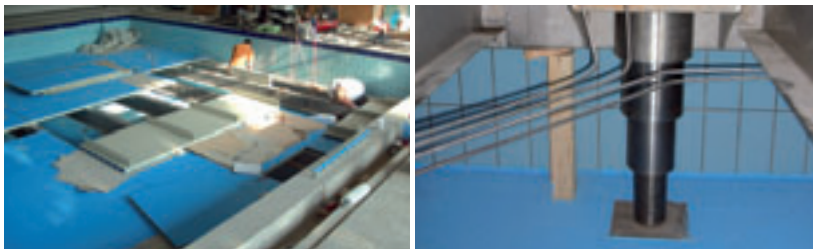




Schwimmbeckenboden aus SIMONA® Hohlkammerplatten



Oben: Beckenboden des Lehrschwimmbeckens. Unten: Montage des Beckenbodens. Hydraulik zur Einstellung unterschiedlicher Wassertiefen.

Die ungarische Firma **TEMPERO ZRT.** hat der Firma **TÜRK-MÜANYAG BT.** im Jahr 2007 den Auftrag erteilt, in einem Lehrschwimmbecken den Beckenboden aus Kunststoff zu konzipieren und herzustellen. Mithilfe einer Hydraulik sollte dieser Boden angehoben bzw. abgesenkt werden, sodass unterschiedliche Wassertiefen eingestellt werden können. Weitere Vorgaben waren Rutschsicherheit und eine optisch hochwertige Ausführung.

Das Projekt auf einen Blick

Projekt

Lehrschwimmbecken mit variabler Wassertiefe

Anforderungen

- Schwimmbeckenboden, mit dem mittels Hydraulik unterschiedliche Wassertiefen eingestellt werden können
- Rutschsicherheit
- hohe Steifigkeit
- chemische Beständigkeit
- hochwertige Optik

Auftraggeber

Firma **TEMPERO ZRT.**, Ungarn

Auftragnehmer

Firma **TÜRK-MÜANYAG BT.**, Ungarn

Technische Betreuung

- Technical Service Center **SIMONA AG**
- Firma **UMUNDUM BT.**

Eingesetzte Produkte

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

Projektzeit

2007



Abb. v.l.n.r.: mit Befestigungsplatten verschweißter Schwimmbeckenboden, Stahlgerüst zur Hydraulik, verschraubter Schwimmbeckenboden.

SIMONA® Hohlkammerplatten – die clevere Wahl für Konstruktionen mit besonderen Anforderungen

Die Ausgangslage

Der Bau eines Schwimmbades mit einem Lehrschwimmbecken (Maße: 16 x 8,5 m), das für Kinder im Alter zwischen 3 bis 16 Jahren geeignet ist. In diesem Lehrschwimmbecken sollen Wassertiefen zwischen 80 und 135 cm schnell und einfach eingestellt werden können.

Die Aufgabe

Die Firma TÜRK-MÜANYAG BT. musste eine den Vorgaben in Planung und Ausführung entsprechende und gleichzeitig wirtschaftliche Lösung liefern. Besonders anspruchsvoll war die Anforderung, die Kombination aus Langzeitfestigkeit bei minimaler Durchbiegung zu erfüllen.

Die Lösung

Aufgrund der hohen Anforderungen überzeugten SIMONA® Hohlkammerplatten mit ausgezeichneter Steifigkeit und geringen Kosten als das geeignete Produkt. Die graue Standardfarbe für Industrienanwendungen war bei dieser Anwendung nicht optimal, so dass SIMONA eine spezielle Hohlkammerplatte mit einer Deckplatte aus rutschhemmendem PP-C-UV genarbt (blau) und einer Bodenplatte aus PP-DWU AlphaPlus (grau) entwickelte.

TÜRK-MÜANYAG schnitt die gelieferten Hohlkammerplatten (3000 x 1000 x 54 mm) in der eigenen Werkstatt auf Maß und verschloss ca. 30 % der Hohlkammern, um die zur Bewegung des Beckenbodens nötige Kraft zu optimieren. Bei der Montage vor Ort schweißten die geprüften Schweißer von TÜRK-MÜANYAG Befestigungsplatten aus PP-H auf die PP-HKP-Platten und verschraubten diese mit einer Stahlkonstruktion. Zwischen den Platten blieb ein Spalt von 4 mm Breite, der die Strömung des Wassers bei der Anhebung und Absenkung des Bodens erleichtert sowie die Zirkulation des Wassers mit Hilfe von Düsen ermöglicht. An sechs Punkten des Bodens wurde aus Sicherheitsgründen eine Notfallöffnung eingebaut.

Um die Unfallgefahr bei der Schwimmbadbenutzung auszuschließen, war äußerste Sorgfalt und Präzision bei der Verarbeitung und Montage wichtig.

SIMONA® Hohlkammerplatten (PP-HKP)

Eigenschaften

- niedriges Gewicht
- hervorragende chemische Widerstandsfähigkeit
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- hohe Steifigkeit und Stabilität
- hohe Bruchfestigkeit
- vielfältige Anwendungsgebiete

Lieferprogramm

- Platten aus PE (PE-HKP), PP, PPs oder PP-C in verschiedenen Formaten mit variablen Stegabständen und unterschiedlichen Plattendicken

Weitere Informationen:

SIMONA AG
 Technical Service Center
 Phone +49(0)67 52 14-587
 tsc@simona.de