



DUROPLEX[®] Langzeit-Korrosionsschutz-System
für Stahl- und Metallbau







Das hochwertige Duplex-Verfahren Feuerverzinkung + Nasslackierung
in allen RAL-, NCS- und mcs-Farben für eine Nutzungsdauer von
45 Jahren und mehr.

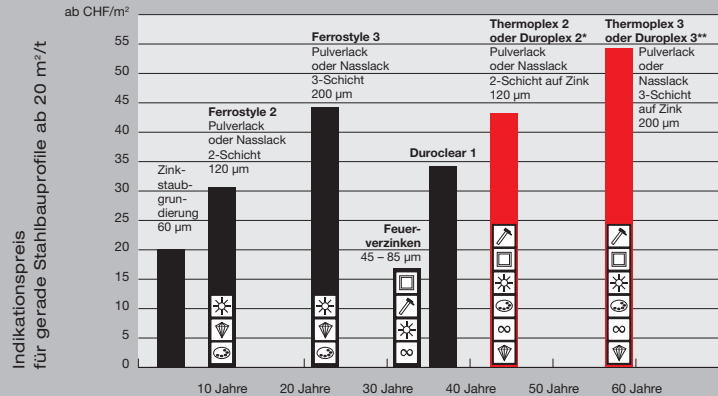


GALVA  SWISS

OBERFLÄCHENTECHNIK

Was unterscheidet Duroplex von andern Korrosionsschutz-Systemen?

-  Hohlraum-schutz
-  Sehr widerstandsfähiger Korrosionsschutz
-  Wetter- und UV-beständig
-  Farbpalette RAL, NCS u.ä., Pulverlacke
-  Farbpalette Eisenglimmer, Metallisé-Nasslacke: mcs, DB, Perlglimmer u.ä.
-  Langzeit-Korrosionsschutz mit hoher Wirtschaftlichkeit



Unterhaltsfreie Nutzungsdauer im Freien (Klimaklasse C3/C4, EN 12944) * Empfohlen für Anwendungen C3 **Empfohlen für Anwendungen C4

Was spricht für Duroplex?

Anwendungsbereich

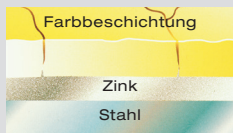
Langzeit-Korrosionsschutz für Stahl- und Metall-Konstruktionen im Freien (hohe Wetter- und UV-Stabilität).

Duroplex 2

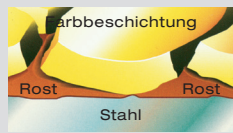
Für lange Nutzungsdauer in den Korrosivitätsklassen C2 und C3: Stadt- und Industriemosphäre mit geringer Chemikalien- und Salzbelastung, regelmässige Betauung, feuchte Produktionsräume etc.

Duroplex 3

Für lange Nutzungsdauer in der Korrosivitätsklasse C4: Industrielle Bereiche, Strassen mit Tausalzbelastung, Feuchte, Abrasion durch Fahrtwind etc.



Duplex-Beschichtung
Keine Rostbildung



Herkömmliche Beschichtung
Rostbildung und Unterwanderung

Was kostet Duroplex?

(Feuerverzinkung + Nasslackierung)

Für gerade Staketengeländer

Duroplex 2: ab 49.- CHF/Laufmeter*

Für gerade Stahlbauprofile

Bei einer relativen Oberfläche ab 20 m²/t

Duroplex 2: ab 44.- CHF/m²*

Duroplex 3: ab 53.- CHF/m²*

Wirtschaftlichkeit im Stahlbau

Relative Korrosionsschutzkosten in Klimaklasse C3/C4

Duroplex 2 und Duroplex 3: ab 0.95 CHF/m²/Jahr

Garantie Duroplex

Nach SIA, resp. 5 Jahre auf verdeckte Mängel.

Auf Anfrage ist eine längere Garantiedauer möglich.

* Richtpreis für gerade Serien ab 100 Laufmeter oder 100 m².

Was ist Duroplex?

- Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461 45-85 µm
- Duplex-gerechtes Feinverputzen: Verschleifen von Unebenheiten, Entfernen von Zinktropfen
- Staubstrahlreinigung mit kantigem Korn oder chem. Vorbehandlung

Duroplex 2

- 1 x 2K-Epoxid-Grundierung 60 µm
- 1 x 2K-Polyurethan-Decklack 60 µm
- **Total Metallbau/Stahlbau 165-205 µm**

Duroplex 3

- 2 x 2K-Epoxid-Grundierung 2 x 60 µm
- 1 x 2K-Polyurethan-Decklack 60 µm
- **Total Metallbau/Stahlbau 225-265 µm**

- Ausbessern von Transport und Montageschäden
- Schweißnähte werden auf Wunsch verschliffen
- Vorbereitungsgrad nach EN 1090

Aufbau Duroplex 2



- 1 Feuerverzinkung nach EN/ISO 1461 und Feinverputzen
- 2 Staubstrahlreinigung
- 3 2K-Epoxidharz-Zwischenbeschichtung
- 4 2K-Polyurethan-Decklackierung und Aushärtung im Thermo-Ofen bis 80°C

Vorbereitungsgrad EN 1090

| Belastung: Schutzdauer | Vorbereitungsgrad | Vorbereitung |
|--|-------------------|---|
| C2, C3: >15 Jahre C4, C5, Im1-3: 7-15 Jahre | P2 | Kanten brechen, thermische Schnittflächen überschleifen |
| C4, C5, Im1-3: >15 Jahre | P3 | Kanten runden (≥ 2 mm), thermische Schnittflächen 3/10 mm zurückschleifen |

Bitte beachten Sie die aktuelle Richtpreis-Vergleichstabelle (mit Angaben zu den Badmassen der Galvaswiss-Werke).