



EPB-software 3G Versie 11.0.0

Inhoudstafel

INLEIDING	2
1. EXTRA INVOER BIJ MECHANISCHE BEVESTIGINGEN DIE DE ISOLATIELAAG DOORBOREN.....	2
2. GEBRUIKSVRIENDELIJKHEID	2
2.1 Vraaggestuurde systemen in de EPBD-bibliotheek	3
2.2 Filter 'geldigheidsdata EPBD-elementen'	3
2.3 Verbetering van de leesbaarheid van tabellen.....	3
2.4 Wijzigingen invoer ventilatiegroep.....	3
2.5 Verbeteringen aan het EPB-rapport	4
2.6 Invoer 'nieuwe of vernieuwde constructie' ging verloren.....	4
2.7 Adres van de aangifteplichtige/eigenaar niet meer in te vullen	4
2.8 Tussenresultaten warmtepompen zichtbaar.....	4
2.9 Gecombineerde bouwknopen	5
2.10 Gemeenschappelijke scheidingsconstructies: gelinkte EPB-eenheid klap niet meer open ..	5
2.11 Vrije commentaarvelden	6
3. WIJZIGINGEN VOOR AANVRAGEN VANAF 2021	6
3.1 Combilus	6
3.2 Maandelijks waarden externe warmtelevering.....	6
3.3 Rendement voor ketels op vaste brandstoffen vanaf 2021 bepaald op basis van Ecodesign	7
3.4 Opwekker in serie	7
3.5 Opwekkingsrendent SWW – aanpassing wbo's.....	7
3.6 Passieve koeling via bodemwater/water warmtepomp.....	7
3.7 2%-regel voor residentiële ventilatie.....	7
3.8 Eisen 2021	8
4. WIJZIGINGEN EN OPGELOSTE BUGS MET IMPACT OP DE RESULTATEN	8
4.1 Zonnewering bij lichtkoepels	8
5. WIJZIGINGEN EN OPGELOSTE BUGS ZONDER IMPACT OP DE RESULTATEN.....	9
5.1 Foutmelding ventilatieknoop.....	9
5.2 Nieuw vennootschapsrecht	9
5.3 Sitegebonden zonnepanelen	9
5.4 Isolerende chape toelaten voor daken	9
5.5 Structurele fouten op de databank.....	10
5.6 Prioriteit van de opwekker	10
5.7 Geen berekening van het S-peil bij een ingesloten energiesector	10

Inleiding

Sinds 29 juni 2020 is de versie 11.0.0 van de EPB-software 3G beschikbaar. Vanaf 13 juli 2020 mag u enkel deze versie gebruiken voor het indienen van startverklaringen en aangiften op de energieprestatiedatabank.

In de onderstaande paragrafen vindt u een beschrijving van de wijzigingen in deze nieuwe versie en de opgeloste bugs, telkens bekeken ten opzichte van de versie 10.5.5. Daarnaast zijn een aantal kleine bugs opgelost die niet in dit document vermeld staan.

1. Extra invoer bij mechanische bevestigingen die de isolatielaag doorboren

Volgens het transmissiereferentiedocument moeten alle materialen met een λ -waarde $\leq 0,2$ W/mK als isolatiemateriaal worden beschouwd. Dit werd tot op vandaag niet volledig correct behandeld in de software.

Dat is gecorrigeerd in de versie 11.0.0. Daardoor moet u voor meer materialen de mechanische bevestigingen die de laag doorboren, invoeren. Bijvoorbeeld: voor een OSB-plaat krijgt u nu ook vragen over de mechanische bevestigingen.

Let op:

- als de mechanische bevestigingen doorheen de isolatielaag niet verder doordringen dan 2/3^{de} van de dikte D van de isolatielaag, dan moet u deze bevestigingen niet inrekenen;
- als de totale isolatielaag bestaat uit meerdere isolerende deellagen (elk met een lambda-waarde $< \text{of} = 0,20$ W/mK), dan moet u de dikte van de totale isolatielaag beschouwen.

De extra invoer die nodig is, is opgenomen in het conversievenster.

Omdat de bevestigingen meestal uit staal bestaan, staat standaard 'staal' ingevuld. Als het toch om een ander materiaal gaat, kunt u dat aanpassen in de gegevensinvoer van het project.

Let op: voor IER-projecten met na-geïsoleerde constructies, waarbij de samenstelling van de constructie niet volledig gekend is, kan de U-waarde dalen. De reden hiervoor is dat nu meer lagen als isolatielaag beschouwd worden en dus meer lagen meerekenen voor de berekening van de isolatiewaarde R_{insul} .

[Meer informatie en tekeningen ter verduidelijking](#) vindt u in de EPB-software en op de EPB-pedia.

2. Gebruiksvriendelijkheid

Zoals bij elke softwareversie is ook bij deze softwareversie gewerkt aan het verbeteren van de gebruiksvriendelijkheid:

- er is overbodige invoer geschrapt, zoals de invoer van beschaduwing en zonnewering bij renovatieprojecten zonder E-peil;
- er zijn validaties toegevoegd en verbeterd, bijvoorbeeld om te vermijden dat u structurele fouten krijgt bij het indienen op de databank.
- de extra invoer is zoveel mogelijk opgenomen in het conversievenster.

Daarnaast zijn enkele specifieke verbeteringen doorgevoerd voor de gebruiksvriendelijkheid. Meer informatie vindt u in de paragrafen hieronder.

2.1 Vraaggestuurde systemen in de EPBD-bibliotheek



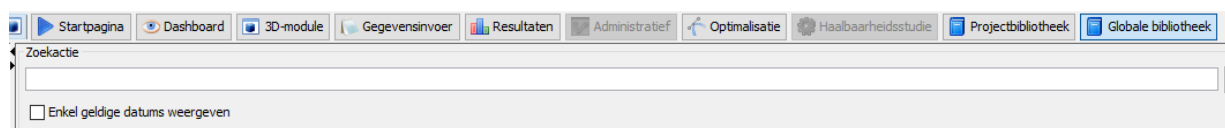
In de bibliotheek van de software is bij de 'installatiecomponenten' het onderdeel 'vraagsturing EPBD' toegevoegd.

Daarin vindt u alle gegevens van de vraaggestuurde systemen die in de EPBD-bibliotheek zijn opgenomen. U kunt die nu rechtstreeks gebruiken in de EPB-software.

2.2 Filter 'geldigheidsdata EPBD-elementen'

De EPBD-elementen in de bibliotheek hebben een geldigheidstermijn. Als de EPBD-erkenning niet geldig is voor het project waarin u aan het werken bent, dan zal deze termijn in het rood vermeld staan.

In de versie 11.0.0 is in de bibliotheek een filter toegevoegd waarmee u alle ongeldige erkenningen uit de bibliotheek kunt filteren om het overzichtelijker te maken.



2.3 Verbetering van de leesbaarheid van tabellen

Het was niet altijd even duidelijk wanneer u gegevens moest invoeren in tabellen. U zal zien dat dit verduidelijkt is, door:

- pijltjes naar beneden als u de invoer moet selecteren uit een dropdown-menu;
- een rood vraagteken als u de tabel moet aanvullen.

Selecteer de opwekkers die verbonden zijn met het verdeelsysteem

Naam	Prioriteit van de opwkker	Type regeling	...
Opwkker 1	Preferente opwkker	?	?
Opwkker 2	Preferente opwkker	?	?

2.4 Wijzigingen invoer ventilatiegroep

Toepassingsgebied: projecten met een bouwaanvraag vanaf 2019

In het nieuwe menu Systemen zijn enkele aanpassingen gebeurd aan de invoer van een 'ventilator/ventilatiegroep':

- Als u gebruik maakt van de EPBD-bibliotheek, is de link tussen de WTW en de ventilatoren verbeterd. Dit dient om foute invoer te vermijden.
- Het is mogelijk gemaakt om meerdere ventilatoren/ventilatiegroepen te linken aan één ventilatiezone.
- Als u een WTW apparaat uit de EPBD-bibliotheek selecteert, worden de velden 'aanwezigheid van een bypass' en 'automatische regeling' vanaf nu automatisch mee ingevuld.

2.5 Verbeteringen aan het EPB-rapport

Er zijn enkele verbeteringen aangebracht aan het EPB-rapport:

- Op het EPB-rapport ontbrak nog een fiche met meer informatie over het S-peil. Deze fiche is toegevoegd.
- Bij nieuwbouw werd niet altijd aangegeven dat er een WTW aanwezig is. Dat is opgelost.
- Scheidingsconstructies van het type 'lichtkoepel/lichtstraat (kunststof)' verschijnen nu ook op het rapport.

2.6 Invoer 'nieuwe of vernieuwde constructie' ging verloren

Bij wijzigingen aan het gelinkte bibliothekelement, ging de invoer van het veld 'nieuwe of vernieuwde constructie' verloren. Dat is opgelost.

2.7 Adres van de aangifteplichtige/eigenaar niet meer in te vullen

Als de aangifteplichtigen /eigenaars in België wonen, moet u het adres niet langer invullen in de EPB-software. Het adres wordt door de energieprestatiedatabank rechtstreeks uit de CRAB-databank gehaald.

Bij het aanmaken van een nieuwe persoon in de EPB-software zal het land standaard ingevuld staan op 'België'. Als deze persoon in het buitenland woont, dient u dit uiteraard aan te passen.

2.8 Tussenresultaten warmtepompen zichtbaar

De resultatentabel bij de gegevensinvoer voor warmtepompen was nog niet zichtbaar voor warmtepompen die onder de Ecodesign-regelgeving vallen. Dat is toegevoegd.

2.9 Gecombineerde bouwknopen

Als u de bouwknopen ingeeft via methode A of B, kunt u via de berekeningswijze 'numerieke waarde' een gecombineerde bouwknop ingeven. Vanaf de versie 11.0.0 is het ook mogelijk om een gecombineerde bouwknop in te geven als u werkt met de waarde bij ontstentenis.

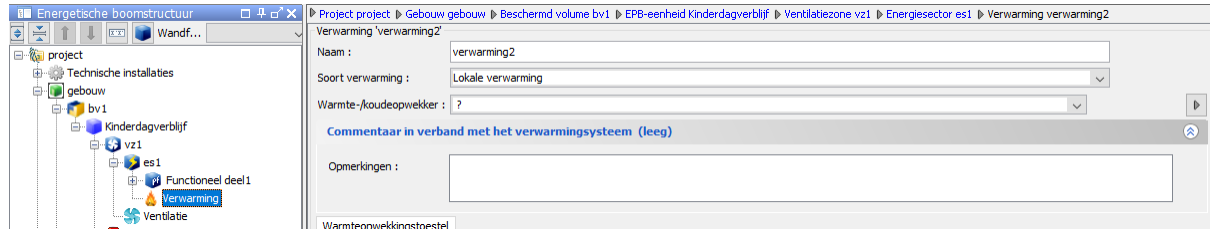
2.10 Gemeenschappelijke scheidingsconstructies: gelinkte EPB-eenheid klappt niet meer open

Als u in de energetische boomstructuur een scheidingsconstructie naar een andere EPB-eenheid in het project aanklikte, dan werd het onderdeel 'scheidingsconstructies' van de beide EPB-eenheden volledig opengeklapt.

Vanaf de versie 11.0.0 zal het onderdeel 'scheidingsconstructies' van de gelinkte EPB-eenheid niet meer openklappen. Wel kunt u navigeren naar de constructie in de gelinkte EPB-eenheid via de pijl naar rechts die toegevoegd is.

2.11 Vrije commentaarvelden

Voor projecten met een bouwaanvraag vóór 2019 staat op sommige plaatsen in de software een vrij commentaarveld. Vanaf de versie 11.0.0 zijn die ook beschikbaar voor bouwaanvragen vanaf 2019.



3. Wijzigingen voor aanvragen vanaf 2021

Let op: de meeste van de onderstaande wijzigingen kregen een eerste principiële goedkeuring op 15 mei 2020. Ze zijn opgenomen in de versie 11.0.0 van de software, maar nog niet opgenomen in de regelgeving. Na de definitieve goedkeuring volgt een nieuwsbrief met meer toelichting over alle wijzigingen die ingaan vanaf 2021.

Aan de hand van de onderstaande toelichting kunt u de impact al bekijken.

3.1 Combilus

Voor projecten aangevraagd vanaf 2021 zal de rekenmethode voor de combilus aangepast worden, zodat de (combinatie van) opwekker(s) niet dezelfde hoeft te zijn voor ruimteverwarming en sanitair warm water.

Dit is specifiek nodig voor toepassingen met een [warmtepomp met een geïntegreerde weerstand](#) als opwekker voor de combilus.

De voorwaarden voor Ecodesign verschillen immers voor ruimteverwarming (RV) en sanitair warm water (SWW). Hierdoor is het mogelijk dat de weerstand als aparte opwekker moet ingevoerd worden voor de ene functie (SWW of RV), maar niet voor de andere.

Bijvoorbeeld: de warmtepomp valt onder Ecodesign voor ruimteverwarming en SWW. Bij ruimteverwarming moet de weerstand dan niet ingevoerd worden als aparte opwekker. Bij de testgegevens voor warmwateropwekking werd de weerstand niet ingeschakeld. Voor SWW moet de weerstand dus wél als aparte opwekker ingevoerd worden.

[Hoe u deze situatie invoert](#), kunt u vinden op de EPB-pedia.

3.2 Maandelijks waarden externe warmtelevering

Voor bouwaanvragen vanaf 2021 wordt de rekenmethode van externe warmtelevering aangepast en uitgebreid: de invoer van externe warmtelevering in de software zal bijvoorbeeld mogelijk zijn met maandelijks waarden (in plaats van jaarlijkse waarden momenteel).

Daarnaast werden enkele overbodige invoervensters verwijderd en is een vereenvoudigde invoer mogelijk.

Meer uitleg daarover, wordt tegen eind 2020 aangevuld op de EPB-pedia.

3.3 Rendement voor ketels op vaste brandstoffen vanaf 2021 bepaald op basis van Ecodesign

Voor projecten aangevraagd vanaf 2021 kunt u het [opwekkingsrendement voor ruimteverwarming van ketels](#) op vaste brandstof bepalen op basis van Ecodesigngegevens. Het gaat over toestellen op hout, pellets,... die onder de Europese Verordening (EU) n°2015/1189 vallen.

3.4 Opwekker in serie

Bij een combinatie van opwekkers die hetzelfde afgiftesysteem of tappunt(en) bedient, wordt in de EPB-methode de warmtevraag verdeeld over de preferente en de niet-preferente opwekker(s). Tot nu toe werd er altijd verondersteld dat deze opwekkers in parallel geschakeld zijn. Voor alle opwekkers wordt dus eenzelfde in- en uitlaattemperatuur verondersteld.

Voor projecten aangevraagd vanaf 2021 is het mogelijk om aan te geven of een combinatie van preferente en niet-preferente opwekker(s) in serie of parallel geschakeld staan.

Als u de opwekkers koppelt aan het verdeelsysteem, kunt u aangeven of de opwekkers in serie geschakeld staan. Vult u hier 'Nee' in, dan wordt een parallelschakeling verondersteld.

[Meer informatie over de schakeling van preferente en niet-preferente opwekkers](#) kunt u vinden op de EPB-pedia.

3.5 Opwekkingsrendement SWW – aanpassing wbo's

Als een opwekker voor sanitair warm water niet onder Ecodesign valt, wordt het opwekkingsrendement bepaald op basis van vaste waarden.

Voor projecten aangevraagd vanaf 2021 worden deze vaste waarden aangepast voor ketels en warmtepompen. Zoals al voor ketels het geval was, wordt nu ook voor warmtepompen een onderscheid gemaakt op basis van het vermogen en het opslagvolume.

De nieuwe vaste waarden kunt u raadplegen via de EPB-pedia voor [ketels](#), [elektrische warmtepompen](#) en [gassorptiewarmtepompen](#).

3.6 Passieve koeling via bodemwater/water warmtepomp

Sinds 2019 kan passieve koeling voor EPW-eenheden met een geothermische warmtepomp ingerekend worden. Tot nu toe was dat alleen mogelijk voor EPW-eenheden met een elektrische bodem/water warmtepomp.

Voor projecten aangevraagd vanaf 2021 kan passieve koeling nu ook ingevoerd worden voor EPW-eenheden met een elektrische bodemwater/water warmtepomp.

3.7 2%-regel voor residentiële ventilatie

Voor woningen met een aanvraagdatum vanaf 1 januari 2021 mag voor de hygiënische ventilatie-eisen 2% afgeweken worden van de eisen.

Per EPB-eenheid wordt de 2% berekend als de som van het totale geëiste toevoerdebiet met buitenlucht en het totale geëiste afvoerdebiet naar buiten, vermenigvuldigd met 2% (dus met 0,02). Doorstroomdebieten tellen niet mee in de som.

De vrijstelling zal gelden voor tekorten aan doorstroom, toevoer en afvoer in de EPB-eenheid. Het totale vrijgestelde debiet (maximaal 2%), zoals hierboven berekend, kan dus worden gebruikt in één ruimte of kan verdeeld worden over meerdere ruimten.

Als na de aftrek van het vrijgestelde debiet nog steeds tekorten voorkomen, dan voldoet de woning niet aan de ventilatie-eisen. Alle ruimten waar er tekorten zijn, worden aangeduid als 'niet voldaan'. Er wordt geen fictieve verdeling gemaakt van het vrijgestelde debiet. Het vrijgestelde debiet wordt wel in totaliteit in mindering gebracht bij het berekenen van een eventuele ventilatieboete.

Als de ventilatie voldoet door toepassing van de 2%-regel, dan zal het vinkje in het oranje staan. Bij de resultaten van de ventilatie, op het niveau van de EPB-eenheid, kunt u zien hoeveel m³/h de woning mag afwijken.

Meer details over de 2%-regel, lichten we toe op de EPB-pedia en via de EPB-nieuwsbrief, na definitieve goedkeuring van de regelgevende teksten.

Naam	U/R	K	S	E	Etech	NE (kWh/m ²)	Ventil.	Oververh. (K.h)
WONING	!	-	! [31]	! [27]	-	-	✓	! [6.500]

! Als er niet wordt voldaan aan de eisen voor hernieuwbare energie, verstrengt de E-peileis met 10%.

[Scheidingsconstructies eisen \(U/R\)](#)

[S-peil eisen en vorminformatie \(S\)](#)

[E eisen \(E\)](#)

[Ventilatie eisen \(Ventil.\)](#)

✓ Eis gerespecteerd, maar extra aandacht is wenselijk

Boete

Het totale debiet voor het berekenen van de 2%-regel: **004,38 m³/h**.

Voor ten hoogste 2% van dit totale debiet mag afgeweken worden van de ventilatie-eisen, dit is **13,288 m³/h**.

Indicatieve boete na het toepassen van de 2%-regel: **0,00 EUR**.

3.8 Eisen 2021

In de versie 11.0.0 zijn de aangepaste EPB-eisen voor bouwaanvragen vanaf 2021 opgenomen:

- de E-peileis voor nieuwe woongebouwen mag maximaal E30 zijn (in plaats van E35 momenteel);
- de E-peileisen voor de functies van niet-residentiële gebouwen wijzigen, zowel voor nieuwbouw als voor ingrijpende energetische renovaties.

De S-peileis voor bouwaanvragen vanaf 2021 blijft S31.

4. Wijzigingen en opgeloste bugs met impact op de resultaten

4.1 Zonnewering bij lichtkoepels

In de vorige softwareversies was het niet mogelijk om zonnewering in te geven bij een scheidingsconstructie van het type 'Lichtkoepel / lichtstraat (kunststof)'.

Het is echter perfect mogelijk dat deze scheidingsconstructie voorzien is van een zonnewering. In de versie 11.0.0 is de mogelijkheid toegevoegd om ook voor deze scheidingsconstructies zonnewering toe te voegen.

5. Wijzigingen en opgeloste bugs zonder impact op de resultaten

5.1 Foutmelding ventilatieknoop

Toepassingsgebied: alle EPB-eenheden met bestemming "Gemeenschappelijke delen", waarbij een gemeenschappelijk deel in verbinding staat met een deel "Wonen".

Als u op de ventilatieknoop klikte, dan kreeg u een foutmelding in de software. Dat is opgelost in de versie 11.0.0.

5.2 Nieuw vennootschapsrecht

In het nieuwe wetboek zijn 4 vennootschapsvormen overgebleven:

- de coöperatieve vennootschap (CV)
- de naamloze vennootschap (NV)
- de besloten vennootschap (BV)
- de maatschap, met varianten: vennootschap onder firma (vof) en de commanditaire vennootschap (commv).

De software is daaraan aangepast.

5.3 Sitegebonden zonnepanelen

Voor projecten met een vergunningsaanvraag vanaf 2019 mag u alle PV-panelen die zich op de site bevinden, inrekenen.

Concreet betekent dit dat u ook PV-panelen die zich niet op het perceel zelf bevinden, maar op een aangrenzend perceel van dezelfde eigenaar, in de software moet kunnen invullen. Tot nu, kon u in de software enkel "gebouwgebonden" of "perceelsgebonden" selecteren. Vanaf de versie 11.0.0 is dit keuzemenu uitgebreid met "sitegebonden".

5.4 Isolerende chape toelaten voor daken

Tot nu toe kon u geen homogene materialen uit de EPBD-bibliotheek kiezen in een scheidingsconstructie van het type 'dak'.

Dat is echter in de realiteit wel mogelijk en is daarom aangepast in de software.

Uit de bibliotheek kopiëren : Materiaal EPBD

Globale bibliotheek:

Zoekactie

EPBD-Isolatiematerialen EPBD - Niet-homogene materialen EPBD - Homogene materialen

EPBD-versie : 19/06/2019

Geldigheid	Naam	Groep	Type	λ...	λ...	Rui [...]	ρ...
19/10/2016 - 05/11/2020	Thermotec / BEPS-WD 13...	EPBD-Isolatiematerialen	Geëxp...	0.05	?	?		...	?
19/10/2016 - 05/11/2020	Thermotec / BEPS-WD 70 N	EPBD-Isolatiematerialen	Geëxp...	0....	?	?		...	?
07/04/2016 - 17/02/2018	Thermowhite / BEPS WD ...	EPBD-Isolatiematerialen	Andere	0....	?	?		...	?
13/03/2015 - 13/03/2019	Betopor® / Betopor® Pr...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	290	...	?
13/03/2015 - 13/03/2019	Betopor® / Betopor® Sil...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	150	...	?
19/08/2015 - 19/08/2019	Betopor® / Betopor® Sil...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	104	...	?
13/03/2019 - 13/03/2023	Betopor® / Betopor® Pr...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	290	...	?
17/03/2017 - 17/03/2021	Carro-Bel / EPS Carro-Bel ...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	200	...	?
05/11/2018 - 05/11/2022	Carro-Bel / EPS Carro-Bel ...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	111	...	?
02/05/2019 - 02/05/2023	Carro-Bel / CEMMIX 300	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0.12	?	?	385	...	?
14/01/2016 - 14/01/2020	Casters Isolatiebeton / T...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0.05	?	?	130	...	?
31/03/2016 - 31/03/2020	Casters Isolatiebeton / T...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	96	...	?
30/04/2018 - 30/04/2022	Casters Isolatiebeton / T...	EPBD - Homogene materialen	Beton...	0....	?	?	96	...	?

Ok Annuleren

5.5 Structurele fouten op de databank

Om het aantal structurele foutmeldingen op de energieprestatiedatabank te verminderen, zijn extra validaties toegevoegd. Bijvoorbeeld: de lengte van vrije invoervelden wordt begrensd.

5.6 Prioriteit van de opwekker

Bij projecten met een bouwaanvraag vanaf 2019 kon u, bij opwekkers die verbonden waren met een verdeelsysteem voor SWW, niet altijd de prioriteit invullen. Dat is opgelost.

5.7 Geen berekening van het S-peil bij een ingesloten energiesector

Bij volledig ingesloten energiesectoren, zonder buitenscheidingsconstructies, kon u het S-peil niet berekenen. Dat is aangepast.