

S235JR TRÄNENBLECH

TRÄNENBLECH

NORM
IDENTIFIKATIONSNUMMER
KLASSIFIZIERUNG
TYPOLOGIE
WALZZUSTAND
KURZBESCHREIBUNG
ANWENDUNGSBEREICHE
STANDARDABMESSUNGEN

EN 10025-2

1.0038

-

Unlegierter Stahl

AR (AS ROLLED) – Wie gewalzt

Unlegierter Baustahl mit rutschhemmender Tränenblech-Oberfläche.

Industrieböden, Laufstege, Rampen, Fahrzeugböden, Plattformen und Metallkonstruktionen.

S235JR Tränenblech	1500	2000
3 + 2	•	
4 + 2	•	
5 + 2	•	•
6 + 2	•	
8 + 2	•	
10 + 2	•	•
12 + 2	•	

CHEM. ZUSAMMENSETZUNG

Standard nach Norm

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
≤ 0.17		≤ 1.40	≤ 0.035	≤ 0.035						≤ 0.55

Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)
		≤ 0.012					≤ 0.35*

* = für Stärken von ≤ 30

C.E.V. (%) = $C + (Mn/6) + [(Cr + Mo + V)/5] + [(Ni + Cu)/15]$

MECH. EIGENSCHAFTEN

Nach UNI EN 10025

Mechanische Eigenschaften	Richtung	Stärken	Werte
R _e (MPa)	T	≤ 16 > 16 ≤ 40	≥ 235 ≥ 225
R _m (MPa)	T	< 3 > 16 ≤ 100	360-510 360-510
A ₈₀ (%)	T	≤ 1 > 1 ≤ 1.5 > 1.5 ≤ 2 > 2 ≤ 2.5 > 2.5 < 3	≤ 1 > 1 ≤ 1.5 > 1.5 ≤ 2 > 2 ≤ 2.5 > 2.5 < 3
		≤ 1 > 1 ≤ 1.5 > 1.5 ≤ 2 > 2 ≤ 2.5 > 2.5 < 3	17 18 19 20 21
	L	≤ 1 > 1 ≤ 1.5 > 1.5 ≤ 2 > 2 ≤ 2.5 > 2.5 < 3	17 18 19 20 21
		≤ 1 > 1 ≤ 1.5 > 1.5 ≤ 2 > 2 ≤ 2.5 > 2.5 < 3	17 18 19 20 21
		≤ 1 > 1 ≤ 1.5 > 1.5 ≤ 2 > 2 ≤ 2.5 > 2.5 < 3	17 18 19 20 21
	T	≥ 3 ≤ 40 ≥ 3 ≤ 40	24 26
		≥ 3 ≤ 40 ≥ 3 ≤ 40	24 26
	L	≥ 3 ≤ 40 ≥ 3 ≤ 40	24 26
Biegeversuch 180°			
KV 20°C (J)	T	≤ 150	≥ 27*
KV 0°C (J)			
KV -20°C (J)			
KV -40°C (J)			
KV -50°C (J)			

* = Standardoption

t = Stärke des Biegeprüfkörpers in mm

L = an Längsproben durchgeführte Zugversuche

T = an Quersproben durchgeführte Biegeversuche

TOLERANZEN

Maß- und Normtoleranzen
Oberflächenbeschaffenheit

UNI EN 10051
UNI EN 10163-2

ZERTIFIZIERUNGEN

EN10204-3.1

CE / Leistungserklärung