



## ZINK dickschicht

### Badfenster

6.000 x 1.500 x 450 mm

Eines der am häufigsten eingesetzten Verfahren, um einen sicheren und günstigen Schutz vor Korrosion zu erzielen, ist das galvanotechnische Abscheiden von Zink. Werkstücke aus Stahl, deren Oberflächen verzinkt werden, bieten einen effektiven Korrosionsschutz. Zink weist im Vergleich zu Eisen ein negatives Potenzial auf. Daher ist Zink als Opferanode für den kathodischen Korrosionsschutz von Eisenlegierungen (Fernschutzwirkung) sehr gut geeignet.

Ein weiterer Vorteil von Zink ist, dass die Werkstücke auch dann vor Rost geschützt sind, wenn die obere Schicht beschädigt wird. Dank dieser Eigenschaft ist ein Unterrosten nahezu ausgeschlossen. Galvanisch verzinkte Bauteile mit Passivierung bieten für eine anschließende Pulverbeschichtung bzw. Lackierung einen hervorragenden Haftgrund. Zudem hat man gegenüber anderen Systemen eine sehr homogene Schicht, denn ihre Oberfläche weist nahezu keinerlei Oberflächenstruktur auf und bildet nur die gegebene Oberfläche ab.

Durch entsprechende Dickschichtpassivierungen sowie eine Versiegelung lassen sich die Korrosionsschutzeigenschaften zusätzlich verbessern.

### Vorteile

- » abgeschieden aus alkalisch-cyanidfreiem Zinkelektrolyt
- » hervorragende Metallverteilung
- » guter Korrosionsschutz auf Wunsch mit Versiegelung
- » ausgezeichnete Glanztiefenstreuung
- » optimale Anbindung an den Grundwerkstoff
- » transparente Optik
- » Chrom-VI-freie und Kobalt-freie Oberfläche
- » sehr gute Lackierbarkeit

### Einsatzgebiete

- » Maschinenbau und Anlagenbau
- » Ladenbau
- » Automobil
- » Elektro
- » Landmaschinen
- » Befestigungselemente, Schrauben, Muttern, ...
- » etc.