

Außenwhirlpool aus SIMONA® PP-C-UV Hohlkammerplatten



Oben: Außenwhirlpool in Betrieb; unten links: Bau und Fertigstellung bei der Allplast AG; unten rechts: Transport per Kranlastwagen

Der schweizerische Kunststoffverarbeiter Allplast AG baute einen Außenwhirlpool für das Solbadhotel im Berner Oberländer Tourismusort Sigriswil, Schweiz. Das Becken wurde inklusive Einbauten und Verrohrung in der Produktionshalle der Allplast AG aus SIMONA® PP-C-UV Hohlkammerplatten hergestellt. Mit einem Kranlastwagen wurde das Becken als Komplettbauteil an seinen Bestimmungsort transportiert und eingesetzt.

Das Projekt auf einen Blick

Projekt

Außenwhirlpool
L x B x H = 7,60 x 3,20 x 1,35 m

Anforderungen

- hohe Steifigkeit
- hohe Formgenauigkeit
- Rutschsicherheit
- UV-Stabilität

Auftraggeber

Hauenstein Immobilien AG/
Solbadhotel Sigriswil, Schweiz

Auftragnehmer

Allplast AG, Schweiz

Technische Betreuung

- SIMONA AG, Technical Service Center
- STS Schwimmbadtechnik, Schweiz

Eingesetzte Produkte

- SIMONA® PP-C-UV Hohlkammerplatten, Abmessung 3000 x 1000 x 54 mm
- Sichtseite: PP-C-UV genarbt, blau, 6 mm
- Unterseite: PP-DWU AlphaPlus®, grau
- Überlaufrinne: PP-DWU AlphaPlus®, grau

Projektzeit

2012

Projektdauer

2 Monate



v.l.n.r.: Verarbeitung des abgesetzten Bodens; Befestigung der Seitenwände; Einbau der Düsen, Spots und Armaturen

SIMONA® Hohlkammerplatten – jeder Herausforderung gewachsen

Die Ausgangslage

Für ein Wellnesshotel im Berner Oberland sollte ein Außenwhirlpool mit einer Fläche von 7,6 x 3,2 m und einer Tiefe von 1,10 – 1,35 m konstruiert und hergestellt werden.

Die Aufgabe

Für die Umsetzung des Außenwhirlpools wurde eine wirtschaftliche Lösung nach folgenden Anforderungen gesucht:

- geringes Gewicht bei maximaler Steifigkeit
- UV-Stabilität
- ganzjähriger Betrieb bei 35 °C Wassertemperatur
- Rutschsicherheit

Die Lösung

Die SIMONA® Hohlkammerplatten aus PP-C-UV mit genarbter, rutschhemmender Oberfläche, konnten die hohen Anforderungen erfüllen. Der abgesetzte Boden des Beckens steht auf einem Betonfundament, wodurch keine zusätzliche Verstärkung der Hohlkammerplatten erforderlich war. Die Wände sind statisch freitragend, da Versorgungsleitungen sowie mechanische und elektrische Komponenten unter den begehbaren Holzrosten zugänglich sein müssen. Eine weitere Herausforderung war es, die zahlreichen Massagedüsen, Beleuchtungspots und Armaturen zu integrieren, ohne die statischen Eigenschaften der Hohlkammerplatten zu beeinträchtigen. Besonders anspruchsvoll war die Ausführung der von den Badegästen begehbaren Überlaufrinne, welche im Niveau über die gesamte Fläche nur eine Toleranz von weniger als 2 mm aufweisen sollte. Diese Vorgabe konnte durch formgenaue, mit Edelstahlrohr verstärkte vertikale Aufleger aus SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®, erreicht werden. Die Aufleger, welche ebenso an den Außenwänden angeschweißt wurden, sorgen dadurch für eine gleichzeitige Versteifung der Beckenwände. Aufgrund der hohen Steifigkeit und des erstaunlich geringen Gewichts, verlief der Transport und das Einbringen des Beckens reibungslos.

SIMONA® PP-C-UV-HKP

Eigenschaften

- niedriges Gewicht
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- hohe Stabilität
- hohe Bruchfestigkeit
- Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen

Anwendungsgebiete

- Behälterbau
- Sicherheitsauffangwannen
- Schall- und Wetterschutzkabinen
- Schwimmbeckenbau

Lieferprogramm

- Platten aus PE, PP, PPs oder PP-C-UV in verschiedenen Formaten mit variablen Stegabständen und unterschiedlichen Plattendicken
- Eckelemente
- Flachverbindungen

Weitere Informationen

SIMONA AG Schweiz

Industriezone
Bäumlimattstrasse 16
CH-4313 Möhlin
Phone +41 (0) 6185 59-070
Fax +41 (0) 6185 59-075
mail@simona-ch.com

Allplast AG

Kunststoff-Verarbeitung
Moosweg 40
CH-3645 Gwatt
Phone +41 (0) 3333 55-0
Fax +41 (0) 3333 55-1
info@allplast.ch