

LAUFSTEGE UND FUSSGÄNGERZONEN IN DER RAFFINERIE

STANDORT

Die Raffinerie ist eine Betriebseinheit der italienischen Filiale, welche zu einer internationalen Gruppe gehört.

KUNDE

Hauptgesellschaft in Italien einer internationalen Gruppe. Sie ist in verschiedenen Bereichen tätig: in der Raffination von Rohöl, in der Produktion, Verteilung und dem Verkauf von Erdölprodukten und im Chemiebereich.

ORT	AUGUSTA (SR)
ANWENDUNG	LAUFSTEGE UND GELÄNDER
PRODUKT	GITTERROSTE SCH38/30_ IFR, SCH 38/30C_ IFR UND PULTRUDIERTER PROFILE



ZIELE

Renovierung von Treppen und Geländern mit witterungsbeständigen Produkten (Positionierung im Freien mit einer Berechnungstemperatur von -10 bis +50°C), in der Speichertanks-Anlage der Raffinerie Augusta. Die Laufstege wurden über einer Reihe von Tanks installiert, welche Erdölprodukte und Reagenzien enthalten. Das Ziel der Umstrukturierung war es, einen Durchgang für das Service- und Betriebspersonal für die Anlagenwartung zu schaffen. Um die Anlagenproduktion nicht zu unterbrechen, sollten die Produkte soweit wie möglich vorgefertigt werden, außerdem wurde ein Ausführungsplan aller Montagephasen verlangt. Die Materialien sollten eine einfache Montage erlauben und wartungsfrei sein. Wichtig sind auch die Beständigkeitseigenschaften gegen UV-Strahlen. Die Rutschfestigkeit soll in der Klasse R13-V10, gemäß DIN 51130 liegen.

LÖSUNG

Die M.M. hat bei der Entwicklung der neuen Strukturen, pultrudierte Profile und Gitterroste SCH 38/30_IFR und SCH 38/30C_IFR verwendet und die Strukturen im Werk soweit vorbereitet, dass bei deren Installation, der Zugang zu den Tanks nicht unterbrochen wird. Die Strukturen wurden im Werk vorgefertigt und vormontiert, um eine rasche Montage an Ort und Stelle zu ermöglichen. Die Struktur der Abdeckungen garantiert die Tragfähigkeit der konzentrierten Last und beschränkt gleichzeitig das Gewicht, die Rutschfestigkeit beträgt R13, gemäß DIN 51130. Die intrinsischen Materialeigenschaften garantieren eine lange Dauerhaftigkeit ohne Zerfall der Eigenschaften, trotz der hoch aggressiven Umgebung. Dank der kompletten Dielektrizität des Materials, wurden die M.M. Gitterroste, von den Sicherheitsnormen im Elektrobereich EN 61340-2.3 und IEC 61340-4-5, als hervorragende Isolatoren klassifiziert. Die Strukturen bestehen aus pultrudierten Profilen, welche von der M.M. entwickelt und produziert wurden. Besondere Aufmerksamkeit gilt der Sicherheit; für Geländer wurde die gelbe Farbe verwendet.