

## Technische Informationen für FLORA-Produkte

### Oberfläche und Material

#### Verzinktes Blech bei FLORA

Verzinktes Blech ist Stahlblech, welches vor der Verarbeitung feuerverzinkt wurde. Es wird auch Sendzimir-verzinktes (Sendzimir zinc-plated) Blech genannt. Dabei durchläuft der Bandstahl ein schmelzflüssiges Zink-Bad. FLORA verarbeitet das Blech danach, stanzt und biegt es. Wenn das Blech an den Schnittkanten keine Zinkauflage mehr hat, ist das nicht schlimm: Zum einen haben wir an diesen Stellen noch einen Schutz durch das sogenannte elektrolytische Gefälle der benachbarten Zinkauflage. Sie oxidiert durch ihre chemische Zusammensetzung eher als Stahl und bietet daher den gewohnten Schutz. Des weiteren wird die Kante während des Schnitts durch den umliegenden Zink überzogen, so dass sie auch dadurch einen Schutz erhält.

#### Pulverbeschichtung bei FLORA

Bei der Pulverbeschichtung wird das Teil durch ein Pulver aus Polyester überzogen. Danach verschmilzt das Pulver in einem Ofen zu einer gleichmäßigen Oberfläche, die am Metall fest anhaftet. Das Pulver ist UV-beständig für viele Jahre. Die Oberflächen sind bei unseren Teilen matt und fein strukturiert. Das Teil fügt sich dadurch in eine natürlichen Umgebung besser ein. Unter der Pulverbeschichtung ist das Blech bei unseren Pflanzgefäßen, Spalieren und vielen Accessoires verzinkt. Sollte die Pulverbeschichtung also eine Schramme bekommen, ist unter der ersten Schicht immer noch die Zinkschicht, die den Schutz gegen Korrosion bietet.

#### Feuerverzinkter Stahl bei FLORA

Manchmal sprechen wir bei einer Oberfläche von feuerverzinkt, z. B. bei unseren Produkten Air oder Glow. Dabei wird das Bauteil vor dem Verzinken geschnitten, verformt und verschweißt. Erst dann wird das komplette Bauteil im letzten Arbeitsschritt in einem flüssigen Bad verzinkt. Bei ca. 450°C erhält das Teil eine dicke Zinkschicht, die sich sogar mit der Oberfläche molekular verbindet. Das ist ein optimaler Schutz. Zuerst ist die Schicht glänzend, erst nach einigen Monaten wird sie grau. Leitplanken, Geländer oder Straßenlaternen sind auch feuerverzinkt und halten ewig.

#### Galvanisch verzinkte Teile bei FLORA

Kleinere Teile wie Schrauben, Muttern aber auch unser Rolluntersetzer Omega sind galvanisch verzinkt. Dabei werden die Teile in einem Bad auf elektrophysikalischem Wege mit einer glänzenden Zinkschicht überzogen. Sie ist dünner als beim Feuerverzinken.

#### Corten-Stahl bei FLORA

Corten-Stahl (auch Cor-Ten oder COR-TEN) ist ein wetterfester Baustahl. In Europa gibt es nur zwei Hersteller, Thyssen und Ruukki. FLORA verarbeitet den Stahl in der Qualität Corten A als kaltgewalztes Blech. Die atmosphärische Korrosionsbeständigkeit von Corten basiert auf der chemischen Zusammensetzung des Stahls. Erst im Laufe von ca. 18 Monaten und einem Wechsel von Feucht und Trocken entwickelt sich eine Schutzschicht auf Basis von Legierungsbestandteilen, die zuerst rötlich hell und später dunkel wird. Eine besondere Qualität ist es, wenn Corten nicht

behandelt wird. Säurebäder zur Beschleunigung des Rosteffekts oder Wachsen sind oberflächliche Eingriffe in die Materialität und schaden dem dauerhaften Schutz.

## Lebensdauer von FLORA-Produkten

Wie lange hält ein Auto? Bei guter Pflege kann ein Auto ewig halten, ein Produkt von FLORA auch. In den ersten beiden Jahren garantieren wir für Mängel. Aber auch danach ist nicht damit zu rechnen, dass Schäden an unseren Produkten auftreten. Trotzdem möchten wir darauf hinweisen, dass Salz, Sulfate aus Düngern und Schmutz am besten schnell entfernt werden. Sie verursachen die meisten Schäden, da sie unkontrollierbare chemische Prozesse auslösen, die die Oberfläche stark angreifen.

## **Bepflanzung von Pflanzgefäßen**

### Pflanzgefäße im Außenbereich

Das korrekte Bepflanzen eines Pflanzgefäßes erfolgt in mehreren Schichten. Alle Pflanzgefäße haben im Boden Löcher, aus denen Wasser abfließen kann. Damit das Wasser diese zentralen Löcher auch aus den Randlagen schnell erreichen kann, ist die erste Schicht des Gefäßes eine Drainage-Schicht aus Steinen, Tonscherben, Blähton oder Styroporflocken. Diese Schicht kann einige Zentimeter stark sein, sie sollte in jedem Fall die komplette Fläche des Bodens ausmachen. Damit diese Schicht je nach Pflanze nicht zu stark von Wurzeln eingenommen wird, empfiehlt sich darüber ein Lage aus einem wasserdurchlässigen Flies. Entsprechende Materialien gibt es im Fachhandel. Bei kälteempfindlichen Pflanzen sollte der Rand mit Styropor oder Styrodurplatten ausgekleidet werden, das schützt im Sommer vor Hitze und im Winter vor Kälte. In diesem Fall ist auch der Boden mit entsprechenden Flocken auszulegen. Zuletzt sollte die Pflanze und das Substrat eingesetzt werden.

### Pflanzgefäße im Innenbereich

Mit entsprechender Vorbereitung können Pflanzgefäße von FLORA auch im Innenbereich eingesetzt werden. Hierzu ist es notwendig, dass die Gefäße wasserdicht sind. Dazu werden bei den meisten Gefäßen Einsätze aus Kunststoff angeboten, die in die Gefäße eingesetzt werden. Bei größeren Gefäßen ist das Gefäß mit einer Teichfolie auszulegen, die an den Ecken gefaltet wird. Danach können die Gefäße fachgerecht bepflanzt werden und ggf. mit Hydromessern ausgestattet werden. Auch hier ist der Fachhandel erster Ansprechpartner.