



Nordic  
Copper

## Nordic Copper

Duurzame architecturale  
oplossingen in koper

# Koper, een lange traditie in de architectuur

**Koper is een van de eerste metalen die door de mens werd gebruikt en is een van onze oudste bouwmaterialen, met unieke eigenschappen en kenmerken.**

De producten van Nordic Copper worden geproduceerd door Aurubis, onderdeel van 's werelds meest toonaangevende geïntegreerde kopergroep en grootste koperrecycler met meer dan 140 jaar ervaring.

Aurubis biedt een uitgebreid gamma voorverwerende en geprepateerde koperproducten voor architecturale toepassingen in gevels en dakbedekkingssystemen. Dankzij de lange levensduur van koper biedt het architecten een ongeëvenaarde creatieve vrijheid en uitstekende milieuprestaties.

Nordic Copper-producten gebruiken fosfor gedesoxideerd koper, aangeduid als Cu-DHP en koperlegeringen als messing, brons en aluminiumbrons die voldoen aan de norm EN 1172:2011 - "Koper en koperlegeringen".

## De kwaliteiten van Nordic Copper-producten

**Dit pure en natuurlijke materiaal onderscheidt zich door een uitzonderlijke combinatie van eigenschappen en prestatievoordelen, waaronder:**

### Esthetiek

Koper is het enige metaal met een natuurlijke kleur (naast goud).



### Patina

Wanneer het koperoppervlak wordt blootgesteld aan het buitenklimaat, begint er een natuurlijk proces, dat beïnvloedt wordt door het klimaat, de locatie, de helling en de weersomstandigheden. Deze veranderende patina is uniek in vergelijking met andere materialen. Binnen enkele dagen na blootstelling aan de atmosfeer begint het koperen oppervlak te oxideren, van de heldere fabrieksafwerking naar kastanjebruin, dat na verloop van jaren donkerder wordt tot chocoladebruin. De patinalaag biedt krachtige bescherming tegen corrosie en kan zichzelf herstellen bij beschadiging, wat de uitzonderlijke duurzaamheid van koperen bekleding definieert.

### Onderhoud

Een koperen dak of gevel vereist geen speciaal onderhoud of reiniging.

### Certificering

Met een brandclassificatie 'A1 (niet-brandbaar materiaal)' volgens EN 13501-1, is koper geschikt voor de bekleding van hogere gebouwen, mits gebruik wordt gemaakt van geschikte constructies.

### Duurzaamheid

Sommige koperen daken zijn al zo'n 350 jaar oud, een indrukwekkend bewijs van de uitzonderlijk lange levensduur door de eeuwen heen.

### Buigzaamheid

Koper is gemakkelijk vervormbaar bij elke temperatuur en wordt niet broos bij koud weer. Het is bestand tegen enorme druk en extreme temperatuurschommelingen. Hierdoor is koper ideaal voor koude klimaten en gebieden met grote temperatuurverschillen.



Goldfisch (Duitsland) - Architect: Trapez Architektur - Aspect: Nordic Royal



Wohnhaussanierung (Duitsland) - Bedrijf: Rold Kleinfeld GmbH - Aspect: Nordic Blue Living 3

# Recycling

**Koper heeft de langste recyclinggeschiedenis van alle materialen die de beschaving kent en is waarschijnlijk het meest gerecyclede materiaal ter wereld.**

Geschat wordt dat tweederde van de 550 miljoen ton van het koper dat sinds 1900 is geproduceerd nog steeds productief wordt gebruikt (*Fraunhofer-instituut*).

De koperindustrie streeft ernaar een voorbeeld te zijn voor andere sectoren in het verminderen van de impact van haar activiteiten op het milieu. Het inzamelen en verhandelen van afval en gebruikte materialen is al generaties lang op efficiënte wijze georganiseerd.

Ons duurzame materiaal kan herhaaldelijk worden gerecycled zonder prestatieverlies. De productie van nieuwe producten op basis van de primaire metalen behoudt dezelfde kwaliteit en eigenschappen. Alle architecturale koperproducten van Aurubis worden vervaardigd uit 100% gerecycleerde grondstoffen.

De productie van koper uit secundaire materialen vereist maximaal 20% van de energie die nodig is om primair koper uit erts en concentraten te winnen. Wereldwijd bespaart dit 100 miljoen MWh elektrische energie en vermindert het de CO<sub>2</sub>-uitstoot met 40 miljoen ton per jaar.

Dit draagt bij aan de moderne circulaire economie en bevordert het efficiënte en milieuvriendelijke gebruik van waardevolle grondstofbronnen, wat tevens bijdraagt aan het waarborgen van hun beschikbaarheid voor de toekomst.



# Koper en mensen

**Koper: Een essentieel sporenelement.**

In tegenstelling tot veel chemische producten wordt de milieu-impact van koper op een andere manier beoordeeld, omdat het een natuurlijk element is.

Het speelt een cruciale rol als micro-voedingsstof in alle levende organismen.

Koper komt voor in de aardkorst, oceanen, meren en rivieren, en wordt door mensen en andere organismen opgenomen via lucht, water en bodem.



Nordic Copper staat voor individuele architecturale oplossingen, een lange levensduur en een verantwoorde nalatenschap voor toekomstige generaties.

# VM Building Solutions

Een betrouwbare partner voor daken en gevels.

**VM Building Solutions is uw gewaardeerde partner voor hoogwaardige koper- en zinkproducten en EPDM-waterdichtingsmembranen.**

VM Building Solutions is de **exclusieve distributeur van de architecturale producten** van Nordic Copper wereldwijd, met 14 verschillende materiaal- en oppervlaktevarianten.

VM Building Solutions is **wereldleider in de productie van gewalst zink** voor de bouwsector en verkoopt zink voor dak- en geveltoepassingen in meer dan 30 landen onder het internationale merk VMZINC®.

Als **Europees leverancier van EPDM waterdichtingsmembranen**, verdeelt VM Building Solutions een compleet gamma dak- en gevelmaterialen aan bouwprofessionals in heel West-Europa.

» «We zijn trots om de exclusieve distributeur van Nordic Copper te zijn. Met respectievelijk 185 en 40 jaar ervaring in zink- en EPDM-toepassingen worden we beschouwd als dé referentie op de Europese markt en daarbuiten.»

Hendrik Deraedt, Managing Director VM Building Solutions



VM Building Solutions NV/SA  
Schoonmansveld 48,  
BE-2870 Puurs-Sint-Amands  
T +32 (0)3 500 40 30  
F +32 (0)3 500 40 40  
info.be@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.com



Ontdek meer over  
Nordic Copper.