

ELEKTROUNTERWERK - ABDECKUNGEN

STANDORT

Mit einer Fläche von 110 tausend qm, ist das Kraftwerk eines der grössten in der Region. Baustein des Durchführungsplanes von neuen Hochspannungsanlagen und Energie- Kollektoren aus Alternativquelle.

KUNDE

Grosser nationaler Produzent und Netzfürher für die Übertragung von Hochspannungsenergie.

ORT

FOGGIA (ITALIEN)

ANWENDUNG

KABELGRABEN- UND
SCHACHTABDECKUNGEN

PRODUKT

GITTERROST GEDECKT
SCH 38/38C_ IFR UND
SELBSTVERANKERNDER WINKEL



ZIELE

Die Stahl- und Gusseisenabdeckungen stellten ein mögliches Sicherheitsproblem dar, sowohl wegen der Anwesenheit von Hoch/Mittelspannungskabel wie auch wegen der Glätte der nassen Oberfläche. Das hohe Gewicht forderte ausserdem Hebevorrichtungen, um für Inspektionen und Wartungen zu den technischen Räumen zu gelangen. Die Alternative mit Betonabdeckungen, die langfristig Rissbildungen unterliegen und die Entfernung um zu den Verkabelungen durchzudringen, blieb stets wegen dem überhöhten Gewicht problematisch. Der Auftraggeber forderte eine langlebige, leichte und rutschhemmende Lösung für die Abdeckung von Stollen und Schächten, mit einer möglichen dielektrischen Leistung, um die Sicherheit der Arbeiter zu erhöhen.

LÖSUNG

Die M.M. hat ihre geschlossene Gitterroste in Polyesterharz SCH38/38C_IFR mit Erfolg vorgeschlagen und installiert und somit die Bedürfnisse des Kunden erfüllt, der dasselbe Produkt für ähnliche Anwendungen auch in anderen Unterstationen angefragt hat. Die Formgestaltung der Abdeckungen versichert ihre Befahrbarkeit und limitiert das Gewicht auf nur 25kg/m². Dies erlaubt für den Zugang zu den technischen Räumen eine einfache und sichere Entfernung ohne jegliche Hilfe von Hebevorrichtungen. Die Oberflächenbehandlung, rutschfest dank der Anwendung von Quarzsand, der eine erhöhte Haftung auch bei nassen Oberflächen garantiert, gemäss der DIN E51130 Niveau R13 V4. Dank der kompletten dielektrischen Eigenschaft des Materials, sind die geschlossenen Gitterroste der M.M. von den Sicherheitsnormen der Elektrotechnik EN61340-2.3 und IEC 61340-4-5 als hervorragende Isolatoren ausgezeichnet worden. Die Rahmen der Abdeckungen sind mit selbstverankernden Winkelprofilen M.M. in GFK realisiert worden. Der spezielle Umriss ermöglicht eine Optimierung der Betonvolumen und verkürzt somit die nötige Verankerungslänge bedeutend.