

Wirtschaftlichkeit Korrosionsschutz auf Stahl

Die Wirtschaftlichkeit von Korrosionsschutz-Systemen wird im Wesentlichen durch die Schutzdauer des Systems bestimmt. Hochwertige und dadurch langfristig unterhaltsfreie Schutzsysteme sind in der Regel wirtschaftlicher als preisgünstige, aber kurzlebige Alternativen.

VERGLEICH 3-SCHICHT-SYSTEM UND DUROPLEX®

Herkömmliche Beschichtung



Beschichtung mit Duroplex®



Haar-Risse entstehen mit der Zeit bei jeder Beschichtung

- Eindringende Feuchtigkeit
- Unterrostung
- Farbabplatzung

- Risse werden durch Zinkkorrosionsprodukte aufgefüllt und «vernarbt»
- kein Abblättern
- kein Unterrosten

1000H-SALZSPRÜHTEST

Beschichtungssystem 3-Schicht-Aufbau auf sandgestrahltem Stahl



Duplex-System Duroplex®: Feuerverzinkung + 2-Schicht-Lackierung



Die Realität nach 1000 h Salzsprühtest (DIN 50021)

- Garantie in der Regel 2 – 5 Jahre
- Rostbildung + Ausweitung der Kerbe

- Garantie in der Regel 6 – 10 Jahre
- Keine Rostbildung

ABNUTZUNGSVERGLEICH ZWEIER STRASSENPOLLER UND SBB-MASTEN MIT VERSCHIEDENEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN

Farbbeschichtung



Farbbeschichtung



SBB-Mast 1929 farbbeschichtet (1984 fotografiert)

Duplex



Feuerverzinkung



SBB-Mast 1932 feuerverzinkt (1984 fotografiert)

Es gelten unsere allgemein gültigen Geschäftsbedingungen (AGB).

CH-Aarberg
Tel. +41 (0)32 391 20 20
Fax +41 (0)32 391 20 30

CH-Pratteln
Tel. +41 (0)61 826 92 40
Fax +41 (0)61 826 92 41

CH-Wellhausen
Tel. +41 (0)52 766 21 21
Fax +41 (0)52 766 21 29

D-Oberndorf
Tel. +49 (0)7423 8670-0
Fax +49 (0)7423 8670-70

BEISPIELE AUS DER PRAXIS

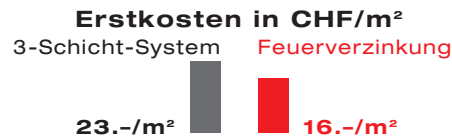
1. Parkhaus Kloten



Aussenansicht
Ausgeschriebenes System: 3-Schicht-Beschichtung
mind. 150 µm, Kosten: CHF 23.-/m²



Innenansicht, Träger und verzinkte Stützen
Realisiertes System: Feuerverzinkung, mind. 100 µm, Praxiswert 300 µm, Kosten: CHF 16.-/m²



Unterhaltsfreie Lebensdauer (Klima C3/C4, EN 12944)



2. Geländer



Geländer (nach 14 J.)
3-Schicht-Beschichtung



Eingangstor (nach 24 J.)
3-Schicht-Beschichtung



Balkon- und Brüstungsgeländer, Duplexverfahren



Realisiertes Farb-System:
Sandstrahlreinigung SA2 1/2
3-Schicht-Aufbau
Total mind. 140 µm

Realisiertes Duplex-System:
Feuerverzinkung
mind. 65 µm, 1x Pulverbeschichtung, mind. 60 µm
Total mind. 125 µm

Erstkosten in CHF/lfm, Staketengeländer

3-Schicht-Beschichtung 49.-/lfm	Duplex-System 68.-/lfm
--	-------------------------------

Unterhaltsfreie Nutzungsdauer (Klima C3/C4, EN 12944, im Freien)

3-Schicht-Beschichtung ca. 25 Jahre	Duplex-System > 45 Jahre
--	------------------------------------