

S275JR

ACIER DE CONSTRUCTION

NORME
CODE D'IDENTIFICATION
CLASSE
TYPE
ETAT DE LAMINAGE
DESCRIPTION SUCCINCTE
APPLICATIONS D'UTILISATION
MODÈLE STANDARD

EN 10025-2

1.0044

-

Acier non allié

Normalisé

Acier de construction non allié convenant au formage à froid.

Génie civil, structures métalliques, charpenterie, réservoirs, machines et découpe au laser.

S275JR noir	1500	2000	S275JR dec.	1500
3	•	•	2	•
4	•	•	2.5	•
5	•	•	3	•
6	•	•	4	•
7	•	•	5	•
8	•	•	6	•
10	•	•		
12	•	•		
15	•	•		
20	•	•		
25	•	•		

COMP. CHIMIQUE

Standards de la norme

C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)
≤ 0.21		≤ 1.50	≤ 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					≤ 0.40*

* = pour des épaisseurs en mm ≤ 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	≥ 275
		> 16 ≤ 40	≥ 265
R _m (MPa)	T	< 3	430-580
		> 16 ≤ 100	410-560
A ₈₀ (%)	T	≤ 1	13
		> 1 ≤ 1.5	14
		> 1.5 ≤ 2	15
		> 2 ≤ 2.5	16
	> 2.5 < 3	17	
	L	≤ 1	15
		> 1 ≤ 1.5	16
		> 1.5 ≤ 2	17
> 2 ≤ 2.5		18	
A ₅ (%)	T	≥ 3 ≤ 40	21
	L	≥ 3 ≤ 40	23
Bend Test 180°			
KV 20°C (J)	L	≤ 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

UNI EN 10051

Aspect de surface

UNI EN 10163-2

CERTIFICATIONS

EN10204-3.1

CE / Déclaration de performance