



WASSERWAND
Eine Marke von Revisage

WASSERWAND.AT

Cortenstahl

Hochwertiger Spezialstahl für Gartenobjekte

CORTEN Stahl, oder geschrieben CORTEN Stahl

wird in Deutschland als meist Wetterfester Baustahl bezeichnet. Auf der Oberfläche bildet sich unter dem Einfluss der Verwitterung eine Sperrschicht, welche das Bauteil vor weiterer Korrosion schützt.

Die Deckschicht zum Schutz der Oberfläche bildet und erneuert sich stetig mit der Verwitterung. Die Bezeichnung CORTEN Stahl wurde aus der ersten Silbe COR für den Rostwiderstand (CORrosion Resistance) und der zweiten Silbe für die Zugfestigkeit (TENsile strength) zusammengesetzt. CORTEN Stahl wurde 1932 zum Patent in Amerika angemeldet.

Weltweit gibt es sehr viele verschiedene Wetterfeste Baustahlsorten. Wir von Revisage verwenden ausschließlich den besonders hochwertigen Stahl der Güte S355J2W+N, Werkstoff Nummer 1.8965, der sich auch Biegen und mit dem richtigen Zusatzwerkstoff auch schweißen lässt.

Entwicklung der Patina Bei der Herstellung der Rohstahl Tafeln und Verarbeitung ist auf der Oberfläche noch keine Patina ausgebildet. Diese bildet sich erst durch natürliche Witterungsverhältnisse. Die Ausbildung der optisch ansprechenden Oberfläche beginnt nach 2-3 Wochen und ist erst nach 1,5 bis 3 Jahren abgeschlossen. Wichtig bei der Bildung der Sperrschicht ist der Wechsel zwischen einer feuchten und trockenen Witterung. Gibt es Oberflächenbereiche, die nicht dieser Witterung ausgesetzt sind, so erfolgt dort auch keine Ausbildung der lebendigen Edelrost-Patina.