

DE QUOI S'AGIT-IL ?

Les tôles anti corrosion de type « corten » sont des tôles offrant une résistance améliorée à la corrosion atmosphérique. Lorsque cet acier est utilisé à l'état brut (sans revêtement) et exposé aux intempéries, une couche très adhérente d'oxyde protecteur se forme à sa surface. Dès stabilisation du phénomène, cette « patine » présente une couleur brun pourpre et un aspect finement grainé. Cette couche d'oxydation protège le matériau sous-jacent sur lequel l'oxydation supplémentaire est considérablement retardée.

En cas de rupture de cette patine, le phénomène d'oxydation reprend et génère une nouvelle protection de l'acier. La différence avec l'acier de construction « standard » est l'apport d'alliages de cuivre, de chrome et de nickel qui permet d'obtenir un acier résistant aux intempéries. Grâce à sa composition chimique, en cas d'utilisation non protégée, une résistance plus importante survient contre la corrosion atmosphérique en comparaison avec l'acier non allié.

Il est important de noter que sa composition chimique à faible teneur en carbone et sa structure à grains fins lui confèrent une bonne aptitude au soudage par les procédés usuels.

Le champ d'application des tôles anti corrosion est très large : architecture, sculpture, ouvrages d'art, cheminées industrielles, wagons de transport, silos, containers...

DÉSIGNATION

Les tôles type « corten » sont disponibles en différentes qualités :

- **S 235 J0 WP**
- **S 355 J0 WP**
- **S 355 J2 WP**

* « S » désignant acier de construction.

* Le nombre qui suit désignant la limite d'élasticité minimale en N/mm².

* La mention « J0 » signifiant l'essai de résistance.

* La terminologie « WP » veut dire que l'acier est résistant à la corrosion atmosphérique.

NORMES

Les tôles pour appareils à pression sont régies par les normes suivantes :

NF EN 10025-5.

NF EN 10155.

FORMATS COURANTS

Les formats courants des tôles anti-corrosion sont :

- **1000 x 2000**
- **1250 x 2500**
- **3000 x 1500**
- **2000 x 4000**

* Les épaisseurs courantes sont de 2 à 10 mm.

* D'autres formats sont disponible sur demande.