

VERSIONS

MODÉLISATION BIM	15	16	17	18	19	20	21
Ajustement des Portes/Fenêtres à mur incliné	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Éléments Multi-étages	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modification des éléments dans toutes les vues	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mur profil courbe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Personnalisation des nez de Dalles/ rives de Toitures	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nombre de couches illimités pour les éléments composites	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Outil Coque	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Toiture multi-pans	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestion des raccords des éléments du modèle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Outil Forme		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opération booléenne sur les formes et lissage d'objet		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hauteurs de murs-poteau-zone liées aux étages, Ajustement des Murs à l'âme des dalles			✓	✓	✓	✓	✓
Ligne de référence par rapport à l'âme du composite des murs et dalles			✓	✓	✓	✓	✓
Poutre courbe			✓	✓	✓	✓	✓
Ancrage des ébrasures de Porte/Fenêtre à l'âme du Mur			✓	✓	✓	✓	✓
Raccord automatique des matériaux (Priorité d'intersection)			✓	✓	✓	✓	✓
Edition simultanée de plusieurs éléments				✓	✓	✓	✓
Gestion des lames d'air dans les structures composites. Affichage et manipulation corrects				✓	✓	✓	✓
Matériaux de construction : Propriétés et étiquettes étendues					✓	✓	✓
Outil Peindre Surface					✓	✓	✓
Définition de NURBS* en GDL						✓	✓
Support de SketchUp 2016 (et versions antérieures)						✓	✓
Import/Export 3DM (fichier Rhino)						✓	✓
Outil Escalier utilisant la technologie exclusive «Predictive Design™»							✓
Outil Garde-corps associé aux Escaliers, Dalles, Maillages, Murs et Toitures							✓

VERSIONS

VISUALISATION / EXPLORATION 3D	15	16	17	18	19	20	21
Géométrie de Zones 3D ajustable aux éléments complexes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Référence de Trace - Trace et comparaison	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage partiel des structures par Classification porteur-non porteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Context Sensitive Smart Cursor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Plan d'édition 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Retour d'information 3D intelligent sur le Plan de travail et les Lignes Guides 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calage sur Surface dans la fenêtre 3D		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Déplacement selon les 3 axes en un seul pas		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage des Information d'étage sur les Lignes Guide			✓	✓	✓	✓	✓
Plans de coupe 3D éditables en temps réel			✓	✓	✓	✓	✓
Rendu MAXON® CineRender pour le rendu				✓	✓	✓	✓
Moteur physique intégré, Herbe 3D, Effet maquette blanche				✓	✓	✓	✓
Support lumière IES				✓	✓	✓	✓
Palette de rendu avec scènes prédéfinies				✓	✓	✓	✓
Guides d'attraction 2D et 3D : instantanés, intelligents, temporaires					✓	✓	✓
Lignes guides permanentes 2D et 3D					✓	✓	✓
Catalogue de surfaces enrichi					✓	✓	✓
Perspective à deux points de fuite						✓	✓
Moteur CineRender : R16						✓	-
Moteur CineRender : R18							✓
Style 3D							✓
Visualisation du modèle en monochrome							✓

VERSIONS

DOCUMENTATION	15	16	17	18	19	20	21
Document 3D : Cotation et Annotation des vues 3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Export PDF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nomenclature interactive, export au format Excel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Carnet de Mises en page	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Import des relevés de géomètres (format XYZ et txt) comme maillage	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonctions Rénovation - état des éléments (démoli, nouveau, existant)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Import géométrie de Site IFC comme Formes			✓	✓	✓	✓	✓
Support du PDF/A pour l'archicage				✓	✓	✓	✓
Export-Import STL				✓	✓	✓	✓
Import-Export intégré SketchUp et Google Earth				✓	✓	✓	✓
BIMx Hyper-modèles: Visualisable dans BIMx Desktop Viewer				✓	✓	✓	✓
Gestionnaire de Révision				✓	✓	✓	✓
Marques automatiques pour faciliter la lecture des cotations					✓	✓	✓
Edition et personnalisation des cotations et des textes de cotation					✓	✓	✓
Cotation automatique des lignes de niveau d'étage					✓	✓	✓
Ajout de plusieurs étiquettes à un même élément/Positionnement plus simple des étiquettes					✓	✓	✓
Publication des calques vers le PDF à partir des mises en page					✓	✓	✓
Liste des surface des couches/ des composants dans la Nomenclature interactive					✓	✓	✓
Nomenclature des finitions					✓	✓	✓
Gestion des informations des éléments lors de la publication de Hyper-Modèle					✓	✓	✓
Prévisualisation de tous les éléments dans les Nomenclatures						✓	✓
Publication IFC							✓

VERSIONS

FLUX DE TRAVAIL - PRODUCTIVITÉ - GESTION DU PROJET	15	16	17	18	19	20	21
Référence de Trace - Trace et comparaison pour n'importe quelle vue et mise en page	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Support du périphérique 3D Connexion Space Navigator	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Natif 64-bits sur Mac	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Natif 64-bits sur Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Propriétés thermique des matériaux		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accès des milliers d'objet via le portail BIM Components		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Estimation énergétique intégré		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Blocs thermiques, Profils d'usages			✓	✓	✓	✓	✓
Matériaux de construction incluant les Priorités, les Propriétés Thermique, etc ...			✓	✓	✓	✓	✓
Calcul en tâche de fond, Optimisation des processeurs multi-coeurs			✓	✓	✓	✓	✓
Gestionnaire de révision : Dépistage des modifications				✓	✓	✓	✓
Fonctionnement de CinéRender en tâche de fond (utilisation du multi-coeur)				✓	✓	✓	✓
Traitement prédictif en tâche de fond pour obtenir des vues modèle instantanées					✓	✓	✓
Moteur OpenGL optimisé pour une navigation plus souple et plus rapide					✓	✓	✓
Fenêtre unique sur Mac comme Windows					✓	✓	✓
Navigation par onglets					✓	✓	✓
Propriétés d'éléments définies par l'utilisateur						✓	✓
Importation massive de données de propriété d'éléments						✓	✓
Interface utilisateur « Flat design »						✓	✓
Icônes vectorielles						✓	✓
Favoris graphiques						✓	✓
Ecrans Retina entièrement pris en charge sur Mac						✓	✓
Support de la Touch Bar sur les MacBook Pro Apple							✓
Options de transfert de paramètres entre éléments							✓
Classification des éléments - Gestion et échange de classification							✓
Détection de collisions entre les éléments du modèle							✓

VERSIONS

COMMUNICATION - E/S - INTEROPÉRABILITÉ - IMPORT FICHIERS PLN, PLA, TPL, MOD	15	16	17	18	19	20	21
Séparation des calques XREF des autres calques	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Base de données des Profilés Métalliques Standards	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Classification des éléments de construction - Position, fonction structurelle	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Paramètres Export/Import IFC prédéfinis (Gestionnaire de traduction IFC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Support des éléments d'annotation 2D dans l'Import/Export du modèle IFC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction "Détecter changements dans le modèle IFC"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intégration des Données IFC comme données natives ARCHICAD		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction de fusion du modèle ARCHICAD avec le modèle IFC		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction de paramétrage de "Schémas IFC"			✓	✓	✓	✓	✓
Entités IFC "Référence de Classification "Occupation d'espace" et " Acteur"			✓	✓	✓	✓	✓
Règles pour l'automatisation des classifications and définitions de Propriété IFC			✓	✓	✓	✓	✓
Accès aux donnés IFC pour les pilotes ODBC et API ARCHICAD			✓	✓	✓	✓	✓
Export certifié de la Vue de coordination 2.0 IFC 2x3				✓	✓	✓	✓
Support des IFC 2x3 Basic FM Handover MVD (COBie)				✓	✓	✓	✓
Entités "IFC System" and "IFC Time Series Schedule"				✓	✓	✓	✓
Hiérarchie multi-niveaux des entités IFC				✓	✓	✓	✓
Support des IFC type Product, System et Time Series Schedule				✓	✓	✓	✓
Définition des éléments Site ou Building Context				✓	✓	✓	✓
Format IFC Format supporté en publication				✓	✓	✓	✓
PDF – Export image optimisé, export des calques				✓	✓	✓	✓
Edition des dessins PDF placés				✓	✓	✓	✓
Annotation 3D : Capture d"écran				✓	✓	✓	✓
BIM Collaboration Format (BCF)				✓	✓	✓	✓
Gestion et exportation des données IFC par schéma				✓	✓	✓	✓
ARCHICAD Parameter and Quantity Mapping to IFC Data				✓	✓	✓	✓
Export des tous les paramètres BIM comme données IFC				✓	✓	✓	✓
Affichage des Etiquettes et Catégories (incluant les données IFC) dans les Marques				✓	✓	✓	✓
Import Vue de coordination 2.0 en Import et Export des IFC 2x3 (Certifié)				✓	✓	✓	✓
Export des géométries participant à la détection des collisions				✓	✓	✓	✓
Export des éléments Composites/Complexes comme parties d'élément				✓	✓	✓	✓
Support DWG 2014/2013				✓	✓	✓	✓
Affichage Nuage de points					✓	✓	✓
Mise à jour des propriétés avec les propriétés IFC importées					✓	✓	✓
Export des données IFC vers BIMx					✓	✓	✓
Améliorations des API IFC pour les développeurs tiers					✓	✓	✓
Traitement prédictif en tâche de fond pour obtenir des vues modèle instantanées						✓	✓
Moteur OpenGL optimisé pour une navigation plus souple et plus rapide						✓	✓
Fenêtre unique sur Mac comme Windows						✓	✓
Substitutions graphiques pour la communication du projet						✓	✓
Point de Référence de Localisation						✓	✓
Import/Export IFC4						✓	✓
Export vers gbXML						✓	✓
Export vers PHPP						✓	✓
Module lié au format IFC - Gestion des Propriétés et des Classifications dans les liens et exports IFC							✓

VERSIONS

BIBLIOTHÈQUE	15	16	17	18	19	20	21
Fichier conteneur bibliothèque (.lcf) - Format de stockage de fichier	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Objets emboîtés avec le projet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Emboîtement uniquement des objets de bibliothèque nécessaires	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bibliothèques de Migration, Gestionnaire de Bibliothèque	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recherche par mot clé des éléments de bibliothèque		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amélioration de l'Interface et des listes de RoofMaker			✓	✓	✓	✓	✓
Étiquette de cotation incluant de données d'élévation des éléments			✓	✓	✓	✓	✓
Bibliothèque de surfaces CineRender prédéfinies				✓	✓	✓	✓
Gestion des Surfaces Import et Export de Surfaces CineRender				✓	✓	✓	✓
Interface utilisateur Porte/Fenêtre simplifiée					✓	✓	✓
Nouveaux Types d'étiquette					✓	✓	✓
Aucune limite dans le nombre de caractères dans les noms des objets de bibliothèques						✓	✓
Extraction des bibliothèques emboîtées dans un système de fichier virtuel						✓	✓
Prévisualisation des éléments de Bibliothèque en mode OpenGL						✓	✓

TEAMWORK & SERVEUR BIM	15	16	17	18	19	20	21
Serveur BIM - Modèle fondé sur le travail en équipe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Technologie Delta-Server® : échange de données rapide et sécurisée en Teamwork	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Contrôle des performance du BIM Server®, Contrôle sur Serveur-Client	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BIM Server® 64-bits sur MacOS et Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Portabilité et accès à distance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sauvegarde automatique pour une restitution des données liées au BIM Server		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sauvegarde au format PLN - Récupération rapide des données		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Gestions du Serveur via interface Web (accessible à partir d'une tablette ...) Gestion des rôles/utilisateurs				✓	✓	✓	✓
Serveurs BIM multiples avec un unique point d'entrée				✓	✓	✓	✓
Messagerie avec vue attachée				✓	✓	✓	✓
Gestionnaire BIMcloud				✓	✓	✓	✓
Icône de contrôle de BIMcloud : Point d'accès unique pour la gestion du serveur					✓	✓	✓
Outil de Diagnostic de réseau					✓	✓	✓
Gestion simplifiée des bibliothèques en mode Teamwork						✓	✓
Communication avec le Serveur sur Thread séparé						✓	✓
Sauvegarde/Restauration complète et automatique							✓
Support de multiples versions ARCHICAD sur un même serveur							✓