



ZMevolution®
Stärker. Flexibler. Nachhaltiger.



- 
- Reduzierter Ressourceneinsatz
 - Übertrender Korrosionsschutz
 - Weniger CO₂-Emissionen

ZMevolution®

Innovative galvanisierte Metallbeschichtung

ArcelorMittal Construction entwickelt kontinuierlich Innovationen, um die größte Auswahl leistungsfähiger Materialien für eine ganze Reihe von Profilen, Paneelen und Kassetten anzubieten.

Maßgeschneiderte Metallic-Beschichtung

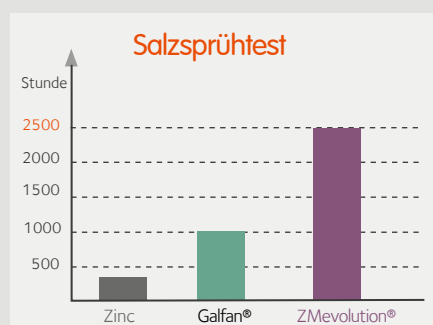
ZMevolution® ist eine innovative, galvanisierte Metallbeschichtung mit einer einzigartigen Zusammensetzung aus Zink, Aluminium und Magnesium. Diese Kombination ermöglicht einen extrem wirksamen Korrosionsschutz auf der gesamten Oberfläche und ist im Vergleich zu vielen Standard-Beschichtungen stabiler und zugleich flexibler.

ZMevolution® ist sowohl vom CSBT als auch vom DIBT zertifiziert und bietet Ihnen somit höchste Qualität und Langlebigkeit.



Überlegener Korrosionsschutz

Das Geheimnis unserer innovativen Metallbeschichtung ist die dreifache Zusammensetzung, die die Vorteile verschiedener Metalle in sich vereint. Zink bietet einen klassischen kathodischen Korrosionsschutz, während Aluminium passive Flächenkorrosion verhindert. Magnesium wiederum reduziert die schleichende Korrosion an den Kanten und stabilisiert die komplette Beschichtung. Das Ergebnis ist eine beständige Schutzschicht, die äußeren Einflüssen dreimal länger standhält als herkömmliche Zink-Beschichtungen und dabei sehr geringe Lackablösungen und Kratzeranfälligkeiten aufweist. Damit ist ZMevolution® perfekt für Umgebungen mit hohem Korrosionsrisiko und für stark beanspruchte Materialien geeignet.



Leicht zu verarbeiten

ZMevolution® wird in unseren eigenen Werken in unserem patentierten Verfahren hergestellt und wurde speziell für die Baubranche entwickelt. Zudem lässt sich die Beschichtung mit unserer kompletten Produktpalette kombinieren – dank der hochbeständigen Metallschicht sind sowohl Biegen als auch Profilieren ohne Rissbildung möglich. Das bedeutet für Sie: Eine Vielzahl von Anwendungsgebieten, ohne in Sachen Haltbarkeit Abstriche machen zu müssen.

Umweltbewusst beschichtet

Unsere einzigartige Metallbeschichtung ist nicht nur außerordentlich haltbar, sondern auch nachhaltig:

- ▶ Anders als bei reinen Zinkbeschichtungen benötigen wir für ZMevolution® weniger Zink. Zink ist ein weltweit begrenztes Material, das aufwendig gefördert und importiert werden muss.
- ▶ Darum ist ZMevolution® nicht nur im Bereich Ressourcenschonung ein innovatives Produkt, sondern verhindert dank des reduzierten Material- und Energieeinsatzes auch CO₂-Emissionen, die ansonsten bei Förderung, Transport und Produktion entstehen würden. Um genau zu sein haben wir unseren „ökologischen Fußabdruck“ mit ZMevolution® um rund 90 Millionen kg CO₂ reduziert – das entspricht 13.000 Fahrzeugen, die jeweils 13.000 Kilometer pro Jahr zurücklegen.

Höherer Korrosionsschutz

Im Vergleich zu Standard-Verzinkungen bietet ZMevolution® einen überlegenen und dreimal längeren Korrosionsschutz.



Flexible Anwendung

Die metallische Zusammensetzung von ZMevolution® gewährleistet die branchenweit beste Flexibilität bei der Stahlverarbeitung. Auch bei stärkeren Biegungen entstehen keine Risse oder korrosionsanfällige Stellen.

Ästhetisch ansprechend

ZMevolution® erlaubt nicht nur die Herstellung von langlebigen Stählen, sondern verleiht ihnen auch ein außergewöhnliches Finish – naturgrau, flitterfrei, glatt und makellos.

Geringes Gewicht

ZMevolution® weist geringere Dichte und Beschichtungsgewicht auf. Damit sind beschichtete Stahlelemente um rund 4% leichter als bei herkömmlichen Verzinkungen.

Nachhaltige Beschichtung

Mit ZMevolution® schonen Sie die natürlichen Zink-Vorkommen, da weniger Zink angewendet werden muss.

Zudem verringern Sie die Kosten und Emissionen für Transport und Produktion und erhöhen die Lebenserwartung Ihres Gebäudes um ein Vielfaches.