

La signalétique de plein air dans les espaces naturels protégés

Outils d'accueil et d'interprétation



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

3.18 - Tôle aluminium

mise à jour: 04/12/2008

Description

La tôle aluminium est disponible en épaisseur de 3 à 10 mm. C'est un matériau dense (2.7) usiné dans toutes les régions françaises et absolument inaltérable à part une mince couche d'alumine qui lui donne un aspect terne.

Usage

L'aluminium peut-être utilisé comme fond-support et support de marquage dans de nombreux systèmes constructifs, y compris en console, usage pour lequel il est très solide.



[grande plaque autoporteuse](#), [grande plaque rigidifiée](#), [plaque autoporteuse à bords apparents](#), [plaque de fond de table](#), [plaque de petit format à encastrier ou appuyer](#) et [plaque de communication à rapporter sur panneau de fond](#).

Il est de plus très employé pour des supports de signalétique.

Dans des nuances soudables, il est aussi résistant aux chocs que l'acier, mais il est malheureusement assez facile à rayer.

Procédé

L'aluminium est délicat à souder (soudure sous argon et déformation des faibles épaisseurs).

Techniques de marquage associées

[Sérigraphie](#), [contre-collage](#), [applications manuelles](#) et [anodisation de l'aluminium](#).

L'anodisation est un traitement de surface dans un bain électrolytique avec un dépôt chimique. La surface est généralement brillante, mais aussi possible en mat. Des applications de couleurs multiples sont possibles, y compris en quadrichromie.

La peinture nécessite une préparation de surface : nettoyage des oxydes produits par les soudures et transformation de surface du type conversion chimique pour assurer une bonne accroche de la peinture. Une large gamme de peintures (laques et poudres) cuites au four sont possibles avec des prix du simple au décuple. Les appellations du langage courant : polyuréthane, acrylique ... correspondent à des produits de formulations très diverses et ne sont en aucun cas des éléments de référence. Il faut faire appel à des applicateurs agréés et leur spécifier les conditions d'utilisation. Il est facilement possible d'obtenir des garanties décennales du bâtiment et certains procédés sont labellisés (Qualicoat par exemple).

Les peintures vinyles bi-fluorées sont parmi les plus résistantes. Les bases polyuréthanes sont durables et résistantes à la rayure.

Prix indicatifs

6 mm : 103 € / m²
8 mm : 137 € / m²
10 mm : 170 à 205 € / m²

[Haut de page](#)

