

# EPB-software

## Introductievoorbeeld

Handleiding bij versie 1.0

Decysis, februari 2006



## Inhoudsopgave

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1   | Voorwoord bij versie 1.0.....                               | 3  |
| 1.1 | Snel vertrouwd raken met versie 1.0 .....                   | 3  |
| 1.2 | Toepassingsgebied EPB-software v.1.0.....                   | 3  |
| 1.3 | Rekenfunctionaliteiten van de EPB-software versie 1.0 ..... | 4  |
| 1.4 | Extra in versie 1.0.....                                    | 5  |
| 1.5 | Backwardscompatibility.....                                 | 5  |
| 1.6 | Support .....   | 5  |
| 2   | Inleiding.....  | 6  |
| 3   | Introductieschema .....                                     | 7  |
| 4   | Introductievoorbeeld .....                                  | 8  |
| 4.1 | Stap 0: Het ontwerp of bouwproject .....                    | 8  |
| 4.2 | Stap 1: Invoer projectgegevens .....                        | 8  |
| 4.3 | Stap 2: Invoer bibliotheekelementen .....                   | 11 |
| 4.4 | Stap 3: Invoer van het deelproject of subdossier .....      | 17 |
| 4.5 | Stap 4: Resultaten .....                                    | 24 |

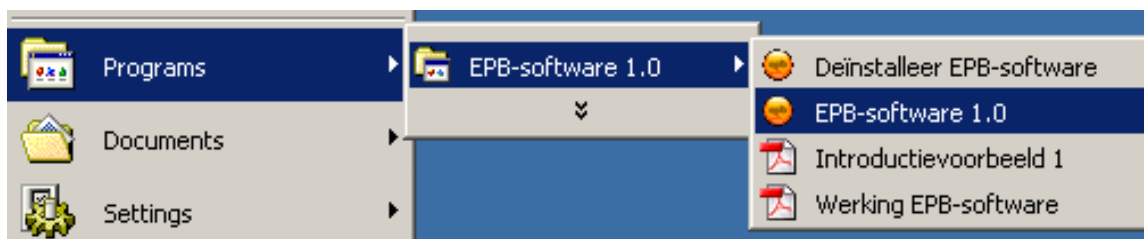
# 1 Voorwoord bij versie 1.0

## 1.1 Snel vertrouwd raken met versie 1.0

Indien u snel vertrouwd wenst te raken met versie 1.0 van de EPB-software raden we u aan de volgende stappen in volgorde te doorlopen.

1. Doornemen van de handleiding Introductievoorbeeld (Introductievoorbeeld.pdf).
2. Doornemen van de handleiding Werking software (Werking software.pdf).
3. Bekijken van de introductiefilmpjes die voor de EPB-software beschikbaar zijn (uitgewerkt door WTCB).

Deze documenten zijn opgesteld als introductie voor nieuwe gebruikers. In de eerste 2 stappen wordt enkel gefocust op de werking van de software. In de laatste stap wordt de link gelegd naar een realistisch rekenvoorbeeld. Het doorlopen van deze stappen zal enerzijds de verdere inwerking in de EPB-software versnellen. Anderzijds zal u merken dat de schijnbare complexiteit omtrent de werking van de EPB-software snel verdwijnt, na het vertrouwd geraken met de basisprincipes en de navigatie. De documenten zijn terug te vinden in het programma-menu:



Bij een Mac staan deze documenten in de map EPB onder programma's.

Indien u tijdens het gebruik van de software bijkomende informatie wenst omtrent de inhoud van een bepaald scherm dan kan u helpfunctie oproepen door op de F1-toets te drukken. Een pop-up met verduidelijking zal zich openen.

Door te klikken op 'EPB-software 1.0' zal de software opgestart worden (PC, zie bovenstaande figuur). Bij een Mac dient u te klikken op het epb-icoontje in de EPB-map.

## 1.2 Toepassingsgebied EPB-software v.1.0

Deze tweede publieke versie van de EPB-software (versie 1.0) is een verdere uitwerking van de 0.3 bèta-versie.

Versie 1.0 van de EPB-software:

- stelt de gebruiker in staat om na te gaan of het bouwproject as-built voldoet aan de EPB-eisen, beperkt tot de projecten met componenten en installaties die door de software geëvalueerd kunnen worden (zie rekenfunctionaliteiten).

De versie mag niet voor andere toepassingen gebruikt worden.

Bijkomende functionaliteiten zullen toegevoegd worden in de volgende versies.

### 1.3 Rekenfunctionaliteiten van de EPB-software versie 1.0

#### EPB-software 1.0 omvat alle hoofdaspecten van

- het Energieprestatiedecreet van 7 mei 2004 zoals gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 30 juli 2004
- het Besluit van de Vlaamse Regering tot vaststelling van de eisen op het vlak van energieprestaties en het binnenklimaat van gebouwen van 11 maart 2005 zoals gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad op 17 juni 2005
- de laatste stand van zaken van de Europese normen m.b.t. transmissieberekeningen (zie transmissie referentiedocument)

#### Volgende aspecten van de Energieprestatieregelgeving zijn opgenomen in versie 1.0

##### ***Transmissie***

- U-waarde berekening van opake (niet-transparante) en transparante scheidingsconstructies (muren, vloeren, daken en plafonds, panelen, deuren en poorten en vensters)
- Glasbouwstenen en gordijngelvels
- K-peil berekening
- Controle op de U-max eisen
- Detailberekening aangrenzende onverwarmde ruimtes

##### ***E-peil woningbouw***

- Netto energiebehoefte voor verwarming, koeling en warm tapwater
- Bruto energiebehoefte voor verwarming, koeling en warm tapwater
- Eindenergieverbruik voor verwarming, koeling, warm tapwater en hulpenergie
- Risico op oververhitting
- Warmtepompen
- Warmteterugwinning bij ventilatie
- Vermenigvuldigingsfactor m voor ventilatie (via gelijkwaardigheid)
- Hulpenergieverbruik van elektrische componenten, waakvlammen en ventilatoren
- Thermische zonne-energie
- Fotovoltaïsche zonne-energie
- Primair energieverbruik
- Berekening van de karakteristieke jaarlijkse energiekosten en de CO<sub>2</sub>-emissies

##### ***E-peil utiliteitsbouw***

- Netto energiebehoefte berekening voor verwarming, koeling en bevochtiging
- Bruto energiebehoefte voor verwarming, koeling en bevochtiging
- Eindenergieverbruik voor verwarming, koeling, warm tapwater en hulpenergie
- Warmtepompen
- Warmteterugwinning bij ventilatie
- Hulpenergieverbruik van ventilatoren, pompen en waakvlammen
- Energieverbruik voor verlichting
- Thermische zonne-energie
- Fotovoltaïsche zonne-energie
- Primair energieverbruik
- Berekening van de karakteristieke jaarlijkse energiekosten en de CO<sub>2</sub>-emissies

##### ***Hygiënische ventilatie***

- Niet-residentiële ventilatie
- Residentiële ventilatie
- Controle op ventilatie-eisen

### Exclusief de deelaspecten

- Warmtekrachtkoppeling
- Preferente/niet preferente warmteopwekking
- Invoer van sterk geventileerde luchtlagen (transmissie bibliotheken)
- Detailberekening afgifterendement en verdeelverliezen
- Gemeenschappelijke verwarming
- Externe warmtelevering
- De EPB-aangifte
- Het energieprestatiecertificaat

### Volgende aspecten zullen toegevoegd worden bij een volgende versie

- De EPB-aangifte
- Het energieprestatiecertificaat
- Uitbreiding van de rekenfunctionaliteit (Externe warmtelevering, ...)

## **1.4 Extra in versie 1.0**

Naast het uitbreiden van de rekenkern, zijn er ook een aantal niet-rekenkundige functionaliteiten toegevoegd, in hoofdzaak om de gebruiksvriendelijkheid te verbeteren. Kort samengevat zijn volgende zaken toegevoegd.

- Ontbrekende invoer: Op elke resultatenschermbord wordt getoond welke invoergegevens er nog ontbreken om de betreffende berekening te kunnen uitvoeren.
- Kopieerfunctie: Subdossiers en bibliotheekellemenenten kunnen gekopieerd worden.
- Resultatenformulier: Voor subdossiers met een E-peil eis is het mogelijk om een overzicht van de resultaten als pdf op te slaan.

## **1.5 Backwardscompatibility**

Bestanden aangemaakt met de bèta-versie 0.3 kunnen niet ingelezen worden in versie 1.0. Bestanden aangemaakt met versie 1.0 zullen in een volgende versie ingeladen kunnen worden.

## **1.6 Support**

Vragen omtrent de EPB-software en de energieprestatieregelgeving kunt U richten aan het infopunt: [energie@vlaanderen.be](mailto:energie@vlaanderen.be). Gelieve voor het contacteren van het infopunt de helpdocumenten door te nemen en de informatie te raadplegen die u vindt op de website [www.energiesparen.be/energieprestatie](http://www.energiesparen.be/energieprestatie).

## 2 Inleiding

Deze handleiding geeft u, als nieuwe gebruiker, een snelle introductie tot de EPB-software.

Ze begeleidt u bij de eerste confrontatie met de EPB-software. Aan de hand van een zeer abstract en rudimentair voorbeeld worden de algemene filosofie en de werking van de EPB-software u bijgebracht. **Het doel van deze handleiding is u vertrouwd te maken met een aantal schermen en met de navigatie doorheen de software.**

Deze handleiding gaat niet in op de achterliggende berekeningen en specifieke technische terminologie. Soms worden dergelijke termen wel gebruikt. Indien de term u onbekend is kan u deze steeds opzoeken in de meer technische help. Deze is te raadplegen door op F1 te drukken (Soms kan F1 door het systeem evenwel gereserveerd zijn voor een andere snelkoppeling).

Om te starten, worden in het introductieschema (Hoofdstuk 3) de stappen voorgesteld die doorlopen dienen te worden bij het gebruik van de EPB-software. In het daaropvolgende voorbeeld (Hoofdstuk 4) worden deze stappen verduidelijkt met tekst en screenshots. Ook de overgangen tussen de verschillende stappen worden belicht.

We raden u aan dit introductievoorbeeld simultaan in te geven in de EPB-software tijdens het doorlopen van deze handleiding. Speciaal hiervoor zijn de acties die u dient te ondernemen *cursief* weergegeven.

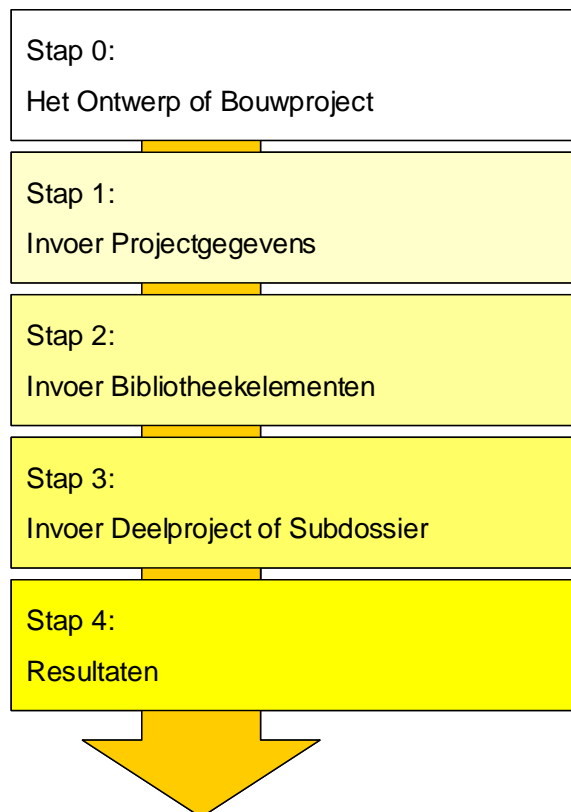
Voor een uitgebreider voorbeeld, dat een ruimer aantal functionaliteiten belicht en de link legt met de werkelijkheid a.d.h.v. een realistisch voorbeeld, verwijzen we graag naar de introductiefilmpjes.

Verder dient gezegd te worden dat dit voorbeeld geenszins representatief is voor een goede doorvoering van de EPB-eisen.

Deze handleiding wordt het best gelezen voor het doornemen van de handleiding Werking software.

### 3 Introductieschema

Onderstaand schema zal u duidelijk maken wat de grote stappen zijn die bij het gebruik van de EPB-software doorlopen dienen te worden. Deze stappen worden in het introductievoorbeeld kort toegelicht.



#### ***Stap 0: Ontwerp of bouwproject***

De plannen, technische fiches, ... van het te evalueren ontwerp of het te evalueren afgewerkte bouwproject.

#### ***Stap 1: Invoer projectgegevens***

U deelt het bouwproject op in deelprojecten en subdossier.  
U geeft de administratieve gegevens in van elk deelproject en subdossier.

#### ***Stap 2: Invoer bibliotheekelementen***

U geeft de gebouwcomponenten in in de overeenstemmende bibliotheken (muren, vensters, warmteopwekkingstoestellen, armaturen, ventilatieroosters, ...).

#### ***Stap 3: Invoer van het deelproject of subdossier***

U geeft de gebouwparameters van elk deelproject of subdossier in. Deze parameters omvatten de **bouwkundige gegevens**, de **installaties** en het systeem voor **hygiënische ventilatie**.

#### ***Stap 4: Resultaten***

U beoordeelt het ontwerp of bouwproject a.d.h.v. de resultaten.

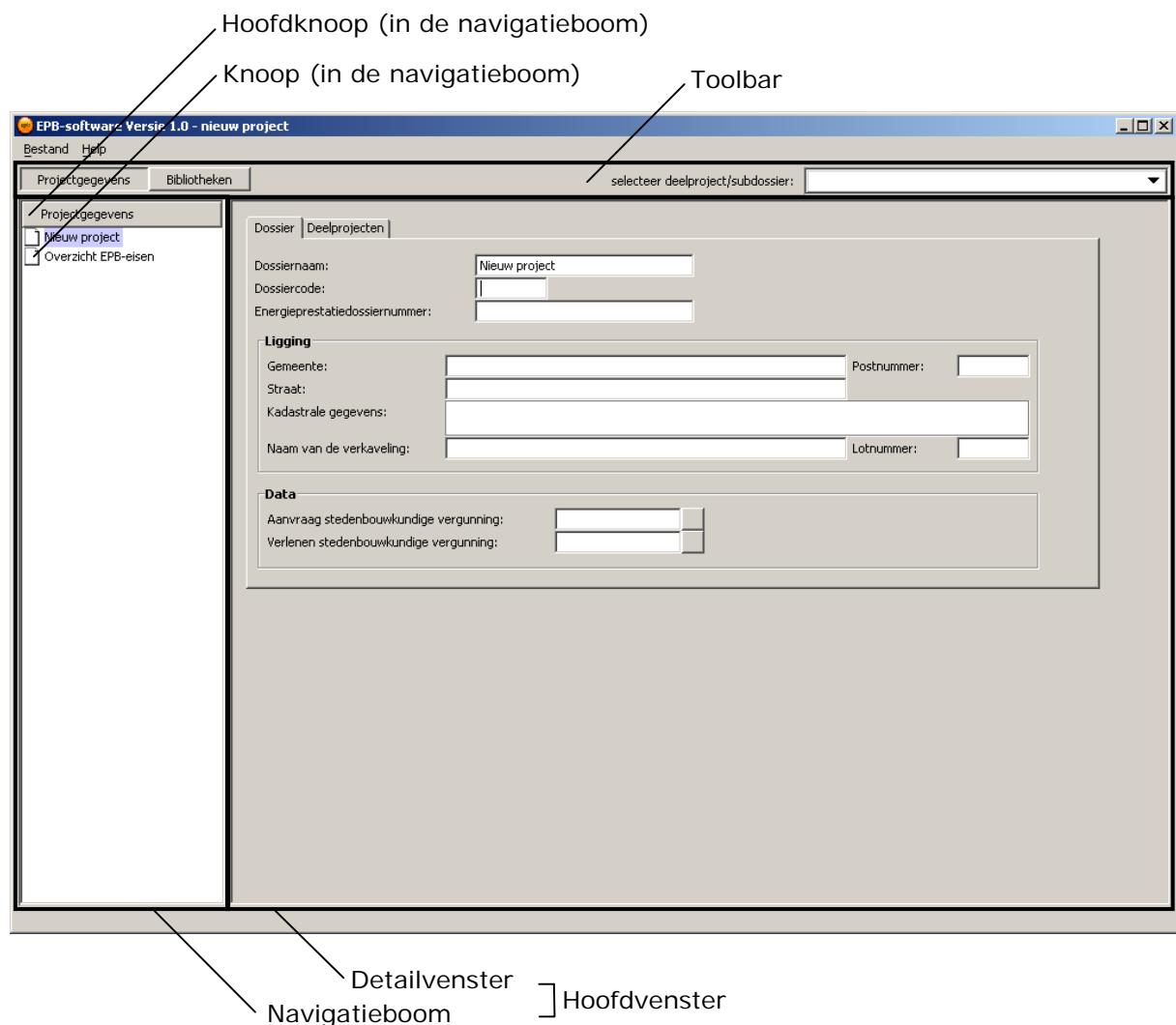
## 4 Introductievoorbeeld

### 4.1 Stap 0: Het ontwerp of bouwproject

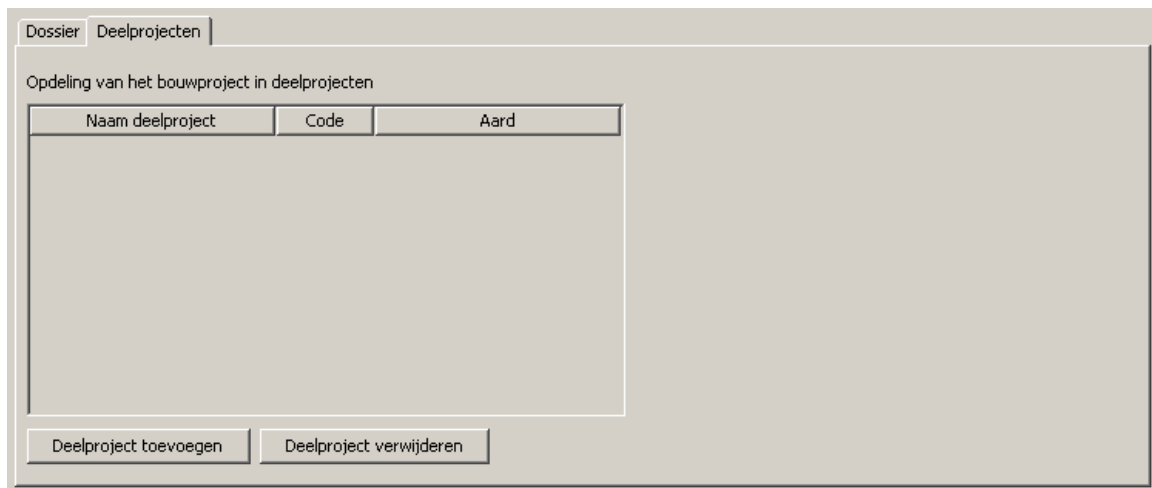
Het introductievoorbeeld focust zich omwille van de eenvoud niet op een volledig ontwerp, maar slechts op de invoer van een deelaspect. Het voorbeeld beschrijft de invoer van een zwevende betonnen vloer in een verbouwing.

### 4.2 Stap 1: Invoer projectgegevens

Na het openen van de EPB-software krijgt u het startscherm te zien. In de toolbar is de knop 'Projectgegevens' ingedrukt. U ziet het projectgegevensvenster. In de navigatieboom is de knoop 'Nieuw project' geselecteerd. Hierdoor wordt in het detailvenster het scherm getoond dat met deze knoop overeenstemt. Dit detailscherm bevat twee tabbladen.



Selecteer het tweede tabblad 'Deelprojecten'.

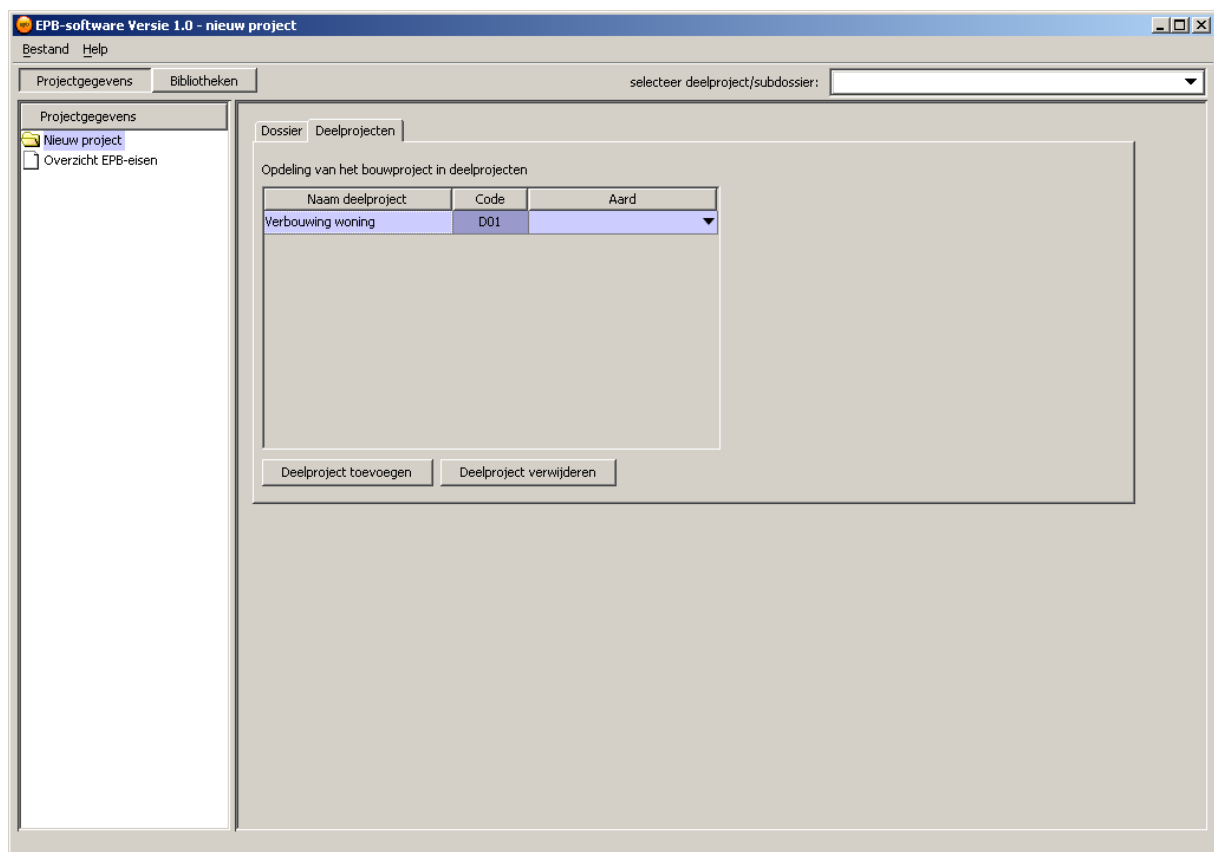


In het tabblad 'Deelprojecten' kan u het project opdelen in deelprojecten.

*Klik op 'Deelproject toevoegen'*

Er verschijnt een nieuwe regel in de tabel.

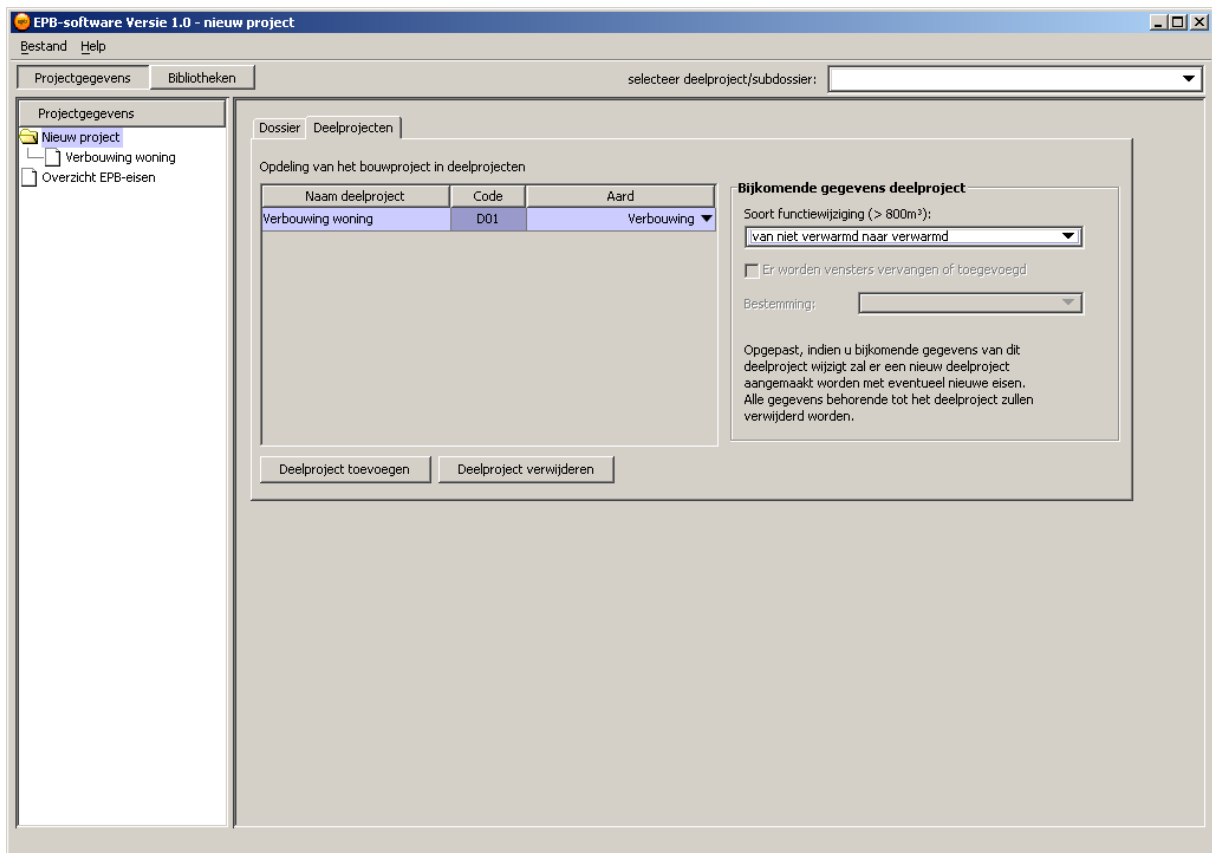
*Dubbelklik de cel in de kolom 'Naam Deelproject' en geef het deelproject de nieuwe naam 'Verbouwing woning'. Druk op Enter.*



*Dubbelklik het arolmenu in de kolom 'Aard' en selecteer in het arolmenu 'Verbouwing'.*

Er verschijnt een detailvenster waarin de eigenschappen van de verbouwing gedefinieerd kunnen worden.

Selecteer in het afrolmenu 'Soort functiewijziging' 'van niet verwarmd naar verwarmd'.

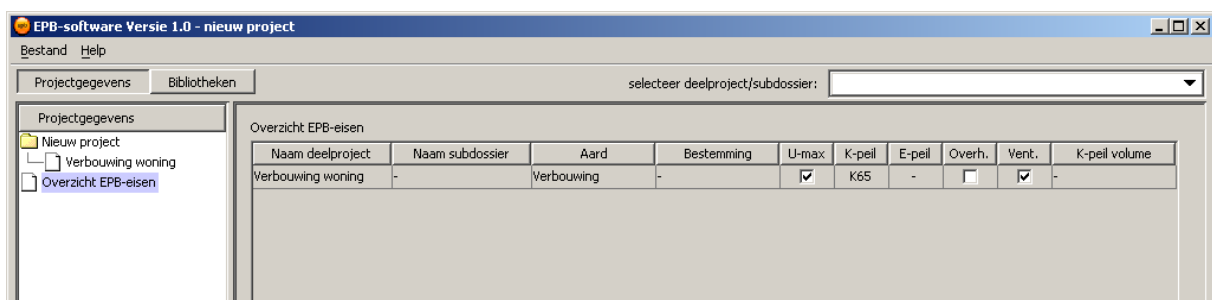


Nu zijn alle eigenschappen van het deelproject ingegeven.

Hiermee beschikt de software over voldoende gegevens om het eisenpakket van het deelproject vast te leggen (aan welke EPB-eisen het deelproject moet voldoen). Hierop volgend doet de software twee acties:

- Het deelproject wordt toegevoegd aan de tabel 'Overzicht EPB-eisen'. In deze tabel is het eisenpakket weergegeven.
- Het deelproject of subdossier wordt toegevoegd aan de lijst in het afrolmenu 'selecteer deelproject/subdossier' (in de toolbar). Hiermee kan genavigeerd worden naar het deelproject/subdossier-venster van het deelproject 'Verbouwing woning'. In dit deelproject/subdossier-venster zal de verdere invoer van het deelproject gebeuren.

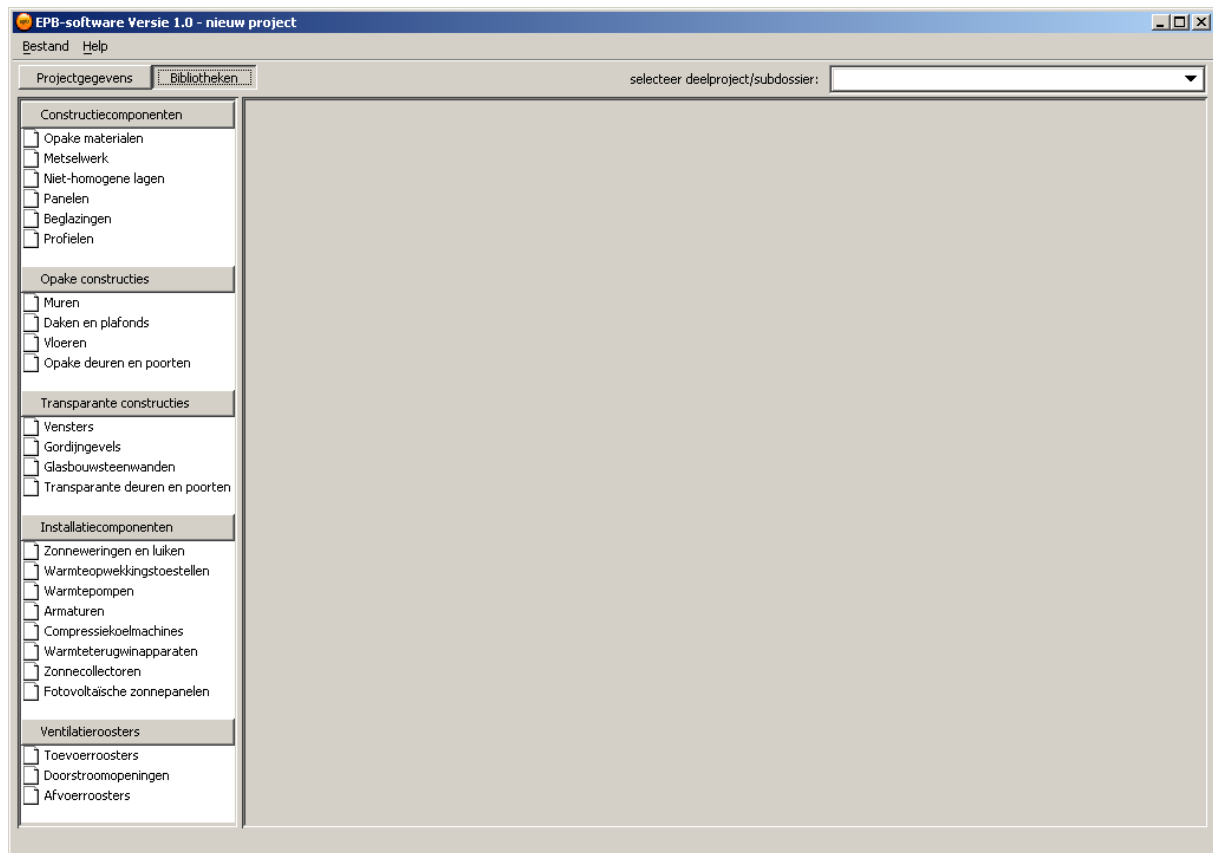
Klik op de knop 'Overzicht EPB-eisen' om het eisenpakket voor de verbouwing te zien.



Op de verbouwing zijn 3 eisen van toepassing: De U-max eis, de K65 eis en de Ventilatie-eis.

### 4.3 Stap 2: Invoer bibliothekelementen

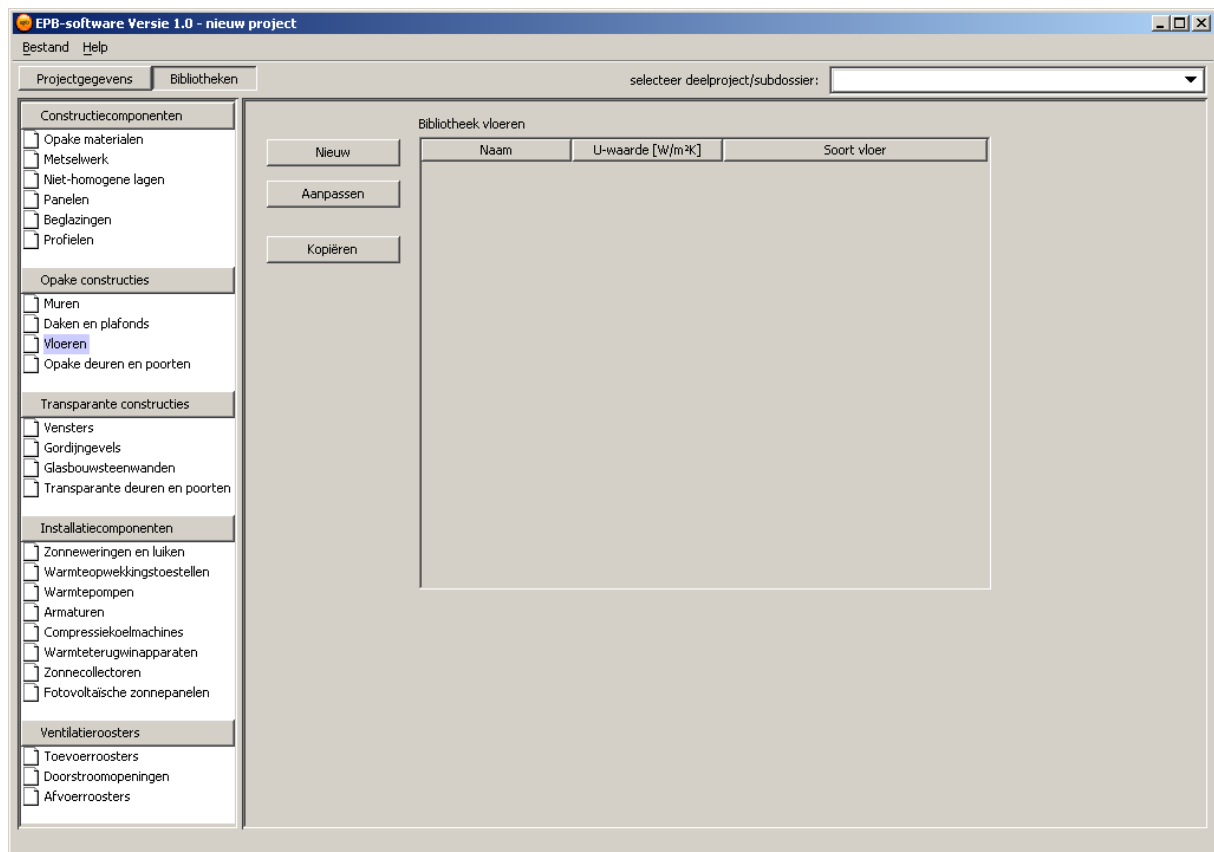
Klik in de toolbar op 'Bibliotheken' om naar het bibliotheekvenster te gaan.



U bevindt zich in het bibliotheekvenster. In de navigatieboom ziet u een opsomming van de verschillende gebouwcomponenten waarvoor een bibliotheek bestaat. We wensen een vloer toe te voeren. Dit is een opake (niet-transparante) constructie.

*Klik op de knoop 'Vloeren' onder 'Opake constructies'.*

Er verschijnt een overzichtstabel van de vloeren die u reeds heeft ingegeven. Deze tabel is leeg.



*Klik op 'Nieuw' om een nieuwe vloer toe te voegen.*

Er verschijnt een pop-up waarin u kan kiezen welk soort vloer u wenst in te geven.



*Selecteer 'Buitenvloer (boven de buitenomgeving)' en klik op 'Volgende'.*

Er verschijnt een pop-up waarin u de eigenschappen van de vloer kunt vastleggen.

**Gegevens vloer**

Naam vloer:

Soort vloer:

Indicatieve helling:

Overgangscoefficienten

|         | h [W/m²K] | R [m²K/W] |
|---------|-----------|-----------|
| binnen: | 5.9       | 0.17      |
| buiten: | 25.0      | 0.04      |

Lagen (van buiten naar binnen)  Correctie voor mechanische bevestigingen

| Nr. | Materiaalgroep Fabrikant | Materiaal Product-ID | Dikte [m] | Lambda [W/mK] | R [m²K/W] |
|-----|--------------------------|----------------------|-----------|---------------|-----------|
|     |                          |                      |           |               |           |

Warmteweerstand van oppervlak tot oppervlak:  [m²K/W]

Toeslag voor mechanische bevestiging:  [W/m²K]

Indicatieve U-waarde:  [W/m²K]

Merk op dat u niet op 'Ok' kan klikken. Dit is omdat er nog niet voldoende gegevens zijn ingegeven, om een geldig bibliothekelement aan te maken.

Doe de onderstaande acties in onderstaande volgorde om de eigenschappen van de vloer te bepalen.

1. Vul de naam van de vloer in (Betonvloer d22).
2. Klik op 'Laag toevoegen' om een nieuwe laag in de tabel aan te maken.
3. Dubbelklik het afrolmenu in de kolom 'Materiaalgroep/Fabrikant' en selecteer in het afrolmenu 'Isolatiematerialen, binnen'.
4. Dubbelklik het afrolmenu in de kolom 'Materiaal/Product-ID' en selecteer in het afrolmenu 'Kurk (ICB), niet gecertificeerd'.

**Gegevens vloer**

Naam vloer:

Soort vloer:

Indicatieve helling:

Overgangscoefficienten h [W/m²K] R [m²K/W]

binnen:

buiten:

Lagen (van buiten naar binnen)  Correctie voor mechanische bevestigingen

| Nr. | Materiaalgroep Fabrikant     | Materiaal Product-ID              | Dikte [m] | Lambda [W/mK] | R [m²K/W] |
|-----|------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| 1   | Isolatiematerialen, binnen ▼ | Kurk (ICB), niet gecertificeerd ▼ |           | 0.050         |           |

Warmteweerstand van oppervlak tot oppervlak:  [m²K/W]

Toeslag voor mechanische bevestiging:  [W/m²K]

Indicatieve U-waarde:  [W/m²K]

De software toont de lambda-waarde van het materiaal.

5. *Dubbelklik de cel in de kolom 'Dikte [m]' en vul een dikte in (0.07). Druk op Enter.*

**Gegevens vloer**

Naam vloer:

Soort vloer:

Indicatieve helling:

Overgangscoefficienten h [W/m²K] R [m²K/W]

binnen:

buiten:

Lagen (van buiten naar binnen)  Correctie voor mechanische bevestigingen

| Nr. | Materiaalgroep Fabrikant     | Materiaal Product-ID              | Dikte [m] | Lambda [W/mK] | R [m²K/W] |
|-----|------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| 1   | Isolatiematerialen, binnen ▼ | Kurk (ICB), niet gecertificeerd ▼ | 0.070     | 0.050         | 1.400     |

Warmteweerstand van oppervlak tot oppervlak:  [m²K/W]

Toeslag voor mechanische bevestiging:  [W/m²K]

Indicatieve U-waarde:  [W/m²K]

De software toont de R-waarde van de laag en berekent de indicatieve U-waarde van de totale vloer.

Er zijn nu voldoende gegevens aanwezig om een vloer aan te maken in de bibliotheek. Nu dit het geval is, wordt het mogelijk om op 'Ok' te klikken. Maar, we voegen eerst nog een tweede laag toe.

1. *Klik op 'Laag toevoegen'.*
2. *Dubbelklik het lege afrolmenu in de kolom 'Materiaalgroep/Fabrikant' en selecteer in het afrolmenu 'Zwaar normaal beton'.*
3. *Dubbelklik het lege afrolmenu in de kolom 'Materiaal/Product-ID' en selecteer in het afrolmenu 'Gewapend, buiten'.*
4. *Dubbelklik op de lege cel in de kolom 'Dikte [m]' en vul een dikte in (0.15). Druk op Enter.*

Naam vloer:

Soort vloer:

Indicatieve helling:

Overgangscoefficienten

|              |           |
|--------------|-----------|
| h [W/m²K]    | R [m²K/W] |
| binnen: 5.9  | 0.17      |
| buiten: 25.0 | 0.04      |

Lagen (van buiten naar binnen)  Correctie voor mechanische bevestigingen

| Nr. | Materiaalgroep Fabrikant     | Materiaal Product-ID              | Dikte [m] | Lambda [W/mK] | R [m²K/W] |
|-----|------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| 1   | Isolatiematerialen, binnen ▼ | Kurk (ICB), niet gecertificeerd ▼ | 0.070     | 0.050         | 1.400     |
| 2   | Zwaar normaal beton ▼        | Gewapend, buiten ▼                | 0.150     | 2.200         | 0.068     |

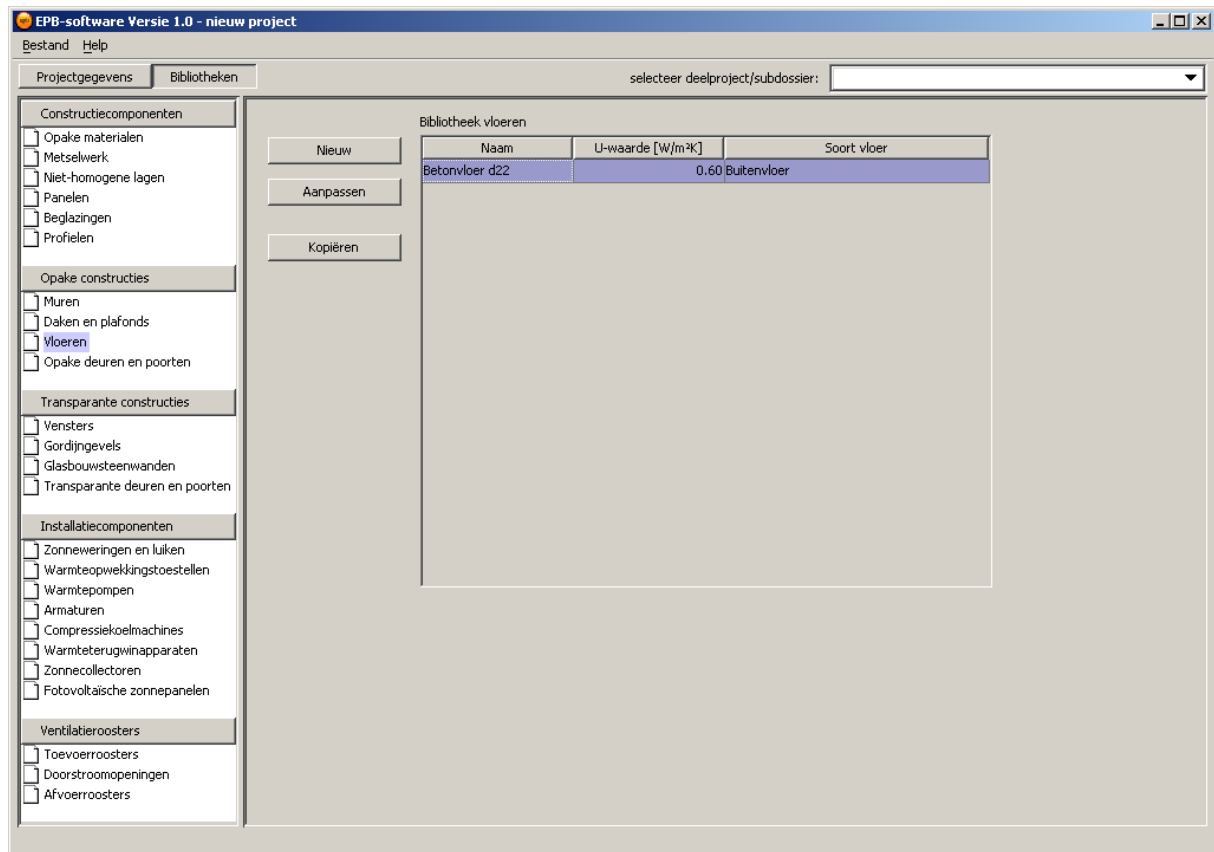
Warmteweerstand van oppervlak tot oppervlak:  [m²K/W]

Toeslag voor mechanische bevestiging:  [W/m²K]

Indicatieve U-waarde:  [W/m²K]

Een tweede laag is toegevoegd.

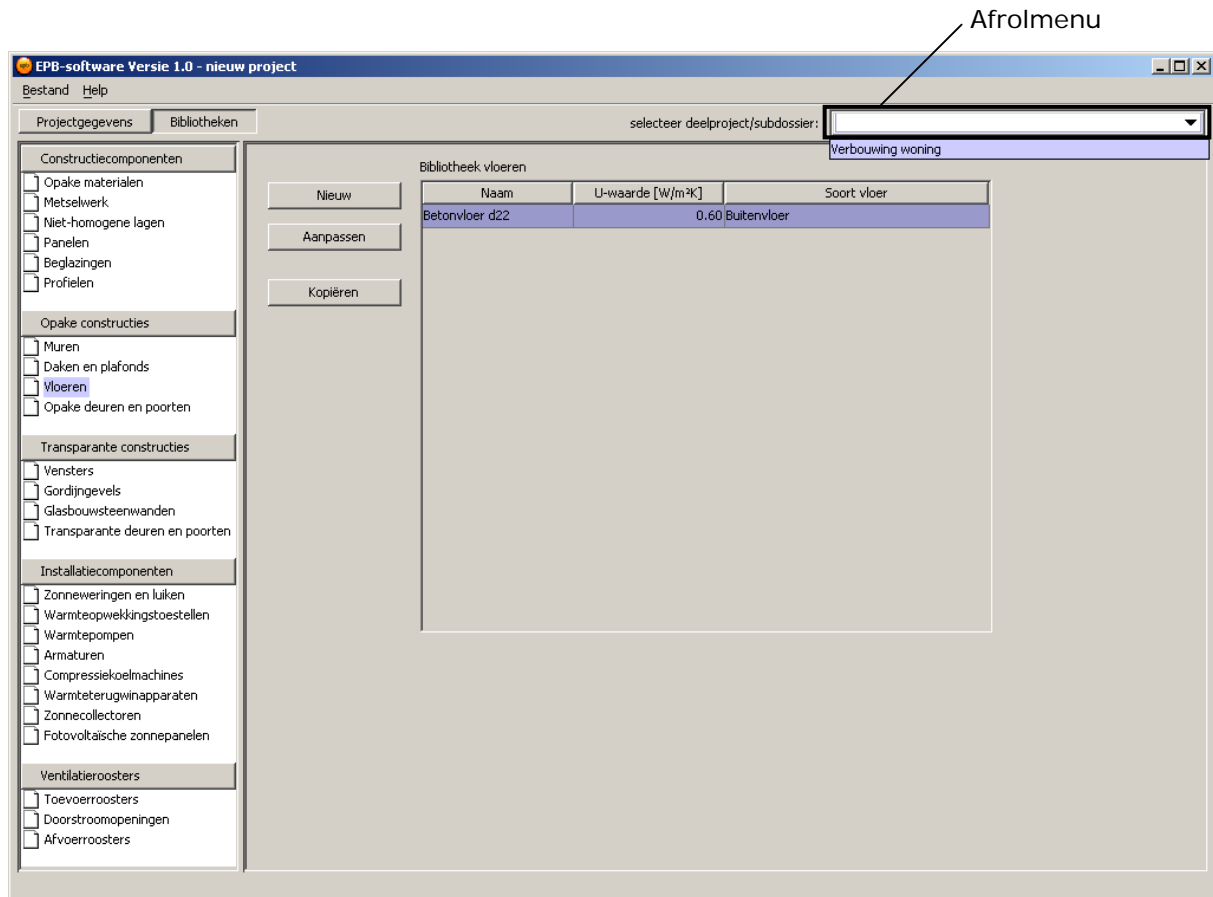
*Klik op 'Ok'.*



De pop-up sluit zich en in de overzichtstabel is de vloer toegevoegd. Een bibliothekelement is aangemaakt.

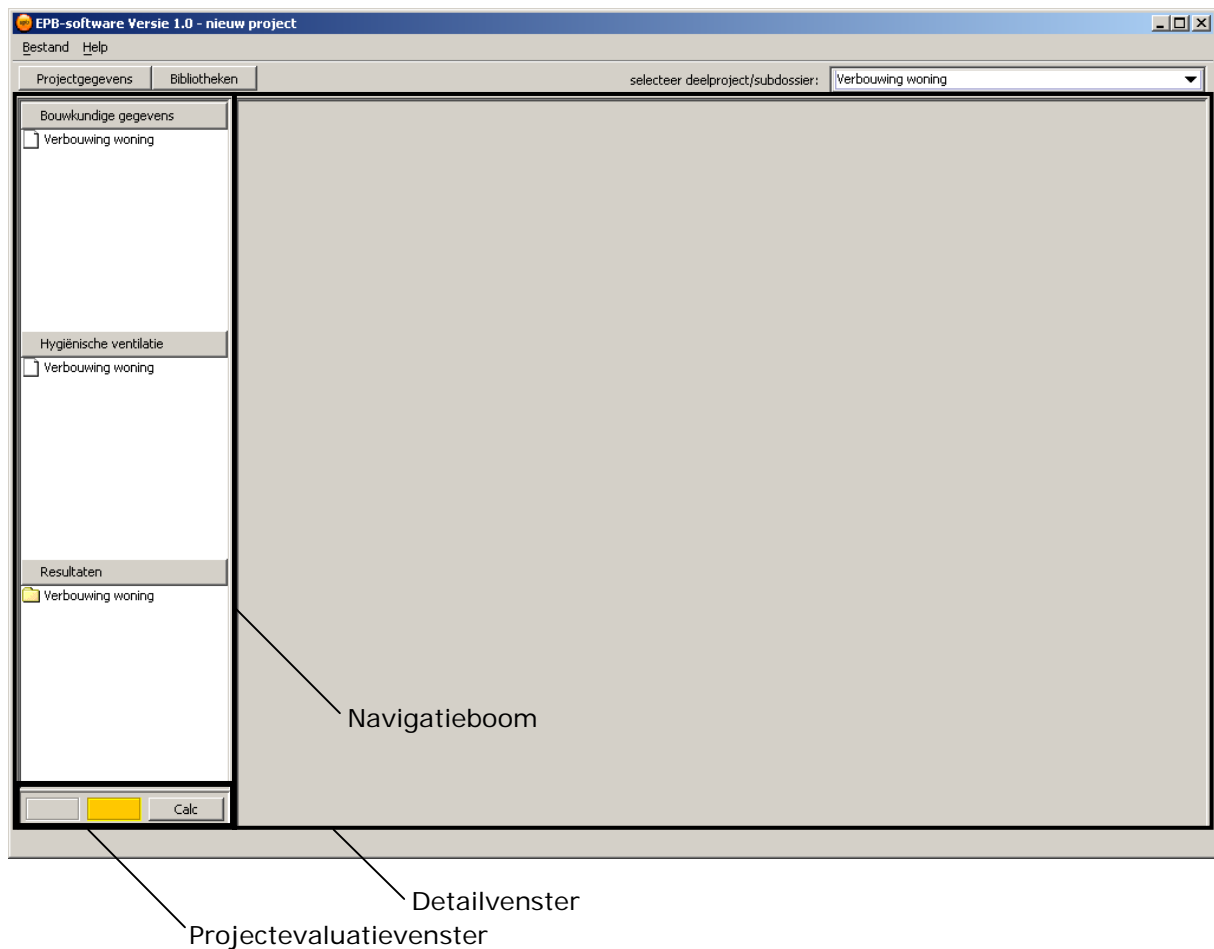
## 4.4 Stap 3: Invoer van het deelproject of subdossier

Klik op het afrolmenu 'selecteer deelproject/subdossier' in de toolbar.



Selecteer het deelproject 'Verbouwing woning'.

Hiermee navigeert u naar het deelproject/subdossier-venster van Verbouwing woning.



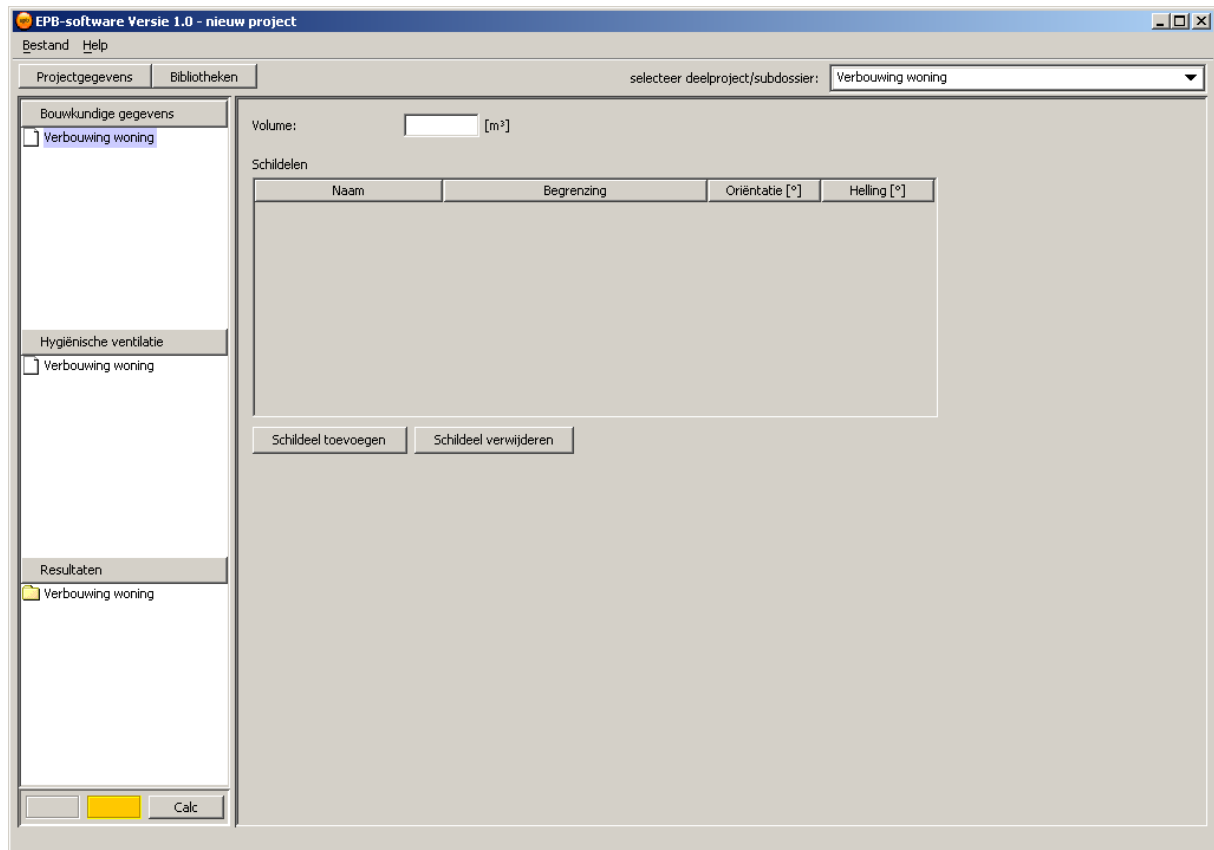
U ziet links de navigatieboom en centraal het detailvenster. De navigatieboom bevat 3 Hoofdknoppen:

- Bouwkundige gegevens
- Hygiënische ventilatie
- Resultaten
- (De hoofdknoop installaties is niet aanwezig omdat voor een verbouwing de invoer van installatieparameters niet nodig is).

Onderaan de navigatieboom bevindt zich het projectevaluatievenster (zie de handleiding Werking software).

Onder de hoofdknoop 'Bouwkundige gegevens' is de knoop 'Verbouwing woning' te zien. Aan de knoop 'Verbouwing woning' is het detailscherm verbonden waarmee de invoer van de bouwkundige gegevens kan gebeuren.

*Klik op 'Verbouwing woning' onder de hoofdknoop 'Bouwkundige gegevens'.*



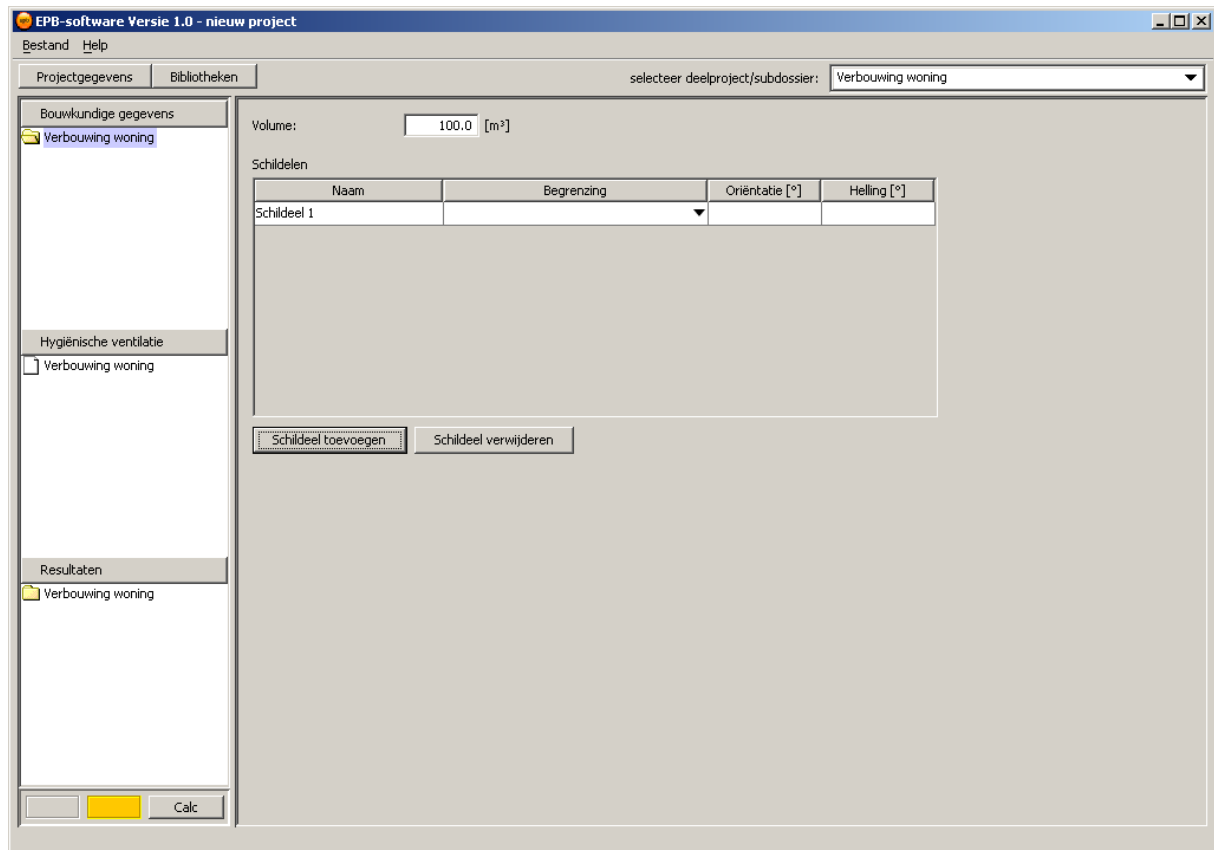
Het startscherm voor de bouwkundige gegevens verschijnt.

*Vul het volume in: 100 m<sup>3</sup>.*

In het tabblad 'Gebouwschil' kunnen de schildelen van het gebouw ingegeven worden.

*Klik op 'Schilddeel toevoegen'.*

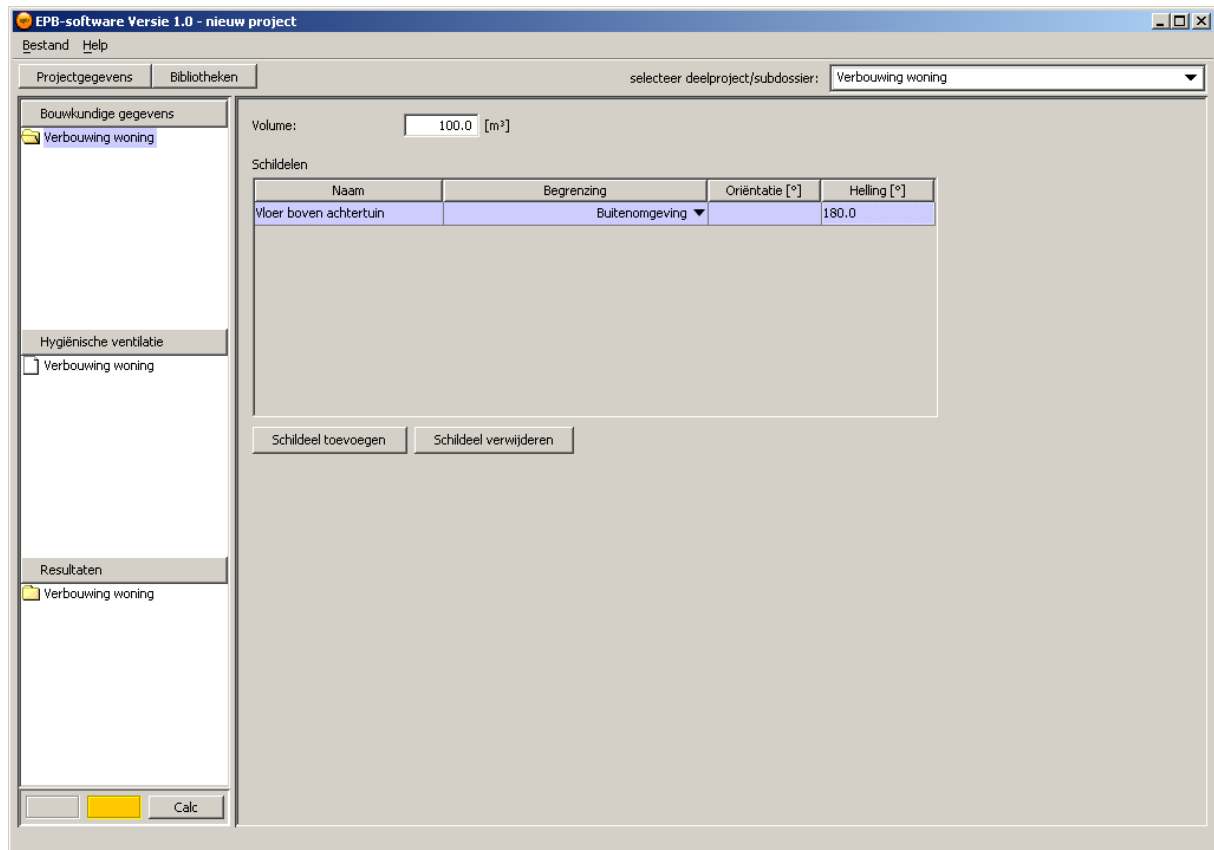
De software voegt in de tabel een regel toe. In deze nieuwe regel kunnen de hoofdparameters van het schilddeel ingegeven worden.



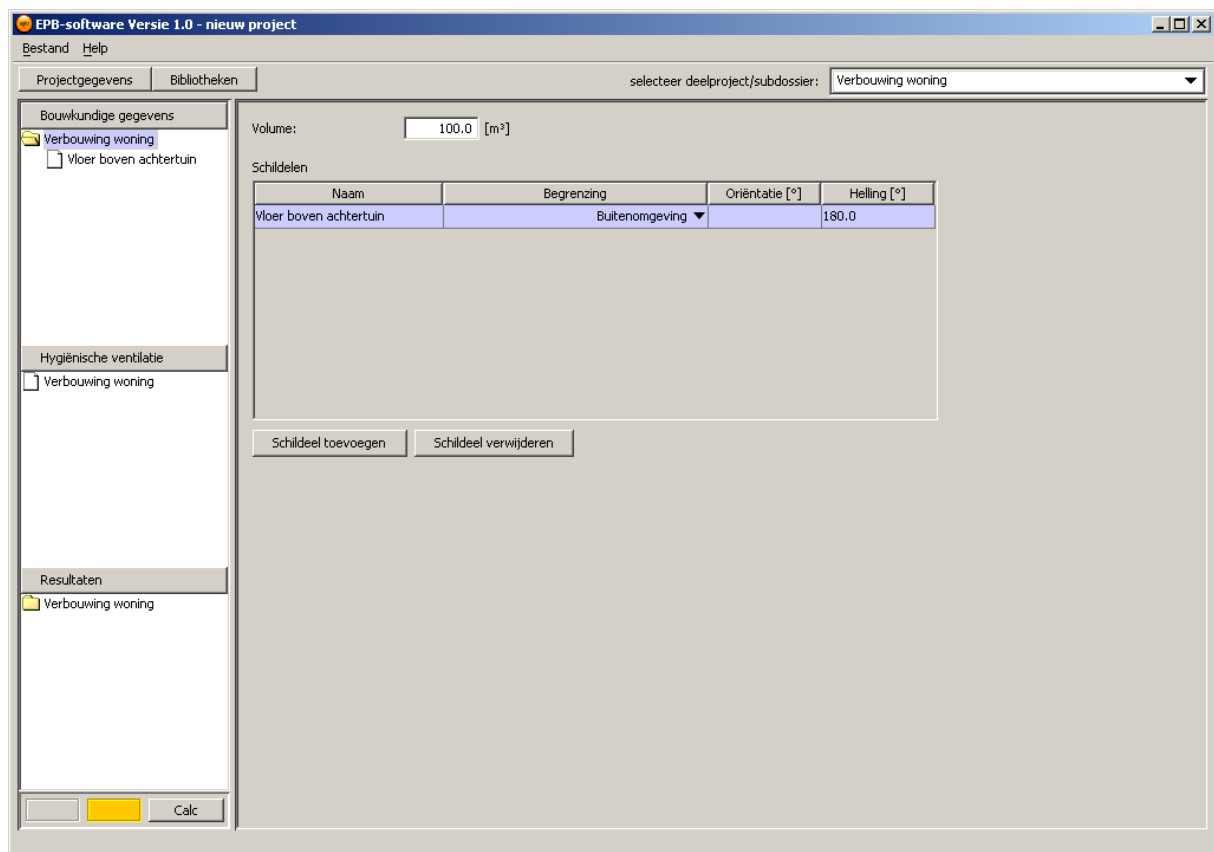
1. Dubbelklik de cel in de kolom 'Naam' en geef het schildeel een nieuwe naam (Vloer boven achtertuin).
2. Dubbelklik de cel in de kolom 'Begrenzing' en selecteer in het afrolmenu 'Buitenomgeving'.
3. Dubbelklik de cel in de kolom 'Helling' en geeft de helling in (180). Druk op Enter.

De 'Oriëntatie' wordt voor deze vloer niet ingegeven.

Hiermee zijn de hoofdparameters van het schildeel ingegeven.

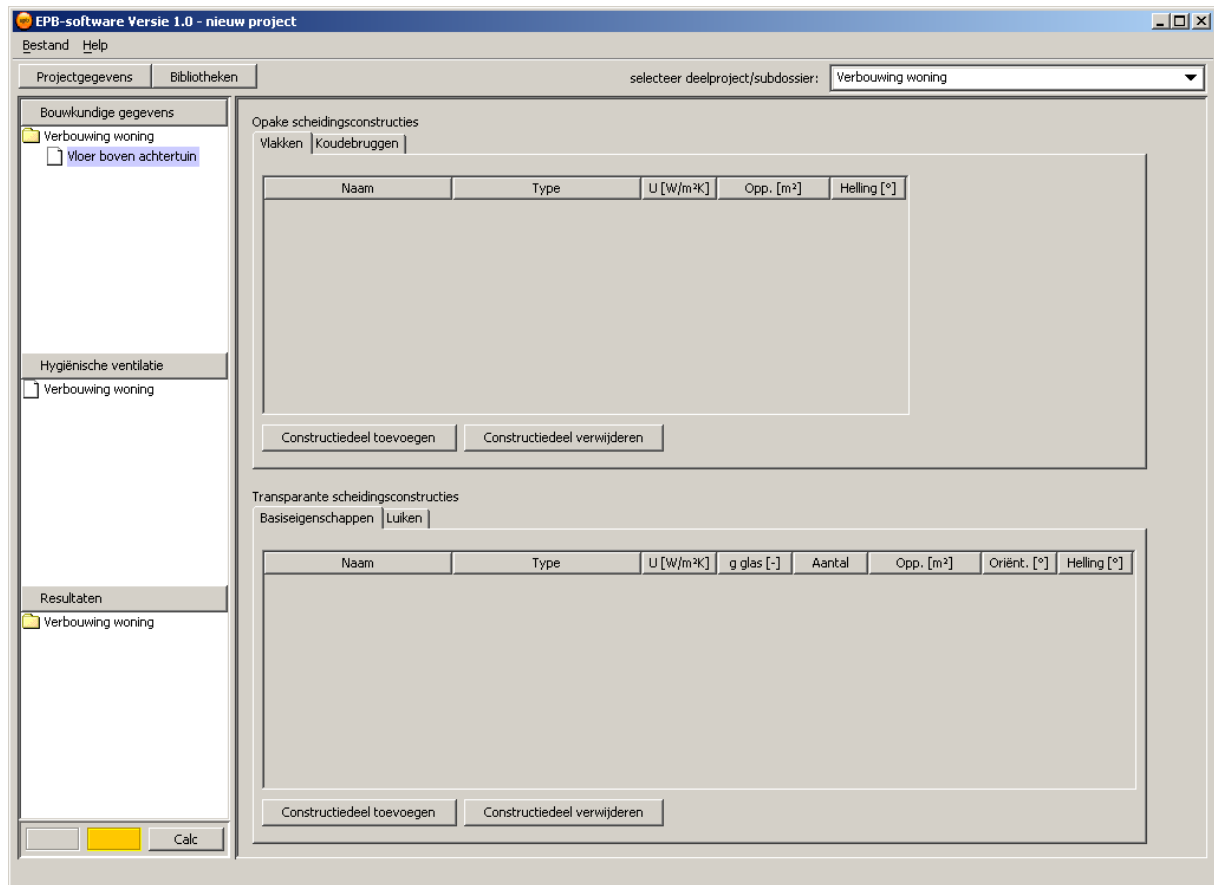


*Dubbelklik op de knoop 'Verbouwing woning' onder de hoofdknoop 'Bouwkundige gegevens'.*



De knoop opent zich en de knoop 'Vloer boven achtertuin' verschijnt.

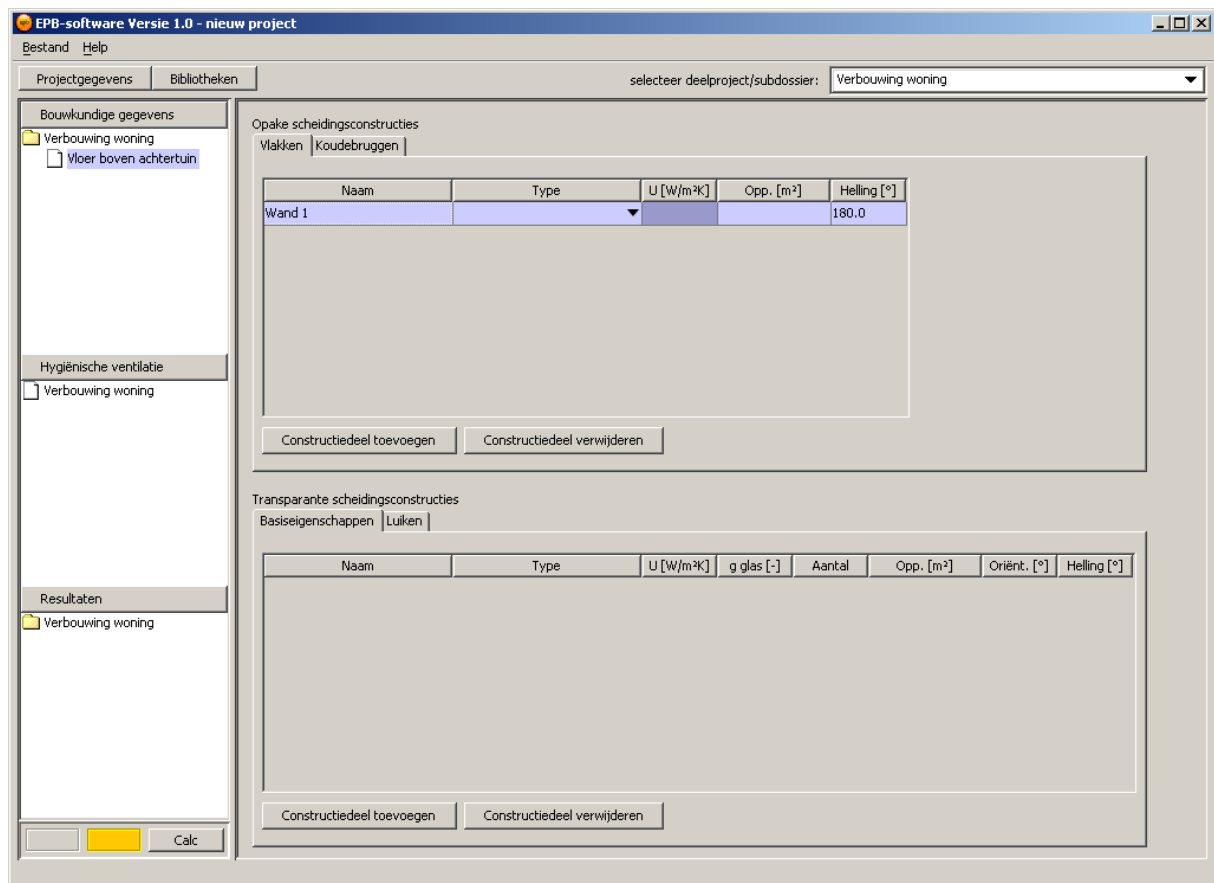
*Klik op de knoop 'Vloer boven achtertuin' om het detailscherm van het schildeel 'Vloer boven achtertuin' te zien.*



In het detailscherm van het schildeel 'Vloer boven achtertuin' ziet u het tabblad 'Vlakken'. Hier kunt u de verschillende vlakken ingeven waaruit het schildeel is opgebouwd.

*Klik op 'Constructiedeel toevoegen'.*

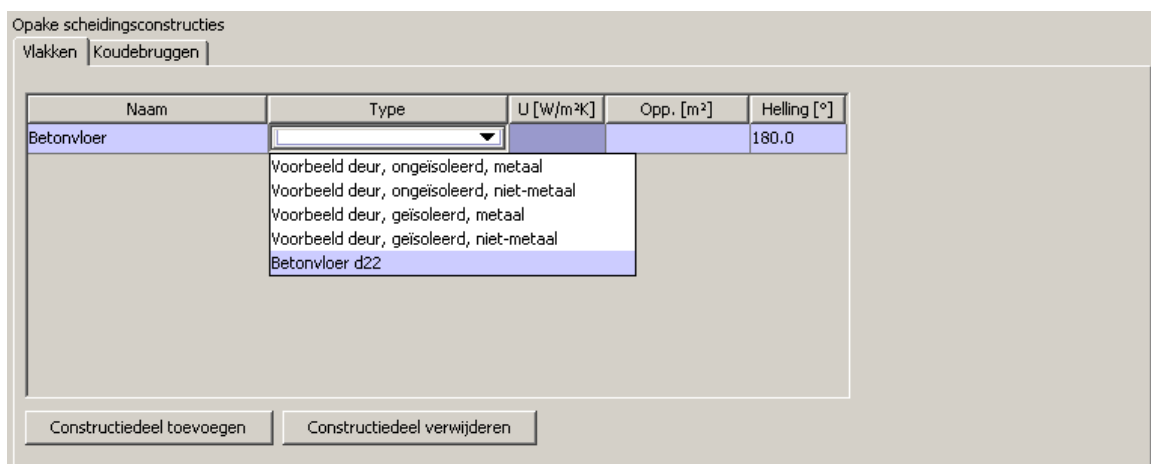
De software voegt in de tabel een regel toe. In deze regel kan u de parameters van het vlak ingegeven.



Let vooral op de tweede kolom met als hoofding 'Type'. In deze kolom kan u de vloer selecteren die u in de bibliotheek heeft aangemaakt.

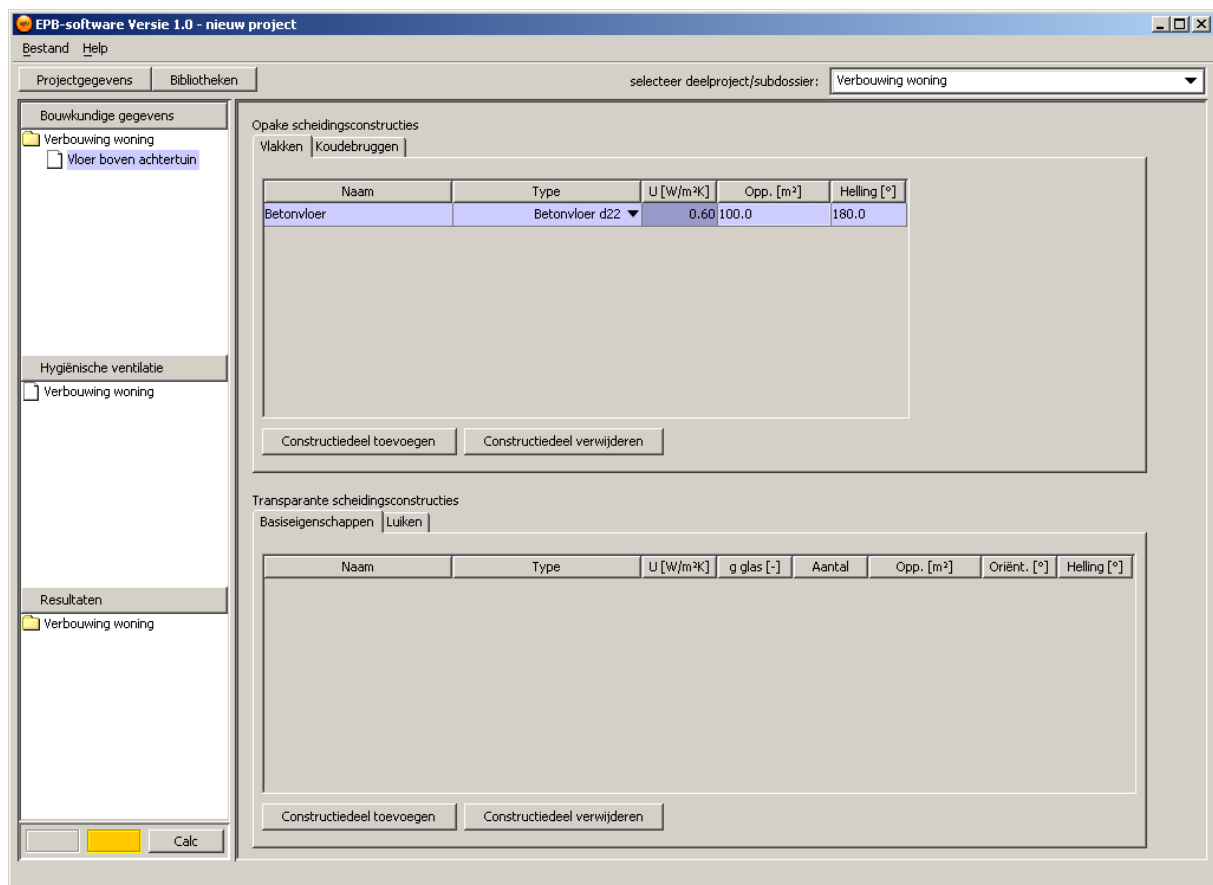
Wanneer u in de software de term 'type' ziet, betekent dit telkens dat u bibliotheekelementen (gebouwcomponenten) zult kunnen selecteren.

1. Dubbelklik de cel in de kolom 'Naam' en geef het vlak een nieuwe naam (Betonvloer).
2. Dubbelklik de cel in de kolom 'Type' en selecteer in het afrolmenu de door u aangemaakte vloer 'Betonvloer d22'.



De software toont de definitieve U-waarde van de vloer.

3. Dubbelklik de cel in de kolom 'Oppervlakte' en geef de oppervlakte in (100). Druk op Enter.



De software beschikt nu over een volledig ingevuld volume met 1 schildeel dat bestaat uit 1 vlak. Dit zijn voldoende invoergegevens om een resultaat te berekenen.

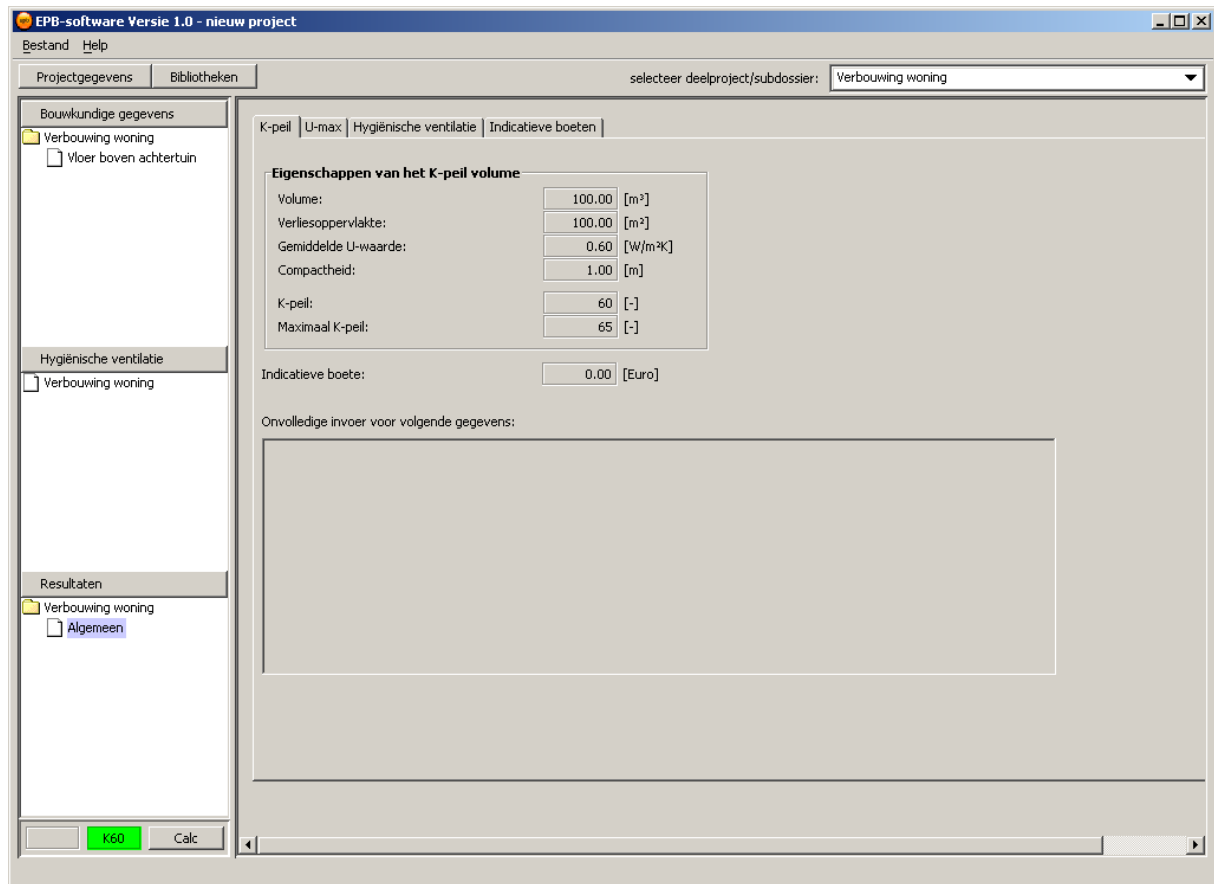
#### 4.5 Stap 4: Resultaten

De resultaten bevinden zich onder de hoofdknoop 'Resultaten'. Onder deze hoofdknoop is de knoop 'Verbouwing woning' te zien. Onder 'Verbouwing woning' bevindt zich de knoop 'Algemeen'. Aan de knoop 'Algemeen' is een detailvenster verbonden dat de rekenresultaten van de verbouwing toont.

*Dubbelklik op 'Verbouwing woning' onder de hoofdknoop 'Resultaten'.*

Hiermee wordt de knoop 'Algemeen' zichtbaar.

*Klik op de knoop 'Algemeen'.*



In het detailvenster verschijnt het resultatenscherm. Hier kunt u de resultaten van de berekening aflezen.

Dit is het laatste scherm van het introductievoorbeeld. U heeft een eerste kennismaking met de EPB-software doorlopen en beschikt hierdoor over voldoende voorkennis om de handleiding 'Werking software' vlot door te nemen.