

Les maisons ossature bois sont de plus en plus présentes sur le marché Français.

Les systèmes constructifs évoluent et présentent de nombreuses qualités : rapidité de réalisation et de mise en œuvre, performances thermiques et sismiques.

MOB vous permet également de prévenir des sinistres importants en créant des ossatures intelligentes, rationnelles : modélisation rapide, standardisée et note de calcul complète .

Grace au module MOB vous pouvez choisir le type de contreventement à mettre en œuvre et vérifier la résistance des murs ossatures bois de type plateforme selon la méthode A du guide AQCEN.

- Modélisation de votre ouvrage.
- Descente de charges automatique.
- Import de vent.
- Application des charges gravitaires et horizontales pour un calcul précis.
- Vérification du contreventement.
- Vérification des ancrages.
- Vérification des déformations selon Eurocode 5.
- Liens vers Eole, Poutr, Structur et depuis les logiciels de dessin.
- ...

- Aide au chargement sismique.
- Modélisation d'un 3ème étage.
- Vérifications sismiques.
- ...



Caractéristiques détaillées

1. Modélisation :

- Caractéristiques des panneaux.
- Etude jusqu'à 3 niveaux.
- Ajout de fixations personnalisées.
- Personnalisation propre à chaque murs.

2. Panneaux Contreventant :

- Positionnement intérieur et/ou extérieur.
- Détection automatique des zones efficaces.
- Calepinage multiple.
- Bibliothèque d'ouvertures à placer dans les murs ou création personnalisée.
- Intégration de voile rigide : béton.

3. Chargement :

- Réparti surfacique en m^2 et/ou linéique en ml. Chargement ponctuel.
- Chargement verticale (neige, permanente, exploitation).
- Aide toiture et plancher
- Saisie manuelle ou import de vent depuis Eole.
- Chargement sismique.

4. Vérifications et Résultats :

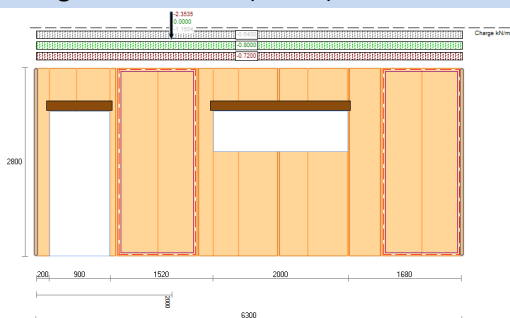
- Résistance au cisaillement des voiles.
- Déformation et raideur des voiles.
- Efforts d'ancrages.
- Descente de charges linéaires et/ou ponctuelles.
- Calcul des critères de régularité et résistance aux charges sismiques.

5. Normes :

- EC5, Méthode A.
- EC8

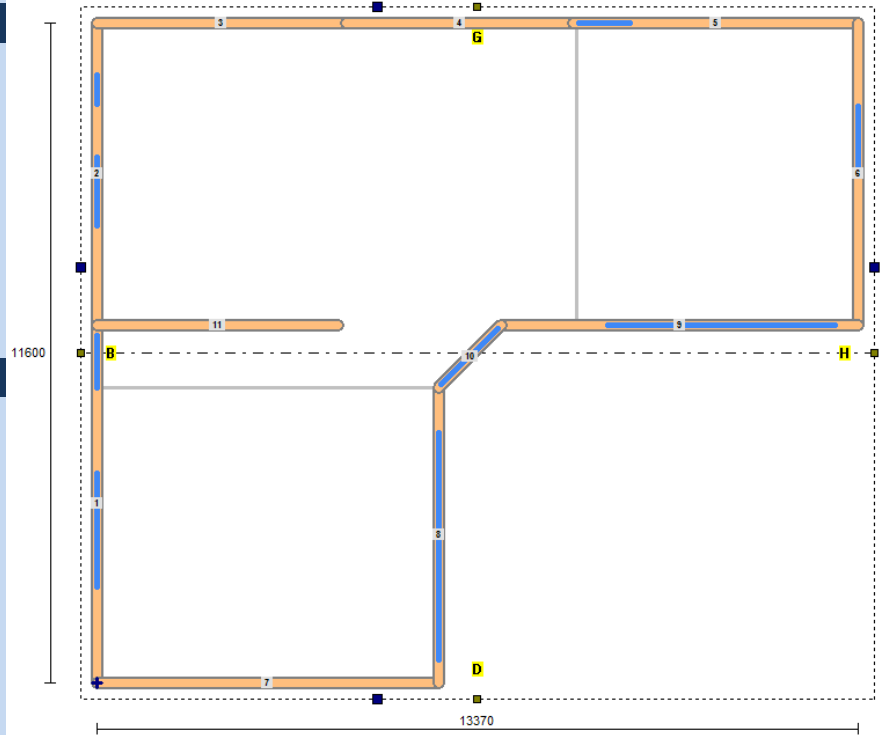
6. Passerelle :

- Poutre (linteau).
- Eole (effort de vent).
- Structur (descente de charge).
- Logiciel de Dessin (SEMA).



MODÉLISATION SOUPLE ET PRATIQUE

- Dessiner de manière ludique vos projets ossature bois en y intégrant les ossatures, les murs rigides et les charges complètes de votre ouvrage.
- Personnaliser vos paramètres de calcul.



Mob répond aux exigences des bureaux de contrôle pour la justification des ancrages, du cisaillement, des descentes de charges, des déformations et des critères de régularité sous chargement sismique pour la maison ossature bois.

