tenslotte zijn bugs uit de vorige softwareversies opgelost. Dat wordt uitgelegd in hoofdstuk 4.

1. Installatie

U kunt de versie 7.0.1 van de EPB-software 3G downloaden op onze website:

<http://www.energiesparen.be/epb/prof/installatie>.

Daar vindt u ook meer uitleg over de installatie en wat u moet doen als u problemen ondervindt tijdens de installatie.

2. Uitbreidingen

In de versie 7.0.1 van de EPB-software 3G zitten alle regelgevende wijzigingen verwerkt die gelden voor vergunningsaanvragen vanaf 1 januari 2016. Er zijn wijzigingen doorgevoerd aan de eisen (paragraaf 2.1 en 2.2) en aan de rekenmethode (paragraaf 2.3 tot en met 2.6). Meer informatie over deze wijzigingen kunt u vinden in de [EPB-nieuwsbrief Nr. 2015-12](#).

2.1 Wijzigingen aan de eisen vanaf 1 januari 2016

Voor projecten met aanvraagdatum van de vergunning of meldingsdatum vanaf 1 januari 2016 worden enkele eisen gewijzigd. Welke eisen gelden, kunt u vinden op onze website (zie <http://www.energiesparen.be/epb/welkeisen>). In de [EPB-nieuwsbrief Nr. 2015-12](#) vindt u meer uitleg over de verschillende eisen.

2.2 STS-ventilatie

De [EPB-nieuwsbrief Nr. 2015-11](#) bevat meer informatie over het kwaliteitskader van ventilatie dat aan de EPB-regelgeving gelinkt is vanaf 2016. Voor alle nieuwe en ingrijpend energetisch te renoveren wooneenheden met stedenbouwkundige vergunningsaanvraag of melding vanaf 1 januari 2016, zijn er twee nieuwe verplichtingen voor de aangifteplichtige. Het is verplicht om voor de start van de werkzaamheden een ventilatievoorontwerp te laten opmaken en na de uitvoering moet een prestatieverslag van het geplaatste ventilatiesysteem worden opgesteld.

In de databank van de kwaliteitsorganisatie (zie www.ikventileerverstandig.be) zal het ventilatievoorontwerp van het project een code krijgen. De verslaggever kan die code en enkele gegevens, zoals de datum van opmaak en de naam van de persoon die het heeft opgemaakt, invullen in de EPB-software 3G versie 7.0.1. U kunt deze gegevens invullen op het niveau van het gebouw. Die extra gegevens worden in het formulier van de startverklaring getoond.



Figuur 1 - Invoeren gegevens ventilatievoorontwerp in de software

2.3 Reductiefactoren voor vraaggestuurde ventilatie in residentiële projecten

Voor dossiers met een vergunningsaanvraagdatum of meldingsdatum vanaf 1 januari 2016 wordt de reductiefactor voor vraaggestuurde ventilatie in woongebouwen bepaald volgens [bijlage XII](#) van het ministerieel besluit van 2 april 2007. Voor die dossiers mag u de waarden voor de reductiefactor niet meer uit de gelijkwaardigheidsbesluiten van de betreffende ventilatiesystemen overnemen.

In de EPB-software 3G versie 7.0.1 vult u zelf de correcte reductiefactor in. Als de ingevulde waarde niet overeenkomt met de tabellen 1 of 2 uit de bijlage, zal de software een blokkerende melding tonen. Ook het merk en het product-ID van het vraaggestuurd ventilatiesysteem zijn verplichte velden.

Ventilatiesysteem :	C- Natuurlijke toevoer, mechanische afvoer
Er zijn ventilatoren aanwezig :	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Neen
Er is vraaggestuurde ventilatie :	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Neen
Er is een warmteterugwinapparaat aanwezig :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Er is voorkoeling van de ventilatielucht :	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Neen
Commentaar in verband met het ventilatiesysteem (leeg)	
Hygiënische ventilatie Uitvoeringskwaliteit Hulpenergie Vraaggestuurde ventilatie Voorverwarming Voorkoeling	
Merk :	
Product ID :	
Reductiefactor (verwarming) :	
Reductiefactor (koeling) :	
Reductiefactor (oververhitting) :	
<small>Opgelet ! Voor alle vergunningsaanvragen/meldingen vanaf 01/01/2016 worden de reductiefactoren niet meer individueel bepaald, maar zijn dit forfaitaire waarden (zie bijlage 7 bij het MB van 16/12/2014). Voor dossiers met datum tussen 01/01/2015 mag zowel met de oude waarden (volgens gelijkwaardigheid) worden gewerkt als met de nieuwe forfaitaire waarden.</small>	
staving : Reductiefactor (verwarming), Reductiefactor (koeling), Reductiefactor (oververhitting)	
Stavingsstuk :	Stavingsstuk1

Figuur 2 - Vraaggestuurde ventilatie bij residentiële projecten

2.4 Wijziging formule hernieuwbare energie voor thermische zonne-energiesystemen

Voor projecten met aanvraagdatum vanaf 1 januari 2016 is de formule voor hernieuwbare energie voor thermische zonne-energiesystemen gewijzigd (zie [EPB-nieuwsbrief Nr. 2015-12](#)). Deze wijziging is uitgevoerd in de versie 7.0.1 van de EPB-software 3G en heeft impact op de resultaten voor het verplichte aandeel hernieuwbare energie als een thermisch zonne-energiesysteem is geplaatst.

2.5 Opwekkingstoestellen sanitair warm water (Ecodesignrichtlijn)

Voor residentiële nieuwbouwprojecten met aanvraagdatum vanaf 1 januari 2016 is de berekening van het maandelijks eindenergieverbruik voor sanitair warm water gewijzigd. Productwaarden die sinds september 2015 beschikbaar zijn via de Ecodesign- en Ecolabellingrichtlijn, kunt u nu invoeren in de EPB-software.

Bij lokale en gedeelde systemen voor sanitair warm water en ook bij de combibus zijn extra velden toegevoegd.

Naam : InstSWW5

Soort SWW : Lokaal SWW (in 1 ES)

Circulatieleiding aanwezig : Ja Neen

Meerdere opwekkingstoestellen : Ja Neen

De opwekkers staan ook in voor ruimteverwarming : Ja Neen

Commentaar in verband met systeem voor sanitair warm water (leeg)

Warmteopwekkingssystemen | Circulatieleidingen | Tappunten

Naam : ketel.ref

Merk : merk

Product-ID : id

Soort toestel : Verbrandingstoestel voor SWW

Energiedrager : Aardgas

Toestel is voor 26/9/2015 op de markt gebracht : Ja Neen

Toestel maakt gebruik van brandstoffen voornamelijk uit biomassa? : Ja Neen

Vermogen (nominaal of thermisch) : 50,00 kW

Met warmteopslag : Ja Neen

Opslagcapaciteit : 20,00 l

Capaciteitsprofiel gekend : Ja Neen

Capaciteitsprofiel : M

Energie-efficiëntie gekend : Ja Neen

Energie-efficiëntie η_{WH} : 75,00 %

Is de energie-efficiëntie bepaald met inbegrip van de warmteopslag? : Ja

Figuur 3 - Invoeren opwekkingstoestel dat valt onder de Ecodesignrichtlijn

In de bovenstaande figuur is in het blauw aangeduid welke velden verplicht zijn om na te gaan of het toestel onder de Ecodesignrichtlijn valt. Meer informatie over deze velden vindt u in de helpfunctie van de software.

Als het toestel effectief onder de Ecodesignrichtlijn valt, vult u de gegevens die op het label aanwezig zijn, onderaan op het tabblad in (in het groen aangeduid). Let wel: voor bepaalde types toestellen is de Ecodesignrichtlijn sowieso niet van toepassing. Deze uitzonderingen zijn ook opgenomen in de software. Meer informatie over de Ecodesignrichtlijn vindt u in de [EPB-nieuwsbrief Nr. 2015-12](#).

Het resultatenvenster rechts in de software toont voor deze projecten, naast het opwekkingsrendement, ook het opslagrendement en het product van deze rendementen.

Installatie voor sanitair warm water	
Berekening	
η gen. pref.	75 %
η stock. pref.	100 %
η gen. pref. * η stock. pref.	75 %

Figuur 4 - Weergave resultaten installatie voor sanitair warm water

2.6 Rekenmethode hulpenergie ventilatoren

Voor projecten met een aanvraagdatum van de vergunning of meldingsdatum vanaf 1 januari 2016 is de rekenmethode voor de hulpenergie van de ventilatoren gewijzigd (zie [EPB-nieuwsbrief Nr. 2015-12](#)). U kunt kiezen uit de volgende 3 methodes :

- methode 1: vereenvoudigde berekening;
- methode 2 : gedetailleerde berekening met bepaling van de rekenwaarde op basis van het geïnstalleerd elektrisch vermogen;
- methode 3 : gedetailleerde berekening met bepaling van de rekenwaarde op basis van het gemeten elektrisch vermogen bij de nominale stand.

Het tabblad 'hulpenergie' onder de knoop 'ventilatie' is aangepast aan deze wijziging (zie Figuur 5) . Afhankelijk van de gekozen methode en de ventilatormodus, verschijnen enkele nieuwe velden, bijvoorbeeld de regelstrategie van het ventilatiesysteem en het type toerentalregeling van de ventilator.

In het geval van methode 2 of 3 kunt u in de softwareversie 7.0.1 een gedeelde ventilator ingeven. Bij de gedeelde systemen, links bovenaan in de boomstructuur (zie Figuur 6), kunt u een 'gedeelde ventilator' aanmaken. In het project zelf geeft u op het tabblad 'hulpenergie' bij de ventilatie aan of het gaat om een lokale of een gedeelde ventilator.

The screenshot shows the 'hulpenergie' (auxiliary energy) configuration window. At the top, there are tabs for 'Luitvoeringskwaliteit', 'Hulpenergie', 'Vraaggestuurde ventilatie', 'Voorverwarming', and 'Voorkoeling'. The 'Berekeningswijze' (calculation method) is set to 'Detailberekening, op basis van het geïnstalleerd elektrisch vermogen'. Below this is a table of fans:

Naam	Merk	ID
ventilator 1	merki	

Below the table, there is a '+' icon to add a new fan. The configuration panel for 'ventilator 1' shows the following details:

- Naam:** ventilator 1
- Type ventilator:** Lokale ventilator (1 VZ)
- Gegevens:**
 - Merk:** merki
 - Product-ID:** ID
 - Ventilator modus:** Enkel ventilatie
 - Regelstrategie van het ventilatiesysteem:** Toerentalregeling en variabele druk
 - Type toerentalregeling van de ventilator:** EC-motor met commutatierегeling
 - Nominaal of maximaal elektrisch vermogen:** 24,00 W

Figuur 5 - Aangepast tabblad 'hulpenergie'

The screenshot shows the 'energetische boomstructuur' (energy structure tree) on the left and the configuration panel for 'ventilator3' on the right. The tree view shows a hierarchy: 'bestand_1_nieuwbouw_wonen' > 'Gedeelde systemen' > 'Residentieële ventilator' > 'ventilator3'. The configuration panel for 'ventilator3' shows:

- Naam:** ventilator3
- Berekeningswijze:** Detailberekening, op basis van het geïnstalleerd elektrisch vermogen
- Type ventilator:** Gedeelde ventilator
- Gegevens:**
 - Merk:** (empty)
 - Product-ID:** (empty)
 - Ventilator modus:** ?
 - Nominaal of maximaal elektrisch vermogen:** (empty) W

Figuur 6 - Gedeelde ventilator

2.7 Schuiframen, schuifdeuren en deuren met opengaande delen

Voor projecten met een aanvraagdatum van de vergunning of meldingsdatum vanaf 1 januari 2016 tellen schuiframen, schuifdeuren en deuren, afhankelijk van het inbraakrisico, ook mee als opengaande delen voor het bepalen van de oververhittingsindicator. In de software is dit aangepast: in de versie 7.0.1 is het mogelijk om de opengaande delen van deuren in te geven.

Scheidingsconstructies 'deur 1'

Naam : deur1

Type : Deur

Oppervlakte : 2,00 m²

Begrenzing : Buitenomgeving

Directe invoer U-waarde : Ja Neen

Deur Opengaande oppervlakte

Vast kader : Ja Neen

Inbraakrisico : Reëel inbraakrisico

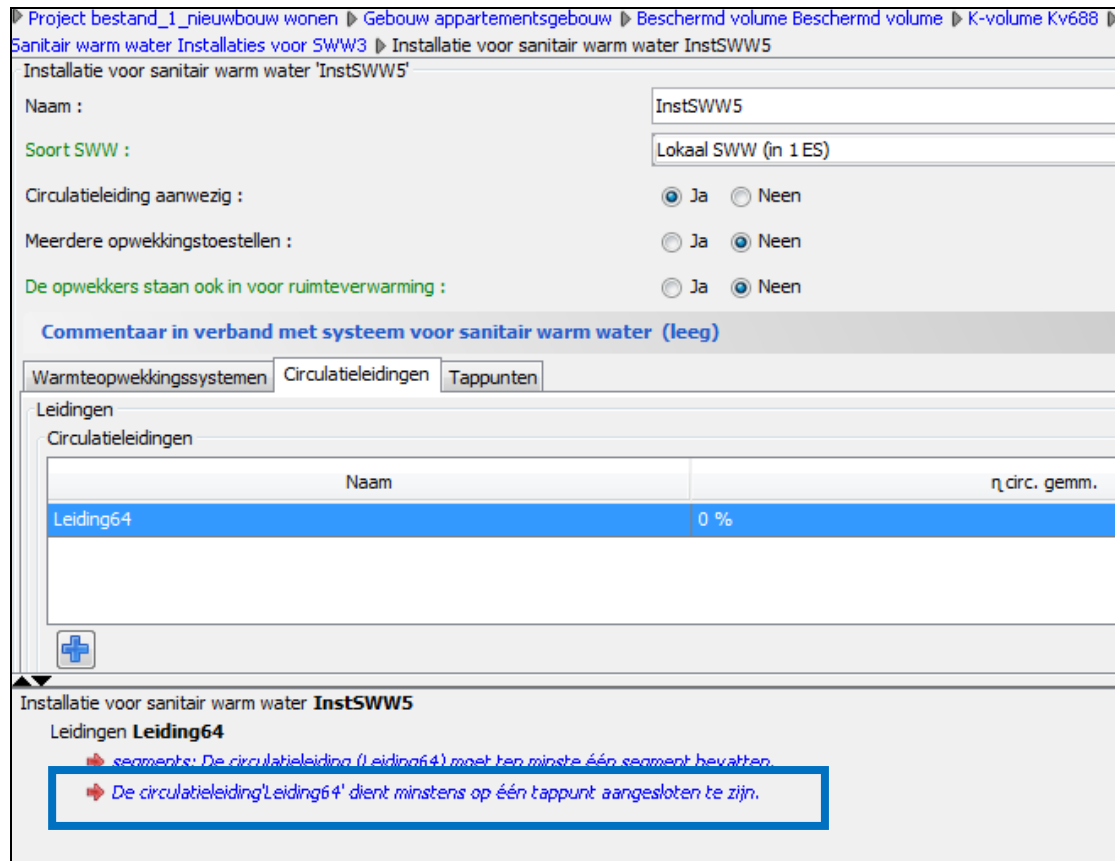
Figuur 7 - Invoeren opengaande delen bij deuren

3. Wijzigingen in de EPB-software 3G versie 7.0.1

In de versie 7.0.1 van de EPB-software 3G zijn enkele niet-regelgevende wijzigingen doorgevoerd, bedoeld om de gebruiksvriendelijkheid te verhogen. De onderstaande paragrafen lichten deze wijzigingen toe. Daarnaast ondersteunt de versie 7.0.1 Windows 10.

3.1 Blokkerende melding bij circulatieleiding zonder tappunten

Wanneer u in de software een circulatieleiding invult die niet is aangesloten op een tappunt, verschijnt een melding. Dat is toegevoegd om te voorkomen dat de circulatieleiding niet wordt ingerekend. Deze melding is blokkerend. Dat wil zeggen dat de berekeningen niet worden uitgevoerd, zolang deze melding verschijnt.



Figuur 8 - Blokkerende melding als een circulatieleiding niet is aangesloten op een tappunt

3.2 Transparante constructies andere dan glas

Voor projecten met een aanvraagdatum van de vergunning of een meldingsdatum tussen 1 januari 2010 en 1 januari 2014 zijn er geen eisen voor 'transparante constructies andere dan glas'. Momenteel kon u dergelijke constructies niet invoeren in de EPB-software voor deze perioden. Aangezien altijd de as-built-situatie moet gerapporteerd worden, kunt u voor deze periode bij vensters nu ook aangeven dat het gaat om een 'transparante constructie anders dan glas'. Wanneer u dit aanvinkt, zal geen eis worden opgelegd.

Let op: wanneer u projecten met aanvraagdatum in deze periode converteert naar de versie 7.0.1, moet u voor alle vensters aangeven of het gaat om een 'transparante constructie anders dan glas'.

3.3 Constructies tussen 2 gebouwen ingeven

In de vorige versies van de EPB-software 3G was het niet mogelijk om een constructie tussen 2 gebouwen in te geven. Wanneer u in de versie 7.0.1 als begrenzing van een constructie kiest voor 'ruimte in een andere EPB-eenheid', worden ook de EPB-eenheden voorgesteld die in een ander gebouw liggen. Enkel de EPB-eenheden uit een gebouw met dezelfde aard van de werken als de beschouwde EPB-eenheid, worden voorgesteld.

3.4 Wijziging weergave ventilatieknoop

De weergave van de knoop 'ventilatie' is gewijzigd. Bovenaan verschijnen enkele vragen en op basis van het antwoord op deze vragen, wordt het bijbehorende tabblad eronder geactiveerd. Afhankelijk

van het gekozen ventilatiesysteem zijn sommige vragen niet actief. De vraag 'er is een warmteterugwinapparaat aanwezig' is bijvoorbeeld niet actief bij de systemen A, B en C.

In Figuur 9 kunt u zien welke velden bovenaan gelinkt zijn met de tabbladen onderaan.

Figuur 9 - Gewijzigde knoop 'ventilatie'

4. Opgeloste bugs in de EPB-software 3G versie 7.0.1

4.1 Structurele fouten

Bij het opladen van een epbs- of epba-bestand op de energieprestatiedatabank kregen verschillende gebruikers de melding dat het bestand een structurele fout bevat. Een dergelijke fout wordt meestal veroorzaakt door een te lange tekst bij het invullen van bepaalde velden in de software (bv. te lange straatnaam of te lange naam voor een toevoeropening). Deze bugs zijn opgelost.

4.2 Fout bij aftoetsen BEN-eisen

Sinds de versie 5.5.0 van de EPB-software 3G wordt voor nieuwbouwprojecten getoond of een gebouw aan het BEN-niveau voldoet. Bij het aftoetsen van de U_{max} -eisen zaten enkele fouten, die in de versie 7.0.1 zijn opgelost:

Constructie	Foutieve eis in vorige versie	Correcte eis in v7.0.1
Muren in contact met de grond	$U_{max} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ of $R_{min} = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}$	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
Muren in contact met een kruipruimte of met een kelder buiten het beschermd volume	$R_{min} = 1,40 \text{ m}^2\text{K/W}$	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vloeren op volle grond, boven een kruipruimte of een kelder buiten het beschermd volume	$U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ of $R_{min} = 1,75 \text{ m}^2\text{K/W}$	$U_{max} = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
Transparante scheidingsconstructies andere dan glas	$U_{tp,max} = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{tp,max} = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Scheidingsconstructeis tussen twee beschermde constructeis op aangrenzende percelen	$U_{max} = 1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_{max} = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Het is mogelijk dat uw project na conversie geen BEN-logo meer krijgt, door het oplossen van deze bug. Het BEN-logo kadert in een communicatietraject en niet in een officiële erkenning.

4.3 Aanpassen validatie bij tappunten voor sanitair warm water

Voor nieuwbouwwoningen is in de software een validatie aanwezig die stelt dat er altijd minstens 1 aanrecht en minstens 1 bad of douche aanwezig moet zijn. Deze validatie blokkeert het genereren van de startverklaring en de EPB-aangifte.

In sommige gevallen is het echter mogelijk dat deze validatie niet van toepassing is, omdat 1 van beide tappunten ontbreekt:

- bij nieuwbouwwoningen met gebouwtype = collectieve huisvesting;
- bij nieuwbouwwoningen met verduidelijking aard van de werken = gedeeltelijke herbouw met een BV groter dan 800 m^3 ;
- bij nieuwbouwwoningen met verduidelijking aard van de werken = uitbreiding met een beschermd volume groter dan 800 m^3 .

In de versie 7.0.1 van de EPB-software 3G is deze validatie verwijderd voor de bovenstaande gevallen. Op die manier kan er toch een startverklaring en EPB-aangifte gegenereerd worden als er geen aanrecht en bad/douche aanwezig is.

4.4 Foute weergave in formulieren bij 'nieuwbouw na sloop'

In de vorige versies van de EPB-software 3G was een fout aanwezig bij projecten met als aard van de werken 'Nieuwbouw of hiermee gelijkgesteld' en als verduidelijking 'volledige herbouw'. In de startverklaring en het hoofdformulier van de EPB-aangifte van dergelijke projecten werd onterecht 'neen' getoond bij het veld 'nieuwbouw na sloop'.

Deze bug is rechtgezet in de EPB-software 3G v7.0.1 zodat dit correct wordt getoond in de formulieren.

3. Omschrijving
Aard van de werkzaamheden: Nieuwbouw (of hiermee gelijkgesteld)
Nieuwbouw na sloop (herbouw): Nee
Bestemming(en): Wonen
Sociale huisvesting: Nee
Type gebouw: Eengezinswoning
Aard van de bebouwing: Vrijstaand
Omschrijving EPB-eenheid / gebouw: Slopen van een woning en bouwen van een eengezinswoning

Figuur 10 - Foute weergave nieuwbouw na sloop op formulier

4.5 Onterechte eis bij bestaande deur en glasbouwsteenwand bij Ingrijpende Energetische Renovaties

In de vorige versie van de EPB-software 3G zit een bug bij het aftoetsen van de eis voor bestaande deuren en glasbouwsteenwanden bij ingrijpende energetische renovaties. Er werd onterecht een U_{\max} -eis opgelegd, terwijl voor dergelijke constructies geen eisen zijn. Deze bug is opgelost in de versie 7.0.1.

4.6 Opegaande delen van vensters : enkel met begrenzing 'buitenomgeving'

Volgens bijlage V bij het Energiebesluit mogen enkel opengaande delen van vensters die grenzen aan de buitenomgeving ingerekend worden. Dit wil zeggen dat voor vensters die grenzen aan een AOR, de opengaande delen niet mogen ingerekend worden.

In de versie 7.0.1 van de EPB-software is dit gewijzigd zodat u enkel voor vensters met als grens 'buitenomgeving' de opengaande delen kunt invoeren.

4.7 Fouten in de berekeningen (met impact op de resultaten)

In de software werden 4 kleine fouten rechtgezet in de berekeningen. Deze aanpassingen kunnen impact hebben op de resultaten van uw project. Op onze website is een document '[Opgeloste bugs: gevolgen na conversie](#)' beschikbaar dat de impact van elke fout bespreekt.

- Voor projecten waar een WKK aanwezig is, samen met een niet-preferentiële opwekker, die wordt gebruikt in meerdere gebouwen, zit een fout in de berekeningen. De som van de behoeften gedekt door de WKK wordt namelijk enkel gemaakt voor het gebouw, maar moet gebeuren voor het ganse project. Het oplossen van deze bug kan impact hebben op het E-peil van uw project.
- Voor projecten waar een douchewarmteterugwinapparaat aanwezig is, met een tappunt aangesloten op een circulatieleiding, zat een fout in de berekeningen. Dit zorgt na conversie voor een slechter E-peil.
- Bij het berekenen van de m-factor in detail, zit een afrondingsfout (bij systemen B, C of D). Na conversie is het mogelijk dat het E-peil lichtjes wijzigt, zowel in positieve als negatieve zin.
- Er is een bug aanwezig bij het berekenen van de ventilatieverliezen in niet-residentiele projecten: wanneer er ruimtes niet bestemd voor menselijke bezetting aanwezig zijn en deze worden enkel gevoed door binnenlucht (gerecycleerd, doorgevoerd) dan zit een fout in de ventilatieverliezen (zowel bij verwarming als bij koeling). Dit heeft ook impact op de hulpenergie voor koeling. Na conversie heeft het oplossen van deze bug een positieve impact op het E-peil.