

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FERME SIMPLE – COMBLE À DEUX EAUX

FICHE N° 9174

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Hors PATSTEC
Sous-domaines :
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet objet est une maquette de toiture soutenue par une ferme. La toiture se compose d'une série de pièces de bois obliques. Elles s'appuient sur deux murs porteurs. La ferme a une structure triangulaire. C'est un élément porteur d'une charpente non déformable permettant la couverture d'un édifice avec un toit à pente. Elle comporte une poutre horizontale appelée « entrain ». Deux poutres obliques, appelées « arbalétriers », s'appuient sur les extrémités de l'entrain. L'espace forme un comble. Les arbalétriers travaillent en compression tandis que des forces de traction agissent sur les entrains.

Une poutre verticale appelée « poinçon » est insérée au milieu de l'entrain supérieure. Des pièces obliques, appelées « contrefiches », entre le poinçon et les arbalétriers permettent de maintenir la ferme dans un plan vertical. Elles sont indispensables lorsque la portée dépasse 4 ou 5 mètres.

Utilisation

Cette maquette était utilisée dans l'enseignement pour montrer le principe d'une ferme simple avec comble à deux eaux. Elle était utilisée dans les écoles industrielles au XIXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ferme simple – Comble à deux eaux (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13954>, consulté le 2026-07-27