



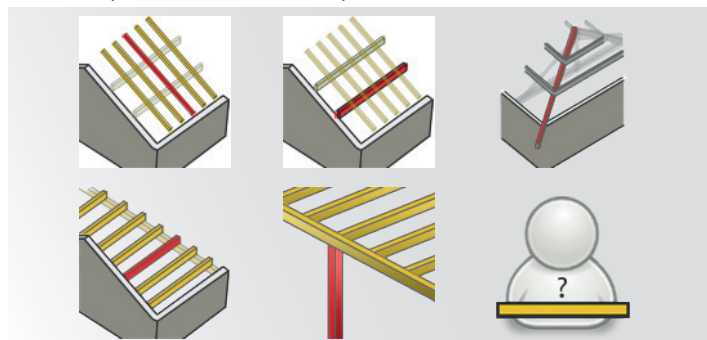
POUTRES BOIS, METAL & POUTRES EN I

Dédié à l'étude des poutres droites, le module ACORD-EXPRESS POUTRES s'utilise comme une calculatrice pour dimensionner et justifier en quelques instants les sections des éléments de toiture & plancher, des poteaux ainsi que de toute poutre librement définie par l'utilisateur, qu'il s'agisse de poutres bois, métal, ou de poutres en I à âme bois du commerce ou non.

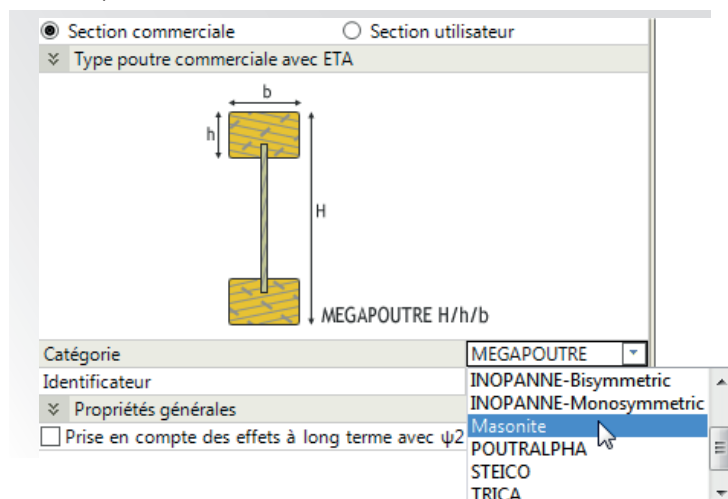
↓ UN OUTIL METIER COMPLET

Liste des principales fonctionnalités :

- Vérifications suivant les normes européennes EC5
- Calcul d'éléments de toiture : chevrons, pannes (déversées, d'aplombs, délardées ou non), arêtiers, noues, arbalétriers, toitures-terrasses
- Calcul d'éléments de plancher : solives, poutres, enchevêtrements, chevêtres
- Calcul de poteaux et de linteaux
- Calcul de poutre librement définie par l'utilisateur



- Nombre d'appuis libre (de 2 à 8) avec ou sans porte-à-faux (de 1 à 2)
- Gestion automatique ou libre des conditions de flambement et déversement
- Bibliothèque des bois construction : bois massifs résineux et feuillus, bois massifs reconstitués, lamellé-collé, lamibois (Kerto Q, S Ultralam X, R)
- Bibliothèques acier des nuances (S235...) et profilés (HEA, IPE, IPN, tubes...)
- Bibliothèques de sections commerciales de poutres en I avec ATE (Mega-poutre, FJI, Inopanne, Swelite, Poutralpha, Steico, Trica...) ou de sections définies par l'utilisateur.



- Charges permanentes, d'exploitation et climatiques (neige et vent) automatiques
- Combinaisons réglementaires ELU / ELS automatiques
- Possibilités de charges additionnelles définies par l'utilisateur
- Gestion des accumulations de neige
- Gestion des complexes de toitures et de planchers
- Définition automatique des surfaces de chargement suivant la position des noues / arêtiers / arbalétriers dans le bâtiment étudié
- Dimensionnement automatique des sections (retombée ou largeur)
- Gestion automatique ou libre des critères de flèches
- Vérification des flèches de second-œuvre (W2 ou Delta2)
- Vérification au feu
- Vérification de la performance vibratoire des planchers
- Obtention des descentes de charges
- Vérification de la compression localisée aux appuis
- Connexion automatique au catalogue Simpson Strong Tie® pour le choix des connecteurs (sabots, étriers,...)
- Note de calcul automatique très soignée, librement éditable.

