

LAUFSTEGE UND GELÄNDER IM ABFALLBEHANDLUNGSBEREICH

STANDORT

Zentrum für Bioverarbeitung mit Zertifikat für das Umweltmanagementsystem (ISO 14001), in kompletter Übereinstimmung mit den internationalen Standards. In der Anlage werden jährlich 34.000t kompostiert.

KUNDE

Verwaltungsgesellschaft für den Wasser- Abfall - Service und andere Dienstleistungen in der Region.

ORT	PADUA (ITALIEN)
ANWENDUNG	LAUFSTELAUFSTEGE UND ERHÖHTE STRUKTUREN
PRODUKT	PULTRUDIERTER PROFILE UND GITTERROSTE AUS GFK



ZIELE

In der Anlage werden Lignocellulose-Rückstände, Klärschlamm und Abfälle vom Gemüsemarkt kompostiert. Daraus entsteht ein gemischter Bodendünger von Qualität (der Kompost), welcher in der Landwirtschaft und im Gartenbau verwendet wird. Der Kunde hat für den Prozess der beschleunigten Biooxidation in geschlossener Halle mit Tiefdruck, die Luftansaugung und Luftbehandlung, der Reifungsprozess in Haufen im Freien und die Produktveredelung, erhöhte Laufstege, über die Saug- und Luftbehandlungsröhren, vorgesehen. Die Anforderungen an die Installation sind die folgenden: wartungsfrei, Baukastenkonzept der Strukturen und Leichtigkeit, resistenzfähig gegenüber feuchten Umgebungen und gegenüber möglichen Infiltrationen von gasförmigen und flüssigen Schadstoffen.

LÖSUNG

Die M.M. hat die Anlagensituation geprüft und dementsprechend die neuen Strukturen mit pultrudierten Profilen und Gitterrosten vom Typ SCH 38/30_IFR entwickelt, welche ohne Unterbrechung der Produktion installiert werden können. Die Strukturen wurden im Werk vorgefertigt und vormontiert, gemäß UNI EN 14122 und laut gesetzlicher Verordnung 81/2008, um die Arbeit vor Ort soweit wie möglich zu reduzieren. Die Struktur der Abdeckungen garantiert die Tragfähigkeit der konzentrierten Last und schränkt gleichzeitig das Gewicht ein, die Rutschfestigkeit beträgt R13 V10 gemäß DIN 51130. Die intrinsischen Materialeigenschaften garantieren eine Dauerhaftigkeit ohne Zerfall der Eigenschaften, trotz der hoch aggressiven Umgebung. Dank der kompletten Dielektrizität des Materials, wurden die Strukturen und Laufflächen der M.M., von den Sicherheitsnormen im Elektrobereich EN 61340-2.3 und IEC 61340-4-5, als hervorragende Isolatoren klassifiziert.