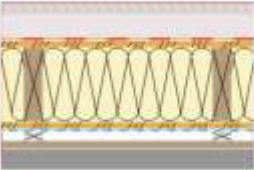


[Nouveauté] Plugin Autodesk Revit Catalogue Bois Construction

Page 1 / 1 << >> 6 Solutions Importer les solutions dans le projet courant Gérer les colorées

Type de Paroi	Paroi Intérieure	Paroi Extérieure	Performance Feu	Affaissement Acoustique	Coefficient de transmission thermique	Epaisseur
<input type="checkbox"/> Isolant en brique et voile treillis armé intérieur et extérieur	2 BA13	Aspects enduits - Plaque ventilée enduite 40 mm	RE 30	34	0,234	271 mm
 <p>Indice d'affaiblissement acoustique: 34 dB Résistance thermique de la paroi à ossature bois: 4,01 (m²K)/W Niveau de résistance au feu de la paroi à ossature bois conférée par un écran thermique intérieur: REI 30 Épaisseur du parement intérieur: 66 Nature du parement intérieur de la paroi à ossature bois: 2 BA13 Largeurs des éléments d'ossatures du mur: 45 mm Épaisseur de l'isolant entre éléments d'ossatures du mur: 145 mm</p>						
<input type="checkbox"/> Isolant en brique et voile treillis armé intérieur et extérieur	2 BA13	Aspects enduits - Plaque ventilée enduite 30 mm	RE 30	34	0,234	271 mm
<input type="checkbox"/> Isolant en brique et voile treillis armé intérieur et extérieur	2 BA13	Aspects enduits - Plaque ventilée enduite 40 mm	RE 30	34	0,234	271 mm
<input type="checkbox"/> Isolant en brique et voile treillis armé intérieur et extérieur	2 BA13	Aspects panneaux (CP, HPL, Fibres bois, Plaque Orienté) 50 mm	RE 30	34	0,234	287 mm
<input type="checkbox"/> Isolant en brique et voile treillis armé intérieur et extérieur	2 BA13	Aspects panneaux (CP, HPL, Fibres bois, Plaque Orienté) 40 mm	RE 30	34	0,234	271 mm
<input type="checkbox"/> Isolant en brique et voile treillis armé intérieur et extérieur	2 BA13	Aspects panneaux (CP, HPL, Fibres bois, Plaque Orienté) 30 mm	RE 30	34	0,234	281 mm

Depuis quelques semaines est disponible sur le site [CATALOGUE BOIS CONSTRUCTION](https://www.catalogueboisconstruction.com) un plugin Autodesk Revit, dédié à la construction bois.

Cet outil a été développé par [l'Institut technologique FCBA](https://www.fcba.fr) avec l'appui de ENERBIM et AXYSWEB, avec financements du [CODIFAB](https://www.codifab.com) et de [France Bois Forêt](https://www.franceboisforet.com), sous l'égide du GT BIM CSF Bois national.



1- Le site Catalogue Bois Construction :

Dans un premier temps, le site web [CATALOGUE BOIS CONSTRUCTION](https://www.catalogueboisconstruction.com) a été créé pour recenser et développer des solutions constructives standards concernant les différentes parties d'ouvrages à base de bois:

- Structures enveloppes
- Revêtements
- Menuiserie



Vous disposez ainsi de nombreuses rubriques avec de multiples informations :

- **Le lien vers le site du CODIFAB** ([Comité professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois](#)) recense un grand nombre d'études techniques selon les rubriques suivantes:
 - Environnement & santé
 - Process & fabrication
 - Mécanique & sismique
 - Durabilité
 - Thermique & hygroscopie
 - Sécurité incendie
 - Acoustique

- **CCTP** (cahiers des clauses techniques particulières) : cette section propose des guides permettant à l'utilisateur de créer ses propres CCTP

Une aide à la rédaction d'un CCTP pour une construction à ossature en bois

Cet outil d'aide à la conception de **CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières)**, document clé des **DPM (Documents Particuliers du Marché)**, introduit des allotissements avec trois niveaux de valeur ajoutée : **lot Structure (S)**, **lot Structure Enveloppe (SE)** et **lot Structure Enveloppe Revêtement Extérieur (SER)**. Il comporte également certaines informations en matière d'**interfaces entre les lots ossature bois – charpente bois** et les autres lots et un rappel du cadre normatif et réglementaire des produits et **ouvrages bois**.

La vocation de cet outil n'est pas de fournir des modèles de **CCTP** mais de guider l'utilisateur lors de leurs **conceptions**.



- **Produits** : recueil d'une cinquantaine de fiches techniques sur les produits bois ou associés couramment utilisés dans la construction



Fiches Produits Ouvrages Bois (P.O.B.)

POUTRES COMPOSITES



Définition :

Poutres prismatiques dont la section est composée de membrures en bois ou en matériaux dérivés (lamellé-collé, contrecollé, lamibois...) et d'âme(s) en bois ou panneaux dérivés du bois, ou en métal ; la liaison avec les membrures est assurée soit mécaniquement, soit par collage.




Fabrication :

Etapes de fabrication :

- Aboutage des bois massifs
- Profilage des membrures
- Découpe des panneaux d'âmes
- Profilage des bords de panneaux
- Encollage en rainure
- Insertion des âmes et mise à la cote en presse
- Stockage d'attente pour polymérisation.

Poutres à liaisons mécaniques : Dans le cas des poutres à liaisons mécaniques, les opérations d'encollage et de pressage sont remplacées par des opérations de clouage ou vissage, ou encore par un pressage dans les cas d'âmes métalliques.

Références normatives :

Normes actuelles :

- NF EN 301 (NF T 76-151) : Adhésifs de nature phénolique et aminoplaste, pour structure portante en bois – Classification et exigences de rétention
- NF EN 338 (NF P 21-353) : Bois de structure – Classes de résistance
- NF EN 384 (NF P 21-358) : Bois de structure – Détermination des valeurs caractéristiques des propriétés mécaniques et de la masse volumique
- NF EN 385 (NF P 21-360) : Aboutages à entures multiples dans les bois de construction – Prescriptions de performances et prescriptions minimales de fabrication
- NF EN 1912 (NF P 21-305) : Structures en bois – Classes de résistance - Affectation des classes visuelles et des essences
- NF B 52-001 : Règles d'utilisation du bois dans les constructions – Classement visuel pour l'emploi en structure des principales essences résineuses et feuillues
- NF EN 1995 (NF P 21-711) : Eurocode 5 : Calcul des structures en bois
- Les NF DTU sur les ouvrages en bois ou dérivés

Autres documents :

Caractéristiques et dimensionnement :

Utilisation :
Les principaux emplois des poutres composites dans le bâtiment sont les solivages de plancher et les pannes ou chevrons de couverture ; elles sont parfois utilisées en poteaux d'ossature pour des parois à très forte isolation, ainsi que pour la réalisation de petites fermes portiques.

Composition :
Les membrures sont le plus souvent réalisées en résineux (sapin, épicéa, pins) massif, contrecollé («bilame» ou «trilame»), lamellé-collé ou LVL (lamibois). Les âmes sont le plus souvent réalisées en OSB, parfois en contreplaqué ou en panneaux de fibres à hautes performances, parfois également en tôle d'acier.

Dimensionnement :
Les poutres à liaisons mécaniques (pointes, boulons ou vis) se

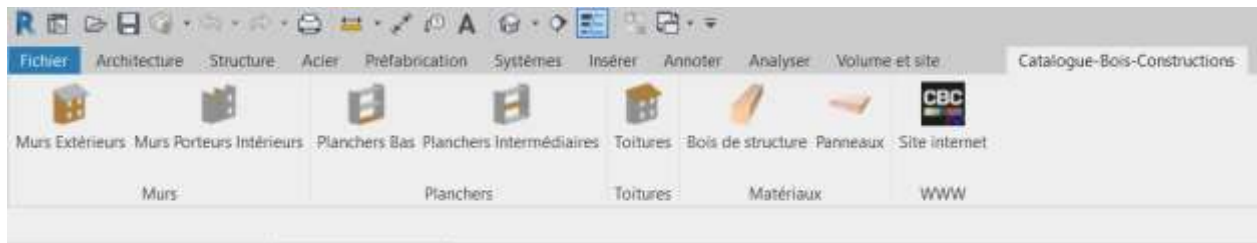
- **BIM** : cette section propose l'ensemble des dictionnaires d'objets, réalisés pour le programme national POBIM mis en place dans le cadre des travaux du PTNB; et le téléchargement du plugin Revit « **Catalogue Bois Construction** » que nous allons vous présenter dans le chapitre suivant.

2- Plugin Revit « Catalogue Bois Construction » :

2.1 Présentation :

Une fois installé, le plugin vous permet d'accéder directement aux solutions standards du Catalogue Bois Construction depuis l'interface de REVIT pour:

- Les parois bois * :
 - Murs extérieurs (19959 solutions)
 - Murs porteurs intérieurs (90 solutions)
 - Planchers bas (75 solutions)
 - Planchers intermédiaires (220 solutions)
 - Toiture - Charpente industrielle- Charpente traditionnelle- Toitures terrasse (420 solutions)
- Matériaux :
 - Bois de structure (550 solutions)
 - Panneaux (29 solutions)



* Important : les parois bois peuvent être importées dans Revit en tant qu'élément BIM

2.2 Utilisation du plugin :

- Cliquez sur un des boutons de l'onglet « **Catalogue-Bois-Construction** » (par exemple « **Murs Extérieurs** »)
- Dans l'entête de fenêtre qui apparaît vous bénéficiez de filtres dans différentes catégories :
 - Familles
 - Parements intérieurs
 - Feu
 - Acoustique
 - Thermique
 - Parements extérieurs

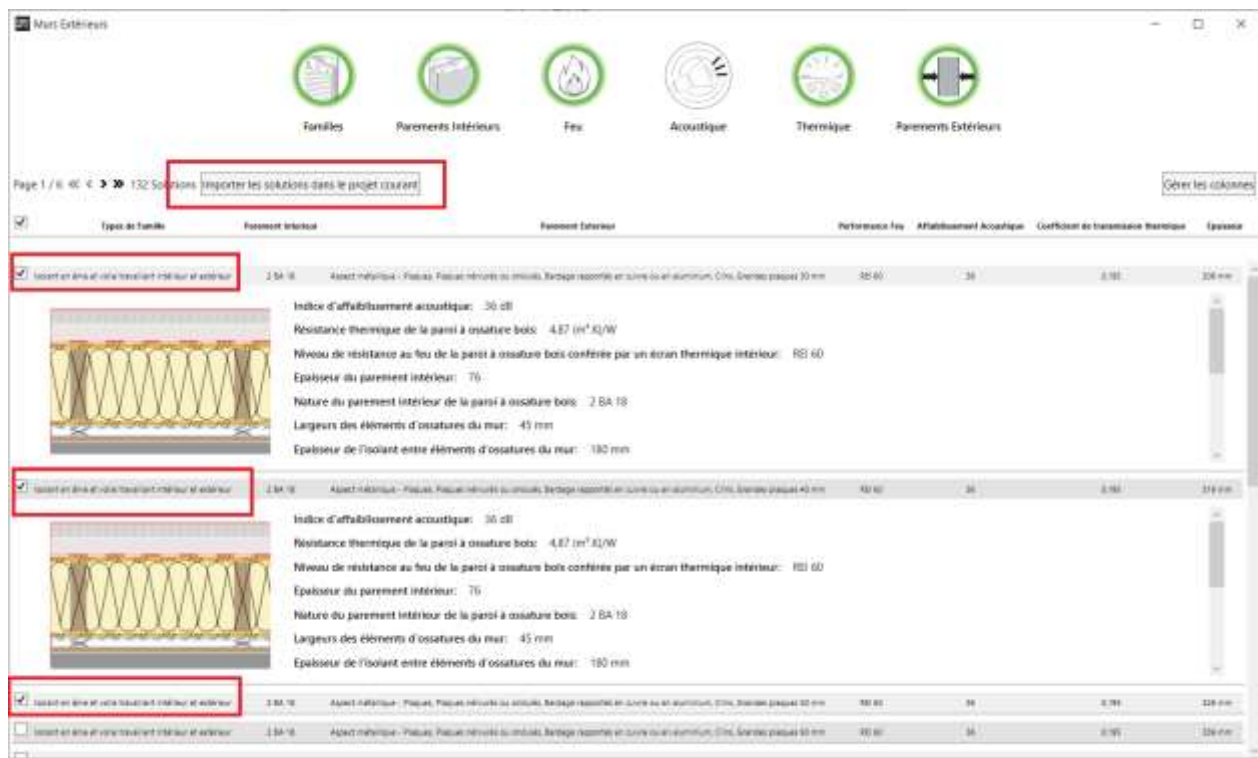


- Explorez chaque filtre afin de définir vos critères

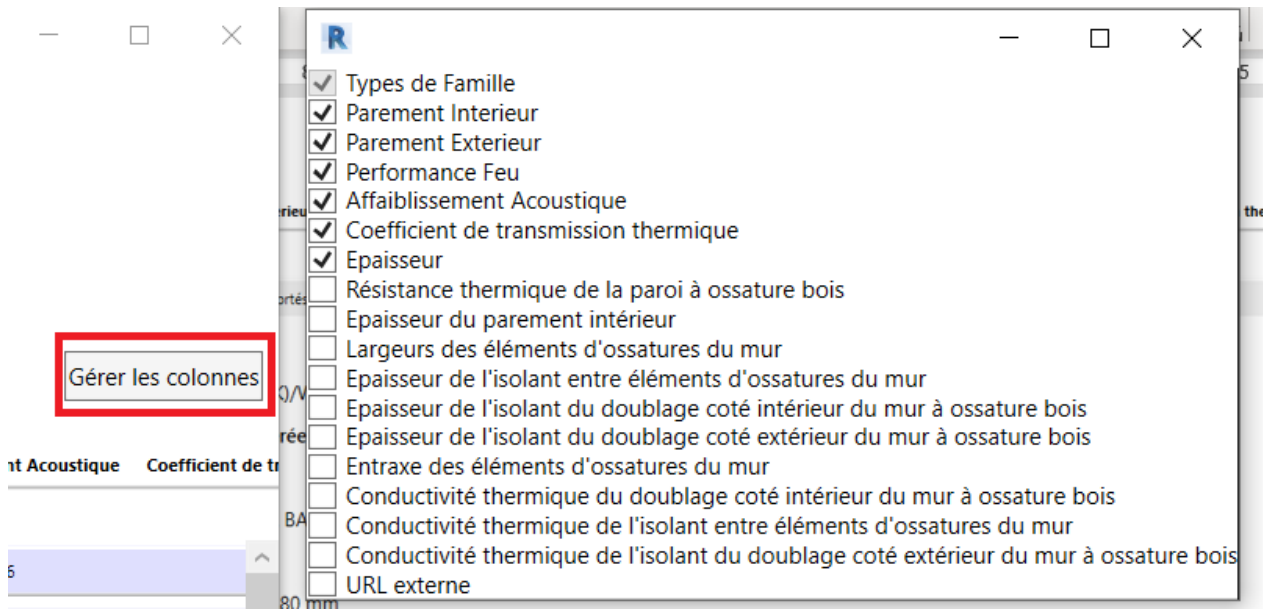


Nota : une fois un filtre utilisé, il apparait en couleur verte

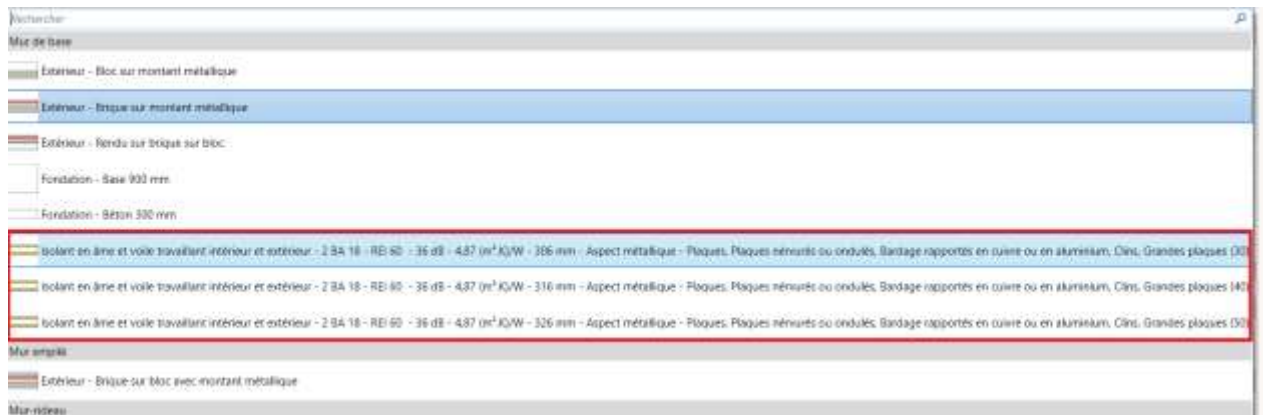
- Parmi la liste des parois qui respectent vos critères, sélectionnez une ou plusieurs solutions et cliquez sur le bouton « **Importer les solutions dans le projet courant** »

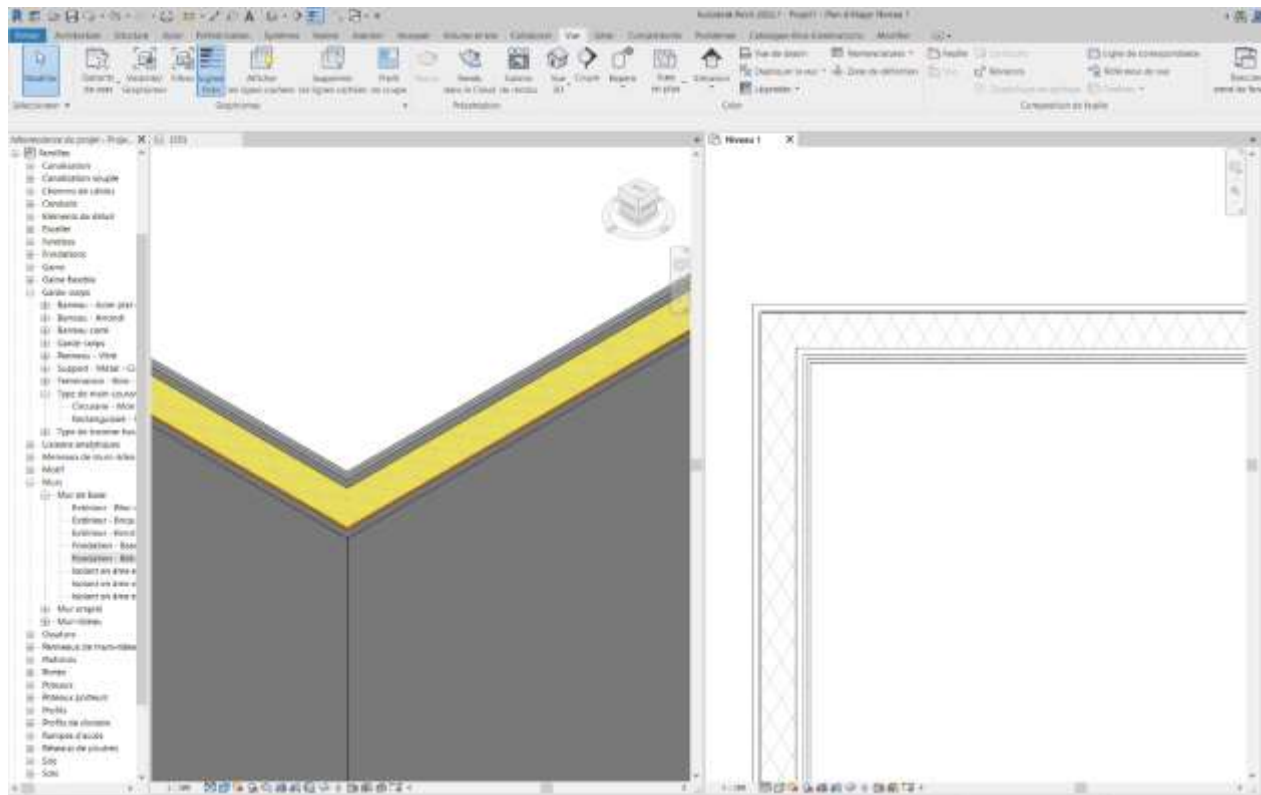


Astuce : pour affiner votre choix, vous pouvez afficher (ou supprimer) des colonnes supplémentaires en cliquant sur le bouton « **Gérer les colonnes** ».



Résultat des parois importées dans la bibliothèque Revit :





Nota : il est possible de renommer les parois importées pour simplifier les affichages.

3- Informations diverses :

Ce plugin est totalement gratuit et est disponible pour les versions Autodesk Revit 2020, 2021 et 2022.

Il bénéficie d'une mise à jour par an avec notamment pour ambition sur 2022 de développer des modules parquets et bardages.