LA CHRONIQUE DE L'ADAL

Fruit d'un partenariat avec notre magazine, dans chaque numéro de Verre & Protections Mag, l'Association pour le développement de l'aluminium anodisé ou laqué (ADAL) présente à nos lecteurs les toutes dernières informations, avancées, réglementations et certifications en matière d'aluminium thermolaqué et anodisé.



Avec Mélanie Grammaticopoulos, déléguée générale de l'ADAL.

L'aluminium : le **choix d'excellence** pour la menuiserie moderne

PRINCIPALES PROPRIÉTÉS DE L'ALUMINIUM

L'aluminium s'est imposé comme le matériau de prédilection dans l'architecture contemporaine, grâce à un ensemble de caractéristiques uniques. Ce métal léger, dont la densité est trois fois inférieure à celle de l'acier, offre une résistance mécanique remarquable pour un poids minimal. Cette combinaison permet la création de cadres fins capables de supporter de grandes surfaces vitrées, optimisant ainsi les apports solaires et favorisant des espaces lumineux et accueillants.

En outre, l'aluminium se distingue par sa durabilité exceptionnelle. Offrant une bonne résistance aux rayons ultraviolets et aux intempéries, il garantit une longévité remarquable aux menuiseries, tout en préservant leur qualité esthétique au fil du temps. L'aluminium maintient une apparence attrayante et durable, nécessitant peu d'entretien pour conserver son harmonie visuelle. Sa malléabilité constitue également un atout majeur, permettant une flexibilité de conception idéale pour les projets de rénovation ou les créations sur-mesure. Ainsi, il est possible d'adapter les formes et les dimensions des menuiseries en aluminium pour répondre aux besoins spécifiques de chaque projet.

L'ALUMINIUM FACE AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

Dans un contexte où l'impact environnemental est au cœur des préoccupations contemporaines, l'aluminium se positionne comme un choix éco-responsable. En effet, il est entièrement recyclable à 100 % et ce, sans aucune perte de qualité. Ce matériau s'inscrit parfaitement dans une démarche d'économie circulaire, contribuant à la réduction des déchets. De plus, les menuiseries en aluminium laquées ou anodisées sont inoffensives pour la santé humaine et l'environnement, préservant ainsi la qualité de l'air intérieur et les écosystèmes environnants.



©Olivier Acart - Thermolaquage Procolor (31)

Lycée de Gragnague - Architecte Groupe Nissou



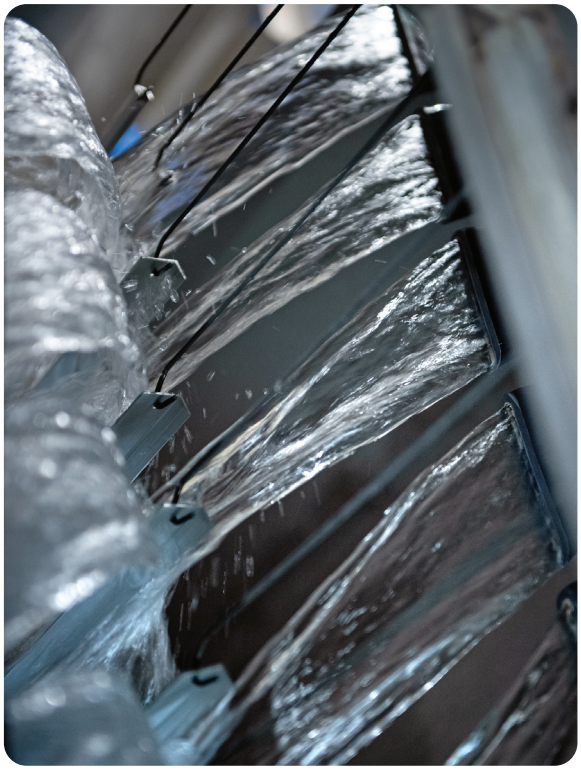
Aluminia Groupe Fineiral (85).

PERFORMANCE À LA CORROSION

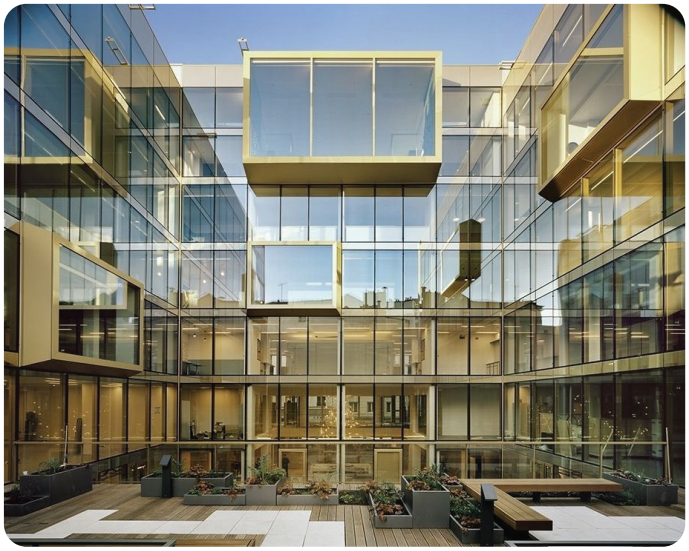
Un des atouts majeurs de l'aluminium réside dans sa résistance à la corrosion. À l'état naturel, il forme une couche d'oxyde protectrice qui le préserve des agressions extérieures.
Dans le domaine architectural, l'anodisation et le thermolaquage sont deux techniques clés utilisées pour renforcer la résistance à la corrosion de l'aluminium. L'anodisation consiste à créer par électrolyse une couche uniforme très résistante d'oxyde d'aluminium, rendant la surface encore plus résistante aux agressions extérieures, à l'abrasion, à l'érosion, aux manipulations et aux sollicitations régulières. Utilisée depuis plus de 50 ans dans de nombreuses applications, la certification Qualanod a prouvé sa fiabilité dans tous les types d'environnement. Le thermolaquage, quant à lui, est un processus complet qui commence par une préparation minutieuse de la surface afin d'éliminer toute impureté et créer les conditions optimales pour l'adhérence de la peinture. Vient ensuite l'application précise de la poudre et sa transformation en un revêtement protecteur par polymérisation. Les certifications Qualimarine ou Qualilaquage assurent que ces traitements respectent les normes les plus strictes en matière de durabilité et de performance.

COULEUR, TEXTURE : DES POSSIBILITÉS INFINIES

Enfin, le traitement de surface de l'aluminium ouvre un monde de possibilités esthétiques. Grâce à ces techniques avancées, l'aluminium offre une palette illimitée de couleurs et de textures, permettant aux architectes et prescripteurs d'exprimer leur créativité sans limites. Qu'il s'agisse d'une finition lisse ou d'effets texturés, mate ou brillante, l'aluminium s'adapte à tous les styles architecturaux, faisant de lui un choix privilégié pour des réalisations à la fois fonctionnelles et esthétiques. ■



Hydro Building Systems France Courmelles (02).



Siège LeBonCoin - Architecte Axel Schoenert - Anodisation Francano Industries (21).