

Jacuzzi extérieur en plaques alvéolaires SIMONA® PP-C-UV



En haut : jacuzzi extérieur en fonctionnement ; en bas, à gauche : construction et achèvement chez Allplast AG ; en bas, à droite : transport par camion-grue

L'entreprise suisse de transformation de matières plastiques Allplast AG a construit un jacuzzi extérieur pour Solbadhotel, dans la commune touristique de Sigriswil, située dans l'Oberland bernois, en Suisse. Le bassin a été fabriqué en plaques alvéolaires SIMONA®PP-C-UV dans le hangar de production de Allplast AG, y compris les éléments encastrés et les tubulures. L'élément complet a ensuite été transporté et implanté sur son site de destination au moyen d'un camion-grue.

Vue d'ensemble du projet

Projet

Jacuzzi extérieur
L x l x H = 7,60 x 3,20 x 1,35 m

Exigences

- Rigidité élevée
- Grande précision de forme
- Sécurité antiglisse
- Stabilité aux UV

Maître d'ouvrage

Hauenstein Immobilien AG/
Solbadhotel Sigriswil, Suisse

Maître d'œuvre

Allplast AG, Suisse

Suivi technique

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

Produits utilisés

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

Date du projet

2012

Durée du projet

2 mois



De g. à dr. : préparation du fond mis en place ; fixation des parois latérales ; montage des buses, des spots et des vannes

Plaques alvéolaires SIMONA® – à la hauteur de tous les défis

Situation initiale

Pour un hôtel « bien-être » situé dans l'Oberland bernois, il s'agissait de concevoir et de fabriquer un jacuzzi extérieur d'une surface de 7,6 x 3,2 m et d'une profondeur de 1,10 – 1,35 m.

Mission

Pour la mise en œuvre de ce jacuzzi extérieur, on a cherché une solution économique répondant aux exigences suivantes :

- Faible poids pour une rigidité maximale
- Stabilité aux UV
- Fonctionnement toute l'année avec une eau à 35 °C
- Sécurité antiglisse

Solution

Les plaques alvéolaires SIMONA® en PP-C-UV avec surface grainée antiglisse étaient en mesure de répondre à ces exigences élevées. Le fond du bassin est positionné sur une semelle en béton, ce qui a permis de se passer de renfort supplémentaire des plaques alvéolaires. Les parois sont statiquement autoportées car les conduites d'alimentation ainsi que les composants mécaniques et électriques doivent être accessibles sous les caillebotis praticables debout. Un autre défi consistait à intégrer les multiples buses de massage, spots d'éclairage et vannes sans compromettre les propriétés statiques des plaques alvéolaires. La construction de la goulotte de débordement praticable par les baigneurs a été particulièrement exigeante, car elle devait présenter une tolérance de niveau de moins 2 mm sur toute sa surface. Cette consigne a pu être respectée grâce à la mise en œuvre de supports verticaux de forme précise, renforcés de tubes d'acier inox, en SIMONA® PP-DWU AlphaPlus®. Ces supports, également soudés aux parois extérieures, assurent simultanément une rigidification des parois du bassin. Grâce à la grande rigidité et au poids étonnamment faible du bassin, son transport et son implantation se sont déroulés sans aucun problème.

SIMONA® PP-C-UV-HKP

Propriétés

- Faible poids
- Excellente résistance chimique
- Très bonne aptitude à la transformation
- Stabilité élevée
- Grande résistance à la rupture
- Résistance aux microorganismes

Champs d'application

- Construction de cuves
- Bacs collecteurs de sécurité
- Cabines insonorisées et cabines de protection contre les intempéries
- Construction de piscines

Programme de livraison

- Plaques en PE, PP, PPs ou PP-C-UV en différents formats, avec écartement variable des bords et diverses épaisseurs de plaque
- Éléments d'angle
- Raccordements plats

Pour un complément d'informations

SIMONA AG Suisse

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

Allplast AG

Transformation des matières plastiques
Moosweg 40
CH-3645 Gwatt
Phone +41 (0) 3333 55-0
Fax +41 (0) 3333 55-1
info@allplast.ch