



## DURSTEEL® TUFFPLATE

DURSTEEL TUFFPLATE est un acier trempé résistant à l'abrasion spécialement conçue pour sa grande résistance aux chocs. Ses caractéristiques permettent de l'utiliser dans des applications demandant une grande ténacité et une résistance à l'usure

**Principales applications** Pièces d'usures de fortes épaisseurs : Lames de terrassement (Delta, semi delta). Plaque d'usure dans les broyeurs (plaque de rebondissement et enclumes) Etc....

**Dureté** 310 - 370 HB

**Propriétés mécaniques**  
Valeur Typique, ép.90mm  
Rp 0.2 : 950 MPa  
Rm : 1000 MPa  
A% : 15

**Résilience**  
Valeur Typique, ép.90mm  
Energie d'impact 60J à -40°C

### Composition chimique

Valeur Typique

Ep. (mm)	C (Max %)	Si (Max %)	Mn (Max %)	P (Max %)	S (Max %)	Cr (Max %)	Ni (Max %)	Mo (Max %)	V (Max %)	Nb (Max %)	B (Max %)
40-80	0.21	0.6	1.8	0.02	0.01	1.5	3	0.7	0.09	0.04	0.005
80 à 150	0.21	0.6	1.8	0.02	0.01	1.5	3	0.7	0.09	0.04	0.005

### Carbone équivalent

Valeur Typique

Ep. (mm)	CEV	CET
40-80	0.66	0.40
80 à 150	0.74	0.43

**Dimensions** Disponible en Quarto : De 40 à 150 mm

**Tolérances**  
Quarto : Conforme à EN 10 029  
– Tolérances sur forme, longueur et épaisseur. Classe A  
– Tolérances en planéité selon classe N / Acier type H

**Etat de surface**

Conforme à EN 10 163-2  
– Exigences de surface selon classe A2.

**Mise en œuvre**

DURSTEEL TUFFPLATE maintient ses propriétés jusqu'à une température de 450°C

Pour toutes utilisations d'un acier possédant des caractéristiques de tenue aux chocs nous vous conseillons notre alliage DURSTEEL Mn (voir la fiche technique sur notre site [www.wa-produr.com](http://www.wa-produr.com))

**Soudabilité**

Dursteel Tuffplate est un acier trempé à carbone équivalent bas permettant une excellente soudabilité.

Température de préchauffage et entre passes minimales recommandées en fonction de l'épaisseur en mm :

40-70mm	70-150mm
100°	125°

Les métaux d'apport WA PRODUR conseillés pour souder le DURSTEEL Tuffplate sont les suivants :

EASYCOR 70M : Fil fourré tubulaire cuivré sans laitier pour soudage à plat

EASYCOR 700M : Fil fourré tubulaire cuivré à haute limite élastique pour soudage à plat

CORINOX 307G : Fil fourré inox pour assemblage hétérogène

CORINOX 312G : Fil fourré inox à haute caractéristiques mécaniques pour assemblage hétérogène

L'ensemble des fiches techniques des fils de la gamme WA PRODUR sont disponibles sur notre site : [www.wa-produr.com](http://www.wa-produr.com)