



Nordic  
Copper

Le cuivre et la construction durable

# Le cuivre, une longue tradition dans l'architecture

**Le cuivre a été l'un des premiers métaux utilisés par l'homme et constitue l'un de nos plus anciens matériaux de construction avec des propriétés et des caractéristiques uniques.**

Les produits Nordic Copper sont fabriqués par la société Aurubis, un des leaders mondiaux dans la production de cuivre, et l'un des plus grands recycleurs au monde avec plus de 140 ans d'expérience. Ils sont distribués exclusivement par VM Building Solutions dans de nombreux pays.

Aurubis propose une gamme étendue de produits en cuivre prépatiné pour des applications architecturales en façade et en toiture. Le cuivre est à la fois moderne et traditionnel grâce à sa longévité, offrant aux architectes une liberté de création inégalée et leur garantissant une performance environnementale favorable.

## Qualités des produits Nordic Copper

**Les produits de Nordic Copper utilisent du cuivre désoxydé au phosphore, appelé Cu-DHP, et des alliages de cuivre comme le laiton, le bronze et l'aluminium-bronze conformes à la norme EN 1172:2011 - «Cuivre et alliage de cuivre : Feuilles et bandes pour la construction».**

**Ce matériau pur et naturel offre des caractéristiques et des avantages en terme de performance, comme :**

### Esthétique

Le cuivre est le seul métal qui possède une couleur naturelle (à l'exception de l'or).



### Durabilité

Certaines toitures en cuivre ont environ 350 ans. Le cuivre bénéficie d'une durée de vie exceptionnelle démontrée sur des centaines d'années.

### Malléabilité

Le cuivre est facilement malléable à toutes les températures et n'est pas fragile par temps froid. Le cuivre résiste à d'immenses pressions et à des changements de température extrêmes. Il est donc idéal pour les conditions climatiques froides et les endroits où les variations de température sont importantes, car il ne se casse pas lorsqu'il est travaillé et formé.



Goldfisch (Allemagne) – Architecte : Trapez Architektur – Aspect : Nordic Royal

### Patine

Lorsqu'elle est exposée au climat, la surface du cuivre entame un processus naturel qui dépend des conditions environnementales locales, de l'orientation et de l'inclinaison de la surface. Cette patine changeante est unique par rapport à d'autres matériaux.

En quelques jours d'exposition à l'atmosphère, la surface du cuivre commence à s'oxyder, passant de la finition «brillante» à un brun châtain, qui s'assombrit progressivement sur plusieurs années jusqu'à un brun chocolat. La pellicule de patine offre une protection parfaite contre la corrosion et peut se réparer d'elle-même si elle est endommagée, ce qui garantit la longévité exceptionnelle des revêtements en cuivre.

### Maintenance

Une toiture ou une façade en cuivre ne nécessite pas d'entretien ou de nettoyage particulier.

### Certification

Avec un classement au feu «A1 (matériau non combustible)» selon la norme EN 13501-1, le cuivre peut être utilisé pour le revêtement de bâtiments de grande hauteur, en utilisant des structures appropriées.



Réhabilitation de logements collectifs (Allemagne) – Entreprise: Rold Kleinfeld GmbH – Aspect: Nordic Blue Living 3

# Recyclage

**Le cuivre a la plus longue histoire de recyclage de tous les matériaux connus et est probablement le matériau le plus recyclé au monde.**

On estime que les deux tiers des 550 millions de tonnes de cuivre produites depuis 1900 sont encore utilisés à des fins productives (Institut Fraunhofer).

L'industrie du cuivre se veut exemplaire parmi d'autres activités pour réduire l'impact de ses activités sur l'environnement. La collecte et le commerce des déchets et des matériaux usagés sont bien organisés depuis des générations.

Ce matériau durable peut être recyclé à plusieurs reprises sans perte de performance. La production de nouveaux produits à partir des métaux vierges conserve la même qualité et les mêmes propriétés. Tous les produits architecturaux en cuivre d'Aurubis sont fabriqués à partir de matières premières 100 % recyclées.

La production de cuivre à partir de matières secondaires ne nécessite qu'un maximum de 20 % de l'énergie nécessaire à l'extraction du cuivre primaire à partir du minerai et des concentrés. Globalement, cela permet d'économiser 100 millions de MWh d'énergie électrique et de réduire les émissions de Co2 de 40 millions de tonnes par an.

Cela contribue à l'économie circulaire moderne, en favorisant l'utilisation efficace et respectueuse de l'environnement de ressources précieuses et en contribuant à la sécurité des matières premières.



## Le cuivre et les êtres humains

**Le cuivre est un oligo-élément essentiel.**

Son impact sur l'environnement n'est pas évalué comme celui de nombreux produits chimiques.

C'est un élément naturel et une substance micro-nutritionnelle essentielle à tous les organismes vivants. Il est présent dans la croûte terrestre, les océans, les lacs et les rivières.

L'homme et les autres organismes absorbent du cuivre dans leur environnement par le biais de l'air, de l'eau et du sol.

Il est vital pour la santé des hommes, des animaux et des plantes et constitue un élément essentiel de l'alimentation humaine.



Nordic Copper est synonyme de solutions architecturales contemporaines, de longévité pour les bâtiments et d'héritage responsable pour les générations futures.

# VM Building Solutions

## Un partenaire fiable pour les toits et les façades.

VM Building Solutions est votre partenaire privilégié pour les solutions en cuivre et en zinc, ainsi que pour les membranes d'étanchéité en EPDM de haute qualité.

VM Building Solutions est le **distributeur exclusif des produits architecturaux Nordic Copper** dans le monde entier, avec 14 variantes d'aspects de surface.

VM Building Solutions est un **leader mondial** dans la production et la commercialisation de zinc laminé pour l'enveloppe du bâtiment dans plus de 30 pays, sous la marque internationale VMZINC®.

En tant que fournisseur européen de membranes d'étanchéité EPDM, VM Building Solutions distribue une gamme complète de membranes de toiture et de façade aux professionnels du bâtiment dans toute l'Europe de l'Ouest.

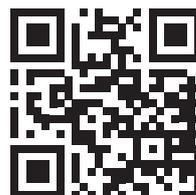
» "Nous sommes fiers d'être le distributeur exclusif de Nordic Copper. Avec 185 ans d'expérience dans le domaine du zinc et 40 ans d'expérience dans le domaine de l'EPDM, VM Building Solutions est considéré comme la référence et le partenaire des professionnels de la toiture et de la façade sur le marché européen et au-delà."

Hendrik Deraedt, directeur général de VM Building Solutions



VM Building Solutions  
Tél : +33 1 49 72 42 42  
info@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.fr

**VM BUILDING SOLUTIONS**



En savoir plus  
sur Nordic Copper

[www.nordiccopper.com](http://www.nordiccopper.com)