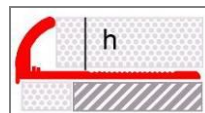


## Novocanto<sup>®</sup> Aluminium

**h:** 6, 8, 10, 12, 14 mm.

**Longueur:** 250 cm



**Matériau:** Aluminium



## NOVOCANTO<sup>®</sup>

Perfilé en Aluminium. Protège et décore tout en apportant la résistance et la légèreté de l'aluminium.

Simple à poser, il est disponible en Aluminium Naturel, anodisé ou laqué, en une multitude de couleurs pleines ou imprimées.

## PROPRIÉTÉS DE L'ALUMINIUM

- L'aluminium est, après le fer, le matériau le plus utilisé dans le monde et est habituellement utilisé dans les constructions modernes; ils possèdent de nombreux avantages techniques.
- Ce matériau s'auto-protège en formant rapidement une fine couche d'oxyde l'aluminium (Alumine  $Al_2O_3$ ) à sa superficie. Imperméable et adhérente, elle détient le procédé d'oxydation, ce qui le rend résistant à la corrosion et durable. Cette couche d'Alumine peut cependant être dissoute avec de l'acide citrique formant le citrate d'Aluminium.
- L'aluminium utilisé correspond à l'alliage 6063 selon l'Association Européenne de l'Aluminium. (Désignation numérique L-3441 / 38-337, en accord avec la norme UNE 38-301-89.)
- Son comportement face au feu est classé en tant que **A1**, classification selon la norme UNE EN 143501-1:2007. Cette classification équivaut à la **M0** selon la NBE-CPI-96 (en accord avec la norme précédente UNE 23727:1990), correspondant à un matériau non combustible face à l'action thermique.
- Il s'agit d'un matériau léger, malléable et très résistant. Sa masse spécifique est de 2,70 g/cm<sup>3</sup>.
- Les procédés d'anodisé et de laquage réalisés sur le Novocanto<sup>®</sup> possèdent respectivement les timbres de qualité Qualanoad et Qualicoat. Les protections et couleurs apportées par chacun sont stables, homogènes et durables, assurant une finition et une apparence de grande qualité.



## FINITIONS

Il est disponible en Aluminium naturel, laqué par un procédé portant la marque de garantie **Qualicoat**, ou anodisé, garanti par la marque de qualité **Qualanod**.

### Aluminium ANODISÉ

L'aluminium anodisé est un des métaux avec le plus de qualités, d'avantages et d'applications. Grace à sa grande durabilité et résistance à la corrosion, il peut être posé en extérieur sans occasionner d'imperfection sur le profilé.

L'anodisé est le moyen le plus efficace pour éviter la corrosion de l'aluminium. Avec la protection anodique, la résistance à la corrosion est permanente, à condition qu'aucun ne vienne rompre la pellicule d'anodisé créant ainsi une zone à risque.

Il proportionne aussi une protection face à l'abrasion et à l'usure, et augment la dureté de la surface face aux coups. De plus :

- Conserve l'apparence de "neuf" du produit.
- Crée une surface repoussant la saleté, le rendant utilisable dans des endroits où le niveau d'hygiène requis est des plus strictes.
- Crée une surface décorative dont la couleur ou le brillant est durable.
- 



- A une action d'isolation électrique.

Les profilés anodisé d'Emac® possède une couche d'anodisé homogène de **15 micras** les rendant apte à une multitude d'application, passant par les intérieurs ou extérieures, les intempéries non agressives, rurales ou urbaines, ainsi que dans les atmosphères marines, industrielles ou polluées. Ils sont certifiés par la marque de qualité **Qualanod**, régulant les procédés, tests périodiques et résultats obtenus.

- Apparence et couleur homogène selon EN 12373-1.
- Mesures de l'épaisseur.
- Grand contrôle du timbre et de l'imprégnation.
- Tests de résistance à l'abrasion.
- Résistant à la lumière.
- Test en chambre saline acétique selon la norme ISO 9227
- Test d'immersion en solution d'acide nitrique.

### Aluminium LAQUÉ

Le laquage est un système de protection de l'aluminium consistant en l'application d'un revêtement organique ou d'une peinture sur la surface de l'aluminium.

La garantie de qualité du laqué est marqué sur tous nos profilés para le timbre **QUALICOAT**. Les normes de qualité **QUALICOAT** exigent une série de qualités techniques minimum pour que le procédé de laquage de l'aluminium soit effectué avec une garantie totale. Ces exigeantes s'étendent même à la matière première utilisés, ses quantités, ses installations, ses couches de laquage, le traitement et le procédé intégral de laquage de l'aluminium.



Les profilés en aluminium laqué sont soumis à des tests et essais périodiques tels que :

- Apparence et Brillance
- Epaisseur de la couche de laquage
- Adhérence du laquage
- Indentation
- Test à l'impact
- Résistance en milieux humides en dioxyde de soufre.
- Résistance au sel d'acide acétique en spray.
- Test de polymérisation.

Les profilés laqués distribués par Emac® présente une couche de peinture uniforme d'environ **100 micras**, répondant aux exigences de la construction et aux normes actuelles.

## PIÈCES DE COMPLÉMENT

Le profilé Novocanto<sup>®</sup>

Aluminium dispose de pièces de complément afin d'obtenir une finition parfaite: l'angle extérieur.

Ils sont fabriqués en Zamak, alliage non ferreux de Zinc, d'Aluminium, de Magnésium et de Cuivre (selon UNE-EN 1774), permettant d'obtenir des pièces injectés pour une finition parfaite des angles.



Il s'agit d'un matériau tenace, de dureté élevée, possédant une grande résistance mécanique et une déformabilité plastique excellente.

Ces pièces de complément sont disponibles dans les couleurs correspondant au matériau et finition du profilé qu'elles viennent compléter.

Important: le Zamak naturel en présence d'humidité peut se noircir et s'altérer. Il est recommandé d'y appliquer une peinture plastique, une protection pour le protéger.

## MISE EN OEUVRE

1. Placer le profilé en l'alignant correctement avec l'angle, s'assurant que le matériau de fixation passe au travers des perforations prévues à cet effet.
2. Le revêtement est ensuite posé, exerçant une pression au niveau de l'aile de fixation, afin de s'assurer de la correcte fixation.
3. Laver avec soin.

### Exemple de mis en œuvre du modèle Novocanto<sup>®</sup>

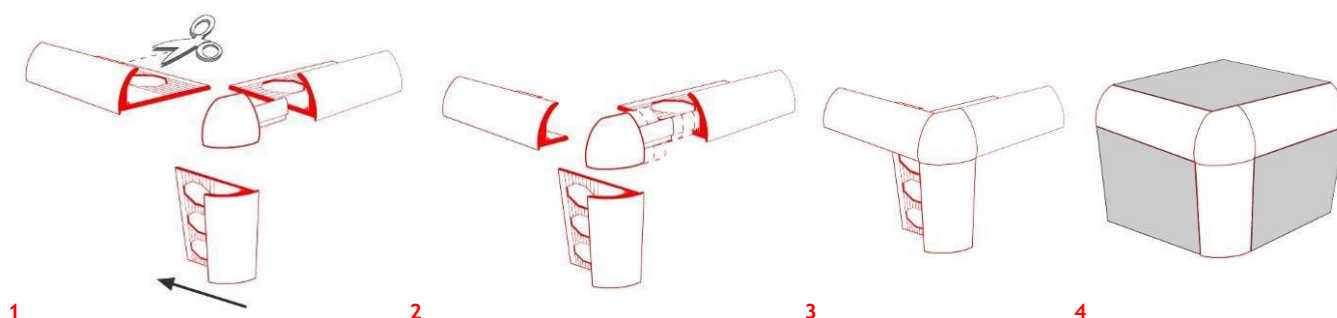


## POSE DES PIÈCES DE COMPLÉMENT POUR LES ANGLES

Pour une pose parfaite de la pièce d'angle n°1, pour les angles sortants, l'aile de fixation du Novocanto<sup>®</sup> positionné à la verticale, devra être orientée vers la gauche, comme indiqué sur le schéma ci-dessous :



## PAS À PAS



## NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Après la pose d'un profilé en Aluminium, nous recommandons le nettoyage immédiat du matériau de fixation afin d'éviter toute détérioration de l'aspect.

Les laines de fer, les acides forts, les nettoyeurs abrasifs et les décapants ne sont pas recommandés car ils peuvent rayer, tacher ou quitter le traitement de l'aluminium. Il n'est pas non plus recommandé l'usage de solutions carbonatées, acides ou basiques.

### Aluminium Naturel

La couche naturelle d'oxyde formée sur la surface de l'aluminium est destinée à le protéger contre la corrosion. Cette couche d'oxyde peut se dissoudre avec de l'acide citrique. Il est ainsi recommandé d'utiliser des nettoyeurs contenant de l'acide citrique, car ils pourraient diminuer la résistance à la corrosion.

L'aluminium présente des caractéristique amphotères : il se dissout aussi bien dans les solutions d'acide fort (Acide Chlorhydrique (HCl), Acide Perchlorique (HClO<sub>4</sub>)), que dans

les solutions de bases fortes (Soude Caustique (NaOH) ou Ammoniaque (NH<sub>3</sub>)). Leur usage n'est donc pas recommandé.

L'aluminium réagit aussi avec les ions Cu<sup>+2</sup> et Cl<sup>-</sup> (Son état passif disparaît et il devient actif). Il peut aussi être affecté par le contact avec des dissolvants contenant des halo-alcanes (hydro-fluor-éthers (HFEs), dissolvants chlorés (trichloréthylène), etc.), mais résiste généralement à la corrosion due à l'oxyde formant la couche de protection.

### Aluminium Laqué

#### En intérieur

Pour l'aluminium laqué placé en intérieur, il sera suffisant de le frotter de temps en temps avec un chiffon propre. Il peut être utile de le nettoyer avec une eau savonneuse et de le rincer abondamment à l'eau claire, puis de le sécher avec un chiffon doux. Le nettoyage doit être fait au moyen d'une dissolution à 5% d'un

détergeant ou savon neutre, utilisant une éponge, peau de chamois ou chiffon humide évitant la présence d'élément pouvant rayer la surface. S'assurer que la surface laquée ait toujours une température inférieure à 20°C et ne soit pas exposée au soleil.

#### En extérieur

Nettoyer régulièrement l'aluminium laqué, la fréquence dépendant du milieu auquel il se

trouve exposé. Dans tous les cas, le nettoyage devra se faire au moins une fois par an.

### Aluminium Anodisé

#### En intérieur

L'apparence pourra se maintenir en les frottant régulièrement avec un chiffon doux. Un nettoyeur neutre peut aussi être utilisé, prenant soin de le rincer à l'eau claire après utilisation.

Le profilé pourra être poli à l'aide d'un chiffon sec afin de lui donner une apparence de neuf.

#### En extérieur

La fréquence de nettoyage dépendra de l'agressivité du milieu auquel est exposé le profilé.

L'apparence décorative et la fonction protectrice sont particulièrement importantes lorsque placé en extérieur: entrées, façades... Un nettoyage hebdomadaire est recommandé, utilisant une eau claire, et un chiffon doux.

Il peut aussi être nettoyé avec un liquide synthétique neutre et un chiffon, brosse ou éponge doux. Rincer finalement à l'eau claire puis frotter afin de le sécher.

Les traces persistantes pourront être quittées avec des produits légèrement abrasifs adaptés ou bien avec une brosse couverte de poudre neutre pour le ponçage.

Si un produit est appliqué pour prolonger le bon aspect, il sera important de s'assurer que seule une fine couche sera présente afin de repousser l'eau. Le produit utilisé ne devra ni être jaune, ni attirer la poussière et ne devra pas être réfléchissant. Les cires, graisses, lanolines ou produits similaires ne sont pas appropriés.

Les nettoyants multi-usages devront réunir ces mêmes propriétés.

L'usage de solutions carbonatées, alcalines et acides devra être évité. Ne pas utiliser de matériel abrasifs tels que éponges ou brosses métalliques, etc.

## INFORMATION TECHNIQUE



Vous pouvez télécharger toute l'information nécessaire relative aux caractéristiques techniques des matériaux composant le Novocanto<sup>®</sup> Aluminium ainsi que les conseils de nettoyage et d'entretien sur [www.emac.es](http://www.emac.es)

Pour toute information supplémentaire, n'hésitez pas à contacter notre département technique : [otecnica@emac.es](mailto:otecnica@emac.es).