

DUROPLEX (Feuerverzinkung + Nasslack) bei verschiedenen klimatischen Bedingungen

In Anlehnung an die Normen ISO 12944 (Nasslack) und ISO 1461 (Zink), minimale Anforderungen

DUROPLEX ist als Standard verfügbar als "DUROPLEX 2" (min. 30+40µm Nasslack: C2 lang, C3 mittel) oder "DUROPLEX 3" (3x40µm Nasslack: C3 lang, C4 mittel). Bei anderen klimatischen Bedingungen lassen sich die notwendigen Schichtdicken aus dieser Tabelle bestimmen.

Anwendungsbereich		Aufbau		Schutzdauer* Lack kurz (2-5 Jahre)					Schutzdauer* Lack mittel (5-15 Jahre)					Schutzdauer* Lack lang (>15 Jahre)													
Innen	Aussen	Klima-klasse	Feuerverzinken Schichtstärke 40-65 µm	Lackierung	Produkt Galvasweis	Pulver	Nasslack	Feuerverzinken durchschn. Schichtdicke (Mikrometer)	Lackierung Schichtdicke (Mikrometer)	ab CHF/m ²	Erwartete Nutzungsdauer** (Jahre)	Wirtschaftlichkeit CHF/(m ² ·Jahr)	Feuerverzinken durchschn. Schichtdicke (Mikrometer)	Lackierung Schichtdicke (Mikrometer)	ab CHF/m ²	Erwartete Nutzungsdauer** (Jahre)	Wirtschaftlichkeit CHF/(m ² ·Jahr)	Feuerverzinken durchschn. Schichtdicke (Mikrometer)	Lackierung Schichtdicke (Mikrometer)	ab CHF/m ²	Erwartete Nutzungsdauer** (Jahre)	Wirtschaftlichkeit CHF/(m ² ·Jahr)					
								siehe Schutzdauer >15 Jahre					siehe Schutzdauer >15 Jahre					siehe Schutzdauer >15 Jahre									
Ungeheizte Gebäude , wo Kondensation auftreten kann, z.B. Lager, Sporthalle	Geringe Verunreinigung , ländlicher Bereich	C2	tZn	1-Schicht	DUROPLEX (Epoxy****)		●	siehe Schutzdauer >15 Jahre					siehe Schutzdauer >15 Jahre					45-85	80	39	80	0.49					
				2-Schicht	DUROPLEX		●	siehe Schutzdauer >15 Jahre					siehe Schutzdauer >15 Jahre					45-85	80	43	80	0.54					
Feuchte Produktionsräume mit etwas Luftverunreinigung, z.B. Lebensmittelherstellung, Wäscherei, Brauerei, Molkerei	Stadt und Industrie , mässige Verunreinigung	C3	tZn		DUROPLEX		●	siehe Schutzdauer 5-15 Jahre					45-85	80	43	55	0.78	45-85	120	49	60	0.82					
Chemieanlagen , Schwimmbäder	Industrielle Bereiche	C4	tZn	2-Schicht	DUROPLEX		●	siehe Schutzdauer 5-15 Jahre					45-85	120	49	35	1.40	45-85	160	55	40	1.38					
Ständige Kondensation und starke Verunreinigung	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Luft	C5-I	tZn	2-3 Schicht	DUROPLEX		●	45-85	120 (2-Schicht)	49	5	9.80	45-85	240 (3-Schicht)	71	25	2.84	45-85	320 (3-Schicht)	83	30	2.77					
Dauerkontakt mit Süsswasser		Im1	tZn	3-Schicht	DUROPLEX		●	45-85	320	83	35	2.37	45-85	370	91	45	2.02	45-85	420	98	50	1.96					
Dauerkontakt mit Erdreich		Im3	tZn	2-Schicht + Teer-Epoxid	DUROPLEX + Teerepoxid		●	siehe Schutzdauer 5-15 Jahre					45-85	400	99	25	3.96	45-85	500	114	30	3.80					

* Schutzdauer: Zeitraum bis Instandsetzung der Lackierung erforderlich ist

**Nutzungsdauer: Zeitraum bis Rostbildung eintritt

****1-Schicht Epoxy, kein Farb und Glanzverlust, Tarnschutz