

COUVERTURES PIÉTONABLES POUR STATION DE FILTRATION

EMPLACEMENT

Station d'épuration qui recueille les égouts d'environ 127 mille habitants. Le processus de traitement a été développé en quatre phases: prétraitement et décantation; traitement principal et séparation des eaux industrielles et urbaines, traitement secondaire avec boues activées et le traitement final avec la collecte des eaux dépurées pour la réduction des bactéries.

CLIENT

Consortium pour la gestion des aqueducs, systèmes d'épuration et égouts.

LIEU

VICENZA (ITALIE)

UTILISATION

COUVERTURES PIÉTONABLES POUR ESPACES TECHNIQUES.

PRODUIT

CAILLEBOTIS SCH 38/38C_IFR ET SCH 38/38_IFR



BUTS

Les milieux d'épuration des eaux usées par le processus d'élimination des contaminants des eaux urbaines ou industrielles, impliquent un contact régulier des structures avec des substances organiques et inorganiques qui peuvent attaquer les surfaces et en réduire considérablement les fonctions. Le cycle d'épuration se compose d'une combinaison de plusieurs processus de nature chimique, physique et biologique. Les boues du cycle d'épuration sont souvent contaminées avec des substances toxiques et doivent donc subir aussi une série de traitements nécessaires pour les rendre appropriées à l'élimination, par exemple dans des décharges spéciales ou pour être réutilisées telles quelles ou comme compostage dans l'agriculture. Les matériaux utilisés pour les planchers, les passerelles, les marches et échelons doivent donc résister parfaitement aux nitrates et dérivés organiques (avec des liaisons hydrogènes d'oxygène, azote, soufre, phosphore, silicium), tandis que les inorganiques sont généralement composés par les familles des oxydes, carbonates, sulfates et halogénures. Le but de la commission était celui de réaliser des structures avec des matériaux résistants à ces types d'agressions et de réduire les frais d'entretien de ces dernières.

SOLUTION

La M.M. a proposé et installé ses caillebotis à surface pleine en résine polyester SCH 38/38C_IFR alternant avec des caillebotis du type SCH 38/38_IFR toujours en résine polyester et fibre de verre, certifiés pour leur durée dans le temps sans réduire leur fonction mécanique selon les cycles d'exposition chaud/froid et humidité selon la norme UNI EN ISO 9142/04 et les cycles d'exposition aux rayons UV selon ASTM G 154 en satisfaisant en même temps les nécessités d'AVS. Le poids limité des caillebotis installés en permet l'enlèvement pour un accès facile et sur aux espaces techniques sans avoir besoin de systèmes de soulèvement. L'emploi de caillebotis à surface ouverte et pleine a été conçu pour permettre une visibilité immédiate des bassins et prévenir les renversements d'éclaboussures et odeurs. Le traitement de la surface rendue antidérapante grâce à l'utilisation de grains de quartz, garanti une haute adhérence même dans la condition de surface mouillée, en accord avec la norme DIN 51130, niveau R13 V4. Grâce au matériau totalement diélectrique, les caillebotis à surface pleine M.M. ont été classifiés comme isolants excellents par les normes de sécurité du domaine électrique EN 61340-2.3 et IEC 61340-4-5.