

Aluminium

Désignation

L'aluminium est un élément chimique, de symbole Al et de numéro atomique 13. C'est un métal pauvre, malléable, de couleur argentée, qui est remarquable pour sa résistance à l'oxydation et sa faible densité.

Domaines d'application

Signalétique tous types
Enseignes lumineuses
Impression
Gravures

Homologation

Classement feu M0.

Dimensions plaques

3050 x 1550 mm

Coloris disponible

Sous conditions
Brut
Anodisé
Imitation Inox brossé

Formes disponibles

Sous conditions
Plaques planes
Poteaux
Sections carrées
Sections rondes
Divers profilés

Propriétés du produit

- Bon conducteur de la chaleur et de l'électricité
- Faible masse volumique : 2,7 kg/dm³
- Point de fusion : 658° C
- Faible module d'Young : 70000 N/mm² 70000 Mpa 7000DaN/mm²
- Faible limite élastique
- Fort allongement à la rupture (tôles minces, feuilles, papier)
- Bonne conductibilité (67 % de celle du cuivre).

L'aluminium métallique est très oxydable, mais est immédiatement passivé par une fine couche d'alumine Al₂O₃ imperméable de quelques micromètres d'épaisseur qui protège la masse métallique de la corrosion. Cette résistance à la corrosion et sa remarquable légèreté en ont fait un matériau très utilisé industriellement. L'aluminium est un produit industriel important, sous forme pure ou alliée, notamment dans l'aéronautique, les transports et la construction.

Techniques de travail

Assemblage par collage, pliage à froid, Découpe, usinage, Excellente aptitude à l'usinage Rétreint très faible à l'usinage. Soudure

Épaisseur plaques

1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm
épaisseurs supérieures disponible sur demande

