

GARDE-CORPS PROTECTION BASSINS

EMPLACEMENT

Le système de traitement des l'eaux, en fonction depuis 1999, a été l'objet de travaux d'amélioration et de restructuration en 2008. La station a été conçue pour 45.257 habitants avec une capacité maximale de traitement de 8.580 m³/ jour. Le processus de traitement utilise des boues activées à aréation prolongée avec une phase de désinfection finale du rayonnement ultraviolet.

CLIENT

Groupe qui gère dans le secteur environnemental en Portugal, l'approvisionnement de l'eau, les services hygiéniques et sanitaires et le traitement des eaux usées et récupération des déchets dans un cadre de caractère économique, technique, social et environnemental.

LIEU

PORTUCEL VIANA (PORTUGAL)

UTILISATION

GARDE-CORPS - STRUCTURES
PROFILÉS PULTRUDÉS

PRODUIT

PROFILÉS PULTRUDÉS



BUTS

À la suite d'une opération d'amélioration environnementale et la restructuration de la station d'épuration concernant les conditions des structures en acier, le client a décidé de substituer les garde-corps avec des produits résistants aux conditions atmosphériques (placement en plein air avec des températures de calcul de -5 à +50°C). Les garde-corps sont installés autour des réservoirs et au-delà des conditions atmosphériques, ils doivent surtout résister aux agressions et exhalations des bassins (avec pH 7-10), garder constantes leurs caractéristiques et minimiser l'entretien dans le temps. À cause des problèmes de continuité de l'activité du site, les produits installés doivent être préfabriqués au plus haut degré. Une conception exécutive de toutes les phases d'assemblage est requise. Les matériaux doivent garantir un montage facile et réduire l'entretien ainsi que résister aux acides et bases dans un range de pH 2-13.

SOLUTION

La M.M. a conçu et réalisé les nouvelles structures avec des profilés pultrudés en composite avec fibre de verre en soignant particulièrement l'aspect de la sécurité et de la résistance aux contraintes et à l'environnement agressif. Grâce à la totale diélectricité du matériau, les matériaux M.M. ont été classifiés comme isolants excellents par les normes de sécurité dans le domaine électrique EN 61340-2.3 et IEC 61340-4-5. Les structures ont été réalisées avec des profilés pultrudés conçus et préfabriqués par M.M. en accord avec la norme EN 14122-1,2,3,4. Une attention particulière a été réservée à la sécurité en utilisant le couleur jaune sur tout le système garde-corps.