

Premiers pas avec TEKLA

Lancez le programme



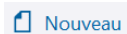
ou



Vérifiez le paramétrage

Environnement
France
Rôle
Acier
Configuration
Éducation

Ouvrez un nouveau modèle



Validez l'archivage et le type de modèle

Nom : projetST12D

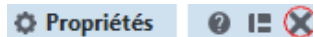
Placer dans : C:\TeklaStructuresModels\ (ou Répertoire par défaut)

Mono-utilisateur

Créer

« Vous utilisez une version éducation ... » OK

Fermez la fenêtre pour l'instant



Chargez la vue 3D

Vues visibles



Vues nommées

Affichez la vue plein écran



Au premier lancement de la version, Tekla affiche quelques exemples de réalisations. Pour les explorer :

Zoom Av/Ar = molette.

Rotation = Ctrl + clic molette + drag

Sélectionnez-les tous : Ctrl + a

Supprimer : Suppr. Il reste les maillages (*sécurité*). À nouveau Suppr.

Menu supérieur

BÉTON ARMATURE EDITION AFFICHAGE ...

Dénominations

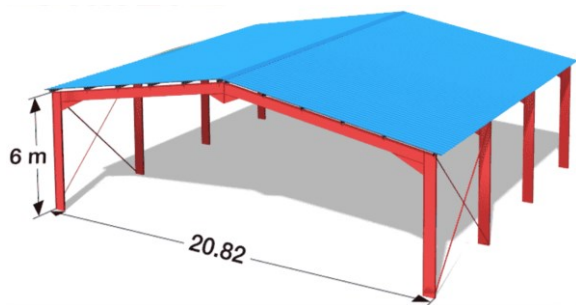
Ruban



Déroulement clic hors logo et drag

Premiers pas avec TEKLA

Dimensions du bâtiment agricole.



Hangar bipente ECO 20.80

Longueur : 3 travées de 6000 mm d'entraxe.
 Largeur : 20820 mm hors fer
 Poteaux IPE 360.
 Entraxes portiques = hors-fer - 2 demi-poteaux = 20460 mm
 Hauteur 6000 mm sous chéneau
 Faîtage : $\frac{1}{2}$ Entraxe portique x pente 17% + 6000 = 7 740 mm

Créez un nouveau maillage.

Menu supérieur EDITION puis Ruban Maillage ▼ Maillage rectangulaire + Touche maj. ⬆️ propriétés.

Coordonnées (valeurs séparées par des espace)	Textes	Origine
X 0.00 3*6000.00	Entraxes palées (relatifs)	1 2 3 4
Y 0.00 2*10230.00	Entraxes portiques (relatifs)	A B C
Z 0.00 6000.00 7740.00	Sous chéneau et faîtage (absolues)	0 6000 7740

Implantez des poteaux :
 - File 1-A puis - File 1-C

maj. ⬆️ + clic

ACIER

 Poteau

Nom	: Poteau
Profil	: IPE300
Matériau	: S235JR
Position	
Verticale	: Milieu
Rotation	: Face
Horizontale	: Milieu
Dessus	: 6500.00 mm
Bas	: 0.00

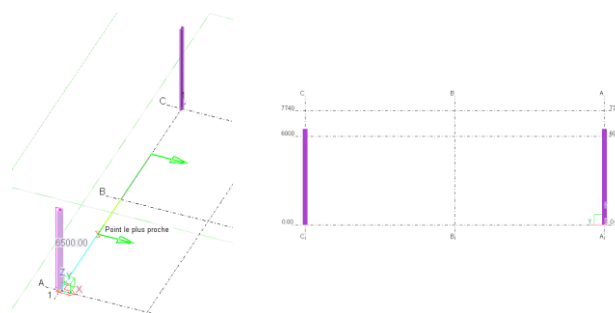
Rappel des caractéristiques : dbl clic sur l'élément

Créez une vue du pignon

Menu supérieur AFFICHAGE puis Ruban Nouvelle vue
 ▼ Vue par deux points


Orientez les flèches dans le sens des indices de file croissant. 1 → 2 → 3 → 4

Ctrl + P mise en plan – Dbl clic dans la vue Nom : FILE 1



Créez l'arbalétrier File 1

maj. ⬆️ + clic

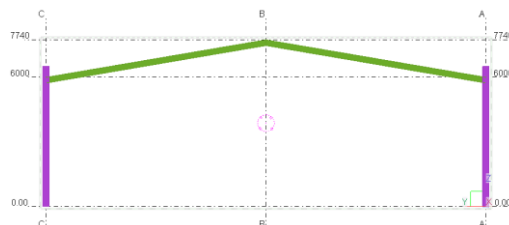

 Poutre

Nom	: Arba	
Profil	: IPE270	
Matériau	: S235JR	
Position		File A vers B
Verticale	: Milieu	File B vers C
Rotation	: Dessus	
Horizontale	: Derrière	
Dessus	: 6500.00 mm	
Bas	: 0.00	

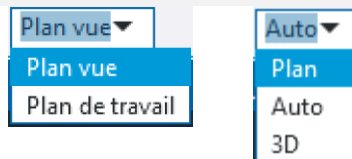
Premiers pas avec TEKLA

Mettez la vue en plan Ctrl + P

Sélectionnez l'ensemble
Ctrl + a puis clic droit :
adapter la zone de travail aux
pièces sélectionnées – Dans
toutes les vues



Travaillez en plan dans le plan de la vue. Menu inférieur.



Déclaration d'un sous-ensemble

Ouvrir Applications & composants (Menu vertical droit)



puis élargir la fenêtre



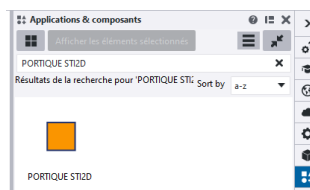
 Définir un composant personnalisé...

Types/Notes

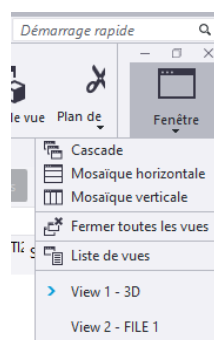
Type :	Pièce		
Nom :	PORTIQUE STI2D		
Description :	Deux points d'ancrage	suivant	
OBJETS COMPOSANT	Clic dans le modèle puis Ctrl + a	suivant	Sélectionne tous les objets
REPÈRE DE LA PIÈCE	Pied File A puis Pied File C	Terminé	

Implantation du composant

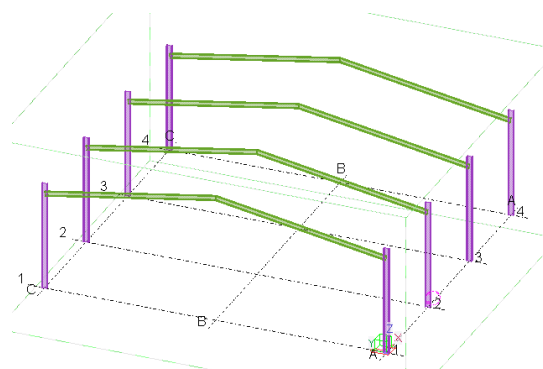
Recherchez votre composant (nom dans la barre de recherche)



Sélection de votre composant et implantation dans la vue 3D

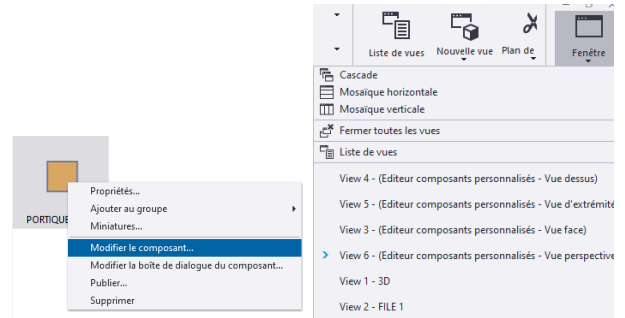


Résultat de l'implantation modulaire



Premiers pas avec TEKLA

Modifiez le composant PORTIQUE STI2D et affichez une des fenêtres générées automatiquement

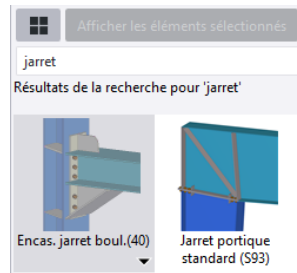


Créez une attache automatique

Application & composants



Recherchez : jarret




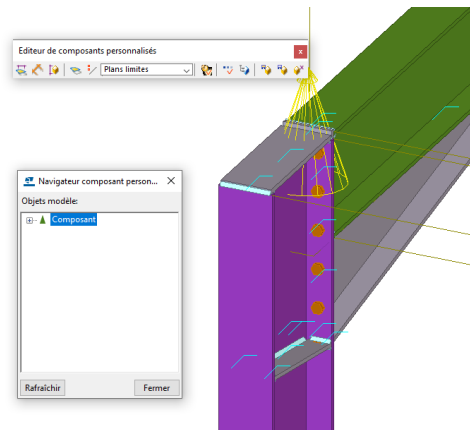
Choisissez l'attache 40

Suivez les note en bas à droite de l'écran : - Sélectionnez la pièce principale - *Le poteau*

- Sélectionnez la pièce secondaire - *L'arbalétrier*

L'attache est en place, elle pourra être modifiée plus tard. Ces changements seront automatiquement reportés dans tout le modèle.

Fermez l'éditeur de composants  en répondant oui ou ok afin de sauvegarder les modifications dans le composant PORTIQUE STI2D



Résultat, les jarrets ont été reportés sur chacun des portiques.

