



**Didactische handleiding**

# EPB-SOFTWARE

*Update van versie 6.5*



## Inhoud

1. Inleiding .....	3
2. Reglementering .....	4
2.1. Reglementaire aanpassingen .....	4
2.2. Oplevering van het verwarmingssysteem .....	4
2.3. Verwarmingsemissiesysteem .....	5
3. Aanpassingen en structurele wijzigingen .....	5
3.1. Tussentijds rapport.....	5
3.2. Berekeningsrapport.....	5
3.3. Bouwknopen.....	5
3.4. Wanden .....	6
3.5. Ventilatie .....	6
4. Omzetting van de EPB-Bestanden.....	7
5. De conversie van de bibliotheken .....	8



## 1. INLEIDING

Dit document wil u vlot wegwijs maken in de EPB V6.5 software.

We gaan er in dit document wel vanuit dat u vertrouwd bent met de vroegere versies. Is dat niet het geval raadpleeg dan de handleidingen en de hulp verstrekt bij de software die bij iedere nieuwe versie van de software opnieuw worden geactualiseerd evenals de didactische handleidingen vanaf versie 2.5 die op de site van Leefmilieu Brussel (<http://www.leefmilieu.brussels/EPB>) beschikbaar zijn.

Alle aangebrachte wijzigingen (veranderingen of incidenten) werden behandeld in het document "[lijst van wijzigingen in de EPB-software](#)" dat op de site van Leefmilieu Brussel beschikbaar is. In deze infofiche worden alleen de wijzigingen voorgesteld die uitleg vergen of die moeten worden belicht.



V6.5 wordt zowel door het Waals als het Vlaams Gewest gebruikt; het is dan ook niet nodig om meerdere versies te downloaden en te installeren als u in de twee andere gewesten wilt werken. De software is drietalig maar de Gewesten moeten de talen kiezen die zij wensen te implementeren en de ad hoc vertalingen leveren. Het BHG heeft bijvoorbeeld het Duits niet willen gebruiken omdat in die taal geen enkele ondersteuning kan worden geboden. U kunt de standaardtaal als volgt wijzigen: EPB-softwaremenu>configuratie van de software>tabblad EPB-software.

Versie 6.0 kan niet langer van de website van het BIM worden gedownload. Versie 6.0 is een verbeterde versie die de oplossing van incidenten omvat en rondt de veranderingen met betrekking tot het BWLKE en de regelgeving 2015 af.

We vestigen er ook uw aandacht op dat u heel wat documenten waaronder de reglementaire teksten, E-news en info-fiches op de EPB-pagina van onze site terugvindt (<http://www.leefmilieu.brussels/EPB>).

## 2. REGLEMENTERING

### 2.1. Reglementaire aanpassingen

- De NKB-eis (netto koelbehoefte) en de eis inzake oververhitting voor niet-residentiële eenheden EPB worden uitgesteld tot 01/01/2017 met terugwerkende kracht vanaf 01/01/2015.
- De drempel van de primaire energiebehoefte voor residentiële EPB eenheden wordt aangepast vanaf 01/01/2015.
- Vanaf 1 januari 2016 verandert de factor voor de conversie in primaire energie bij biomassa van 0,32 in 1.

### 2.2. Oplevering van het verwarmingssysteem

NB: in bepaalde gevallen zijn meerdere opleveringen nodig voor een EPB-eenheid

#### Vóór 2015

Aanpassing van de kern van de technische eisen om te vragen of er voor de verwarming een oplevering nodig is.

Oplevering van het verwarmingssysteem

Is een oplevering van het verwarmingssysteem nodig ? :  Ja  Neen

*Een oplevering wordt opgelegd voor verwarmingssystemen met minstens één warmteopwekker van meer dan 20 kW*

Bestaat er een oplevering van het verwarmingssysteem ? :  Ja  Neen

Is het verwarmingssysteem conform ? :  Ja  Neen

Attest v.d. oplevering van het verwarmingssysteem :

**Figuur 1: Bijkomende vraag over de oplevering van het verwarmingssysteem voor de periodes vóór 2015**

#### Na 2015

Afhankelijk van het type van verwarmingssysteem (verwarming voor lokalen, SWW of combilus) en de kenmerken ervan, bepaalt de applicatie of er één of meerdere opleveringen nodig zijn.

Naam :

Soort verwarming :

Bestaat er een oplevering van het verwarmingssysteem ? :  Ja  Neen

Is de verwarming conform ? :  Ja  Neen

**Figuur 2: Voorbeeld van de situatie voor een centrale verwarming voor de verwarming van lokalen**



## 2.3. Verwarmingsemissiesysteem

Vroeger kon er met de software altijd een gedetailleerde berekening verricht worden, inclusief voor luchtverwarming (bv. lucht-lucht warmtepomp)

De berekeningsmethode voorziet een dergelijke gedetailleerde berekening echter alleen voor emissierendementen en dat uitsluitend voor energiesectoren met radiatoren, vloerverwarming en muurverwarming als types van verwarming. Voor de andere warmte-emissiesystemen (bv. convectoren) kan er geen gebruikgemaakt worden van de gedetailleerde berekeningsmethode.

Aangezien het toegelaten type van berekening afhangt van het type van warmte-emissiesysteem, wordt vóór de vraag naar het type van berekening de vraag gesteld over welk type van warmte-emissiesysteem het gaat.

**Figuur 3: Emissiesysteem**

Als u “Andere” selecteert als type van emissiesysteem, dan is de detailberekening niet meer beschikbaar als keuzemogelijkheid.

Deze wijziging heeft gevolgen voor de conversie. Als de codering een type van warmte-emittent bevatte: “Andere (radiator)” en een type van berekening “gedetailleerde berekening”, dan moeten de velden opnieuw gecodeerd worden.

## 3. AANPASSINGEN EN STRUCTURELE WIJZIGINGEN

### 3.1. Tussentijds rapport

Het tussentijdse rapport werd aangepast, zodat het voortaan beschikbaar is voor alle soorten van werken en alle periodes.

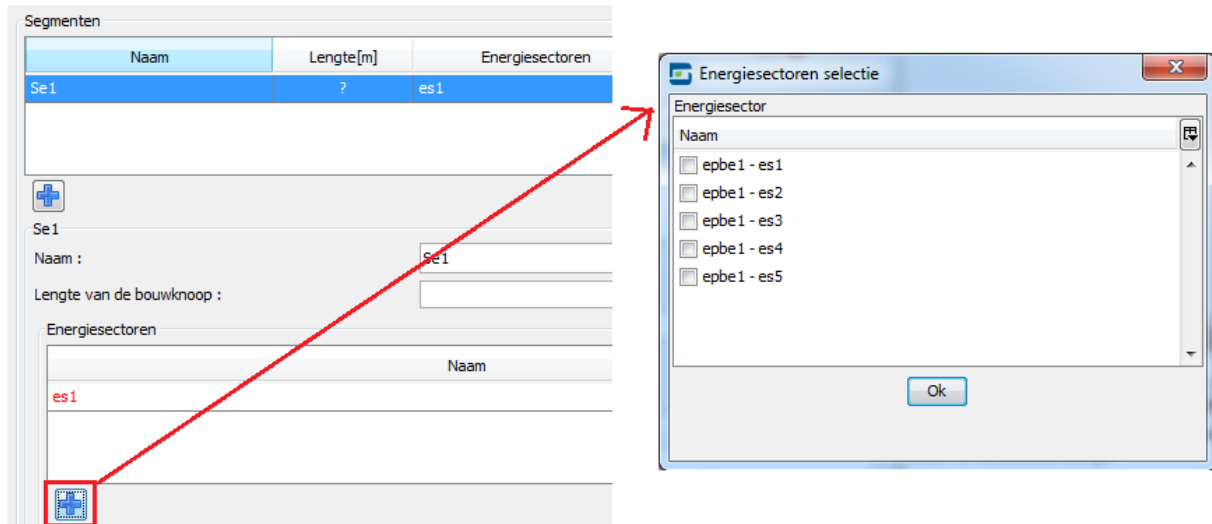
### 3.2. Berekeningsrapport

Het berekeningrapport is voortaan beschikbaar voor de periodes na 2015.

### 3.3. Bouwknopen

Op het moment dat er energiesectoren toegevoegd worden, die een bouwknop omvatten, zal er geen aan te vinken lijst rechtstreeks in een tabel meer verschijnen, maar zal een venster de mogelijkheid bieden om die vakjes aan te vinken, die door de bouwknop betroffen zijn. Alleen de energiesectoren die de bouwknop omvatten, zullen dus weergegeven worden.

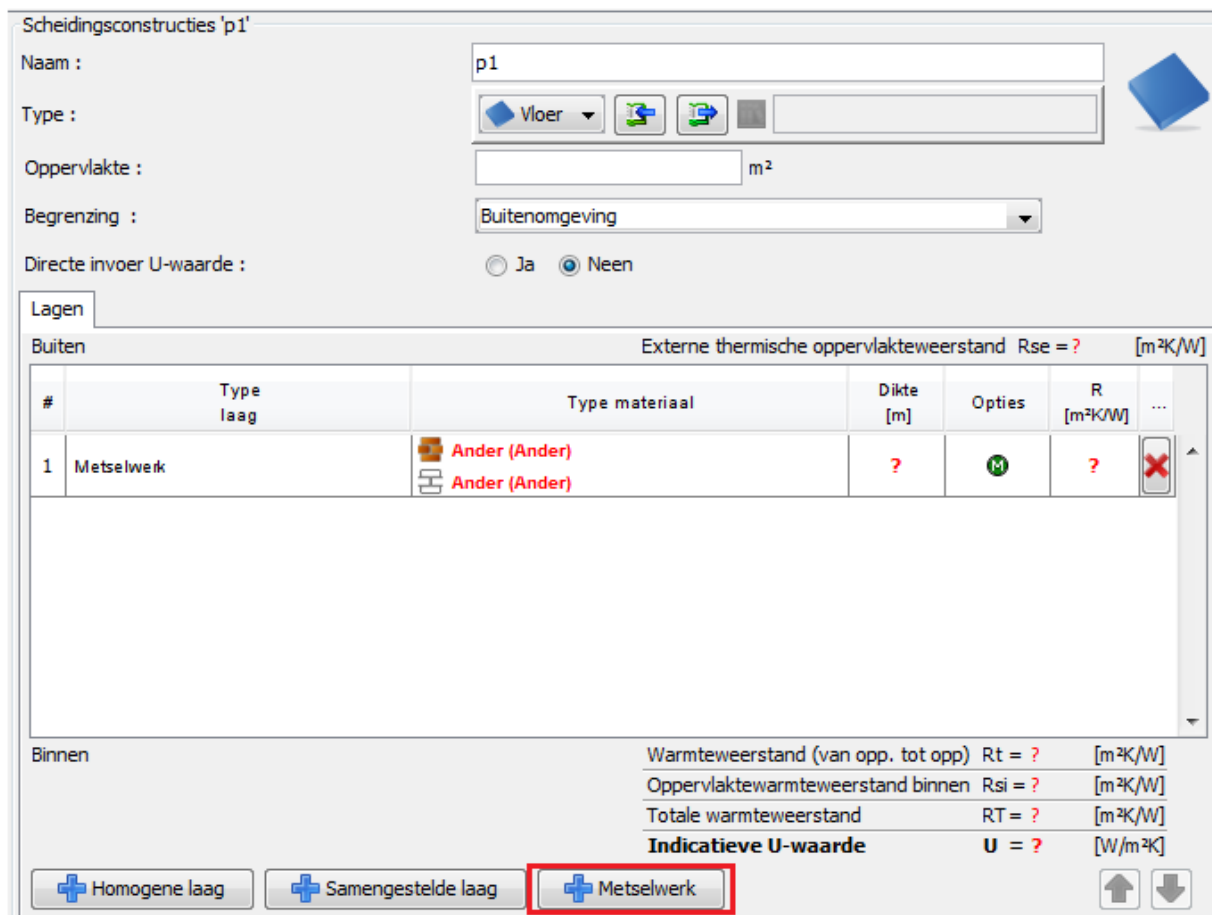




Figuur 4: Selectie van de energiesectoren en weergave in de tabel

### 3.4. Wanden

Mogelijkheid tot invoeren van metselwerklagen voor de horizontale wanden .



Figuur 5: Metselwerklaag voor horizontale wand

### 3.5. Ventilatie

Bij de codering van de regelbare afvoeropeningen moeten zowel de afvoeropening als de leiding achter de opening het vereiste debiet kunnen opvangen.



Het veld “minimale doorsnede van de leiding” toont de minimale doorsnede die de leiding moet hebben om het gecodeerde debiet aan te kunnen.

Verder werden er twee nieuwe gegevens toegevoegd om het debiet van de afvoerleiding en het gecombineerde debiet te kunnen weergeven, dat bij de berekeningen gebruikt zal worden. Dit gecombineerde debiet staat voor het minimum tussen het debiet van de afvoerbuis en het ontwerpdebiet.

Naam	Afvoerdebiet [m³/h]		
Regelbare afvoeropening1	50,00	0	

Naam : Regelbare afvoeropening1

Merk : Test

Product-ID : Test

Ontworpen voor een drukverschil van 10 Pa :  Ja  Neen

Debiet bij 2 Pa : 50,00 m³/h

Minimale doorsnede van de leiding : 138,889 cm²

Sectie van het afvoerkanaal : 150,00 cm²

Debiet van het afvoerkanaal : 54,00 m³/u

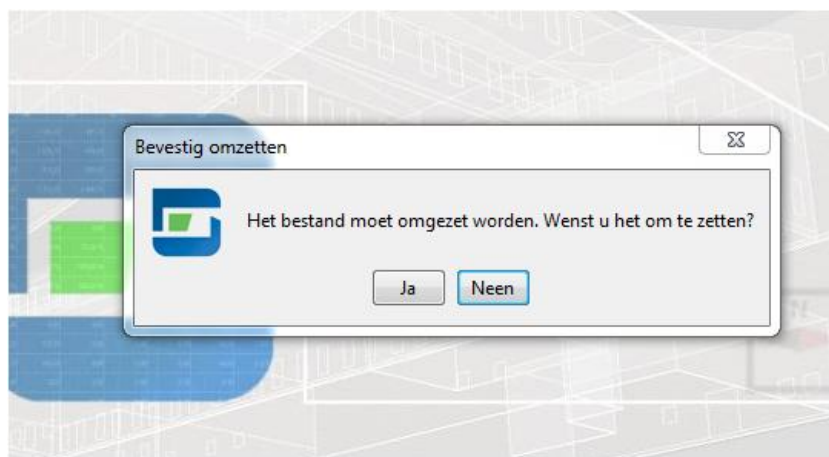
Gecombineerd debiet : 50,00 m³/h

**Figuur 6: Debiet van de afvoerleiding en gecombineerd debiet**

In de figuur hierboven bedraagt het debiet bij 10 Pa 50 m³/u en bedraagt het debiet van de afvoerleiding 54 m³/u. Het gecombineerd debiet stemt daarbij overeen met de laagste waarde, namelijk 50 m³/u.

#### 4. OMZETTING VAN DE EPB-BESTANDEN

De bestanden vanaf versie 2.5 kunnen worden geconverteerd naar 6.5. Alle bestanden die in die versies werden aangemaakt, worden automatisch bij opening in v6.5 voor omzetting aangevend.



**Afbeelding 7: Pop-up conversievenster**

Opmerkingen: eens een bestand geconverteerd en opgeslagen kunt u het niet meer in een vroegere versie gebruiken; de software maakt wel automatisch een .bak bestand aan zodat het bestand ook in de toestand voorafgaand aan de conversie kan worden bewaard. Het volstaat om de extensie ".bak" te veranderen in ".peb" om het bestand te kunnen gebruiken in de EPB-applicatie van vóór de conversie.

*NB : bij conversie van uw project in de versie 6.5.0 heeft u onherstelbaar bepaalde gegevens verloren. Aangezien de software automatisch een backup bestand maakt bij de conversie, is het mogelijk dit bestand te recupereren door de extensie ".bck" te verwijderen en het te gebruiken om een conversie naar V6.5.1 te doen*

## 5. DE CONVERSIE VAN DE BIBLIOTHEKEN

Iedere softwareversie gebruikt een verschillende bibliotheek. Wenst u bibliotheekelementen (personen, materiaal, wanden, systemen, ventilatieopeningen,...) opnieuw te gebruiken die u al in een eerdere versie opvroeg, dan moet u uw bibliotheekelementen converteren.

Daarvoor gaat u als volgt tewerk:

- exporteer vanuit de software (vanaf versie 2.5) of zelfs vanaf een andere V6.5 installatie uw volledige bibliotheek naar een XML-bestand;
- dit bestand vanaf V6.5 van de software naar de 6.5-bibliotheek importeren. De elementen die samen in het XM-bestand en in de bibliotheek voorkomen, worden niet geïmporteerd.

De import- en exportfuncties zijn toegankelijk vanaf het menu-element "bibliotheek".

Raadpleeg voor bijkomende bijzonderheden hoofdstuk "Export en Import van de Bibliotheek" van de online help.

Herinnering: sinds V3.5 worden koppelingen tussen de bibliotheekelementen en de bibliotheekelementen gebruikt in het project gehandhaafd.

