

Case Study: ZELFDRAGENDE GECOATE PLANTENBAK

Project van:
RDM Plastics (AT)
www.rdm-plastics.com
Ervaring in de sector: +10 jaar
Ervaring met Paneltim®: +10 jaar



Project

Vervanging 20 jaar oude plantenbakken van glasvezel.

Ligging

Wenen - Oostenrijk

Productietijd

40 uur

Afmetingen

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

Uitdaging

Zelfdragende plantenbakken moeten geïnstalleerd worden op de bovenste verdieping van een gebouw.

Product

Paneltim® Multipower

Materiaal

PP Copo

Dikte

50 mm

Afmeting

2600 mm x 1000 mm

Wenen ondersteunt de vergroening van façades op een opmerkelijke manier. De stad ondersteunt de vergroening van de gevels financieel, omdat ze een aanvulling vormen op de vergroening van de stad voor al die locaties waar geen ruimte is voor het planten van bomen. Om extra groene oppervlakten te kunnen creëren, produceert en installeert RDM Plastics zelfdragende plantenbakken gemaakt met 50 mm Paneltim® Multipower panelen. De panelen krijgen een speciale behandeling om op beton te lijken.

Vervanging

In dit geval werden Paneltim® panelen gebruikt ter vervanging van glasvezelversterkte kunststof, versterkt door houten en gegalvaniseerde balken, die na 20 jaar moesten worden gerenoveerd.

Licht gewicht

Hoewel de plantenbakken van RDM op echt beton lijken, is het lichte gewicht van de Paneltim® kunststof panelen die worden gebruikt om de plantenbakken te bouwen veel lichter dan de concrete betonpanelen.

Gemakkelijke verwerking

Allereerst worden de panelen op maat gezaagd. Met behulp van een stomplasmachine worden de panelen vervolgens op de gewenste maat gelast. Stalen verstevigingen worden op hun plaats gezet. Nadat de hele structuur is geschuurd, wordt een primer aangebracht. Als de constructie is gecoat met een betonnen afwerking, zou je de plastic panelen niet meer herkennen.

Dos and don'ts

Om aan de architectonische vereisten te voldoen, maakt RDM Plastics altijd een eindige elementenanalyse. Op deze manier zijn ze er zeker van dat de statische belasting van 3 ton over een lengte van 6 m gerechtvaardigd is. "De sterkte en duurzaamheid van de Paneltim® panelen en de esthetische betonlook voldeden aan de architecturale vereisten", zegt David Baert van RDM Plastics.



Drainagesysteem



Voorbehandeld oppervlak



Coating

