

## Tôles bleues à calibres

Les **tôles bleues à calibres** sont des tôles laminées à froid ou à chaud, détendues et sablées.

Le bleuissage est exécuté sous atmosphère contrôlée afin de permettre un traçage fin et précis.

Les **tôles bleues à calibres** sont utilisées pour la réalisation de calibres, de ressorts, de pièces d'usure, d'outils tranchants et à découper, ainsi que des contres matrices pour les petits outillages de presse.

### Propriétés

#### Composition chimique:

C	Mn	Si	P	S	Cr
0.80	0.50	0.30	≤0.035	≤0.035	≤0.60

**Dureté à l'état de livraison :** état normalisé pour 350HB max.

### Mise en œuvre

**Traitement thermique:** Température recommandée:

- 780 – 810°C pour les épaisseurs ≤ 3mm.
- 820 – 850°C pour les épaisseurs > 3mm
- **Milieu de trempé :** huile

**Tolérances dimensionnelles :** (selon NF A 47 501 (tolérances A normales)

Tôles laminées à froid, épaisseur ≤ 2.5mm

Epaisseurs e en mm	Tolérance (mm)
0.25 ≤ e < 0.40	+/- 0.030
0.40 ≤ e < 0.60	+/- 0.030
0.60 ≤ e < 1.00	+/- 0.050
1.00 ≤ e < 1.50	+/- 0.050
1.50 ≤ e < 2.50	+/- 0.070

Tôles laminées à chaud, épaisseur  $\leq 10\text{mm}$

Epaisseurs e en mm	Tolérance (mm)
$1.00 \leq e < 2.00$	+0.08 / -0.07
$2.00 \leq e < 2.50$	+0.10 / -0.10
$2.50 \leq e < 4.00$	+0.15 / -0.10
$4.00 \leq e < 5.50$	+0.15 / -0.15
$5.50 \leq e < 8.00$	+0.20 / -0.15
$8.00 \leq e < 10.50$	+0.20 / - 0.20
$10.50 \leq e < 14.50$	+0.25 / - 0.25
$14.50 \leq e < 17.00$	+0.30 / - 0.30

## Stocks

**Stocks disponibles** : à titre indicatif sous réserve de modification de gamme : nous consulter.

Les dimensions indiquées dans les tableaux sont en mm.

plats longueur 1500

Largeur	Epaisseur											
	0.3	0.5	0.8	1	1.2	1.5	2	2.5	3	4	5	
260												
510				1		1.5	2	2.5				
530									3	4	5	

plats longueur 1510

Largeur	Epaisseur	
	265	12
515	12	

plats longueur 2030

Largeur	Epaisseur		
	265	6	8
515	6		10