

Les poutrelles alvéolaires en acier



Fabrication et utilisation des poutrelles alvéolaires (Arcelor Long Products)

Les poutrelles alvéolaires offrent aux utilisateurs de la souplesse, de la légèreté, de l'espace, de l'esthétique tout en réduisant les coûts.

Les poutrelles alvéolaires sont obtenues à partir de poutrelles H laminées à chaud découpées suivant une ligne spécifique. Les 2 éléments T qui en résultent sont reconstitués par soudage.

Une telle poutrelle permet de passer des fluides dans l'épaisseur des poutres.

Cette technique permet de fournir :

- des poutrelles à ouvertures circulaires, hexagonales ou octogonales,
- des poutrelles contre-fléchées,
- des sections dissymétriques pour des applications mixtes,

et d'ajouter des plats intercalaires entre les pièces T pour obtenir des sections plus hautes.

Les poutrelles alvéolaires sont surtout utilisées pour supporter sur 12 m et plus des *planchers de bureaux* mais peuvent aussi porter des toitures sur 20 à 40.