



**Didactische handleiding**

# EPB-SOFTWARE

*Update van versie 7.5*

## Inhoud

1.	Inleiding .....	3
2.	Aanpassingen en herstructureringen .....	4
2.1.	Homogene invoer van lichte deuren, vensters en gevels .....	4
2.2.	Samengestelde laag.....	5
2.3.	Verwijderen van wanden .....	6
2.4.	Bypassysteem voor vraaggestuurde ventilatie .....	6
2.5.	Tappunten .....	7
2.6.	Foto EPBE.....	7
2.7.	EPB-verslag .....	8
2.8.	EPBD-bibliotheek.....	8
3.	Omzetting van de EPB-bestanden.....	9
4.	De conversie van de bibliotheken.....	9



## 1. INLEIDING

Versies V7.5.0 en V7.5.1 werden niet gepubliceerd door het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Enkel versie 7.5.2 kan geldig worden gebruikt in het BHG.

Dit document wil u vlot wegwijzen maken in de EPB V7.5 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.



V7.5 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 7.0 kan niet langer van de website van het BIM worden gedownload. Versie 7.5 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. AANPASSINGEN EN HERSTRUCTURERINGEN

### 2.1. Homogene invoer van lichte deuren, vensters en gevels

Aanpassing voor een gelijkaardigere invoer van lichte deuren, vensters en gevels: rekening houden met openende oppervlakken en onderdelen in beglazing voor de nieuwe eenheden en de met nieuw gelijkgestelde eenheden (of voor nieuwe gebouwen of met nieuw gelijkgestelde gebouwen als het een project betreft waarvoor de aanvraag voor een stedenbouwkundige vergunning dateert van vóór 1/01/2015)

Twee voorbeelden hieronder:

Project test07 > Gebouw b1 > Beschermd volume bv1 > EPB-eenheid epbe1 > Ventilatiezone vz1 > Energiesector es1 > Lijst scheidingsconstructies > Scheidingsconstructies p1

Scheidingsconstructies 'p1'

Naam : p1

Type : Gordijngevel

Oppervlakte : m<sup>2</sup>

Helling : 90,00 °

Oriëntatie : °

Begrenzing : Buitenomgeving

Berekeningsmethode voor Ucw : Elementenmethode/Verbindingselement als apart gevelement beschouwd

Berekeningswijze zonnetoetreding : Beschaduwning en zonnewering per scheidingsconstructie

Warmtestroom per module : W

Temperatuursverschil - binnen/buiten : K

Gordijngevel **Opengaande oppervlakte** Zonneweringen Beschaduwning

Vast kader :  Ja  Neen

Inbraakrisico : ?

Scheidingsconstructies 'p2'

Naam : p2

Type : Deur

Oppervlakte : m<sup>2</sup>

Helling : 90,00 °

Oriëntatie : °

Begrenzing : Buitenomgeving

Directe invoer U-waarde :  Ja  Neen

Deur **Opengaande oppervlakte**


**Element deels in glas :  Ja  Neen**

Waarde bij ontstentenis :  Ja  Neen

Profiel Vulpaneel Beglazing Ventilatiooster **Zonneweringen** Beschaduwning

Zonneweringen

Naam
------





## 2.2. Samengestelde laag

- Tijdens het aanmaken van een samengestelde laag komen er direct twee materialen tevoorschijn.
- Bij de toevoeging van een extra laag is er geen pop-upscherf meer, maar de rechtstreekse toevoeging van een materiaal

**Nieuwe laag**

Materiaalsectie

Materiaalgroep	Type materiaal	Fractie	$\lambda U$	Rui	...
Ander	Ander	100,00 %	-	-	✖
Ander	Ander	0,00 %	-	-	✖

+

Ok Annuleren

- Als een samengestelde laag slechts een materiaal bevat (of twee lagen van 100% en 0%), dan verandert ze na validatie automatisch in een eenvoudige laag
- Als een laag uit metaal en isolatiemateriaal is samengesteld komt er een niet-blokkerende validatie tevoorschijn.
- Als de eenvoudige laag wordt omgevormd naar een samengestelde laag komt er een “andere” onderlaag aan 0% bovenop de laag.
- Wanneer een samengestelde laag twee materialen bevat, wordt het percentage van de tweede laag automatisch afgetrokken.
- Voor de fractie hout zorgt een nieuw type van invoer gebaseerd op de invoering van de breedte van de houten elementen en de afstand tussen beider assen ervoor dat het percentage hout automatisch wordt berekend.

Materiaalgegevens

Materiaalgroep : Hout en houtderivaten

Type materiaal : Multiplexplaat

Soortelijke massa :  $0.0 \leq \rho \text{ (kg/m}^3\text{)} \leq 400.0$

Warmtegeleidingscoëfficiënt - binnen ( $\lambda U_i$ ) : 0,09 W/mK

Warmtegeleidingscoëfficiënt - buiten ( $\lambda U_e$ ) : 0,11 W/mK

Soortelijke warmte (c) : 1.880,00 J/kgK

Fractie

Invoer van de fractie : Repetitieve houten elementen

Breedte van de houten elementen : cm

Gemiddelde tussenafstand (hart op hart) : cm

Dwarsverbindingen aanwezig :  Ja  Neen

Fractie : 0,00 %

Fractie

Invoer van de fractie :

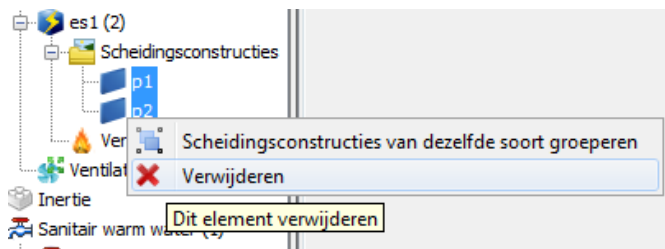
Houtfractie (manueel) :

Dwarsverbindingen aanwezig :  Ja  Neen

Fractie :  %

### 2.3. Verwijderen van wanden

Verschillende geselecteerde wanden kunnen met een enkele verrichting worden verwijderd. Een geselecteerde groep met verschillende elementen erin kan eveneens met al zijn onderdelen met een enkele verrichting worden verwijderd.



### 2.4. Bypasssysteem voor vraaggestuurde ventilatie

Voor de vraaggestuurde ventilatie werd een vraag naar het al dan niet toegerust zijn met een bypass toegevoegd. Door deze extra vraag kunnen de juiste reductiefactoren voor verwarming, koeling en oververhitting worden toegepast (ter herinnering, als er een volledige bypass op de warmterecuperatieapparatuur zit, dan wordt een waarde voor de verwarming ingevoerd en moet er voor de koeling en de oververhitting een waarde van 1 worden ingevoerd).

Als er geen bypass op de apparatuur zit, dan wordt de waarde van de reductiefactor voor de 3 aspecten ingevoerd.

Toevoeging van een vraag met betrekking tot de aanwezigheid van een bypass die een weerslag heeft op het antwoord over de invoer van de  $f_{reduc}$ :

Hygiënische ventilatie | Uitvoeringskwaliteit | Hulpenergie | Vraaggestuurde ventilatie | Voorverwarming | Voorkoeling

Merk :

Product ID :

Het systeem heeft een by-pass :  Ja  Neen

**De reductiefactoren voor de koelberekeningen en voor het bepalen van de oververhittingsindicator zijn gelijk aan 1.**

Reductiefactor (verwarming) :

Reductiefactor (koeling) :

Reductiefactor (oververhitting) :

**Opgelet : Vanaf 1/1/2016, is de tabel met de waarden van toepassing voor alle producten, zelfs voor de producten die over een ATG-E beschikken.**  
 staving : Reductiefactor (verwarming), Reductiefactor (koeling), Reductiefactor (oververhitting)

Stavingsstuk :



## 2.5. Tappunten

Verbetering van de invoer van de tappunten door kopiëren/plakken mogelijk te maken en de geselecteerde tappunten te verdubbelen. Door deze nieuwe functionaliteit kunnen alle eigenschappen van een tappunt worden overgenomen. Het nieuwe tappunt kan achteraf uiteraard bewerkt worden.

Naam	Soort tappunt	η leiding
tap1	?	24 %

tap1

Naam : tap1

Soort tappunt : ?

Leidinglengte gekend :  Ja  Neen

## 2.6. Foto EPBE


In het centrale deel van de “eenheidknoop” is de knop voor het toevoegen van een foto voor de EPB-eenheid voortaan zichtbaarder. Wanneer er een bestand werd opgeladen toont hij de verkleinde foto.

EPB-eenheid 'epbe 1'

Naam : epbe 1

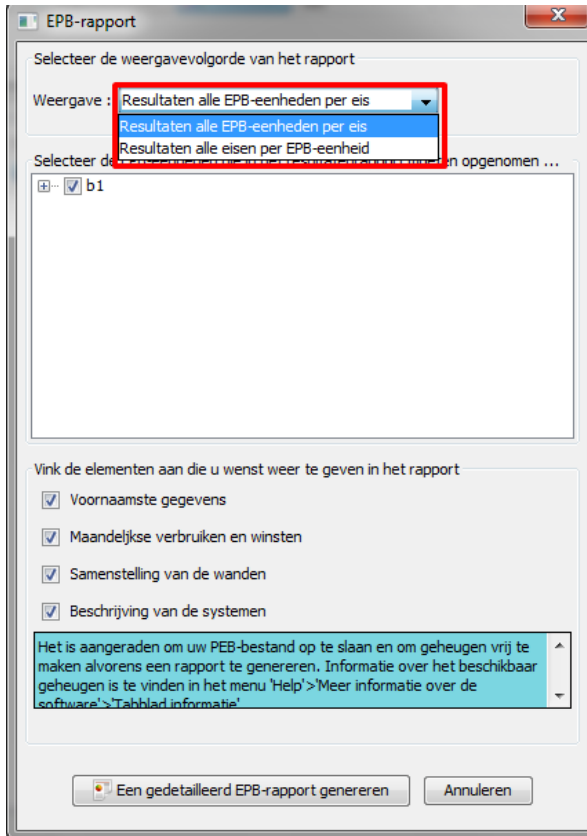
Aard van de werken : Nieuwe eenheid (NE)

Bestemming van de EPB-eenheid : Kantoren en diensten



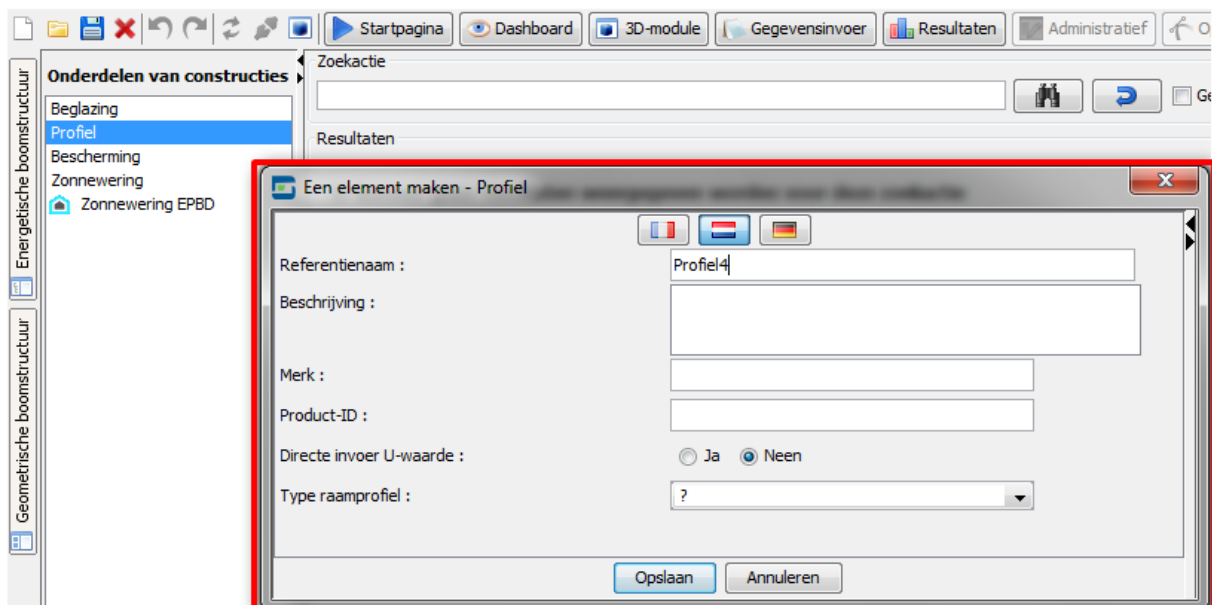
## 2.7. EPB-verslag

De software biedt nu de mogelijkheid om de eenheden en het type van display te selecteren. De eenheden die u wenst te zien verschijnen, kunt u van nu af aan selecteren en “Alle eenheden per eis” of “Alle eenheden per eenheid” laten zien.



## 2.8. EPBD-bibliotheek

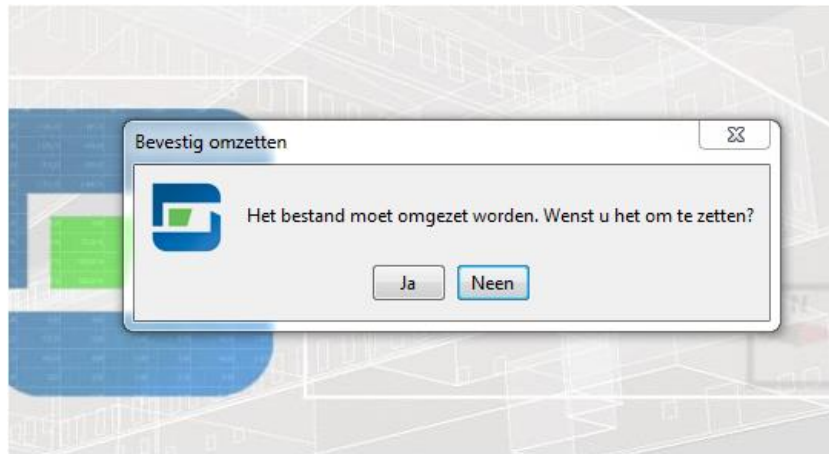
In het deel “Elementen van wanden”, bieden nieuwe categorieën de mogelijkheid om afzonderlijk “Beglazing” en “Profielen” in te voeren, zonder langs een typevenster te moeten gaan. De categorie “Zonnewering” werd eveneens toegevoegd.





### 3. OMZETTING VAN DE EPB-BESTANDEN

De bestanden vanaf versie 2.5 kunnen worden geconverteerd naar 7.5. Alle bestanden die in die versies werden aangemaakt, worden automatisch bij opening in v7.5 voor omzetting aangevend.



**Afbeelding: 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 ".bck" te veranderen in ".peb" om het bestand te kunnen gebruiken in de vroegere versie van de applicatie de EPB-applicatie van vóór de conversie.

### 4. DE CONVERSIE VAN DE BIBLIOTHEKEN

Iedere softwareversie gebruikt een bibliotheekversie differente. 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 V7.5 installatie uw volledige bibliotheek naar een XML-bestand;
- dit bestand vanaf V7.5 van de software naar de 7.5-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.

