



ZMevolution®
Tenčí, odolnější, dokonalejší



- Méně vstupních zdrojů
- Vynikající ochrana proti korozi
- Nižší emise CO₂

ZMevolution®

Inovativní galvanické pokovení

Společnost ArcelorMittal Construction neustále inovuje a nabízí největší výběr odolných povrchových úprav pro celou řadu profilů, panelů a kazet.

Pokovení na míru

ZMevolution® vyrábíme na našich vlastních průmyslových linkách. Vyrábí se standardním procesem žárového zinkování, ocel je ponořena do roztavené lázně s jedinečným kovovým složením zinku, hliníku a hořčíku. Složení těchto tří prvků je zcela zásadní – hořčík a hliník vytvářejí stabilní a odolnou vrstvu po celém povrchu, která poskytuje účinnější ochranu proti korozi než standardní pozinkování. Toto jedinečné patentované složení poskytuje materiálu mnohem větší flexibilitu než jiné výrobky. ZMevolution® získal certifikaci CSTB i DIBT.



Vynikající odolnost proti korozi

Nic neposkytuje lepší ochranu než ZMevolution®. Zinek poskytuje přirozenou katodickou ochranu, zatímco hliník přispívá ke zpomalení této reakce. Hořčík zajišťuje lepší ochranu hran. Znehodnocení povrchové vrstvy, k němuž dochází v korozním prostředí, je v případě ZMevolution® třikrát nižší než v případě standardního zinkového povrchu. Řada pokovených produktů byla podrobena zkoušce odolnosti v solné mlze a výsledky jednoznačně prokázaly vynikající odolnost ZMevolution®.

- ▶ ZMevolution® je dvakrát až třikrát lepší než standardní galvanizovaná ocel.
- ▶ Velmi nízká delaminace barvy na okrajích a škrábacích ve srovnání se standardním pozinkováním.

Zpracovatelnost

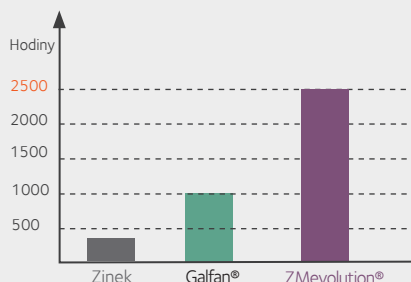
ZMevolution® byl navržen speciálně pro stavební trh a je vhodný pro celou škálu produktů ArcelorMittal Construction. Díky své vysoce odolné a přilnavé kovové vrstvě může být zpracováván různými způsoby včetně ohýbání a profilování, a to bez jakýchkoli prasklin v ohýbaných oblastech.

Šetrný k životnímu prostředí pro lepší budoucnost

Díky ZMevolution® přispíváte:

- ▶ K zachování přírodních zdrojů – je použito méně zinku než v případě čistě zinkové povrchové úpravy. Ve světě se každoročně vytěží pět milionů tun zinku, který je následně použit ke galvanizaci ocelí. Navíc, zdroje v zinkových dolech nejsou nevyčerpatelné.
- ▶ K výraznému snížení emisí CO₂ – díky tomuto novému výrobnímu postupu je spotřebováno méně energie a materiálu, což přispívá ke snížení emisí CO₂ o 46 %. Na jedno výrobní místo to představuje 13 000 vozidel, z nichž každé ujede 13 000 km za rok. Díky technologii ZMevolution®, nahrazující standardní povrchovou úpravu, přispěla společnost ArcelorMittal Construction ke snížení emisí CO₂ o celých 63 milionů kg.

Zkouška odolnosti v solné mlze



Účinnější ochrana

ZMevolution® nabízí ve srovnání se standardní galvanizovanou ocelí vynikající odolnost proti korozi. Životnost je třikrát delší než u standardního zinku.



Větší flexibilita

Chemické složení kovového povlaku bylo optimalizováno tak, aby ve své třídě poskytovalo maximálně možnou flexibilitu, nutnou pro zpracovatelnost ocele. Současně bylo dosaženo vyšší ochrany proti korozi v ohýbaných oblastech.

Prvotřídní vzhled

Úpravy provedené na našich galvanizačních linkách umožňují výrobu pokovené oceli s vyšší kvalitou povrchu. Díky přirozeně šedému hladkému vzhledu bez třípytek a skutečně nízkému zvlnění je estetický dojem naprosto výjimečný.

Nízká hmotnost

Díky nižší hustotě i nižší hmotnosti kovové povrchové úpravy je u ZMevolution® dosaženo snížení hmotnosti o 4 %. Toto zlepšení přispívá ke snadnější manipulaci s materiálem, ke snížení emisí CO₂ i logistických nákladů.

Šetrný k životnímu prostředí

Díky volbě ZMevolution®...

- > snížíte emise CO₂ – při výrobě používáme nižší množství zinku
- > přispíváte k ochraně přírodních zdrojů zinku
- > zmírňujete znečištění půdy oxidy zinečnatými
- > prodloužíte životnost budovy