

## MATERIAL-INFORMATION Corten-Stahl

**Corten-Stahl** (auch COR-TEN) ist die Bezeichnung für einen speziell gefertigten, wetterfesten Baustahl.

Aufgrund der überdurchschnittlichen langen Lebensdauer, Pflegefreundlichkeit und vollständigen Recycelbarkeit kann das Material als ökologischer Baustoff klassifiziert werden. Wurde dieser Baustoff zunächst für den Objektbau, Fassaden, Brücken etc. entwickelt, erfreut er sich in den letzten Jahren, nicht zuletzt aufgrund des warmen und erdigen Erscheinungsbildes, einer zunehmenden Beliebtheit als Material für Skulpturen und gestalterisches Element in Garten- und Landschaftsbau.

Auf der ursprünglich walzblanken Stahloberfläche bildet sich abhängig von Intensität und Dauer der Bewitterung die gewünschte Patina. Dieser witterungsbeständige, sich stetig erneuernde Edelrost konserviert die Oberfläche und schützt das Material vor Zersetzung.

Die im Auslieferungszustand oberflächliche Walzhaut kann dunkle Flecken ausbilden und schuppt zunächst ab. Erst darunter bildet sich die gewollte, eigentliche Rostschicht aus Eisenoxid. Entscheidend für diesen Prozess ist der Wechsel zwischen feuchter und trockener Bewitterung. Geschützte Bereiche oder wetterabgewandte Stellen verändern sich anders oder werden von der Ausbildung der Patina ganz ausgeschlossen. Vorder- und Rückseiten von BOARD-Zaunelementen oxidieren unabhängig voneinander und bilden evtl. unterschiedliche Farbspiele aus.

Ein Einsatz in maritimer Umgebung mit salzhaltiger Luft kann diese Farbgebung hemmen und wird daher nur bedingt empfohlen.

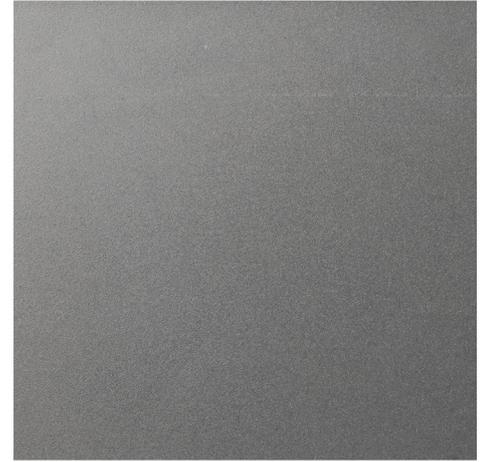
Im Auslieferungszustand sind die Corten-Stahl-Platten mit einer schützenden Ölschicht überzogen. Diese sollte vor der Montage mit entfettenden Reinigungsmitteln restlos entfernt werden.

Um eine einheitliche Färbung zu erreichen, müssen Verunreinigungen wie Öle, Fette, Kleberreste etc. entfernt werden. Die Ausbildung der optisch sehr ansprechenden Oberfläche ist erst nach 1,5-3 Jahren abgeschlossen. Der Fachhandel bietet Versiegelungsprodukte an, die einen erreichten Zustand mit unterschiedlichen Glanzgraden konservieren sollen.

Bitte berücksichtigen Sie bei Ihrer Planung, dass sich aus Sperrschicht und Patina immer wieder Rostpartikel lösen und auf anderen Oberflächen von Naturstein, Beton, Fliesen etc. zum Teil sehr hartnäckige Verfärbungen hinterlassen werden. Vermeiden Sie den direkten Kontakt der Umgebung mit dem Ablaufwasser der Zaunelemente durch Abdecken oder baulichen Objektschutz, da die wiederkehrende, notwendige, oberflächenspezifische Reinigung sehr aufwendig ist und vielfach nicht erfolgsversprechend sein wird. Diese Verfärbungen werden nicht als Beanstandungsgrund anerkannt. Vogelkot kann die Schutzkorrosion hemmen und sollte entfernt werden. Der Kontakt mit nichtedlen Metallen ist zu vermeiden. Verbindungsmittel müssen aus Edelstahl sein. Die von uns gelieferten H-Verbindungsleisten sind aus Aluminium.

Die Rost-Sichtschutzwände von SYSTEM BOARD und SYSTEM BOARD XL sind zur Stabilisierung an bestimmten Kanten gebördelt (180° umgebogen). Diese sind bei genauer Betrachtung auf der Rückseite sichtbar. Werden diese Abkantungen z. B. bei der Abtrennung von Terrassen bei Reihenhäusern nicht gewünscht, müssen ggf. die Zaunanlagen zweireihig montiert werden.

Fragen Sie hierzu Ihren Fachhandwerker.



Auslieferungszustand: walzblanker Oberfläche mit schützender Ölschicht



Lebendige Textur während des Korrosionsprozesses



Rostpatina

