



Datenblatt Poesis Zink

Poesis Tafeln und Bänder werden ausschließlich nach der Norm EN 988 „Zink und Zinklegierungen; Anforderungen an gewalzte Flacherzeugnisse für das Bauwesen“ produziert. Poesis Tafeln und Bänder bestehen aus der Legierung Titanzink, welche speziell für die Erfordernisse des Bauwesens optimiert ist.

Chemische Zusammensetzung	
Zink	Z1 Zn 99,995 %
Kupfer	0,11 – 0,17 %
Titan	0,06 – 0,11 %
Aluminium	≤ 0,015 %

Abmessungen	
Blech- und Banddicke	+/- 0,03 mm
Blech und Bandbreite	+ 2 / 0 mm
Blechlänge	+ 5 / 0 mm
Säbelförmigkeit	≤ 1,5 mm/m
Planheit	≤ 2 mm und omega ≤ 0,6

Mechanisch-technologische Werte	
0,2 %-Dehngrenze	120 – 150 N/mm ²
Zugfestigkeit	≥ 150 N/mm ²
Bruchdehnung (A _{50mm})	≥ 35 %
Faltversuch	Keine Risse auf der Biegekante
Bleibende Dehnung im Zeitstandversuch	≤ 0,08 %
Vickershärte	≥ 45
Aufbiegen nach faltversuch	Kein Aufbiegebruch
Faltversuch 4 °C (30 mm/min)	Keine Risse
Test nach Erichsen	7 mm Tiefe ohne Risse

Physische Eigenschaften	
Elastizitätsmodul	≥ 80.000 N/mm ²
Längenausdehnungskoeffizient	0,022 mm/(mK)
Schmelzpunkt	Ca. 420 °C
Rekristallisationstemperatur (Grobkornbildung)	> 300 °C
Wärmeleitfähigkeit	110 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	17 mS/m

Poesis Tafeln und Bänder sind nicht magnetisch, nicht brennbar und verrottungsfrei.