



Nordic  
Copper

Nachhaltige architektonische  
Lösungen in Kupfer

# Kupfer, eine lange Tradition in der Architektur

**Kupfer war eines der ersten vom Menschen verwendeten Metalle und ist einer unserer ältesten Baustoffe mit einzigartigen Eigenschaften und Merkmalen.**

Die Produkte von Nordic Copper werden von Aurubis hergestellt, einem Teil des weltweit größten integrierten Kupferkonzerns und größten Kupferrecyclers mit über 140 Jahren Erfahrung.

Aurubis bietet eine breite Palette von vorbewitterten und vorpatinierten Kupferprodukten für architektonische Anwendungen in Fassaden und Dachsystemen. Kupfer ist dank seiner Langlebigkeit sowohl modern als auch traditionell, bietet Architekten eine beispiellose kreative Freiheit und gewährleistet eine günstige Umweltbilanz.

Für die Produkte von Nordic Copper wird phosphordesoxidiertes Kupfer mit der Bezeichnung Cu-DHP und Kupferlegierungen wie Messing, Bronze und Aluminiumbronze verwendet, die der Norm EN 1172:2011 - Kupfer und Kupferlegierungen: Bleche und Bänder für Bauzwecke entsprechen.

## Eigenschaften der Nordic Copper Produkte

**Dieses reine und natürliche Material weist eine Reihe einzigartiger Eigenschaften und Leistungsvorteile auf, darunter:**

### Ästhetik

Kupfer ist das einzige Metall, das natürliche Farben hat (außer Gold).



### Langlebigkeit

Einige Kupferdächer sind rund 350 Jahre alt. Kupfer hat eine außergewöhnliche Lebensdauer von mehr als 100 Jahren.

### Duktilität

Kupfer ist bei jeder Temperatur leicht verformbar und auch bei Kälte nicht spröde. Kupfer kann enormem Druck und extremen Temperaturschwankungen standhalten. Daher ist es ideal für kalte Klimazonen und Orte mit starken Temperaturschwankungen, da es bei der Bearbeitung und Formgebung nicht bricht.



Goldfisch (Deutschland) - Architekt: Trapez Architektur - Oberfläche: Nordic Royal

### Patina

Wenn die Kupferoberfläche dem Klima ausgesetzt ist, beginnt ein natürlicher Prozess, der von den örtlichen Umweltbedingungen, der Ausrichtung und der Neigung der Oberfläche abhängt. Diese sich verändernde Patina ist im Vergleich zu anderen Materialien einzigartig. Innerhalb weniger Tage, nachdem sie der Atmosphäre ausgesetzt wurde, beginnt eine Kupferoberfläche zu oxidieren und verändert sich von einer „klaren“ Mühlenhaut zu kastanienbraun und dunkelt im Laufe mehrerer Jahre zu schokoladenbraun nach. Die Patinaschicht bietet einen beeindruckenden Schutz gegen Korrosion und kann sich bei Beschädigung selbst reparieren, was die außergewöhnliche Langlebigkeit von Kupferverkleidungen ausmacht.

### Wartung

Ein Kupferdach oder eine Kupferfassade braucht keine besondere Wartung oder Reinigung.

### Zertifizierung

Mit der Brandklassifizierung A1 (nicht brennbares Material)“ nach EN 13501-1 ist Kupfer für die Verkleidung höherer Gebäude geeignet, wobei geeignete Konstruktionen verwendet werden.



Wohnhaussanierung (Deutschland) - Firma: Rold Kleinfeld GmbH - Oberfläche: Nordic Blue Living 3

# Recycling

**Kupfer hat von allen uns bekannten Materialien die längste Recyclinggeschichte und ist wahrscheinlich das am häufigsten recycelte Material der Welt.**

Es wird geschätzt, dass zwei Drittel der 550 Millionen Tonnen Kupfer, die seit 1900 produziert wurden, immer noch produktiv genutzt werden (Fraunhofer Institut).

Die Kupferindustrie ist bestrebt, als Beispiel für andere Wirtschaftszweige zu dienen, um die Umweltauswirkungen ihrer Tätigkeit zu verringern. Die Sammlung und der Handel mit Abfällen und Altmaterialien sind seit Generationen gut organisiert.

Unser nachhaltiges Material kann wiederholt ohne Leistungseinbußen recycelt werden. Bei der Herstellung neuer Produkte auf der Basis neuer Metalle bleiben die Qualität und die Eigenschaften gleich. Alle Aurubis-Architekturkupferprodukte werden zu 100 % aus recycelten Rohstoffen hergestellt.

Die Herstellung von Kupfer aus Sekundärmaterialien erfordert nur bis zu 20 % der Energie, die für die Gewinnung von Primärkupfer aus Erzen und Konzentraten benötigt wird. Dies spart weltweit 100 Millionen MWh an elektrischer Energie und reduziert die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 40 Millionen Tonnen pro Jahr.

Dies ist ein Beitrag zur modernen Kreislaufwirtschaft und fördert die effiziente und umweltfreundliche Nutzung wertvoller Ressourcen und trägt zur Ressourcensicherheit bei.



# Kupfer und Menschen

**Kupfer ist ein essentielles Spurenelement.**

Im Gegensatz zu vielen anderen Chemikalien werden seine Auswirkungen auf die Umwelt nicht auf die gleiche Weise bewertet.

Es ist ein natürliches Element und ein essentieller Mikronährstoff für alle lebenden Organismen. Es ist in der Erdkruste, den Ozeanen, Seen und Flüssen vorhanden.

Menschen und andere Organismen nehmen Kupfer aus ihrer Umwelt über Luft, Wasser und Boden auf.

Es ist lebenswichtig für die Gesundheit von Menschen, Tieren und Pflanzen und ein wesentlicher Bestandteil der menschlichen Ernährung.



Nordic Copper steht für individuelle architektonische Lösungen, Langlebigkeit von Gebäuden und ein verantwortungsvolles Erbe für zukünftige Generationen.

# VM Building Solutions

## Ein zuverlässiger Partner für Dächer und Fassaden.

**VM Building Solutions ist Ihr bevorzugter Partner für hochwertige Kupfer- und Zinkprodukte sowie Hochleistungs-EPDM-Dichtungsbahnen.**

VM Building Solutions vertreibt weltweit **exklusiv die Architekturprodukte von Nordic Copper** mit 14 verschiedenen Material- und Oberflächenvarianten.

VM Building Solutions ist **weltweit führend in der Herstellung von Zink** für das Bauwesen und vertreibt Zink für Dach- und Fassadenanwendungen in mehr als 30 Ländern unter der internationalen Marke VMZINC®.

Als **europäischer Anbieter von EPDM-Abdichtungsbahnen** vertreibt VM Building Solutions ein komplettes Sortiment an Dach- und Fassadenbahnen an Baufachleute in BeNeLux und Frankreich.

» «Wir sind stolz darauf, der **exklusive Vertriebspartner von Nordic Copper zu sein. Mit 185 Jahren Erfahrung im Bereich Zink und 40 Jahren Erfahrung im Bereich EPDM gilt VM Building Solutions als Maßstab und Partner für Dach- und Fassadenexperten auf dem europäischen Markt und darüber hinaus.**»

Hendrik Deraedt, Managing Director VM Building Solutions



VM Building Solutions Deutschland GmbH  
Ruhrallee 175  
D-45136 Essen  
0201 - 836 060  
[www.vmbuildingsolutions.com](http://www.vmbuildingsolutions.com)



Lesen Sie mehr  
über Nordic Copper.