

S235JR

Acier de construction non allié · N° 1.0038

Le S235JR est l'acier de construction général le plus répandu – facilement soudable et formable. Pour tubes de structure, charpente et supports de tuyauterie hors applications sous pression.

1.0038

N° DE MATÉRIAU

≥ 235 MPaLIMITE D'ÉLASTICITÉ REH (T
≤ 16 MM)**360–510 MPa**RÉSISTANCE À LA
TRACTION RM**de construction, non
destiné au service à
chaud**

TEMP. DE SERVICE

Application & propriétés

- Tubes de structure et de charpente
- Supports de tuyauterie, consoles et traverses
- Charpente métallique et construction mécanique générales

Composition chimique

Élément	Teneur (%)
C	≤ 0,17
Mn	≤ 1,40
P	≤ 0,035
S	≤ 0,035
N	≤ 0,012
Cu	≤ 0,55

Caractéristiques mécaniques

Propriété	Valeur
Limite d'élasticité ReH (t ≤ 16 mm)	≥ 235 MPa
Résistance à la traction Rm	360–510 MPa
Allongement A	≥ 26 %
Énergie de rupture KV (+20 °C)	≥ 27 J

Normes, équivalences & formes de produit

Sujet	Détail
Normes	EN 10025-2 (acier de construction), EN 10210/10219 (profils creux)

Sujet	Détail
Équivalent ASME/ASTM	~ ASTM A36
N° de matériau	1.0038
Désignation courte / autres noms	Acier de construction · S235

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Autriche · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/fr/werkstoff-s235jr.html
Toutes les données sont des valeurs indicatives selon les normes EN applicables, à titre de première orientation – sans garantie. Font foi la norme en vigueur et le certificat de réception de la livraison.
© 2026 ROHRLINE · Tous droits réservés