

Etude d'une alternative au bâtiment du Pôle Aéronautique de Saint-Nazaire.

Téléchargez le modèle labmonge.

Enregistrez-le sous votrenom_labmonge sur le serveur du lycée.

Affichez ou imprimez : classes_rep_2.pdf de la section Tekla : Classes Désignations Repères (dicocm)

Le bâtiment proposé est un modèle préfabriqué de la société SCREB.

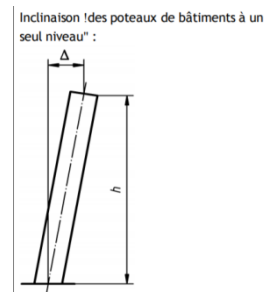
Type Bipente MAG 20.82 – longueur d'implantation 20000 mm en travées de 5 m

Largeur hors-fers 20820 mm

Hauteur à l'égout de toiture 6 m

Pente 17%

Prenez en compte la limite du bâtiment existant en nommant la première file Limite et en créant une première file A prenant en compte la largeur des poteaux augmentée d'un jeu pour le raccordement au pignon existant.



$$\Delta = \pm h / 300$$

La file B est l'axe central du bâtiment.

La file C est la deuxième ligne des axes de poteaux.

Créez une vue d'élévation de pignon ; vue de base ZY coordonnée 0.00 sur la première file.

Ajustez les altitudes :

- 200 pour tenir compte de l'épaisseur de dalle béton.

+ 6000 pour la hauteur à l'égout (dans notre cas, ce sera aussi la hauteur du poteau)

+ hauteur du point d'épure de clé de faitage (intersection des traverses d'arba) : à déterminer pour une pente de 17%

Poteaux : IPE 360

Traverses d'arbalétrier : IPE 270



Palée de stabilité et poutre au vent entre les files 1 et 2. Profils : L 45*6

Pannes en Profils à Froid – Gamme « Autres section » - Profils CU

Hauteur 160mm – épaisseur 2 mm – Hauteur h1 25 mm- Largeur d'aile 70 mm – Ligne pli 20 mm

Distance entre pannes 2000 mm maxi

Dimension des chéneaux et des DEP.

- Calculez la surface d'une pente du bâtiment projetée au sol.
- A l'aide des calculatrices  et  de la section Descente d'eaux pluviales (DEP) du dicocm
 - Déterminez la section minimale du chéneau en prenant une pente de 1 mm/m.
 - Proposez un diamètre et une implantation des descentes d'eau pluviales.
 - Choisissez un modèle de tube d'évacuation dans le catalogue SOTRA SEPEREF
 - Estimez la longueur de tuyau nécessaire pour votre solution.
 - Calculez le prix total HT

Attaches et fixations.

Attache traverse/poteau : Att. de console (102)

Clé de faîtage : Att. de faîtage (106)

Pieds de poteau : Platine renforcée (1016) – Eléments raid. sup et Inf poteau : ep.=0 mm

Créez le premier portique en repérant tous ses éléments à l'aide du tableau de références.

Déclarez ce portique comme une pièce avec deux points de référence.

Application & composants – Définir un composant personnalisé – pièce – par deux points

En vous référant à la section : TEKLA - Gérer un CATALOGUE de pièces ou d'attaches

Créez votre catalogue et enregistrez-y ce portique.

Préparez toutes les vues nécessaires à l'édition du plan d'ensemble.