

Nom du logiciel : CADWORK

Nom de l'astuce : CADWORK 3D-Module charpente Raccord de comble

Nom de l'auteur : CADWORK

Date : 29/09/08

-on dessine les profils de la toiture sur le bord extérieur des murs d'appuis des sablières
→ ajouter → charpente → raccord de comble → définir profil (on commence par un point et on suit le contour dans le sens trigo, Il faut remplir les différentes informations des profils)

-pour lancer le calcul : ajouter → charpente → raccord de comble → calculer raccord

-on doit unir les profils si le raccord le demande ou si ça ne se calcule pas bien.

-pour modifier le raccord : aller dans raccord → valeur profil → sélection du raccord (dans modifier c'est aussi possible).

-On peut ajuster les débords si on a une hauteur de sablière différente : ajouter → charpente → raccord de comble → ajuster débords → clic sur les surfaces

-pour ajouter une fenêtre de toit ou une lucarne : ajouter → fenêtre de toit

-on peut insérer un velux ou une cheminée dans un coin puis le déplacer ensuite où on veut, c'est recalculé automatiquement.

-pour les exports : exporter profil ; exporter coupes...pour avoir les détails de toiture : exporter → liste de couverture

-Effacer le raccord s'il n'est plus bon : raccord de comble → effacer raccord

-Pour effacer tous les profils en même temps : plan de toiture → supprimer plan de toiture

-Pour bouger les chevrons correctement : prendre un chevron → modifier → gauche ou droite pour déplacer le chevron sélectionné (attention : le gauche droite est fonction du profil). Le gauche droite correspond aux entraxes des chevrons.

-Pour créer un chevron : modifier un chevron → insérer un chevron s'insère à droite au milieu des deux autres précédents.

-pour modifier la répartition sélection du chevron → nouvelle répartition à droite ou à gauche. La répartition se fait entre les deux chevrons fixes. On peut jouer sur le nombre

de chevrons et l'entraxe s'affiche on peut aussi mettre une valeur d'entraxe fixe, c'est alors le dernier entraxe qui va être différent.

-pour supprimer un chevron : sélection → modifier → supprimer

-pour ajouter des points à un profil : sélection du profil → modifier → prendre les éléments à voir (on peut prendre un point du 3 d aussi) → valider → se mettre perp. au plan → créer des points (s'aider de traits de constr.) ou déplacer → cliquer sur retour pour que les éléments soient recalculés.

-pour une cheminée, la garde au feu est la distance horizontale entre le bord extérieur de la cheminée et le bois

-on peut aller dans réglages pour choisir dans quel plan on est pour modifier les surface et les chevrons.

-les poteaux et liens sont pas mal à utiliser.

-dans ajouter → options → surfaces on peut transformer une surface en surface de charpente

-On peut aussi mettre de l'épaisseur aux surfaces de charpente en faisant surface volume. des volumes sont créés avec la hauteur des chevrons (isolation)

-on ne peut pas faire de raccord de comble avec des rives biaises (tout les profils doivent être dans le même plan) on peut utiliser le module toiture pour cela.

-on peut exporter la liste de couverture imprimer la liste ou modifier copier et coller dans un txt ou dans excell.

-menu exporter pour coupes profils herse...

Pour un raccord manuel : après avoir fait la déclaration des profils

1. créer les arêtes : profil à gauche, profil à droite
2. on crée les avant-toits : clic sur chaque profil
3. lier les arêtes : on clic sur les arêtes à lier