

## NOTE TECHNIQUE N° 7: Corrosion

Cette Note technique est offerte à titre indicatif et de référence dans le choix des accessoires de quincaillerie convenant à votre application. Les facteurs de corrosion sont grandement influencés par le type d'utilisation et l'exposition à l'environnement. L'utilisation d'une quincaillerie employant des matériaux incompatibles augmentera les risques de réaction galvanique dans l'assemblage, réduisant ainsi la résistance à la corrosion de la quincaillerie.

La garantie standard de AmesburyTruth ne couvre pas la corrosion; toutefois, AmesburyTruth recommande dans le choix de votre quincaillerie de fenêtre de tenir compte des conditions de l'environnement. Les zones urbaines, industrielles et côtières présentent des conditions atmosphériques qui exigent une quincaillerie plus résistante à la corrosion que les accessoires standard. Nous avons également constaté que les applications résidentielles « types » exposent la quincaillerie des fenêtres à des produits nettoyants pouvant endommager grandement les finis protecteurs ordinaires. Ces produits comprennent : les décapants à peinture, nettoyants pour briques, nettoyants pour fenêtres, nettoyants pour parements ou vinyle, les nettoyants chlorés, etc. Le choix adéquat et le type d'utilisation de la quincaillerie sont indispensables à sa performance. La sélection de la quincaillerie est encore plus importante pour les utilisations dans des régions côtières, cet environnement étant particulièrement corrosif. Une région côtière est un endroit situé à moins de 6 kilomètres d'un plan d'eau affecté par la marée des océans.

Selon des essais et des améliorations continues, AmesburyTruth offre plusieurs finis protecteurs uniques pour nos pièces de quincaillerie.

**Quincaillerie E-gard®** – Un processus d'application électrostatique en plusieurs couches spécialement conçu pour la quincaillerie AmesburyTruth pour fenêtres. Le revêtement E-Gard pour quincaillerie protège à la fois les pièces d'acier et de zinc contre les effets des nettoyants domestiques et contre la corrosion provoquée par les pluies acides, le rayonnement ultraviolet et les agents de conservation du bois.

**Revêtement par pulvérisation** – Peinture polymère durcissant à la chaleur, appliquée par un procédé électrostatique. Grâce à la disponibilité accrue de la technologie de pulvérisation de produits, ce revêtement se comporte d'une façon comparable au revêtement E-gard.

**Produits en acier inoxydable** – AmesburyTruth offre des produits équivalents en acier inoxydable pour les applications sélectives appropriées. Tous les produits en acier inoxydable sont faits de matériaux austénitiques et sont passivés pour offrir une protection supérieure contre la corrosion.

### Finis plaqués pour applications côtières

AmesburyTruth fournit de nombreux produits avec des finis décoratifs plaqués, tel que le laiton poli ou la nickéline brossée. En raison de la nature réactive de ces types de finis, ils ne sont pas recommandés pour les applications côtières. Nos finis pleins ou en poudre métallique résistent beaucoup mieux à la corrosion puisqu'ils sont appliqués généreusement, puis soumis à une cuisson.

### Sélection des fixations

Les fixations utilisées dans le montage de la quincaillerie doivent également être prises en considération pour obtenir une résistance maximale à la corrosion. La règle la plus simple est de choisir des vis faites du même matériau ou offrant le même fini que la quincaillerie à fixer. Par exemple, un produit à revêtement E-gard doit être monté à l'aide de vis ayant le même revêtement ou des vis à chromate de zinc ou encore en zinc. L'identité du matériau réduira la formation de corrosion galvanique (pour de plus amples informations, veuillez consulter la Note technique N° 1, notamment pour la compatibilité des vis de montage).

### Méthodes d'essai utilisées par AmesburyTruth

AmesburyTruth a suivi de nombreuses méthodes d'essai dans le processus de sélection des finis. Dans le cadre de son programme continu d'assurance de la qualité, AmesburyTruth mène des essais de brouillard salin conformément à la norme ASTM B-117 pour valider le rendement du revêtement. Les produits AmesburyTruth sont conçus pour respecter ou dépasser la résistance à la corrosion stipulée par les normes AAMA 907, ASTM D 1654 et D 714.