

MAAGTECHNIC

an **ERIKS** company

Étude de cas

PRV : résistance dans des environnements corrosifs



Client

Saline suisse Riburg SA, Rheinfelden

Groupe de produits

Matériaux composites en PRV

Marché

Chimie

Application

Structure en PRV dans des environnements corrosifs

Avantages

- Construction légère
- Montage plus rapide et donc plus court des matériaux résistants à la corrosion
- Longue durée de vie et garantie

vente-ch@maagtechnic.com

Mandant

La saline de Riburg à Rheinfelden AG a été mise en service en 1848. Pour entreposer le sel, elle dispose de deux gigantesques dômes en bois uniques en Suisse : les Saldome I et II. Complétés par deux entrepôts traditionnels, ils atteignent une capacité de stockage de 240 000 tonnes de sel. Le traitement pour obtenir du sel de déneigement ou de cuisine intervient dans deux réacteurs stationnés dans les entrepôts et dans lesquels la saumure est neutralisée avec de l'acide sulfurique [95 %].

Définition du mandat

Les structures en acier se corrodent au contact de la saumure et de l'acide sulfurique. En comparaison avec les matériaux traditionnels, les composites se distinguent notamment par leur excellente résistance aux produits chimiques et à la corrosion, car ils sont constitués d'au moins deux composants dont les propriétés sont combinées pour former un matériau très rigide et très solide. C'est la raison pour laquelle nous avons recommandé une structure et un escalier en PRV.

Solution

Sur la base des mesures prises sur place, nous avons dressé le plan d'une plateforme avec balustrades et escalier composés entièrement de profilés et de caillebotis en PRV. Les éléments ont été livrés prêts à être montés et vissés dans les règles de l'art selon les plans de coupe.

Les caractéristiques essentielles des caillebotis en PRV sont :

- résistance à la corrosion et aux intempéries ;
- grande diversité dans les couleurs (translucides ou teintés) ;
- rigidité élevée, même par basses températures ;
- faible poids ;
- montage simple.

Autres études de cas sur les composites en PRV

Pontons en caillebotis PRV translucides

[En savoir plus](#)

Banquettes de repos et marches d'escalier en caillebotis PRV

[En savoir plus](#)

Constructions en PRV destinées à protéger les radômes des mâts émetteurs

[En savoir plus](#)

