

CARACTÉRISTIQUES

FABRICATION:

La qualité des constituants impose une sélection rigoureuse en particulier dans le choix des bois constituant les membrures :

- Teneur en humidité contrôlée
- Fil droit
- Nœuds importants exclus

Les colles et leur système d'application sont agréés. Des contrôles réguliers sont réalisés sur la tenue de l'assemblage.



GARANTIE:

Poutralpha est fabriquée par des entreprises qualifiées conformément au cahier des charges « poutres en I à âme OSB collée »

Ces producteurs sont titulaires de la marque de qualité CTB structure - poutre en I.

Les productions de *Poutralpha* font l'objet de conventions de contrôle avec des Organismes Extérieurs Agréés (C.T.B.A.).

Les poutres Poutralpha sont titulaires de l'Avis Technique Européen N° ETA-06/0164.

POUTRA LPHA

Poutralpha est une poutre composite en I constituée d'une âme en OSB et de 2 membrures en bois massif ou LC. La liaison entre âme et membrures est assurée par collage. Ce système d'assemblage garantit une rigidité optimale des poutres.

Poutralpha est destinée à des utilisations comme pannes, chevrons, fermes delta, poutres et solives de planchers, dans toute construction en local couvert.

L'excellente résistance au cisaillement de l'âme OSB et la qualité des bois sélectionnés pour les membrures font de Poutralpha une poutre particulièrement performante pour des portées de 5 à 12 mètres. Le décor naturel de OSB incite à laisser Poutralpha apparente, valorisant ainsi l'ensemble de la structure.



Poutralpha réunit toutes les qualités naturelles du bois et bénéficie des performances technologiques de l'OSB. Dans le respect des techniques de travail du charpentier, Poutralpha apporte les garanties, les performances et les avantages suivants:

- ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT NUMÉRIQUE
- LONGUEUR A LA DEMANDE JUSQU'A 12 MÈTRES
- HUMIDITÉ CONTRÔLÉE: Pas de déformation, bonne stabilité | COUPES ET PERÇAGES AISÉS
- FACILITÉS DE MISE EN ŒUVRE
- LÉGÈRETÉ: 40% moins lourd que le bois massif

TOITURES ET PLANCHERS

ARBALÉTRIERS ET CHEVRONS

Ferme Delta

Les assemblages de pied et de tête doivent être déterminés par le calcul.

PANNES DÉVERSÉES

Il s'agit de la meilleure solution. Le déversement des pannes entraîne des poussées dans le plan de la couverture qui peuvent être très importantes. Ces poussées seront reprises par un dispositif vérifié par le calcul et adapté au type de toiture réalisé (pente, type de couverture, chevronnage, résistance du chaînage, etc...). Ce dispositif peut être réalisé en bois ou à l'aide de feuillards renforcés.



ENTRETOISEMENTS

Poutralpha est adapté à la réalisation d'ossature de planchers divers : habitation, bureaux, stockage etc...



APPUIS ET RAIDISSEURS

Des raidisseurs verticaux sont nécessaires aux points d'appuis des poutres, en extrémités ou zones intermédiaires. Leur épaisseur correspond à la largeur de l'aile inférieure de la poutre. La largeur du raidissement sur appuis doit être de 70 mm minimum. Prévoir un raidisseur sur les 2 faces de la poutre.



TRÉMIES

Les trémies, que ce soit en plancher ou en toiture sont réalisables avec le même type de poutres.

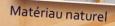
ATTENTION aux reprises des efforts (en particulier aux efforts tranchants) qui peuvent être importants sur des poutres de faible longueur, le calcul permettra de vérifier s'il faut ou non renforcer la structure.

PERCEMENTS

L'âme des *Poutralpha* peut-être percée pour permettre le passage des canalisations et câbles divers. Les percements seront centrés dans l'axe longitudinal de la poutre.

Les percements de taille importante seront réalisés dans la partie centrale de la poutre.





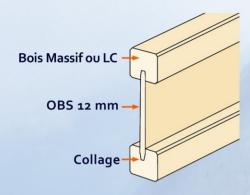


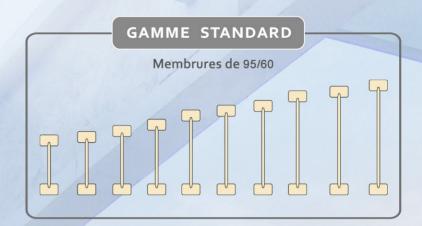
DISTRIBUTEUR



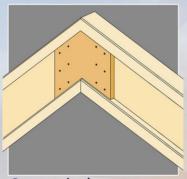


CARACTÉRISTIQUES



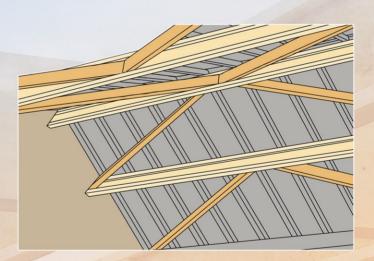


ARBALÉTRIERS ET CHEVRONS

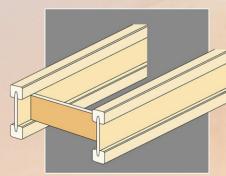


Gousset cloué

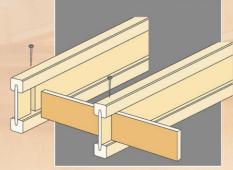
Pannes Déversées



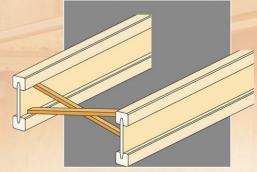
ENTRETOISEMENTS



Étrésillon en bois massif ou panneau épais



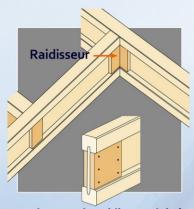
Vis de fixation de l'entretoise



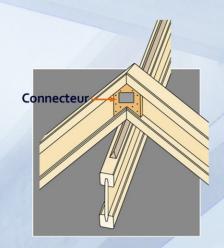
Étrésillon par croix de Saint-André

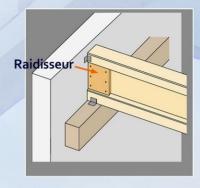
POUTRALPHA

APPUIS ET RAIDISSEURS



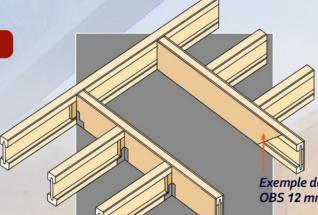
La largeur du raidisseur doit être au minimum égale à la largeur de la membrure





Le repos sur appuis doit être de 50 mm minimum

TRÉMIES



Exemple de renforcement par OBS 12 mm collé clové sur chaque face.

PERCEMENTS

