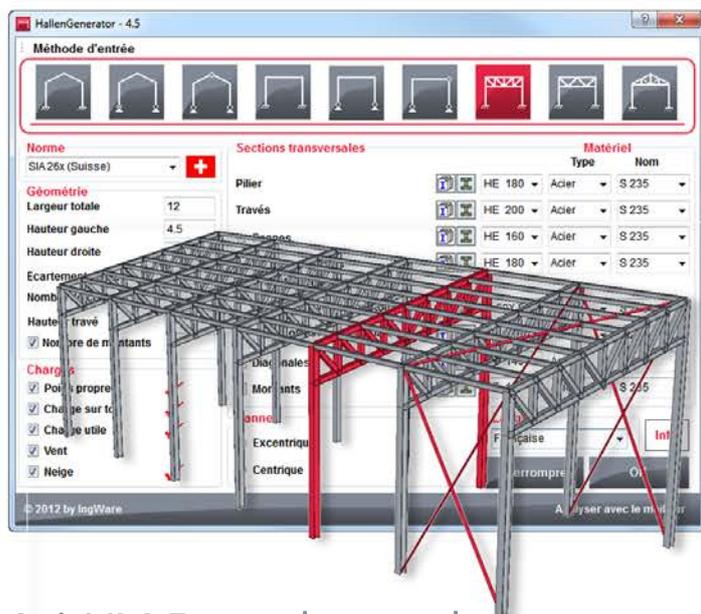


AxisVM Quantités

Élaboration automatique du "Détail Quantitatif Estimatif (DQE)"

- Détail Quantitatif Estimatif pour modèles existants sous forme de tableau Excel
- Classification selon matériau, section transversale et étage
- Classification des poutres selon leur longueur
- Nombre, surface, volume et poids de toutes les parties de l'ouvrage
- Unités et nombres décimaux définis par l'utilisateur
- Détermination des longueurs réelles des colonnes
- Longueur des murs, ouvertures et appuis de baies
- Quantitatifs estimés selon matériau, type d'élément, section et étage
- Interface utilisateur multilingue (FR, DE, IT, EN, PT)



Générateur de halles

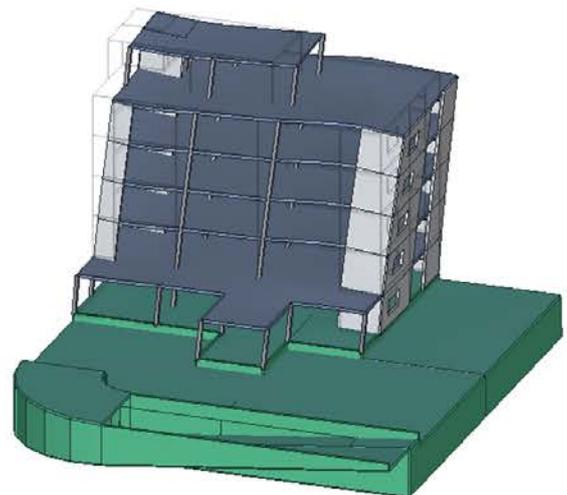
Modélisation rapide de halles en acier, bois et béton

- Divers types de charpentes, y compris charpentes en treillis
- Saisie rapide et simple de la géométrie
- Définition des sections transversales directement depuis la bibliothèque d'AxisVM ou à travers l'éditeur de sections
- Application automatique de charges (poids propre, charge de toit, charge utile, vent, neige)
- Définition automatique des appuis et articulations
- Génération d'un modèle prêt au calcul dans AxisVM
- Interface utilisateur multilingue (FR, DE, IT, EN, PT, HU)

AxisVM Force de remplacement

Charges sismiques selon la méthode des forces de remplacement

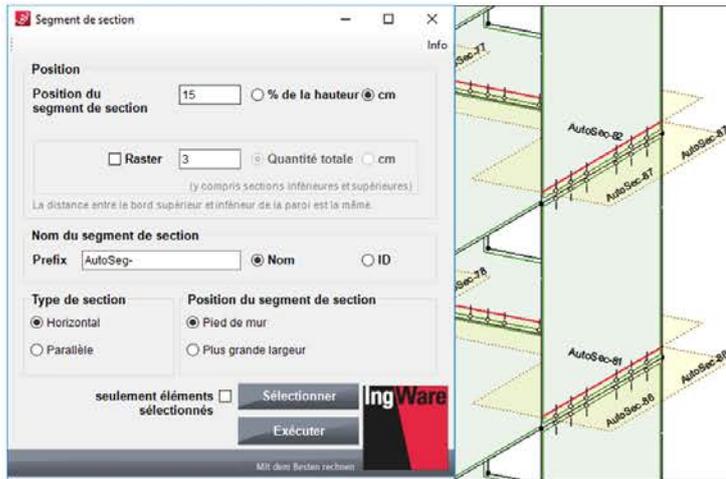
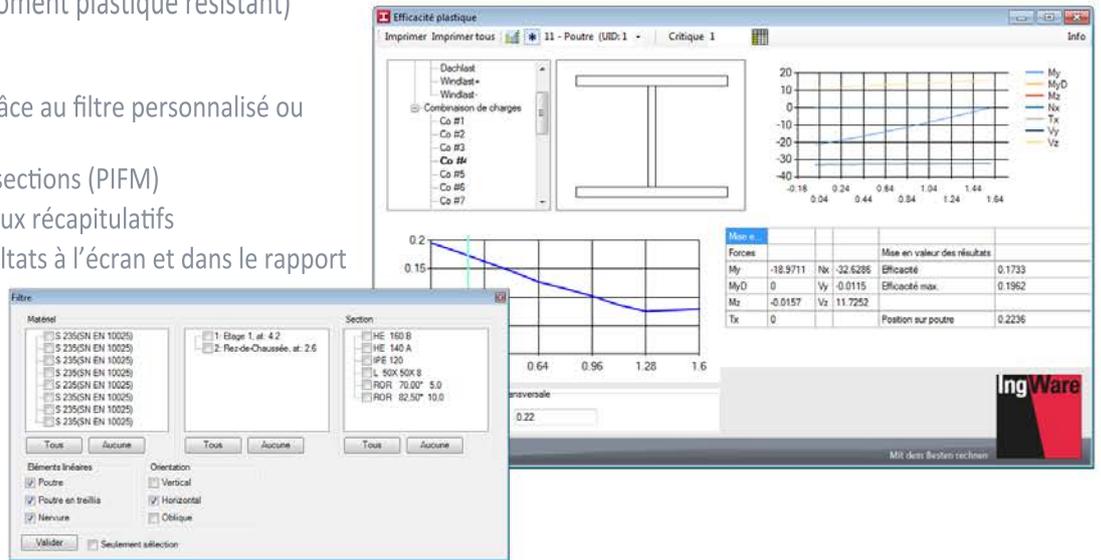
- Génération de charges sismiques pour modèles de bâtiments en 3D
- Détermination automatique des hauteurs des étages ou définition par l'utilisateur
- Répartition des forces de remplacement uniformément ou en fonction de l'épaisseur des dalles
- Différentes options pour la détermination de la période propre (calcul par AxisVM, formule approximative, saisie par l'utilisateur, valeur de plateau)
- Spectre de réponse selon SIA, EuroCode ou personnalisé
- Récapitulatif des charges sismiques par étage
- Génération de rapports de sécurité parasismique (généraux ou selon les directives du canton du Valais)



AxisVM Efficacité plastique

Vérification des éléments en acier selon la méthode partielle des efforts internes (Partial Internal Forces Method PIFM) avec la redistribution de Kindmann (moment plastique résistant)

- Sélection facile des poutres grâce au filtre personnalisé ou sélection manuelle
- Vérification automatique des sections (PIFM)
- Résultats graphiques et tableaux récapitulatifs
- Représentation claire des résultats à l'écran et dans le rapport généré



AxisVM Segment de section

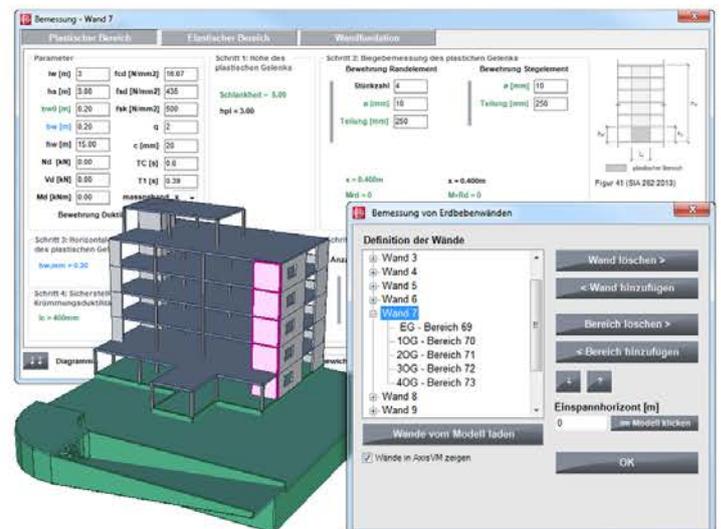
Génération automatique de segments de section

- Définition automatique de segments de section (coupes) dans tous les murs du modèle, ou seulement dans les murs sélectionnés par l'utilisateur
- Position des segments de section définie par l'utilisateur (référence : distance depuis le pied du mur ou distance relative par rapport à la hauteur du mur)
- Définition de segments de section pour des murs à bord sup./inf. non horizontal
- Définition de segments de section dans des murs au-dessus de décrochements de dalles

AxisVM Refends Parasismique

Dimensionnement en capacité

- Identification automatique de parois
- Dimensionnement ductile ou non ductile des refends selon SIA 26x
- Dimensionnement rapide = permet la comparaison de variantes
- Possible de définir tous les paramètres de dimensionnement
- Détermination automatiques des sollicitations
- Tablette des vérifications effectuées
- Dimensionnement manuel sans AxisVM est possible
- Génération automatique du rapport



AxisVM IngTools

- Outils de simplification pour les manipulations fréquentes (décrochement de dalles, rotules de bord, nœuds dans le plan, taux d'efficacité de poutres en acier/bois)
- gratuits

IngWare AG · CH-8703 Erlenbach · fon +41 44 910 34 34
www.ingware.ch · info@ingware.ch

