

CORTEN-Stahl – lebendige Patina

CORTEN steel – living patina

Anders als herkömmlicher Stahl bildet Corten-Stahl eine stabile Rostschicht unter Einfluss der Witterung. Während sich normaler Stahl sukzessive durch Korrosion auflöst, bildet Corten-Stahl unter der eigentlichen Rostschicht eine Sperrschicht, die das Produkt vor weiterer Korrosion schützt. Die Deckschicht bildet und erneuert sich stetig und sorgt so für eine lebendige und unikate Patina. Dieser wetterfeste Stahl kann als äußerst ökologisches Material bezeichnet werden. Er hat eine überdurchschnittlich lange Lebensdauer, muss nicht lackiert werden und ist vollständig recycelbar. Corten-Stahl findet immer häufiger im Fassadenbau moderner Architektur Anwendung.

Lieferzustand: blank mit Walzhaut

Bei der Herstellung von Cortenstahlblech bildet sich beim Walzen des Blechs die sog. Walzhaut. Diese besteht aus einer festhaftenden, schwarzen Schicht aus sehr harten Eisenoxiden. Die Walzhaut verzögert die Bildung der Edelrost-Sperrschicht. In den ersten Monaten der Bewitterung löst sich die Walzhaut dann Stück für Stück auf und gibt die blanke Stahl-Oberfläche frei.

Entwicklung der Edelrost-Patina

Bei der Herstellung und Verarbeitung der Rohstahl-Tafeln ist auf der Oberfläche noch keine Patina ausgebildet. Diese bildet sich erst durch natürliche Witterungseinflüsse. Die Ausbildung der optisch ansprechenden Oberfläche beginnt nach 2 bis 3 Wochen und ist erst nach 1,5 bis 3 Jahren vollständig abgeschlossen. Hitze und Flammen beim Betrieb der Feuerstelle haben ebenfalls Einfluss auf diese Entwicklung.

Beschleunigung der Entwicklung der Patina

Für eine Beschleunigung der Entwicklung der Rostpatina empfehlen wir Rostbeschleuniger von Corten Plus: www.cortenplus.de

Vorsicht bei Corten-Stahl auf Naturstein und anderen empfindlichen Oberflächen

Bei Feuerstellen aus Corten-Stahl, ist zu berücksichtigen, dass sich trotz ausgebildeter Sperrschicht und Patina durch Wassereinfluss Rostpartikel von der Oberfläche lösen und auf dem Untergrund ablagern können. Der Kontakt mit Säuren ist zu vermeiden.

**Viel Freude mit Deiner unikaten und lebendigen Rostpatina,
Dein höfats Team**

Unlike conventional steel, Corten steel forms a solid layer of patina under the effects of weather. Whereas normal steel tends to gradually dissolve due to corrosion, Corten steel develops a barrier coat under the actual layer of rust which protects the product from furthermore corroding. The covering layer continuously forms and renews itself and thus provides for a living and unique patina. This weather-resistant steel can be classified an extremely ecological material. It has above-average durability, does not need varnishing and is completely recyclable. Corten steel is increasingly used in modern architecture façade engineering.

Delivery condition: bright and with a rolling skin

When producing Corten steel, the so-called rolling skin develops in the course of rolling the steel sheets. This skin consists of a tightly adhering, black layer of hard iron oxides and slows down the formation of a patina barrier coat. During the first months under the effects of weather, the rolling skin then dissolves bit by bit and releases the bright steel surface.

Formation of the patina

When producing and processing the crude steel sheets, no patina is to be found on the surface. The patina only begins to form under the natural effects of weather. After 2-3 weeks, first traces of this visually appealing surface develop, their formation being fully completed after 1.5 to 3 years. Moreover, heat and flames have an influence on this development when operating the fire pit.

Acceleration of the patina formation

To accelerate the development of the rust patina, we recommend rust accelerators of Corten Plus: www.cortenplus.de

Special attention when using Corten steel on natural stone and other sensitive surfaces

With fire pits made of Corten steel it has to be observed that despite an already existing barrier coat and patina, the influence of water may cause rust particles to detach and deposit on the underneath surface. Please avoid any contact with acids.

**We wish you much pleasure with your unique and living patina!
Yours höfats team**