

VMZiNC

Byg visionært og ansvarligt med zink

- ✓ 100 % naturmateriale
- ✓ Ingen vedligeholdelse
- ✓ Unik lang levetid
- ✓ 100 % genanvendelighed
- ✓ Lavt CO₂-aftryk



Zink er naturligt – zink er **essentielt**

Zink er ikke bare et byggemateriale. Det er en naturlig ressource, der findes i vores jord, klipper og vandmiljø.

Som grundstof nr. 30 i det periodiske system har zink en naturlig tilstedeværelse og rangerer som det 24. mest udbredte grundstof på jorden.

Fra tidernes begyndelse har zink været en del af vores planet, og siden dets dannelse har det været afgørende for livet på jorden. Zink spiller en essentiel rolle

i vitale biologiske processer, herunder immun- og nervesystemet samt vækst og udvikling af celler og væv. Mangel på zink kan have alvorlige konsekvenser for helbredet og kan påvirke både mennesker og dyr.

FN betegner zink som et essentielt mineral med enestående betydning for både biologisk mangfoldighed og folkesundhed, og betragter zink som en livreddende råvare.

**Zink findes naturligt
i jord, vand, sten og
biosfæren.**



VMZINC – tradition, kvalitet og æstetik

I århundreder har zink været et foretrukket byggemateriale. Allerede i det 18. århundrede prydede zinktagene europæiske bygninger, især i Paris. Dets alsidighed, pålidelighed og bæredygtighed gør det stadig til det ideelle valg for både arkitekter og bygherrer i dag.

VMZINC består af 99,995 % ren zink tilsat en smule kobber og titanium. Denne sikre formel resulterer i et stærkt og fleksibelt byggemateriale med imponerende holdbarhed. Alt VMZINC opfylder som minimum kravene i den europæiske standard EN 988, hvilket er din garanti for kvalitetszink.

Zink indeholder hverken mikroplast, PFAS, pesticider eller PAH'er.

Hvis du leder efter et byggemateriale, der kombinerer naturlig skønhed, lang levetid, alsidighed og en bæredygtig fremtid, så er VMZINC det bedste valg.

VMZINC går smukt i spænd med andre former for byggematerialer, såsom træ, tegl eller mursten, og er derfor særdeles velegnet til både nybyggeri og renoveringsprojekter.

VMZINC består af massivt titanzink – en stærk og holdbar zinklegering med små mængder kobber og titanium. I modsætning til belægninger som galvaniseret stål eller aluminium tilbyder VMZINC unikke egenskaber, der giver klare fordele, når det gælder æstetik, holdbarhed, naturlig patineringsproces, minimal vedligeholdelse og lang levetid.

VMZINC til tage, facader, inddækninger, kviste og tagrender.





Foto: SR Reklamefotografi

Smuk og beskyttende **patinering**

Zink er et levende naturmateriale, der udvikler en enestående, naturlig patina over tid.

Zinkpatinering refererer til processen, hvor zinkens overflade gradvist udvikler en beskyttende patina som respons på kontakt med ilt og fugt i atmosfæren.

Dette naturlige fænomen har en række unikke fordele:

Korrosionsbeskyttelse:

Zink har indbyggede korrosionsbeskyttende egenskaber. Når zink udsættes for ilt og fugtighed, dannes et beskyttende lag af zinkoxid og zinkcarbonat på overfladen, som fungerer som en barriere mod korrosion.

Æstetisk appel:

Over tid udvikler zinkpatina en karakteristisk grå eller matgrå farve, der tilføjer en eftertragtet æstetisk dimension til bygningen.

Selvhelende egenskaber:

Zinkpatina har en bemærkelsesværdig egenskab til selvhealing. Hvis overfladen bliver ridset eller beskadiget, reagerer zink med luft eller vand og danner et nyt beskyttende lag af patina.

Miljøvenlig proces:

Zinkpatinering er en naturlig proces, der ikke kræver brug af kemikalier eller coatings. Dette gør patinering til en miljøvenlig metode til at beskytte metaller uden dørs uden at påvirke omgivelserne negativt.

Med zinks naturlige evne til at patinere, skiller materialet sig positivt ud som byggemateriale. Både æstetisk og funktionelt – og bidrager til et mere bæredygtigt byggeri.

Imponerende holdbarhed og **lang levetid**

Når det kommer til bæredygtigt byggeri, spiller holdbarhed og levetid en afgørende rolle. Materialer, der kun holder i 10-20 år, kræver hyppig vedligeholdelse og udskiftning, hvilket fører til øget produktion, bearbejdning og transport af nye byggematerialer.

Kort levetid er ikke blot uholdbart for miljøet; det skaber også ekstra udfordringer, hvis de gamle, nedslidte materialer ikke kan genanvendes. Dette resulterer i affald, der bidrager til forurening og miljøproblemer.

Materialer af høj kvalitet har tendens til at holde bedre og længere. De indbyder også til langvarig brug, hvilket reducerer forbruget. Dette er kernen i bæredygtighed, og det passer perfekt til byggezinkets natur.

Zink er ikke kun et æstetisk byggemateriale; det ældes med ynde og har en imponerende holdbarhed.

Holdbarheden er ofte flere generationer. Levetiden for zink er mellem 80-100 år. Vi har endda eksempler på byggeri, hvor zinken har været monteret i mere end 100 år.

VMZINC har en imponerende levetid på 80-100 år.



Nul vedligehold

Zink er vedligeholdelsesfrit. Det kræver hverken maling eller overfladebehandling i hele produktets levetid.

Ved at eliminere behovet for løbende vedligeholdelse eller udskiftning sparer du ikke kun ressourcer, men bidrager også til en mere miljøvenlig, omkostnings-effektiv og smuk løsning.

Kvalitet betaler sig.



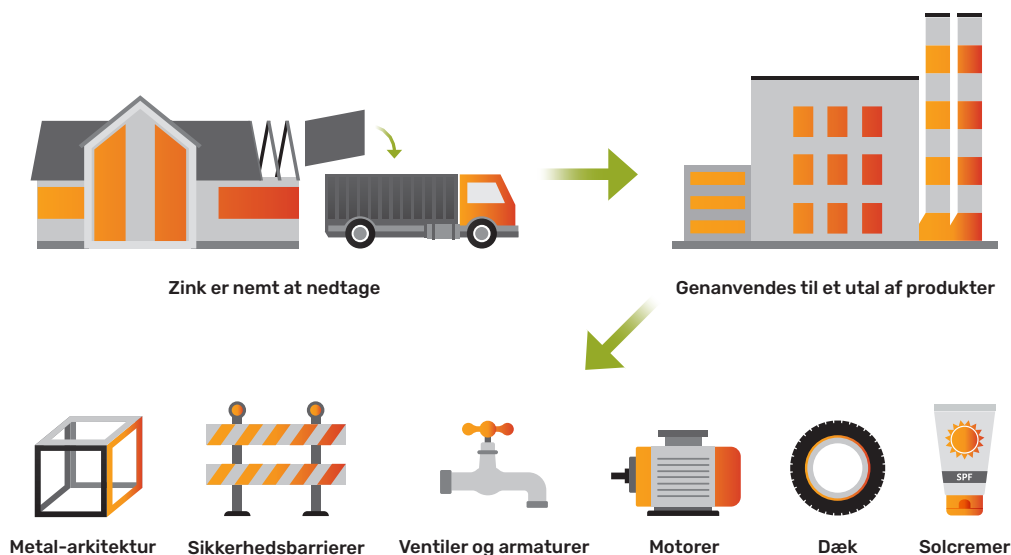
Uendelig genanvendelighed

Zink er potentielt 100 % uendeligt genanvendeligt. Faktisk kan zink få nyt liv et utal antal af gange uden at miste sine unikke egenskaber.

Hele 95 % af al brugt valset zink i Europa bliver indsamlet og genanvendt til forskellige nyttige formål. Det omfatter galvanisering af stål, produktion af badeværelsesinstallationer, mekaniske dele til biler og fremstilling af solcreme og dæk.

Genanvendelse af zink har en række fordele, herunder reduktion af behovet for råstofudvinding, energibesparelser og minimering af affaldsproduktion.

Når du vælger zink, så understøtter du den uendelige genanvendelsescyklus af et naturmateriale og støtter op om en mere bæredygtig fremtid.



Certificeret kvalitetszink og ansvarlig produktion

Produktionen af VMZINC finder sted på vores 3 valseværker i Frankrig og derudover på vores fabrikker i øvrige Europa.

Alle aktiviteter relateret til smeltning, støbning, valsning, forpatinering, formatering, formning og opbevaring af VMZINC valsede zinkløsninger er omfattet af ISO14001-certificeringen.

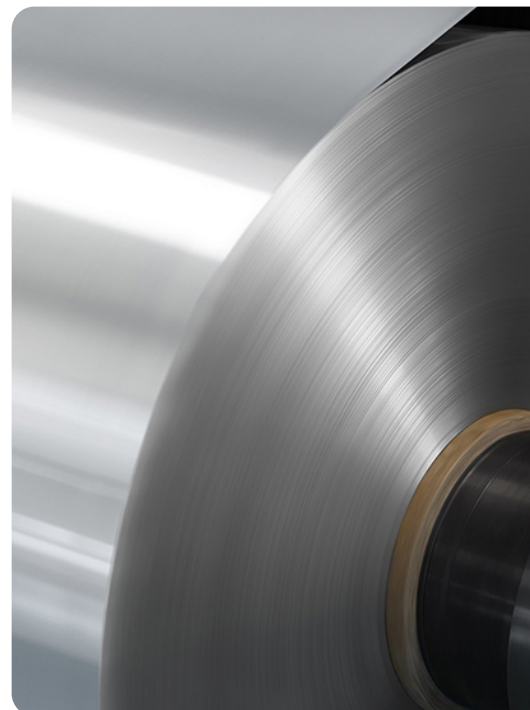
Zink er et unikt metal med et lavt smeltepunkt sammenlignet med andre metaller:

Zink.....	420 °C
Aluminium	660 °C
Kobber	1085 °C
Jern	1538 °C



Den lave smeltetemperatur gør zinkproduktionen energieffektiv med et lavt CO₂-fodafttryk. Sammenlignet med stål er energiforbruget betydeligt lavere med kun 37,1 MJ og 2,6 kg CO₂-ækv. for 1 kg naturlig zink.*

* Kilde: IBU



Certificeringer og mærkninger

Dokumenteret bæredygtighed i vores produkter

Når du vælger VMZINC, får du en garanti for gennemsigthed og ansvarlighed gennem hele værdikæden. Vores miljøvaredeklarationer (EPD'er) er tredjeparts-verificerede, hvilket betyder, at du kan stole på den dokumentation, vi leverer om zinkens miljøpåvirkning i hele dens livscyklus – fra udvinding af råmaterialet til genanvendelse af brugt zink.

Du kan downloade EPD'er for alle VMZINC-overflader på www.v mzinc.dk.

VMZINC kan bidrage positivt til en lang række internationale og nationale bygningscertificeringer, såsom Breeam, Leed, DGNB og Svanemærket byggeri.

DGNB

I **DGNB-manualen 2025** er zink godkendt i alle relevante kriterier – både til nybyggeri og renovering. Det understreger materialets bæredygtige egenskaber og lange levetid.



På internationalt plan anvendes VMZINC i byggeri, der opnår certificeringer i henhold til anerkendte bygningsstandards. Se to eksempler her:



Certificering: Leed Guld
Byggeri: David Rubenstein forum
Arkitekter: Diller Scofidio



Certificering: BREEAM
Byggeri: Docks Brussels
Arkitekt: ART & BUILD

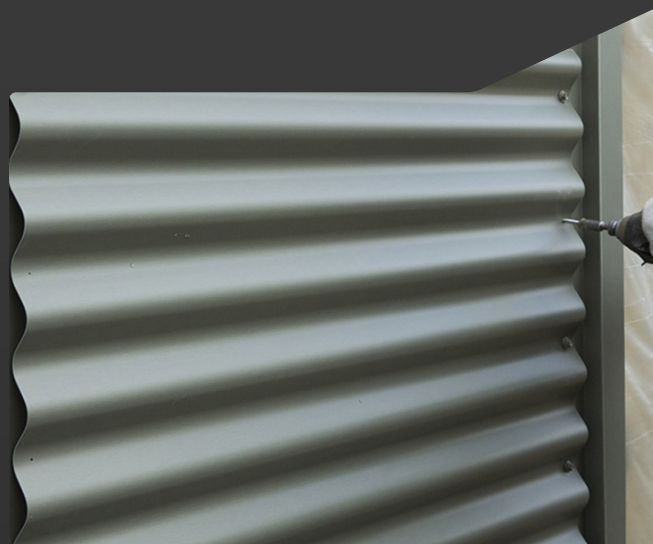
Design for adskillelse

En bæredygtig fremtid stiller særlige krav til byggebranchen. Fremtidens byggeri skal nemlig kunne skilles ad, så komponenter og materialer kan genanvendes og ikke ender som affald.

Vores nuværende og kommende bygninger skal være fremtidens materialebank.

Med zink kan vi understøtte det cirkulære byggeri. Zink passer perfekt ind i begrebet; **Design for adskillelse**.

1. Zink er let at adskille mekanisk.
2. VMZINC består af 99,995 % ren zink.
3. Zink anvendes i modulære og udskiftelige komponenter.



Zink – den ideelle partner

Zink er et naturligt og ærligt byggemateriale, der spiller smukt sammen med andre materialer, der også udvikler patina over tid, såsom træ, skifer og strå. I arkitekturen skaber zink en rolig og afbalanceret kontrast, der fremhæver de unikke egenskaber ved de øvrige materialer.



Ansvarlig håndtering af **regnvand**

Regnvand fra bygninger kan ledes bort på flere måder, f.eks. til kloaksystem, faskiner, nedsivningsbede eller lignende løsninger.

Der sker en afvaskning af alle byggematerialer. Ved anvendelse af zink på tagrender, tag og facade, udelukkes imidlertid udledningen af en række skadelige stoffer. **Zink er 100 % fri for maling, PFAS, coating og mikroplast** – det består udelukkende af zink, som i forvejen er en naturlig bestanddel af jord og vandmiljø.

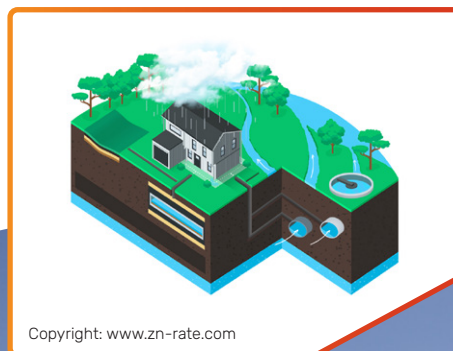
Stol på fakta frem for myter

Zink er et af de bedst undersøgte byggematerialer i Europa med omfattende dokumentation for både miljøpåvirkning og sikkerhed. Zinkbranchen går forrest med viden og gennemsigtighed. Med et Rambøll-verificeret værktøj zn-rate.com kan byggebranchen nemt generere miljørapporter for zink på et bygge-

projekt. Flere kommuner bruger allerede dette effektive værktøj til projektdokumentation, ligesom det anbefales af Rådet for Bæredygtigt Byggeri i DGNB 2025.

Hvilke andre byggematerialer kan dokumentere deres miljøpåvirkning med samme gennemsigtighed?

Find det gratis dokumentationsværktøj på www.zn-rate.com. Indtast nogle få data omkring dit byggeprojekt og download resultatet. Ønsker du assistance? Del dine byggeoplysninger med os, så sender vi dokumentationen til dig.





VMBUILDINGSOLUTIONS

ESG hos VM Building Solutions

Udover at være en af Europas førende producenter af zink til byggeri, er VM Building Solutions koncernen også leverandør af andre byggematerialer herunder kobber og EPDM m.m.

Hos VM Building Solutions er miljø- og samfundsansvar kernen i vores strategi. Vi arbejder aktivt for at minimere vores miljøpåvirkning, fremme social ansvarlighed og sikre god virksomhedsledelse.

Reduktion af miljøpåvirkning

Vi sætter ambitiøse miljømål og har forpligtet os til at reducere vores CO₂-udledning med 50 % inden 2035, med 2023 som baseline. De konkrete tiltag tæller energieffektivisering, øget brug af vedvarende energi og investering i solceller samt elektrificering af vores bilflåde. Samtidig har vi formået at reducere vores vandforbrug med 78 % siden 2017 og arbejder målrettet på at minimere mikropollutanter – blandt andet

ved at implementere et nyt avanceret vandrensningsanlæg på vores Viviez-site i 2024.

Social ansvarlighed og god ledelse

Vi prioriterer medarbejdernes trivsel, sikkerhed og udvikling højt. Med åbne kommunikationskanaler, inklusion og løbende medarbejderundersøgelser skaber vi et moderne og ansvarligt arbejdsmiljø. Vores værdier – integritet, ansvar og enkelhed – gennemsyrrer hele organisationen. Vi gennemfører årlige compliance-audits og har opnået EcoVadis Silver-rating for vores produktionsenhed i Frankrig samt EcoVadis Committed-status på koncernniveau. Dette understreger vores engagement i gennemsigtighed, etik og bæredygtig forretningspraksis.



Kontakt os for sparring og teknisk vejledning



VMZINC er meget mere end en producent af zink.

Vi er et dedikeret team af teknikere, sælgere og administrative medarbejdere, der hjælper dig med dine byggeprojekter. Uanset om du har behov for inspiration, hjælp i designfasen eller teknisk support, står vores erfarne medarbejdere klar til din rådighed.

Er du blikkenslager, arkitekt, bygningskonstruktør eller grossist – alle er velkomne.

Vi sidder klar ved telefonen til at hjælpe dig videre med dit VMZINC-projekt, så det bliver lige så visionært og ansvarligt, som du drømmer om.

VMZINC

**VM BUILDING SOLUTIONS
Scandinavia A/S**

**VM BUILDING
SOLUTIONS**

Vejlsøvej 51
DK-8600 Silkeborg

Tlf.: +45 86 84 80 05
vmzinc.denmark@vmbuildingsolutions.com