



LigniKon Small

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

Coupe et montage en temps record grâce à le wizard de toitures très détaillé

LigniKon Small se caractérise par son interface graphique bien conçue, qui reflète la structure classique des bâtiments en bois.

Réaliser sans difficulté des toits non triviaux et dans un délai très court grâce à l'exhaustivité et à l'intuitivité des assistants intégrés pour les toits, les lucarnes, les fenêtres de toit et les cheminées.

Les assistants génèrent automatiquement les détails nécessaires à la construction des éléments.
Le logiciel WETO est conçu pour être facile à utiliser et obtenir des résultats complexes !

Outils et fonctions pertinents

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

Profils de toiture avancés avec aperçu en 3D de la structure complète, y compris les chevrons, les pannes, les liteaux, les voliges et l'isolation.

Adaptation des faîtières (pour le lattage) dans les pentes individuelles avec deux faîtières différentes en raison de deux pentes opposées différentes

Assistants pour les toits et les lucarnes

Éditeur de portes / fenêtres avec gestion de diverses géométries et options connexes

Editeur de fenêtres de toit et de cheminées avec montants et traverses automatiques

Catalogues personnalisables de tuiles et de structures de toits

Chevrons multiples avec automatique ou fixe et chevrons en biais (obliques)

Copie intelligente des chevrons d'un pan à l'autre

Débords de toit personnalisables (pour auvents, porches...) par étirement ou autre modification géométrique des pentes et auto-adaptation correspondante de l'ossature bois.

Pose soignée des chevrons et autogénération des chevrons de d'arêtier et de noue

Outils de dessin manuel pour des panneaux, des plateformes, des sols et d'autres surfaces en 3D

Fonctions paramétriques pour la création de l'ossature secondaire (liteaux, isolants et voliges)

Dessins techniques exécutifs automatiques des différents composants de l'ossature en bois et des élévations de toit cotés pour lancer immédiatement la production

Assemblage et usinage: **coupes contrôlées** et **séparer / joindre à nouveau** (par exemple pour la répartition des charges)

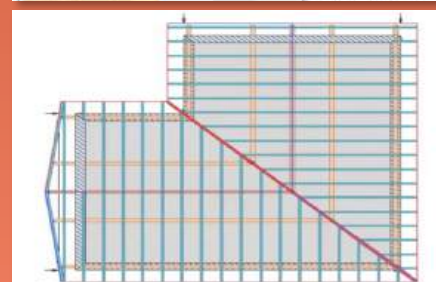
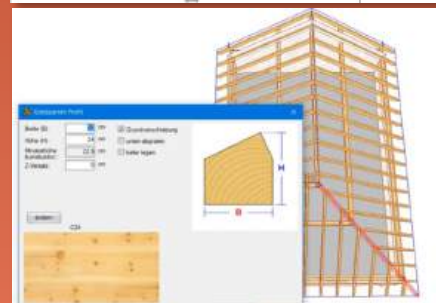
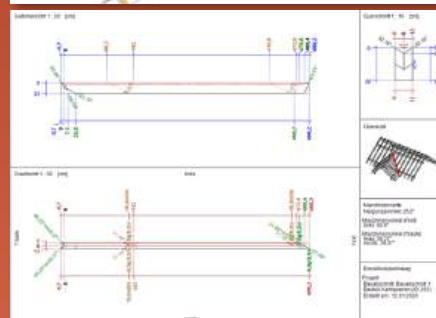
Préréglages des matériaux

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

Cotation simultanée et progressive, mesure automatique des longueurs et des surfaces

Importation/Exportation 2D et 3D: AutoCAD (DXF e DWG), BIM (IFC)

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





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)

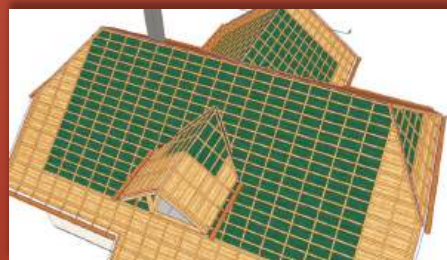
Cotation et étiquetage en 2D (par exemple, cotation unique et multiple)

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





Lignikon XL

V16

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

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

Dans Lignikon XL, vous pouvez dessiner vos plans en toute liberté ou utiliser le Wizard de l'Assistant de Toiture

Dans les deux cas, le résultat sera identique. que grâce à la liberté de dessin, vous pouvez créer des formes de plan d'étage qui n'ont pas été prises en compte dans le wizard.

La version XL offre un grand nombre des assemblages et d'outils pour la création de structures complexes telles que des toits multiples, des fermes, des ossature bois, des structures agricoles, des écuries, des jardins d'hiver et des bâtiments bois-acier particuliers.

Fonctions et caractéristiques principales

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

Définition extrêmement facile et précise des pans de toit et de leur charpente

Assistants des lucarnes, fenêtres de toit et cheminées avec la charpente en bois

Editeur de débords de toit pour faciliter la planification de nouvelles extensions

Vaste bibliothèque de tuiles téléchargeables

Fusion des pentes de toit pour vous aider à créer des toits encore plus articulés

Outils d'aide à la copie, au déplacement, à la rotation et à la mise en miroir de composants et d'assemblages, soit à l'aide de la souris, soit numériquement, par exemple pour copier des fermes ou des toits entiers

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

Constructions avec débords spéciaux utilisant des chevrons en biais

Génération paramétrique des **montants**, des **traverses**, des **contrefiches**, des **contrevents** pour faciliter la fabrication des ossatures bois et des pergolas

Assemblage et usinage: **coupes contrôlées**, **ébavurages / rainures**, **tenons-mortaises**, **mi-bois** classiques entre deux éléments, assemblages à **trait de Jupiter et en sifflet désabouffés**, **décalage frontal/d'emboîtement** (typiques de fermes), **encoches libres / multiples**, **séparer / joindre à nouveau**, **profilage** de la tête des poutres, **marquages libres**, **rainures**, **feuilures**, **chanfreins** et **entailles**

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

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

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

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

Cotation 2D dans toutes les vues (individuelles, multiples, chaînes, ordonnées...)

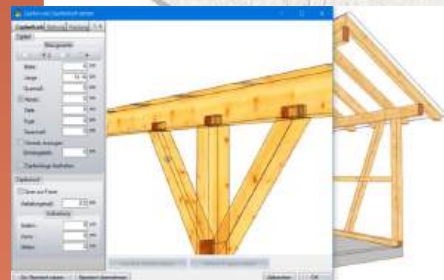
Étiquetage automatique des composants dans toutes les vues ou perspectives en 2D

Poutres libres de différentes sections telles que les poutres en bois en I (I-Joist), rhomboïdales, etc.

Assistant de fenêtre avec gestion de différentes géométries

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



Innovations dans la V16

Génération de tuiles de faîtage et de gouttières pour une meilleure représentation

Cotes de niveau également en plan

Implémentations dans le calcul des besoins de tuiles

Exportation 3D PDF étendue, y compris les numéros CNC 3D

Nouvelles aides dans la fenêtre de déplacement des composants

Adaptation de la séparation/optimisation de l'appareillage visible