

# ACIER LAMINÉ À FROID



**MAGHREB STEEL** propose plusieurs nuances d'acier laminé à froid pour formage et emboutissage.

Ces aciers possèdent des propriétés spécifiques qui permettent une excellente soudabilité, et un formage allant du simple profilage jusqu'à l'emboutissage profond.

Sur la fiche Produit, ci-après, vous trouverez des informations sur les propriétés, l'utilisation, les dimensions, les caractéristiques mécaniques et la composition chimique de chaque nuance d'acier



## ETAT DE LIVRAISON

Les produits laminés à froid peuvent être livrés :

-  Skin passés ou non
-  Huillés ou non huillés
-  En bobine, en feuille ou en bande
-  Avec rives brutes ou cisailées

## DOMAINES D'UTILISATIONS

Segment	Domaine	Type D'utilisation	Produits
INDUSTRIE	Boilers	Viroles d'habillage Fonds d'habillage	<b>ACIER POUR FORMAGE À FROID ET EMBOUTISSAGE</b>
	Fûts	Fonds Viroles	
	Automobile		
ACIER POUR TUBES	Petits tubes soudés pour les biens d'équipement légers et le bâtiment second œuvre	Tubes minces de précision et tubes standard pour mobilier, literie, rayonnage, radiateur, jouet, échafaudage Tubes standard pour métallerie et serrurerie	
	Petits tubes soudés pour matériel roulant	Tubes minces et de précision pour renfort, pièces de structure, sièges, tringles, lignes d'échappement	
CONSTRUCTION MÉCANIQUE	Matériel de travaux publics	Pièces d'habillage et pièces faiblement sollicitées	
	Matériel agricole	Pièces d'habillage	

# ACIER LAMINÉ À FROID

## ACIER POUR FORMAGE À FROID ET EMBOUTISSAGE

### Equivalence des normes

Normes	EN 10130	DIN 1623	JIS G3141	ASTM
Désignation	DC 01	ST 12	SPCC	A 366 CQ
	DC 03	ST 13	SPCD	A 619 DQ
	DC 04	ST 14	SPCE	A 620 DQSK
	DC 05	ST 15	-	-

### Dimensions

Epaisseur (mm)	Largeur min (mm)	Largeur maxi (mm)			
		DC 01	DC 03	DC 04	DC 05
0,18 - 2,00	600	1 300			

### Compositions chimiques selon EN 10130

Normes	≤ C (%)	≤ Mn (%)	≤ P (%)	≤ S (%)	≤ Si (%)	≥ Al (%)	Galvanisation
DC 01	0,12	0,60	0,045	0,045	0,03	0,02	Classe 1
DC 03	0,10	0,45	0,035	0,035	0,03	0,02	Classe 1
DC 04	0,08	0,40	0,030	0,030	0,03	0,02	Classe 1
DC 05	0,06	0,35	0,025	0,025	0,03	0,02	Classe 1

# ACIER LAMINÉ À FROID

## Caractéristiques mécaniques selon EN 10130

Nuance	Epaisseur (mm)	Re (Mpa)	Rm (Mpa)	A80 (%)	R90	N90
DC 01	0,18 - 0,50	140 - 320	270 - 410	≥ 24	-	-
	0,51 - 0,70	140 - 300		≥ 26	-	-
	0,71 - 2,00	140 - 280		≥ 28	-	-
DC 03	0,18 - 0,50	140 - 280	270 - 370	≥ 30	-	-
	0,51 - 0,70	140 - 260		≥ 32	1,3	-
	0,71 - 2,00	140 - 240		≥ 34		
DC 04	0,18 - 0,50	140 - 250	270 - 350	≥ 34	-	-
	0,51 - 0,70	140 - 230		≥ 36	1,6	0,18
	0,71 - 2,00	140 - 210		≥ 38		
DC 05	0,18 - 0,50	140 - 220	270 - 330	≥ 36	-	-
	0,51 - 0,70	140 - 200	-	≥ 38	1,9	0,20
	0,71 - 2,00	140 - 180		≥ 40		