



ArcelorMittal

ZMevolution®
Tunnare, starkare, bättre



- Minskad resursanvändning
- Överlägset korrosionsskydd
- Mindre CO2-utsläpp

ZMevolution®

Innovativ galvaniserad metallisk ytbeläggning

ArcelorMittal Construction genomför kontinuerlig utveckling för att fortsatt erbjuda den största produktportföljen av högpresterande material genom ett helt uppslag av profiler, paneler och kassetter.

Skräddarsydd metallisk ytbeläggning

ZMevolution® är tillverkat i vår egen produktion. Det ytbelagda stålet är gjort i vår standard varmförzinkningslinje och doppade i ett smält bad av en unik metallisk sammansättning av zink, aluminium och magnesium. Sammansättningen av dessa tre ämnen är avgörande: magnesium och aluminium skapar ett stabilt och slitstarkt lager över hela ytan och ger en mycket effektivare korrosionsskydd jämfört med en ren zinkbeläggning. Denna unika, patenterade, sammansättning erbjuder mycket större flexibilitet jämfört med alternativt ytbelagda produkter. Det har blivit certifierat av både CSTB och DIBt.



Överlägset korrosionsskydd

Inget ger ett bättre skydd än ZMevolution®. Zink ger ett traditionellt katodiskt skydd, samtidigt som aluminium bidrar till att minska reaktionen. Likaså minskad kantkorrosion tack vare magnesium. I en korrosiv miljö sker nedbrytningen av beläggningen tre gånger mindre än med standard zinkbeläggning. Flera metalliskt ytbelagda produkter skickades till ett saltspraytest där resultaten visar tydligt hur överlägsen ZMevolution® är.

- ▶ ZMevolution® presterar två till tre gånger bättre än standard-galvaniserat stål.
- ▶ Mycket låg färgdelaminering på kanter och repor jämfört med zinkbelagt stål.

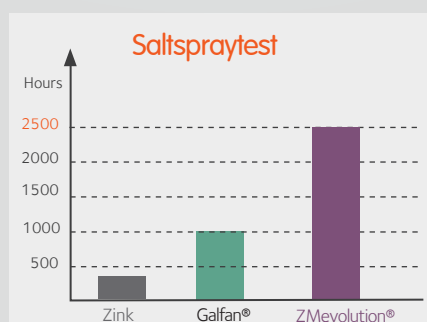
Bearbetbarhet

ZMevolution® är speciellt framtagen för byggbranschen, och är passande för samtliga av ArcelorMittal Constructions produkter. Tack vare dess högt motståndskraftiga och vidhäftande metalliska ytbeläggning kan den formas i en stor variation av processer. Det inkluderar även bockning och profilering, utan några sprickor.

Bär ett miljöansvar för en bättre framtid

Tack vare ZMevolution® bidrar du till:

- ▶ Att säkerställa bevarandet av naturresurser eftersom den använder mindre zink än rena zinkbeläggningar. Varje år sker ett globalt zinkuttag på fem miljoner ton som används till galvanisering av stål trots att zinkgruvor har en begränsad livstid.
- ▶ För att drastiskt minska CO₂-utsläppen. Tack vare den nya tillverkningsprocessen, krävs mindre energi och material vilket ger ett minskat CO₂-utsläpp på 46 %. För en produktionsanläggning innebär det minskat CO₂-utsläpp motsvarar att 13 000 fordon kör 13 000 km varje år. Därmed har ArcelorMittal Construction bidragit med en kumulativ besparing på 63 miljoner kg CO₂-utsläpp sedan förra standardbeläggningen byttes ut mot ZMevolution®.



Bättre skydd

ZMevolution® erbjuder ett överlägset korrosionsskydd jämfört med traditionellt galvaniserat stål. Livslängden är tre gånger längre än de ytbeläggningarna av ren zink.



Större flexibilitet

Den kemiska sammansättningen har optimerats för att ge bästa, nödvändiga, klass för stålets bearbetbarhet. Denna egenskap bidrar till ett högre korrosionsmotstånd i kritiska förhållanden, såsom svåra krökningar.

Bättre estetik

Modifieringen som har skett på våra produktionslinjer gör att produktionen av ytbelagd stål kan ske med högre kvalitet: naturligt grå, glitterfri, len estetisk aspekt och mycket låg vågighet som ger stålet en exceptionell finish.

Lägre vikt

Tack vare en lägre densitet och en lägre vikt på den metalliska ytbeläggningen, ger ZMevolution® 4 % lättare vikt för beståndsdelarna, en minskning av CO₂-utsläpp och fraktkostnader.

Miljövänligt

Med ZMevolution® bidrar du till...

- > Minskade CO₂-utsläpp under tillverkning genom att använda mindre zink än standard ytbeläggning.
- > Bevarandet av naturlig zink.
- > Lindra markförorening orsakad av zinkoxid.
- > Öka den förväntade livslängden för en byggnad.