

Fallstudie Schwimmbecken

Projekt von
H₂O Construct Gekiere bvba (BE)
www.h2o-construct.eu
Erfahrung in der Branche: +20 Jahre
Erfahrung mit Paneltim®: 15 Jahre



Abbildung: Das Endergebnis eines anderen Projektes, da sich die Gartenarchitektur noch in der Entwicklungsphase befindet.

Projekt

Bau eines mittelgroßen Schwimmbeckens, das sowohl leicht als auch UV-geschützt entwickelt wurde.

Standort

Langemark - Belgien

Produktionszeit

2 Wochen

Abmessungen

15,60 m x 4,30 m x 1,50 m
(L x B x H)

Herausforderung

Transport in einem Stück und sollte zur Installation durch einen schmalen Durchgang passen.

Produkt

Paneltim® Multipower

Material

PP Copo

Stärke

50 mm

Größe

2600 mm x 1000 mm

Bei der Entwicklung eines Schwimmbeckens, das leicht zu transportieren sein sollte, entschied sich H₂O Construct für die Verwendung von Paneltim® Multipower-Paneele, da sie leicht, UV-stabilisiert und leicht zu reinigen sind und weil die Paneele (bei normalem Gebrauch) resistent gegen die meisten in Schwimmbecken verwendeten Chemikalien sind.

Guter Isolationswert

Die Paneltim® Kunststoffpaneele haben gute Isolationswerte (Paneltim® Multipower 50 mm: $R = [0.267 \text{ m}^2\text{K/W}]$ (DIN 52612-1)). Dies ist ein großer Vorteil gegenüber herkömmlichen Materialien, die bei dem Bau von Schwimmbecken verwendet werden, da bei der Verwendung von Paneltim® Paneelen keine zusätzliche Isolierung erforderlich ist.

Einfache Verarbeitung

Mit Hilfe von Stumpf- und Extrusionsschweißung lässt sich mit den Paneltim® Paneelen nahezu jede gewünschte Größe schnell und einfach herstellen. Dank der hohen Stabilität der Paneele können auch sehr einfache Sitze, Treppen oder Abdeckungen für Rollenbahnen entworfen werden. Pools können so in nur einer Woche komplett installiert werden.

Leicht

Da der Pool durch einen kleinen Durchgang passen musste, war das geringe Gewicht der Paneltim® Paneele für dieses Projekt sehr hilfreich. Die Konstruktion war ausreichend stabil und leicht und konnte daher vertikal durch den Durchgang transportiert werden.

Alternative

H₂O verwendet Paneltim® anstelle von anderen Materialien wie Beton auf Liner, dünnen Massivplatten oder Polyester.

Do's and don'ts

Stellen Sie das Schwimmbecken immer auf eine Stahlbetonbodenplatte. Sie muss so berechnet sein, dass sie dem Wasserdruck von unten standhält. Planen Sie für die Außenseiten des Schwimmbeckens Stabilisierungssand ein. Er muss so berechnet sein, dass er dem seitlichen Wasserdruck standhält.



Schweißen von Paneltim® Paneelen



Zugang über einen engen Durchgang

