S235JR LARMÉ | ACIER LARMÉ

NORME	EN 10025-2
CODE D'IDENTIFICATION	1.0038
CLASSE	-
TYPE	Acier non allié
ETAT DE LAMINAGE	AR – Brut de laminage
DESCRIPTION SUCCINCTE	Acier de construction non allié avec surface larmée à haute adhérence.
APPLICATIONS D'UTILISATION	Sols industriels, passerelles, rampes, planchers pour véhicules, plateformes et constructions métalliques.

MODÈLE STANDARD

S235JR Larmé	1000	1250	1500	2000
3 + 2	•	•	•	
4 + 2	•	•	•	
5 + 2	•	•	•	•
6 + 2			•	
8 + 2			•	
10 + 2			•	•
12 + 2				
15 + 2				

COMP. CHIMIQUE

Standards de la norme

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*

** = pour des épaisseurs en ≤ 30* *C.E.V. (%) = C+(Mn/6)+[(Cr+Mo+V)/5]+[(Ni+Cu)/15]*

PROPR. MÉCANIQUES

Selon UNI EN 10025

Caractéristiques mécaniques	Direction	Epaisseur	Valeur
R_e (MPa)	T	≤ 16	≥ 235
		> 16 ≤ 40	≥ 225
R_m (MPa)	T	< 3	360-510
		> 16 ≤ 100	360-510
A_{80} (%)	T	≤ 1	≤ 1
		> 1 ≤ 1.5	> 1 ≤ 1.5
		> 1.5 ≤ 2	> 1.5 ≤ 2
		> 2 ≤ 2.5	> 2 ≤ 2.5
		> 2.5 < 3	> 2.5 < 3
	L	≤ 1	17
		> 1 ≤ 1.5	18
		> 1.5 ≤ 2	19
		> 2 ≤ 2.5	20
		> 2.5 < 3	21
A_5 (%)	T	≥ 3 ≤ 40	24
	L	≥ 3 ≤ 40	26
Bend Test 180°			
KV 20°C (J)	T	≤ 150	≥ 27*
KV 0°C (J)			
KV -20°C (J)			
KV -40°C (J)			
KV -50°C (J)			

** = Option de la norme*
t = épaisseur en mm de l'éprouvette pour l'essai de flexion
L = Essais de traction effectués sur des éprouvettes longitudinales
T = Essais de flexion effectués sur des éprouvettes transversales

TOLÉRANCES	Tolérances sur les dimensions et la forme Aspect de surface	UNI EN 10051 UNI EN 10163-2
CERTIFICATIONS	EN10204-3.1	CE / Déclaration de performance

SIDASTICO S.p.A. Unipersonale Via Astico, 44 | 36030 Fara Vicentino (VI) - IT T. +39 0445 869500 info@sidastico.com www.sidastico.com