

## THERMOPLEX (Feuerverzinkung + Pulverlack) bei verschiedenen klimatischen Bedingungen

In Anlehnung an die Normen DIN 55633 (Pulverlack) und ISO 1461 (Zink), minimale Anforderungen

THERMOPLEX ist als Standard verfügbar als "THERMOPLEX 2/80" (2x40µm Pulverlack: C2 lang, C3 mittel), "THERMOPLEX 2" (2x60µm Pulverlack: C3 lang, C4 mittel) oder "THERMOPLEX 3" (3x60µm Pulverlack C5-I 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 45-85 µm	Lackierung	Produkt Galvanisier	Pulverlack	Nasslack	Feuerverzinken durchschn. Schichtdicke (Mikrometer)	Lackierung Soltschichtdicke (Mikrometer)	ab CHF/m2	Erwartete Nutzungsdauer** (Jahre)	Wirtschaftlichkeit CHF/m2/Jahr)	Feuerverzinken durchschn. Schichtdicke (Mikrometer)	Lackierung Soltschichtdicke (Mikrometer)	ab CHF/m2	Erwartete Nutzungsdauer** (Jahre)	Wirtschaftlichkeit CHF/m2/Jahr)					
								siehe Schutzdauer > 15 Jahre					siehe Schutzdauer > 15 Jahre					siehe Schutzdauer > 15 Jahre				
Ungeheizte Gebäude, wo Kondensation auftreten kann, z.B. Lager, Sporthallen	Geringe Verunreinigung, ländlicher Bereich	C2	tZn	2-Schicht	THERMOPLEX	●		siehe Schutzdauer 5-15 Jahre					45-85	80	43	55	0.78	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	2-Schicht	THERMOPLEX	●		siehe Schutzdauer 5-15 Jahre					45-85	120	49	60	0.82	45-85	120	49	60	0.82
Chemieanlagen, Schwimmbäder	Industrielle Bereiche	C4	tZn	2-Schicht	THERMOPLEX	●		siehe Schutzdauer 5-15 Jahre					45-85	160	55	40	1.38	nicht empfohlen				
Ständige Kondensation und starke Verunreinigung	Industrielle Bereiche mit hoher Feuchte und aggressiver Luft	C5-I	tZn	2-3 Schicht	THERMOPLEX	●		45-85	160 (2-Schicht)	55	5	11.00	45-85	180 (3-Schicht)	62	25	2.48	nicht empfohlen				
Dauerkontakt mit Erdreich		Im3	tZn	2-Schicht + Teer-Epoxid	THERMOPLEX + 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