

Fallstudie: SELBSTTRAGENDER, BESCHICHTETER PFLANZKASTEN

Projekt von:

RDM Plastics (AT)

www.rdm-plastics.com

Erfahrung in der Branche: +10 Jahre

Erfahrung mit Paneltim®: +10 Jahre



Projekt

Austausch von 20 Jahre alten Fiberglas-Pflanzgefäßen.

Standort

Wien - Österreich

Produktionszeit

40 Stunden

Abmessungen

6 m x 0,7 m x 0,65 m
(L x B x H)

Herausforderung

Selbsttragende Pflanzgefäße zur Installation im Dachgeschoss von Gebäuden.

Produkt

Paneltim® Multipower

Material

PP Copo

Stärke

50 mm

Größe

2600 mm x 1000 mm

In Wien engagiert man sich auf bemerkenswerte Weise für die Begrünung von Fassaden. Die Stadt unterstützt die Fassadenbegrünung finanziell, da sie die Stadtbegrünung überall dort ergänzt, wo es keinen Platz für Baumanpflanzungen gibt. Zur Schaffung zusätzlicher Grünflächen produziert und installiert RDM Plastics selbsttragende Pflanzgefäße aus 50 mm Paneltim® Multipower-Paneelen. Die Platten werden speziell behandelt, damit sie wie Beton aussehen.

Austausch

In diesem Fall wurden Paneele von Paneltim® verwendet, um glasfaserverstärkten Kunststoff zu ersetzen, der durch Holzstangen und verzinkte Stangen verstärkt wurde, die nach 20 Jahren sanierungsbedürftig waren.

Leicht

Obwohl die Pflanzgefäße von RDM wie echter Beton aussehen, sind sie aufgrund des geringen Gewichts der Paneltim®-Kunststoff-Paneele, aus denen die Pflanzgefäße hergestellt wurden, viel leichter als die tatsächlichen Betongefäße.

Einfache Verarbeitung

Die Paneele werden zunächst auf Maß gesägt. Danach werden sie mit einer Stumpfschweißmaschine auf die gewünschte Größe geschweißt. Die Stahlverstärkungen werden angebracht. Nachdem die gesamte Struktur geschliffen wurde, wird eine Grundierung aufgetragen. Sobald die Konstruktion mit einem Betonfinish versehen ist, sind die Kunststoffpaneele nicht mehr zu erkennen.

Do's and don'ts

Zur Erfüllung der architektonischen Anforderungen führt RDM Plastics immer eine Finite-Elemente-Analyse durch. Auf diese Weise gewährleistet das Unternehmen, dass die statische Last von 3 Tonnen über eine Länge von 6 m ausreichend ist. „Die Stärke und hohe Lebensdauer der Paneltim® Paneele und ihre ästhetische Optik erfüllten die architektonischen Anforderungen“, sagt David Baert von RDM Plastics.



Drainagesystem



Vorbehandelte Oberfläche



Beschichtung

