

Couverture de la patinoire de Sion

Description

La couverture de la patinoire de Sion est à réaliser. Le sujet de mon diplôme se portant sur la construction en bois, le matériel utilisé est le bois lamellé-collé

Les dimensions de la patinoire sont 52 X 70[m], avec une hauteur à la clé de 14.5 [m]. Le système porteur est composé par des arcs, avec une portée de 52 [m]. L'espacement entre les piliers est de 7 [m], et leur hauteur est de 7 [m]. De chaque pilier partent deux arcs couchés à 25°. La hauteur de la section des arcs est de 1,15 [m], et la largeur de 0,2 [m].

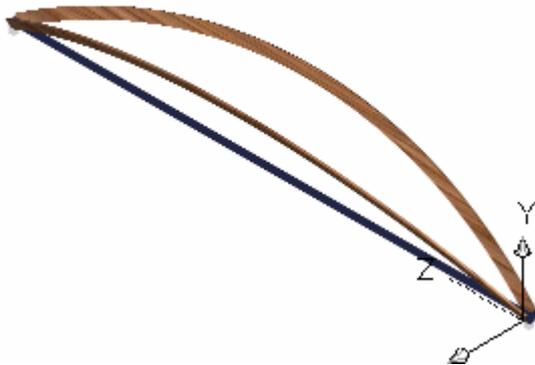


Schéma des arcs (porteurs).

Le système statique des porteurs est un arc à trois articulations avec tirant réalisé en métal par un tube R.O.R.

Les assemblages sont réalisés par des tôles en métal et reliés aux bois par broches.



Schéma rotule a la clé.

La toiture est composé par des caissons en bois avec isolant, qui ont la fonction de porteur, stabilisation et finition. La couverture extérieure est fait par tôle métallique..

Auteur: Figueras Jordi
Répondant externe: Daniel Ingold
Prof. responsable: Markus Mooser.
Sujet proposé par: Le professeur responsable.

Hes·SOHaute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale