

PASSERELLES ET ZONES PIÉTONNES DANS LA RAFFINERIE

EMPLACEMENT

La raffinerie est une unité opérative de la filiale italienne qui fait partie d'un groupe international.

CLIENT

Principale société du groupe international en Italie qui opère dans divers secteurs: le raffinage du pétrole brut, la production, la distribution, la vente de produits pétroliers et la chimie.

LIEU	AUGUSTA (SR)
UTILISATION	PASSERELLES ET GARDE-CORPS
PRODUIT	CAILLEBOTIS SCH 38/30_ IFR, SCH 38/30C_ IFR ET PROFILÉS PULTRUDÉS



BUTS

Substitution d'escaliers, échelles, garde-corps et passerelles de service de l'installation de stockage réservoirs de la raffinerie Augusta avec des produits résistants aux conditions atmosphériques (positionnement en plein air avec des températures de calcul de -10 à +50). Les passerelles sont installées sur une série de réservoirs contenant des produits pétroliers ou réactifs. Le but était de permettre la praticabilité piétonne et de service pour le passage et la maintenance de l'installation. Pour ne pas interrompre la production sur le site, les produits doivent être préfabriqués le plus possible, on exige aussi la conception exécutive de toutes les phases de montage. Les matériaux doivent soit garantir un montage facile, que réduire la maintenance. Les caractéristiques de résistance aux rayons UV sont aussi très importantes. La capacité antidérapante doit être en classe R13-V10, selon DIN 51130.

SOLUTION

La M.M. a conçu les nouvelles structures en utilisant des profilés pultrudés et des caillebotis SCH 38/30_ IFR et SCH 38/30C_ IFR. Elles sont pré-assemblées en usine pour ne pas créer d'interruptions à l'accessibilité aux réservoirs, lors de leur installation sur le site. La structure des couvertures assure la portée nécessaire à la charge concentrée en limitant en même temps le poids et avec une résistance au glissement R13 V10, selon la réglementation DIN 51130. Les caractéristiques intrinsèques des matériaux utilisés, garantissent une durée dans le temps sans décroissance des caractéristiques même en présence d'un environnement hautement agressif. Grâce au matériau complètement diélectrique, les caillebotis à surface pleine de la M.M. ont été classifiés comme isolants excellents par les réglementations 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 la M.M.. Une attention particulière a été accordée à la sécurité en employant des profilés structurels couleur jaune-sécurité.