

LAUFSTEGE UND LEITERN FÜR BECKEN ZUR AUFBEREITUNG VON RÜCKFLIESSWASSER

STANDORT

Die Verbrennungsanlage erlaubt eine optimale Energierückgewinnung der Abfälle und wandelt ein, für das Gebiet unumgängliches Bedürfnis, in Ressource um. Die genannte Anlage entsorgt zirka 90.000 Tonnen Müll und produziert durch eine Kraft-Wärme- Koppelung, elektrische (33.400 MWh im 2010) und thermische Energie, welche für die Fernheizung eines Teils der Stadt Como verwendet werden.

KUNDE

Die Verwaltungsgesellschaft ist ein gemeindeeigener Betrieb für die Verwaltung der öffentlichen Dienstleistungen.

ORT

COMO (ITALIEN)

ANWENDUNG

LAUFSTEGE, TREPPEN UND GELÄNDER

PRODUKT

GITTERROSTE SCH 38/30_IFR E
SCH 38/30C_IFR



ZIELE

Das Ziel der Anlageverwaltungsgesellschaft für die Aufbereitung von Rückfließwasser der Verbrennungsanlage war, Metall-Treppen und -Laufstege (von der Zeit und der Korrosion gezeichnet und mit hohen Wartungskosten) mit atmosphärisch resistenteren Produkten zu ersetzen (Positionierung im Freien mit einer Berechnungstemperatur von -12 bis +38° C). Die, über einer Reihe von Becken installierten Laufstege, die Wasser mit pH 7-10 und Temperaturen von 30-40° enthalten, sollten den Durchgang für die Leitung und Wartung ermöglichen. Um eine Fortdauer des Anlagenbetriebs zu garantieren, sollten die neuen installierten Fertigprodukte von höchstem Niveau sein. Außerdem wurde die Projektausführung aller Montagephasen verlangt. Die Materialien sollten außer einer vereinfachten Montage auch eine verringerte Wartung garantieren und ebenso widerstandsfähig gegenüber Säuren und Basen im Range von pH 2-13 sein. Die Rutschfestigkeitsklasse wurde auf R13-V10 gemäß DIN 51130 gesetzt.

LÖSUNG

Die M.M. hat die neuen Strukturen unter Verwendung von pultrudierten Profilen aus Isophtalpolyesterharz mit Glasfaser verstärkt und Gitterroste vom Typ SCH 38/30_IFR entworfen und konstruiert. Die Strukturen wurden im Betrieb vorgefertigt, um bei der Installation an Ort und Stelle den Einsatz zu reduzieren, gemäß der Norm UNI EN ISO 14122- 1,2,3 und laut legislativer Verordnung 81/2008. Die Beschaffenheit der Abdeckungen sichert die nötige Traglast ab und grenzt gleichzeitig das Gewicht ein. Der Rutschfestgrad entspricht dem Niveau R13, gemäß der Norm DIN E51130. Die Anwendung von offenen und geschlossenen Gitterrosten erlaubt einerseits eine klare Sicht der Becken und verhindert andererseits das Auslaufen von Spritzer und Gerüchen. Die Eigenschaften der verwendeten Materialien garantieren ein langes Bestehen, ohne den Verfall mechanischer Merkmale, auch in einer hoch aggressiven Umgebung. Dank der absoluten dielektrischen Eigenschaft des Materials, sind die M.M. als hochwertige Isolatoren, gemäß den Sicherheitsnormen der Elektrizitätswirtschaft EN 61340-2.3 und IEC 61340-4-5, klassifiziert. Besondere Aufmerksamkeit gilt der Sicherheit mit dem Einsatz gelber Profile.