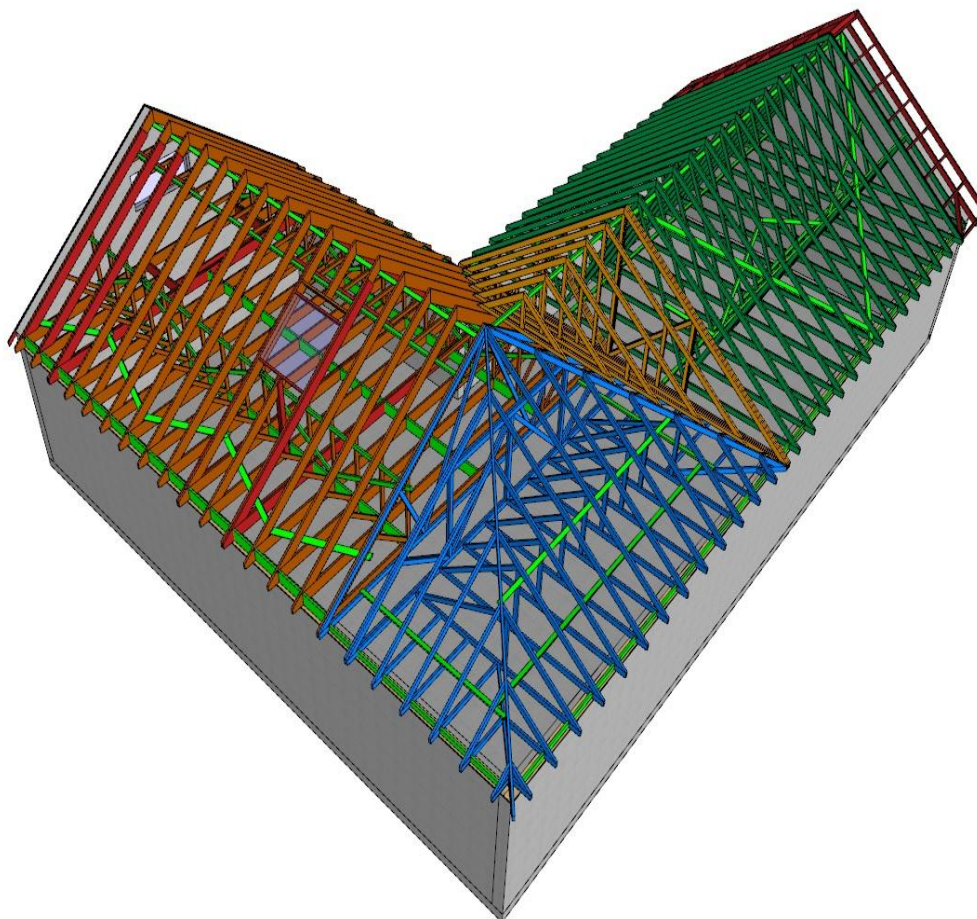


LA CHARPENTE INDUSTRIELLE



La charpente industrielle :

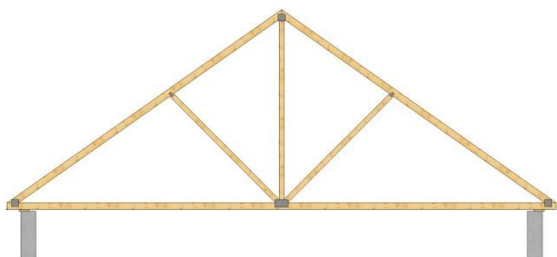
Normes n° 0380 - CPD - 5116 Charpentes industrialisées

La charpente industrielle est un produit soumis à la certification de produit par un marquage CE apportant une valeur ajoutée par rapport aux procédures réglementaires. La certification CTB-Charpentes Industrialisées s'inscrit pleinement dans cet objectif en s'appuyant sur les exigences du référentiel auquel adhère volontairement La Maison DUBOIS.

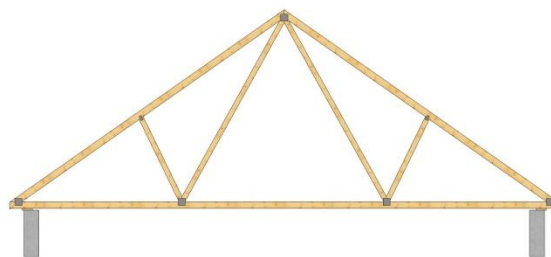
Les garanties ainsi mises en avant au travers de CTB-ci concernent :

- La conception et calcul des charpentes
- La nature et la qualité des bois
- La qualité de résistance des assemblages
- La protection des bois
- Le respect des dimensions
- La fourniture des plans de pose.

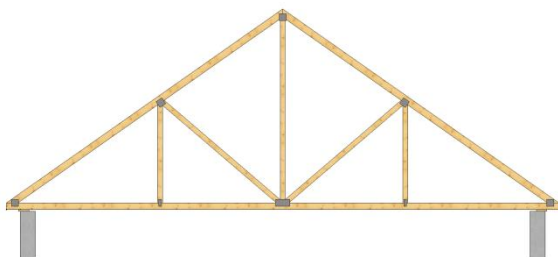
Les fermettes combles perdus 2 pentes :



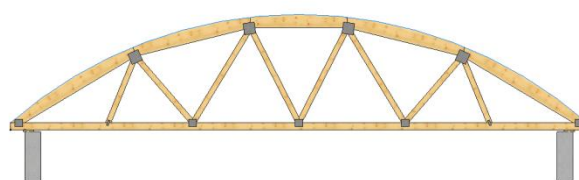
Fermette V débord droit



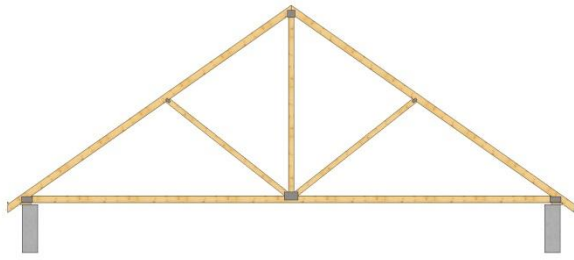
Fermette W débord droit



Fermette M débord droit

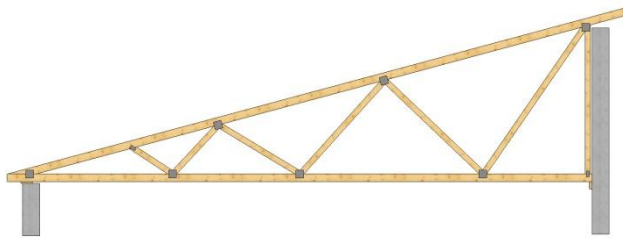


Fermette cintrée débord droit

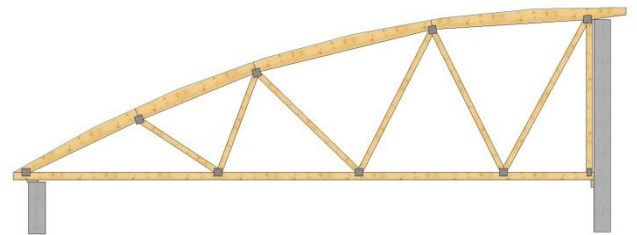


Fermette V débord queue de vache

Les fermettes combles perdus 2 pentes :

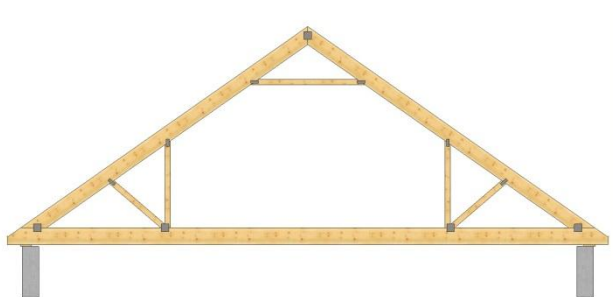


Fermette mono pente 1 pente



Fermette mono pente cintrée

Les fermettes combles aménageables 2 pentes :

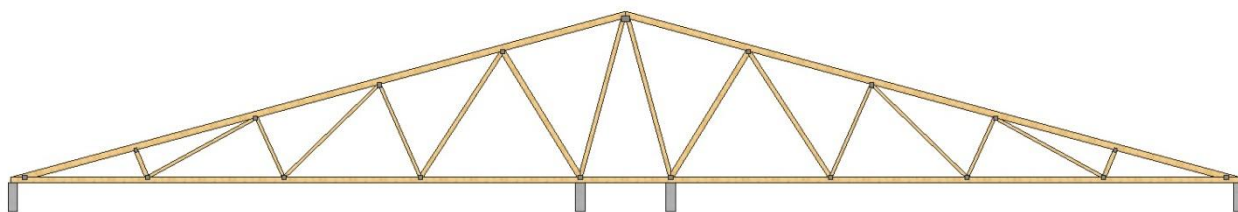


Fermette A sur entrain porteur

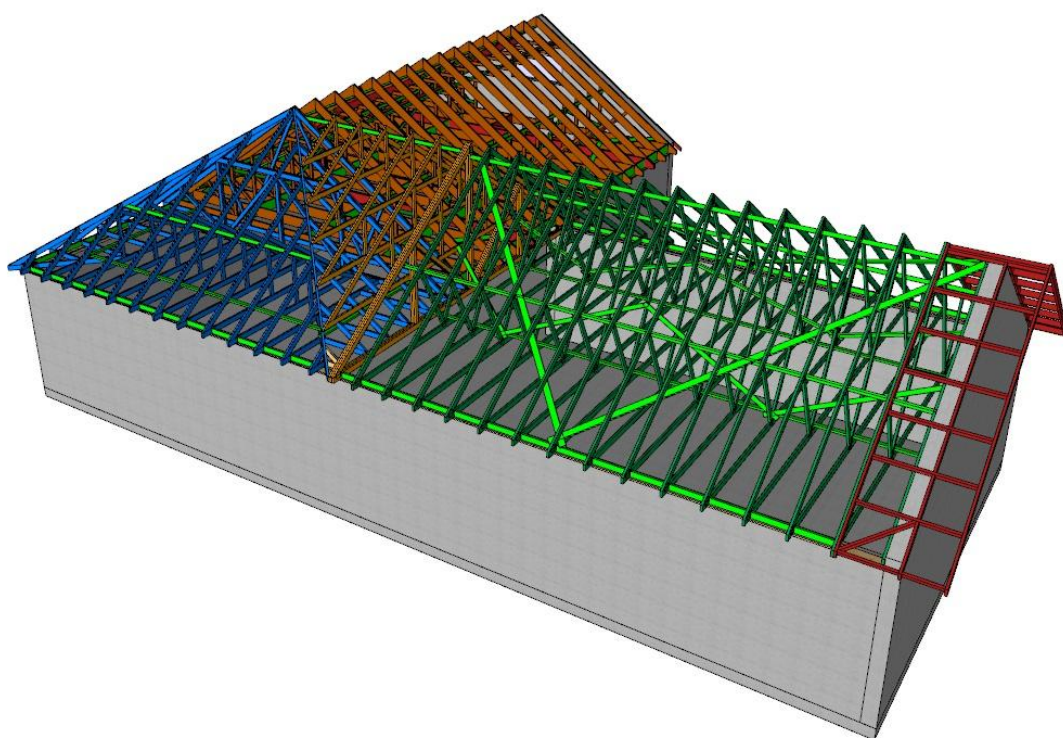
Les fermettes combles aménageables sont posées sur 2 appuis ou plus pour avoir une zone de largeur habitable supérieure.

Pour l'entrain porteur possibilité de poutre Kerto Lamibois pour une rigidité supérieure et une augmentation du volume habitable.

Les fermettes combles perdus 2 pentes pour bâtiment :

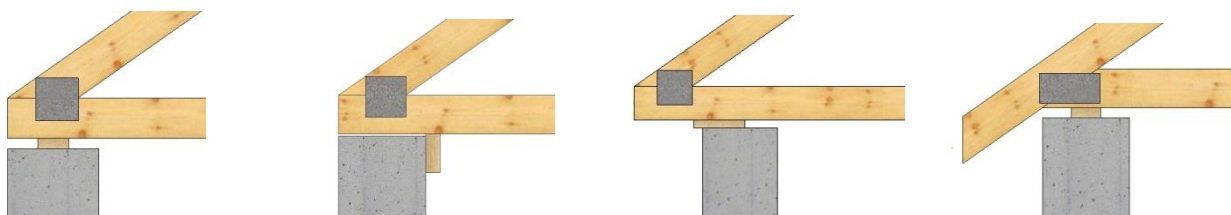


Fermette pour bâtiment type porcherie



Les modèles de débords de toit :

La fonction des saillies est de protéger le haut de la maçonnerie contre la pluie, si elles sont de grande dimension, elles peuvent protéger des menuiseries ou un balcon. Lorsqu'il n'y a pas de saillie la finition est généralement faite en maçonnerie ou un simple bandeau. Les habillages sont généralement en PVC blanc ou beige pour un aspect et un minimum d'entretien.



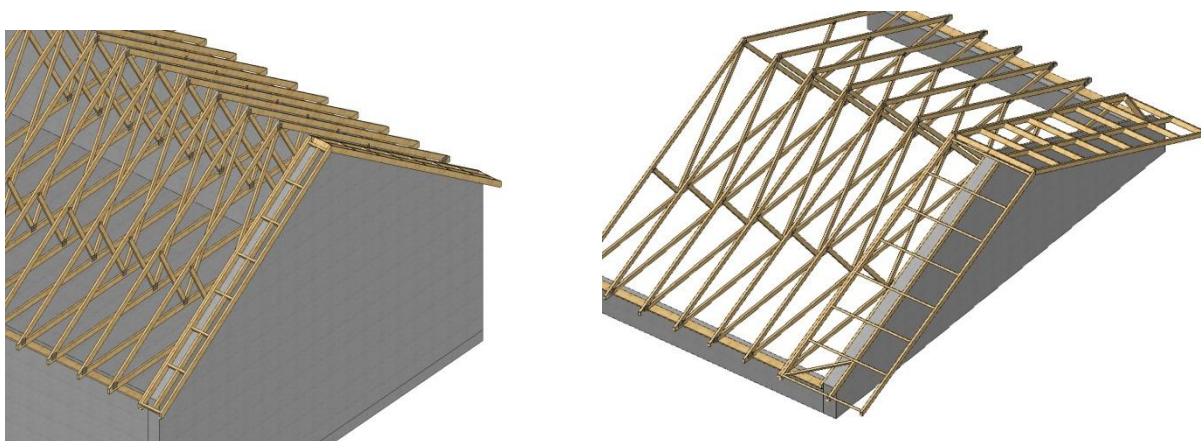
Débords à talon droit sans ou avec dépasse de toit



Débord pointe en sifflet

Débord avec coyau

Les débords en rive ont pour fonction de protection du pignon contre la pluie et les salissures mais leur rôle est aussi esthétique.

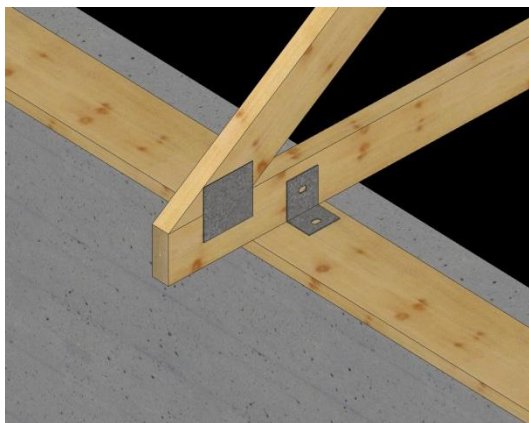


Débords de rive pignon

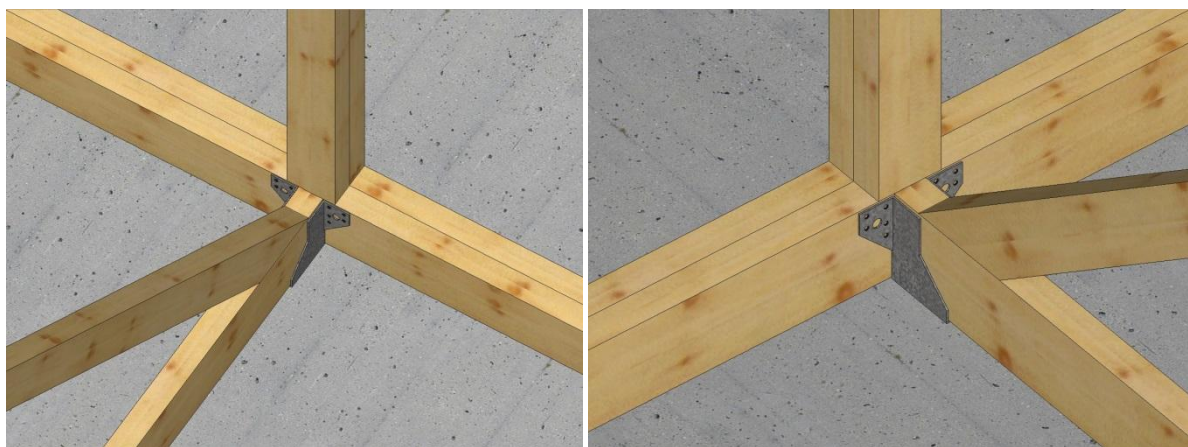
Les fixations de pied :

L'ancrage de la charpente dans la maçonnerie (ou l'ossature).

Par exemple : ancrage sur les chaînages, ancrage des poutres, liaisons aux pignons, accrochage sur des porteuses, etc.... Les ancrages sont réalisés à l'aide d'équerres ou sabots métalliques.



Equerre + cheville métallique et pointes à sabot.

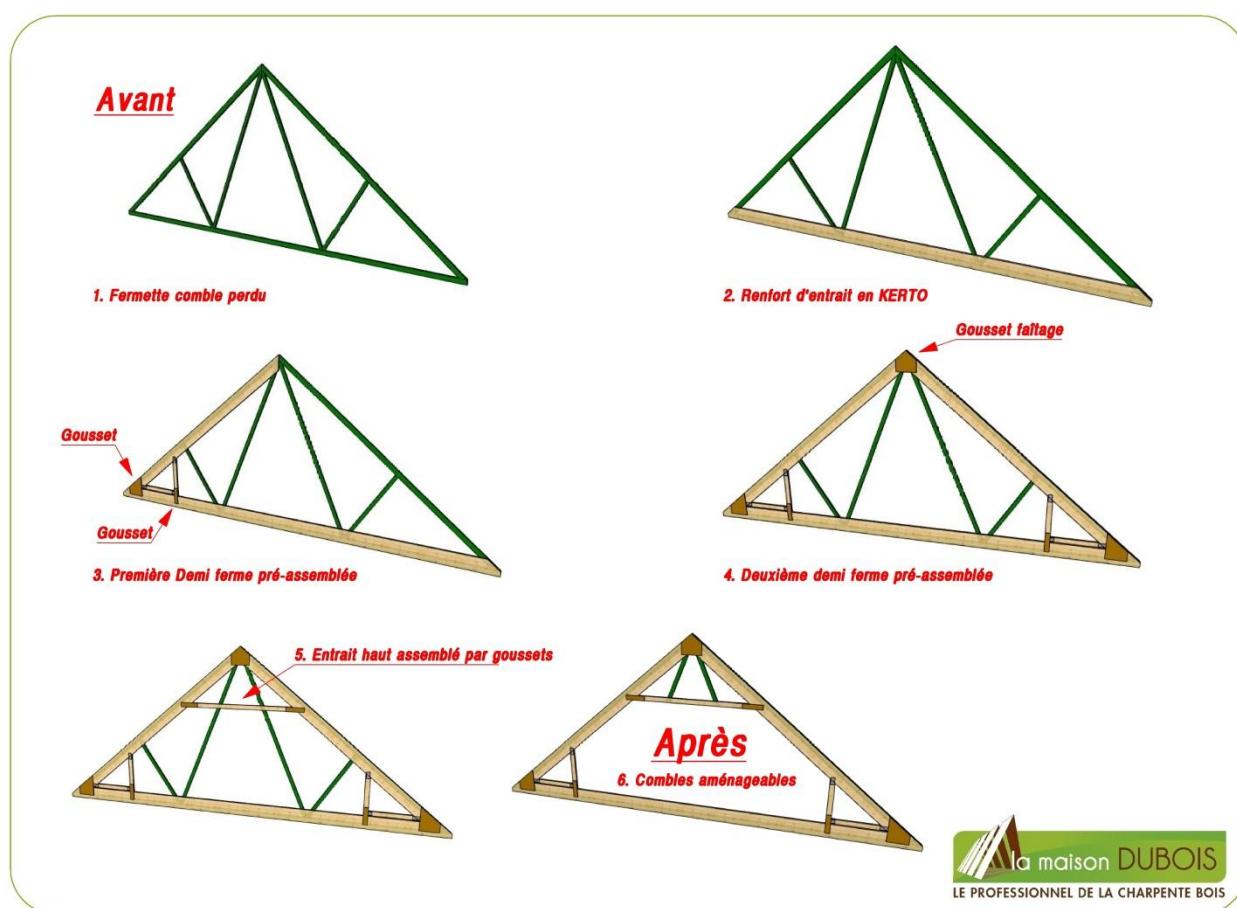


Sabot de 38 mm + pointes à sabot.

Transformation de combles :

Le principe est simple : doubler chaque fermette existante par une structure constituée d'une poutre horizontale en Kerto Lamibois et de deux demi-fermettes travaillant conjointement.

Après avoir retiré les ardoises et les liteaux ou volige en bas de pente de toiture, on glisse une poutre Kerto Lamibois entre chaque fermette pour la fixer par clouage ou vissage contre l'entrait existant. Chaque arbalétrier est renforcé par clouage ou vissage d'une demi-fermette pré-assemblée par connecteurs métallique. Un entrait haut est fixé aux arbalétriers dans l'épaisseur. Il maintient leur écartement et contribue à la rigidité de la fermette. Des goussets en contreplaqués type CTBX ou Wbp assure la liaison des éléments entre eux. Lorsque les renforcements sont terminés, on peut couper la triangulation existant dans la zone habitable.



Vues principes de charpente :

