

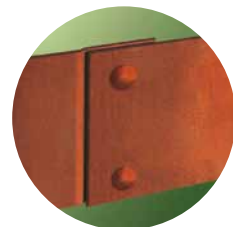
L'Acier Corten®

Au contact des éléments extérieurs, l'acier Corten® développe une patine unique qui l'auto-protège et le rend particulièrement durable.



LA MATIÈRE L'acier auto patinable fait partie de la catégorie des aciers spéciaux. C'est une base S355 à laquelle on a ajouté des alliages comme le phosphore, le cuivre, le chrome, le nickel... pour le rendre plus résistant à la corrosion atmosphérique. L'acier Corten® a la particularité de développer spontanément, lorsqu'il est entreposé en extérieur, une **couche superficielle d'oxyde d'aspect rouillé**. Cette oxydation le protège et minimise la perte de matière dans le temps comparé à l'acier ordinaire.

L'OXYDATION Le Corten® se **développe naturellement à l'extérieur**, lorsque le matériau est soumis aux conditions atmosphériques et à la météo: soleil, pluie, vent... Les premières traces apparaissent en quelques jours à quelques mois en fonction de l'épaisseur et du laminage des tôles et des conditions météo. Plus le temps est variable (forte alternance de périodes humides et sèches), plus la patine se forme vite. Il n'est pas conseillé d'installer du Corten® contre un dallage ou revêtement clairs.



LA COULEUR L'acier Corten® oxydé varie du jaune/orange au brun plus ou moins profond. Le Corten® fonce avec le temps et son aspect est tributaire de plusieurs facteurs : variantes, épaisseurs mais surtout conditions météorologiques et atmosphériques. **Chaque tôle développe une patine unique**. Il n'est donc pas possible de choisir une nuance particulière.

LA MATURITÉ Une tôle Corten® est à maturité lorsque l'oxydation ne présente plus de coulures et ne laisse plus de trace au toucher. **Le processus complet peut prendre un à deux ans avant stabilisation**, selon le laminage, l'épaisseur et les conditions extérieures. Divers acides chimiques peuvent être utilisés pour activer, accélérer et stabiliser la formation de l'oxydation. Nous déconseillons ces produits car ils sont agressifs pour le matériau et peuvent causer des dommages s'ils sont mal maîtrisés.

