

Propriétés de l'acier Corten¹ (ou acier patinable)

L'acier Corten se différencie de l'acier « standard » par son enrichissement notamment en alliages de cuivre, de chrome et de nickel. Ces apports le rendent résistant aux intempéries : une couche autoprotectrice d'oxydes se forme et retarde considérablement la corrosion du matériau. La mise en œuvre d'acier Corten ne nécessite donc pas de traitement de surface.

L'exposition à l'humidité fait démarrer la formation de la patine rouillée. Cette dernière se développe en 1,5 à 3 ans après quoi elle se stabilise.

Principaux intérêts :

- **Développe une teinte chaude et naturelle, en harmonie avec la nature**
- **Teinte vivante variant dans le temps selon l'exposition à la lumière et à l'humidité**
- **Ne nécessite pas de traitement de surface (pas d'émission de solvant liés à la peinture, pas de résidus de décapage -> écologique)**
- **Matériau recyclable**
- **Ne nécessite pas d'entretien. L'acier Corten est capable de reformer une couche oxydée par lui-même à la suite de rayures par exemple.**
- **Surface brute, rugueuse et authentique**

Précautions :

- Toujours prévoir une évacuation de l'eau de pluie (ex. gravier autour d'un bac) et ne pas poser de l'acier Corten sur un sol délicat (ex. sol clair ou poreux)
Si cette précaution n'est pas respectée, des coulures de rouille peuvent se former sur les matériaux attenants.
- Séchage régulier
Si l'acier Corten est en contact permanent avec de l'humidité ou de l'eau stagnante, la couche autoprotectrice ne peut plus se former et l'acier Corten rouille comme de l'acier standard. Il est important de prévoir des drainages derrière des murs de soutènement et à l'intérieur des bacs par exemple.
- Eviter le contact avec du sel
Le sel attaque l'acier et pourrait accélérer la corrosion.
- Déballez immédiatement les articles livrés
Toute condensation doit être évitée afin d'éviter de perturber le processus d'oxydation.

Informations :

L'acier Corten, dans son état de base, est gris-noir, sans rouille.

Les produits d'un même lot ou les surfaces d'un même produit peuvent naturellement présenter des différences de teinte importantes.

Des particules d'acier peuvent se détacher pendant la formation de la patine rouillée. Ce procédé est normal.

¹ Corten est le nom de la marque américaine ayant commencé à produire ce type d'acier (**COR**rosion Resistance + **TENS**ile strength).