

BIM C for REVIT

- [Réglage des chemins](#)
- [Interface de module BIM C](#)
- [Estimation rapide](#)
- [Estimation détaillée \(Compositions\)](#)
- [Ajouter des paramètres partagés](#)
- [Générer un rapport et l'exporter](#)
- [Exporter un IFC Revit](#)

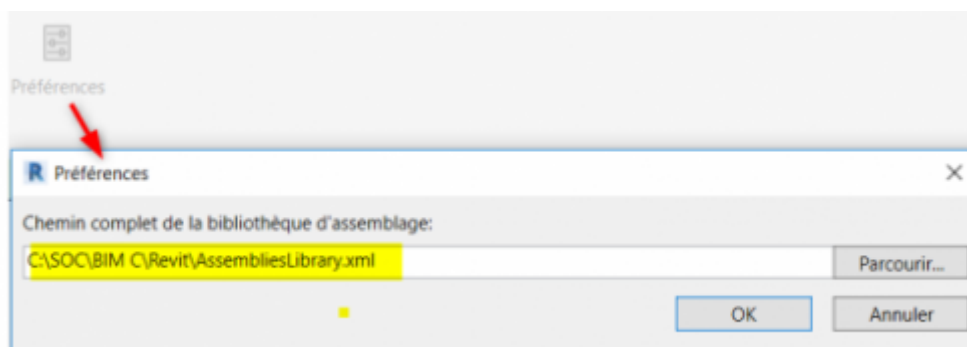
Estimer mon projet en détail avec les Compositions



Pré-requis : Il faut au préalable installer BIM C suivant le mail qui vous a été envoyé ainsi que suivre la procédure d'installation : [Réglage des chemins](#)

BIM C V2 propose une bibliothèque de composition par défaut contenant une quinzaine d'exemples de compositions « prêts-à-utiliser ». Ces compositions exploitent la bibliothèque d'ouvrages EcoBIBLE fournie avec DeviSOC.

Ci-dessous, le chemin de la bibliothèque par défaut



Introduction

Une composition qu'est-ce que c'est ?

Une composition est un assemblage d'ouvrages associé à un ou plusieurs objets de la maquette IFC.

Chaque composition est composée de plusieurs ouvrages dont les quantités sont calculées à partir de formules.

Ces formules utilisent directement les propriétés dimensionnelles de l'objet auquel est associée la composition.

Quel lien avec DeviSOC ?

Les ouvrages de la bibliothèque de DeviSOC peuvent être utilisés pour créer les composants au même titre que n'importe quelle classification.

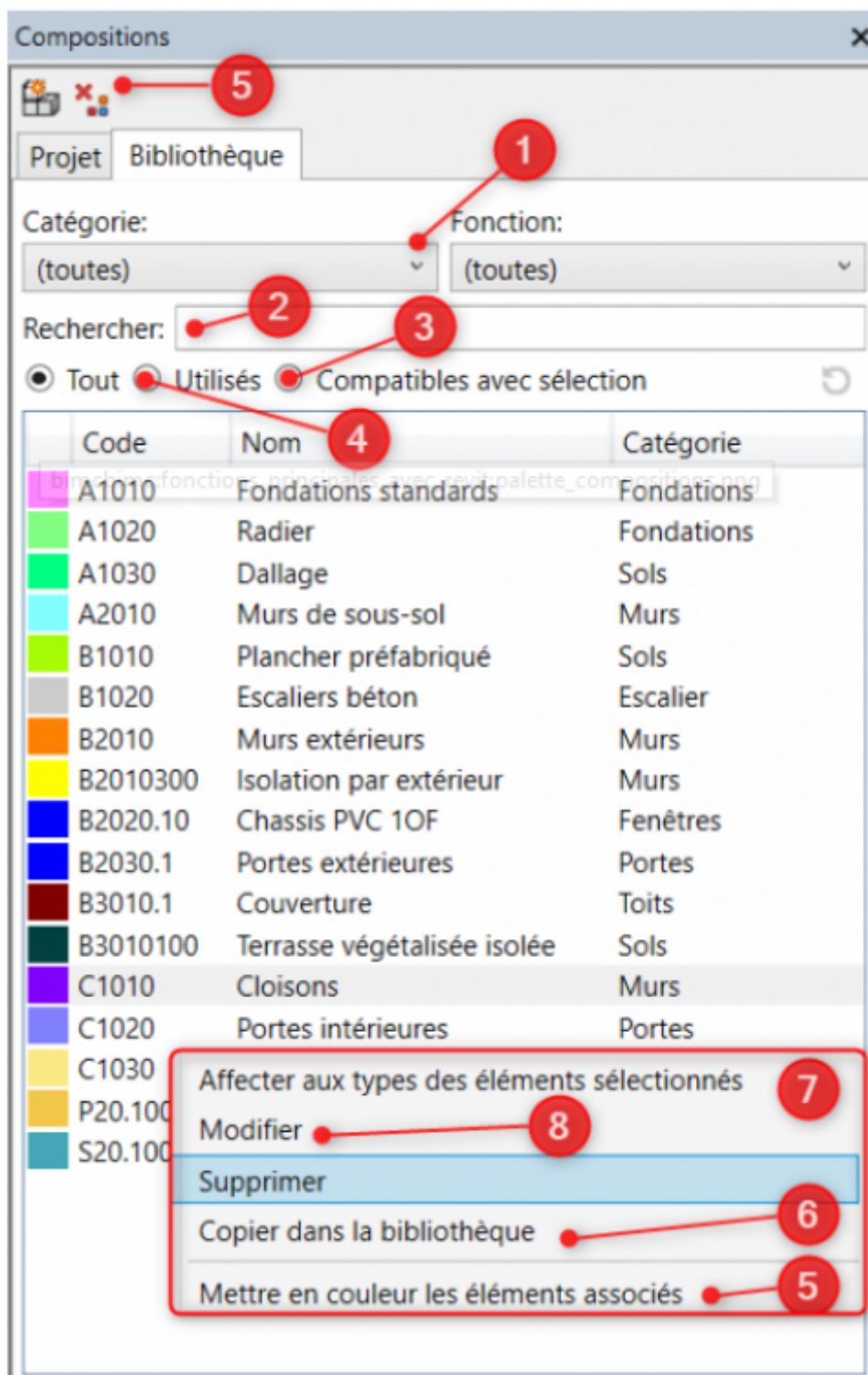
Les classifications ou nomenclatures peuvent être enrichies de prix et mode de calcul.

En cas de besoin, vous pouvez donc intégrer votre propre bibliothèque d'estimation .

Les fonctions de la palettes

La palette des compositions présente 2 onglets :

- Onglet Bibliothèque : contient les compositions de BIM C v2
- Onglet Projet : contient les compositions affectés aux objets de votre projet



1	Choisir une Catégorie / une Fonction	choisir dans menu déroulant	Affiche les compositions adéquates
2	Rechercher	Tapez le terme dans le champ correspondant	Affiche toutes les compositions contenant le terme
3	Compatible	Sélectionnez préalablement un objet dans votre projet	Affiche les compositions compatibles avec la catégorie de l'objet sélectionné
4	Utilisés	Filtre	Affiche seulement les compositions utilisées dans votre projet
5	Clic droit sur une composition	"mettre en couleur les éléments associés"	voir bouton retirer couleur en haut de la palette

6	Clic droit ...	Copier une composition vers le projet ou vers la bibliothèque	suivant le contexte
7	Clic droit ...	Affecter aux types des éléments sélectionnés	Affecte la composition au type
8	Clic droit ...	Modifier	Editer une composition (voir détail ci-après)




Une composition de la bibliothèque affectée à un ou plusieurs types du projet, sera automatiquement copiée dans votre projet

Éditer / modifier une composition

Soit par clic droit, soit par double clic

1. La description contient des informations importantes concernant les configurations possibles et les conditions appliquées.
2. Chaque dossier contient un groupe de composants : un symbole (entonnoir) indique qu'il y a une condition !

Modification de la composition Cloisons

Code: C1010 Couleur: 

Nom: Cloisons

Description: Conditions : Modèle et Epaisseur
 - Plaque de plâtre = "Placo" Ep 7 / 10 / 12 cm
 - Carreaux de plâtre = "Carreaux" Ep 5 / 6 / 7 cm
 - Ame alvéolée = "Alvéole" Ep 5 / 6 / 7 cm

Catégorie: Murs Fonction: Construction intérieure

Source des paramètres pour les conditions et les formules

Famille: Mur de base Type: Int. Plâtre 70 mm

Pour qu'une famille/un type soit listé, il faut qu'il y ait au moins une occurrence présente dans le projet. Si vous souhaitez créer une composition pour un type particulier, vous devez au préalable insérer un exemplaire de cette famille dans le projet.

Composants

Code	Nom	Formule	Unité
Composition			
Plaque de plâtre			
18.1.1.2	Cloison de distribution PLACOSTIL de 70 mm	Surface	Mètres carrés
18.1.1.3	Cloison de distribution PLACOSTIL de 100 mm	Surface	Mètres carrés
18.1.1.4	Cloison de distribution PLACOSTIL de 120 mm	Surface	Mètres carrés
Carreaux de plâtre			
Ame alvéolée			
Blocs maçonnés			

OK Annuler

Exemple de composition : C1010 - Cloisons

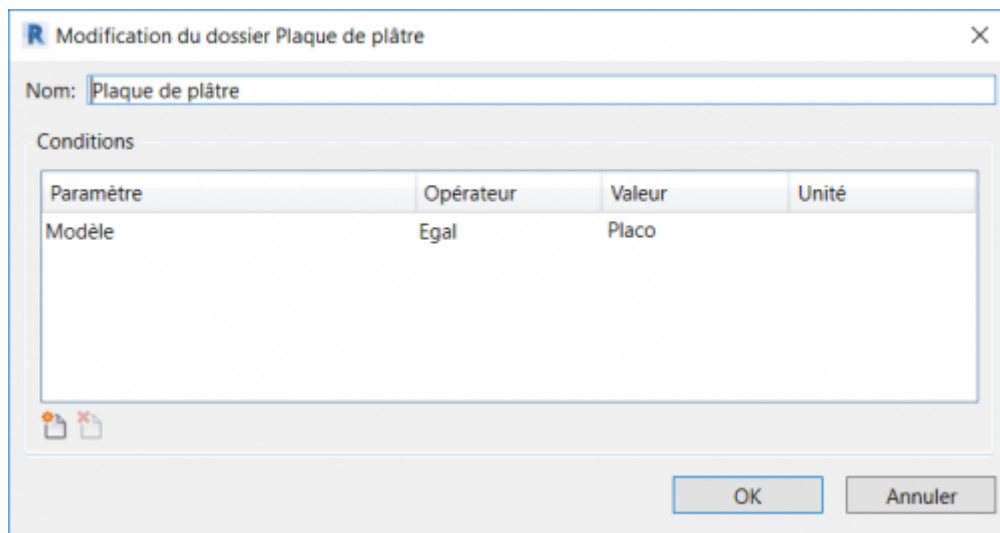
Utilisable pour 4 types de cloisons : Plaque de plâtre / Carreaux de plâtre / Cloison alvéolaires / Blocs maçonnés La composition contient un dossier par type et chaque dossier porte une condition sur le paramètre « Modèle » :

Placo/ Carreaux / Alvéole / Blocs



Double-clic pour visualiser les détails de chaque groupe

Clic-droit pour copier / coller un dossier



Modification du dossier Plaque de plâtre

Nom: Plaque de plâtre

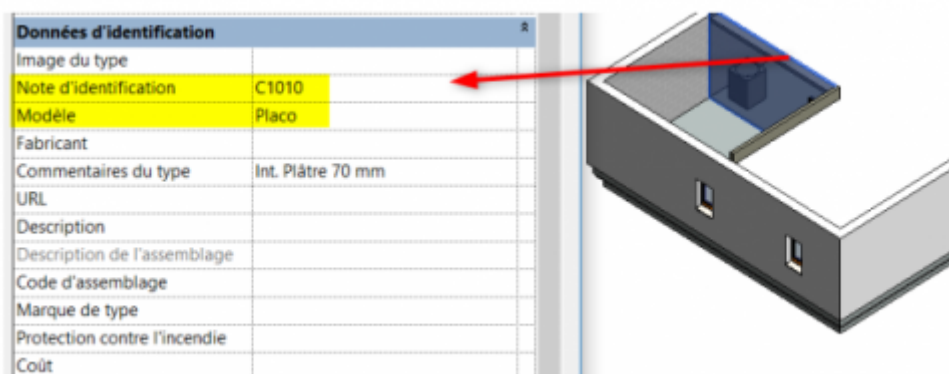
Conditions

Paramètre	Opérateur	Valeur	Unité
Modèle	Egal	Placo	

OK Annuler

Comment renseignez le « Modèle » dans les données d'identification du type ?

Sélectionnez un objet et saisissez la variable "Modèle" dans les paramètres du type



Editer / modifier un composant

Chaque dossier contient un groupe de composant et chaque composant correspond à un ouvrage de la bibliothèque EcoBIBLE.

Chaque composant est conditionné à la vérification de l'épaisseur de la cloison.

Modification du composant 18.1.1.3

Code: 18.1.1.3 Nom: Cloison de distribution PLACOSTIL de 100 mm

Conditions

Paramètre	Opérateur	Valeur	Unité
Largeur	Egal	0.1	Mètres et centimétr

Coefficient d'absorbance

Formule: Surface

Unité: Mètres carrés

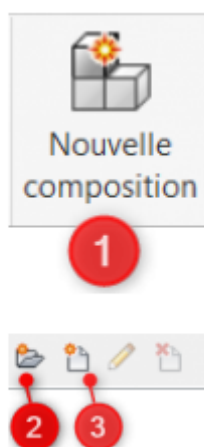
OK Annuler

1	Ouvrage du composant	A choisir dans la liste des notes d'identification	Ouvrage quantifié dans DeviSOC
2	Condition d'activation du composant	Exemple : l'ouvrage cloison de 100 mm sera calculé si la largeur de la cloison est égale à 0.1 m	
3	Paramètre dimensionnel et formule de calcul	A choisir dans menu déroulant	Insérer un ou plusieurs paramètres [x]
4	Unité	Exemple : Surface en m ²	la formule doit être cohérente avec l'unité

Créer une nouvelle composition

Les boutons ci dessous permettent de :

1. Créer une nouvelle composition
2. Créer un nouveau dossier
3. Créer un nouveau composant



1 : Créer une nouvelle composition

1. Saisir un Code (unique) et un Nom

2. Choisir une catégorie (impératif)
3. Ajouter un dossier (on peut aussi copier / coller le dossier d'une composition existante)

2 : Créer un composant

1. Choisir l'ouvrage à quantifier dans le Keynotes
2. Ajouter une condition
3. Choisir un paramètre dimensionnel
4. Insérer le paramètre dans la formule
5. Compléter la formule au besoin avec les unités compatibles

Nouvelle composition

Code: A12345 Couleur: [bleu]

Nom: Nouvelle composition

Description: texte descriptif

Catégorie: Sols Fonction: [vide]

Source des paramètres pour les conditions et les formules

Famille: Sol Type: Béton 160 mm avec platelage mét

Pour qu'une famille/un type soit listé, il faut qu'il y ait au moins une occurrence présente dans le projet. Si vous souhaitez créer une composition pour un type particulier, vous devez au préalable insérer un exemplaire de cette famille dans le projet.

Composants

Code	Nom	Formule	Unité
Composition			
nouveau dossier			
11.14.0.1	Complexe d'étanchéité thermo-soudé	Surface	Mètres carrés

OK Annuler

From:
<http://doc.socinformatique.fr/> - Aide en ligne SOC INFORMATIQUE

Permanent link:
http://doc.socinformatique.fr/doku.php?id=bimcbimc:fonctions_principales_avec_revit:utiliser_les_compositions

Last update: 2019/10/29 13:20

