

PASSAGES PIÉTONS SECTEURS TECHNIQUES DE L'ÉPURATEUR

EMPLACEMENT

Centre de traitement biologique certifié pour son système de gestion environnementale (ISO 14001). L'épurateur reçoit toutes les eaux usées et produit de l'eau purifiée qui est déchargée directement dans les rivières locales.

CLIENT

Société avec participation publique qui gère le service de l'eau intégrée, le service de déchets et autres services sur le territoire.

LIEU

PADOUE (ITALIE)

UTILISATION

CAILBOTIS PRATICABLES
SECTEURS TECHNIQUES.

PRODUIT

CAILBOTIS SCH 30/28_ ISO



BUTS

Les milieux d'épuration des eaux usées par le processus d'élimination des contaminants des eaux urbaines ou industrielles, impliquent un contact régulier avec des substances organiques et inorganiques qui peuvent en réduire considérablement les fonctions. Le cycle d'épuration est constitué d'une combinaison de plusieurs processus de nature chimique, physique et biologique. Les boues provenant du cycle d'épuration sont souvent contaminées par des substances toxiques et agressives. Les matériaux utilisés pour les passages piétons, passerelles, marches et échelons doivent donc offrir une parfaite résistance 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 société propriétaire de l'installation était celui de réaliser des structures avec des matériaux résistants à ces types d'agressions, sûres pour les opérateurs, et en minimiser les frais d'entretien.

SOLUTION

La M.M. a proposé et installé avec succès ses caillebotis en résine polyester isophtalique renforcés avec fibre de verre SCH 30/28_ISO. Les produits sont certifiés pour durer dans le temps sans dégradation des fonctions mécaniques selon les cycles d'exposition chaud/froid et humidité conformément à la norme UNI EN ISO 9142 et les cycles d'exposition aux rayons UV selon ASTM G 154. 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 V10.