



# LigniKon Large

la CAO 3D pour les Charpentiers pour construire des Toits et d'autres Structures en Bois

Avancé et flexible pour la construction et le traitement des structures en bois

LigniKon Large est idéal pour la fabrication de toits en bois, carports, pergolas diverses, gazebos et abris de jardin!

Avec les **Wizard** (Assistants) vous pouvez facilement créer vos **toits** avec des **lucarnes** et **fenêtres de toit**, et si nécessaire, vous pouvez également les étendre avec des **débords** et diverses **extensions** grâce aux outils inclus.

L'outil paramétrique spécial „ Composants de l'ossature “, permet de configurer des ossatures bois avec des montants, des traverses, des contrefiches et des contreventements, et de construire des **pergolas**, des **abris**, des **hangars** et bien plus encore, en seulement 3 clics !

## Synthèse des fonctions les plus importantes

Facilité Augmentée : CAO paramétrique pour les constructions en bois, conçue pour travailler directement en 3D (en plus de la 2D) et gagner en temps et en facilité

La définition des propriétés du profil de la toiture est très facile grâce à une interface simple et nette avec des diagrammes interactifs qui s'affichent automatiquement en fonction du contexte. En effet, ce sera un plaisir de définir les pentes de la toiture, les sections et les dimensions des pannes (sablière, intermédiaire et de faîtage) des chevrons et de la charpente secondaire!

Assistant de lucarnes spécifiques en fonction de la géométrie choisie avec un haut niveau de personnalisation de l'ossature et plus encore

Editeur de lucarnes et de cheminées avec des montants et traverses de soutien automatiques

Catalogues personnalisables de tuiles et de structures de toits

Insertion multiple de **poutres / solives**, de **poteaux**, de **chevrons** et de **entrants** avec un entraxe fixe (forcé) & auto-adaptatif (dynamique)

Définition de chevrons en biais (obliques)

Outil « **Composants de l'ossature** » pour configurer et construire facilement des ossatures paramétriques et des pergolas avec des **montants**, des **traverses**, des **contrefiches** et des **contrevents** automatiques !

Assemblage et usinage: **coupes contrôlées**, **ébavurages / rainures**, **mi-bois** classiques entre deux éléments, assemblages à **trait de Jupiter** et en **sifflet désabouffés**, **encoches libres / multiples**, **séparer / joindre à nouveau** et **marquages libres**

Dessins Techniques Automatiques et Cotés des Vues d'élévation de toiture

Dessins Techniques Automatiques et Cotés de Pièces individuelle de l'ossature

Assortiment de poutres en acier (poutrelles) selon DIN 1025 / 1026

Différents types de poutres (classiques, rhomboïdales, elliptiques, en I, etc...)

Paquet de toit (voliges intérieurs et extérieurs, isolation, tuiles, gouttières)

Cotation et étiquetage en 2D (par exemple, cotation unique et multiple)

Étiquetage automatique (longueurs, sections de poutre, numéros CNC, etc.)

Computation des listes de bois et de fer pour la charpenterie avec des longueurs, des surfaces, des volumes, des empannons, etc...

Importation/Exportation 2D et 3D de divers fichiers AutoCAD (DXF et DWG), BIM (IFC)...

Exportation 3D en PDF et WebGL (HTML) navigable en 3D sur tout les dispositifs

