



Fonds de piscine en SIMONA® plaques alvéolaires



Photo du haut : Fonds du bassin d'apprentissage. Photo du bas : Montage du fonds du bassin. Système hydraulique permettant de régler différentes profondeurs d'eau.

En 2007, la société hongroise TEMPERO ZRT. a chargé l'entreprise TÜRK-MŰANYAG BT. de concevoir et de construire un fonds de bassin en plastique pour une piscine d'apprentissage. Un système hydraulique devait permettre de relever resp. d'abaisser ce fonds afin de pouvoir régler différentes profondeurs d'eau. Ce fonds de bassin devait satisfaire deux autres exigences : être antidérapant et agréable à l'œil.

Vue d'ensemble du projet

Projet

Bassin d'apprentissage à profondeur variable

Exigences

- bassin de piscine dont la profondeur d'eau peut être modulée au moyen d'un système hydraulique
- antidérapant
- grande rigidité
- résistance chimique
- apparence de haut niveau qualitatif

Maître d'ouvrage

Société TEMPERO ZRT., Hongrie

Maître d'œuvre

Société TÜRK-MŰANYAG BT., Hongrie

Suivi technique

- Technical Service Center de SIMONA AG
- Société UMUNDUM BT.

Produits utilisés

- SIMONA® Plaques alvéolaires en PP-C-UV grainé, dimensions : 3000 x 1000 x 54 mm
- Face visible : PP-C-UV grainé, bleu, 6 mm
- Face inférieure : PP-DWU AlphaPlus gris

Date du projet

2007



De g. à dr. : Fonds de bassin soudé avec des plaques de fixation, ossature en acier pour le système hydraulique, fonds de bassin vissé.

SIMONA® Plaques alvéolaires – le choix malin pour les constructions devant remplir des exigences particulières

Situation de départ

Construction d'une piscine comprenant un bassin d'apprentissage (dimensions : 16 x 8,5 m) convenant aux enfants entre 3 et 16 ans. La profondeur de l'eau dans ce bassin doit pouvoir être modulée rapidement et simplement entre 80 et 135 cm.

Mission

La société TÜRK-MŪANYAG BT. devait fournir une solution conforme aux consignes de planification et de construction, tout en étant économique. L'exigence consistant à combiner résistance à long terme et déformation minimale était particulièrement ardue à satisfaire.

Solution

Étant donné les exigences élevées à remplir, les SIMONA® plaques alvéolaires se sont avérées être le produit adéquat, grâce à leur excellente rigidité et leurs faibles coûts. La couleur grise standard pour les applications industrielles n'était pas idéale pour cette application, SIMONA a donc mis au point une plaque alvéolaire spéciale dotée d'une plaque de recouvrement en PP-C-UV grainé (bleu) antidérapant et d'une plaque de fond en PP-DWU AlphaPlus (gris).

TÜRK-MŪANYAG a découpé aux cotes les plaques alvéolaires livrées (3000 x 1000 x 54 mm) dans son propre atelier et a obturé env. 30 % des alvéoles afin d'optimiser la force requise pour déplacer le fonds du bassin. Lors du montage in situ, les soudeurs diplômés de l'entreprise TÜRK-MŪANYAG ont soudé des plaques de fixation en PP-H sur les plaques en PP-HKP, puis ils ont vissé ces dernières à une ossature en acier. Il reste une fente de 4 mm de large entre les plaques, qui permet l'écoulement de l'eau lors du relèvement ou de l'abaissement du fonds, et qui permet la circulation de l'eau au moyen de buses. Pour des raisons de sécurité, une ouverture d'urgence a été aménagée à six points du fonds. Pour exclure tout danger d'accident lors de l'utilisation du bassin, la transformation et le montage ont été effectués avec un soin et une précision extrêmes.

SIMONA® Plaques alvéolaires (PP-HKP)

Propriétés

- faible poids
- excellente résistance chimique
- très bonne aptitude à la transformation
- rigidité et stabilité élevées
- résistance élevée à la rupture
- multiples domaines d'utilisation

Programme de livraison

- Plaques en PE (PE-HKP), PP, PPs ou PP-C, en différents formats, avec écartements variables des bords et différentes épaisseurs de plaques

Plusieurs d'informations:

SIMONA AG

Technical Service Center

Téléphone +49(0) 67 52 14-587

tsc@simona.de