



Mehr Schutz

Innovativer Oberflächenschutz für Stahlprofilsysteme

Für unsere Kunden ändert sich nichts. Ausser, dass unsere Produkte immer besser werden.

Zink-Eisen-Legierungen ersetzen Zink-Überzüge

Als innovatives Technologie-Unternehmen bietet Jansen seinen Kunden nicht nur durch die Entwicklung neuer Lösungen sondern auch dank Optimierungen des bestehenden Angebotes kontinuierlich einen Mehrwert. So auch bei der Oberflächenbeschaffenheit der Stahlprofilssysteme für Fenster und Türen.

Was sich seit Jahren in der Automobilbranche bewährt, findet nun auch erstmals Einzug in die Baubranche: Galvannealed-Stähle mit Zink-Eisen-Auflage (ZF).

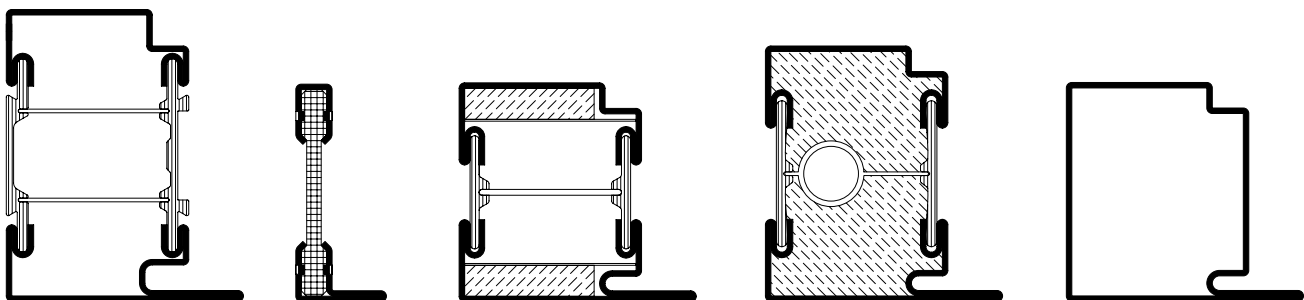
Die zahlreichen Vorteile der Galvannealed schmelztauchveredelten Überzüge machen wir uns als erster Anbieter von Stahlprofilen zunutze und lösen damit schrittweise ab April 2016 die bisherigen Z 275-Überzüge für den Basiskorrosionsschutz sämtlicher Stahlprofile durch ZF 100 ab.

Stähle für die Anwendung im Bauwesen mit einem ZF-Überzug werden in einem Zwei-Modell-Schmelztauchveredelungsprozess legiert. Dieser spezielle Überzug enthält einen Eisengehalt

von 8 bis 11%, was die Verarbeitungsfreundlichkeit erhöht. Nach dem Zinkbad (für den bewährten Korrosionsschutz) wird dieser Überzug durch eine gezielte Wärmebehandlung über Interdiffusion von Zink und Eisen in einen ZF-Legierungsüberzug mit definierter Mikrostruktur umgewandelt.

Die harmonisierte europäische Norm EN 10346 «Kontinuierlich schmelztauchveredelte Flacherzeugnisse aus Stahl zum Kaltumformen - Technische Lieferbedingungen» legt die Anforderungen für Stähle für die Anwendung im Bauwesen mit Zink-Eisen-Legierungen fest.

Die Umstellung erfolgt preisneutral, und die Artikelnummern behalten unverändert ihre Gültigkeit. Die technischen Lieferbedingungen von schmelztauchveredelten Flacherzeugnissen aus Stahl, sowohl für Überzüge Z 275 als auch für ZF 100, sind in der EN 10346 harmonisiert, so dass wesentliche Anforderungen an Sicherheit, beliebige Kombinierbarkeit und die Dauerhaftigkeit der Produkte garantiert sind.





Unsere Innovation zu Ihren Gunsten. Leistungsvorteile des neuen Legierungsüberzugs ZF 100.

Umfassender Korrosionsschutz

Der ZF-Legierungsüberzug dient als temporärer Rostschutz gegen Rotrost. Somit sind die Jansen Profile von der Lagerung bis zur Fertigung und Beschichtung sowohl innen als auch aussen optimal gegen Witterungseinflüsse geschützt.

Optimierte Oberflächenbeschaffenheit

Die besonders definierte Mikrostruktur des ZF-Legierungsüberzugs bildet eine festhaftende Deckschicht auf dem Stahl und zeichnet sich durch eine gleichmässig feinkörnige Kristallstruktur mit einer hohen Oberflächenqualität und bester Lackhaftung aus.



Schweissnaht mit Oberfläche ZF 100



Schweissnaht mit Oberfläche Z 275

Deutliche Vereinfachung in der Verarbeitung

- **Erstklassiges Schweissverhalten:**

Die innovative Oberflächenveredlung in Kombination mit einer geringeren Schichtdicke führen zu weniger Poren- und Funkenbildung sowie Rauchentwicklung beim Schweissvorgang.

- **Effiziente Rahmenerstellung:**

Durch das optimierte Schweissverhalten werden auch Nachbearbeitungsschritte reduziert (Poren zuschweißen, verschleifen etc.), was zu einer schnelleren und somit produktiveren Verarbeitung beiträgt.

- **Hervorragende Lackhaftung:**

Eine ausgezeichnete Beschichtbarkeit mit Nass- und Pulverlacken und eine noch prozesssicherere Verarbeitung beim Beschichtungsvorgang sind gewährleistet. Die vorhandenen Produkte Z 275 lassen sich mit ZF 100 ohne optische Unterschiede beliebig kombinieren.

- **Erhöhte Wirtschaftlichkeit:**

Die Galvannealed-Oberflächen erlauben unseren Kunden vereinfachte, energieeffizientere und weniger arbeitsintensive Verfahrensschritte und führen zu einer höheren Prozesssicherheit.

Reduzierte Belastung

- **Umweltschonend:**

Der geringere Material- und Energieverbrauch, die Halbierung der Schichtdicke sowie der Verzicht auf die chemische Passivierung schonen die natürlichen Ressourcen und Umwelt.

- **Kein Chemieeinsatz:**

Chromfrei und ohne schädliche Bestandteile ist die Konformität zum Europäischen Chemikalienrecht REACH gegeben.

Mit der Umstellung auf ZF 100 garantieren wir Ihnen einen erhöhten Schutz der Profile und bieten Ihnen zugleich noch mehr verarbeitungstechnische Vorteile. Nach umfangreichen und erfolgreich durchgeführten Verarbeitertests mit Kunden in der Schweiz, Deutschland und Österreich sind wir überzeugt, dass die Galvannealed schmelztauchveredelten Überzüge die innovativste Antwort auf die steigenden Ansprüche unserer Kunden an Stahlprofile sind. Überzeugen auch Sie sich davon.



Die neue Materialspezifikation: S250GD + ZF 100A

Profitieren auch Sie von diesem neuen Werkstoff

- **Stahlsorte S250GD mit Dehngrenze \geq 250 MPa**
- **Metallüberzug Zink-Eisen mit einer Mindestauflagemasse von 100 g/m²**
- **Durchschnittsschichtdicke von 5-12 μ m nach EN 10346**
- **Oberflächenart A: matte, blumenfreie Oberflächen**

Mehr zu diesem neuen Oberflächenschutz finden Sie auf unserer Homepage unter folgendem Link:

www.jansen.com/zf100



Oberfläche ZF 100



Oberfläche Z 275

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN
Configure to Inspire