

ZAUNANLAGEN BAHNLINIEN

STANDORT

Verwaltungsgesellschaft für die Wartung, Modernisierung und Ausbau des Schienennetzes und der Bahnhöfe in ganz Nord-Italien. Der Austausch der Zaunanlagen gehört zum Modernisierungsplan des Eisenbahnnetzes nördlich von Mailand.

KUNDE

Leiter des regionalen und lokalen Eisenbahnnetzes und der Bahnhöfe, mit ca. 800 Zügen pro Tag.

ORT	MAILAND - ITALIEN
ANWENDUNG	ZAUNANLAGEN AUS GFK
PRODUKT	GITTERROST SCH 200X60/30_ISO



ZIELE

Der Kunde suchte nach einem personalisiertem Produkt aus GFK, welches mit den mittel und hohen Spannungsleitungen kompatibel sein sollte und somit die Folgegefahren von einem möglichen Sturz des Kabels auf die Zaunanlage ausschließen sollte. Gleichzeitig sollte es sich vom architektonischen Aspekt her, mit den bestehenden Stahlstrukturen entlang der Linie integrieren. Ein Hauptanliegen des Kunden war auch der Einsatz von wartungsfreiem Material.

LÖSUNG

Um mit den bestehenden Zaunanlagen eine gewisse Kontinuität zu gewährleisten, hat die M.M. eine neue Form mit derselben Masche von 200x60/30 entwickelt, indem ein Standardprodukt für diesen Kunden personalisiert wurde, ohne jegliche architektonische Unterbrechung zum Bestehenden. Das Resultat ist eine Kopie der Form und Farbe, des von den „Ferrovie Nord“ eingesetzten Standards. Somit konnten bei der Installierung der Paneele, die bestehenden Stützpfeiler verwendet werden. In der Nähe von elektrischen und magnetischen Quellen, bieten die Zaunanlagen aus Isophthalpolyesterharz, dank ihren dielektrischen Materialeigenschaften einen Vorteil gegenüber den typischen Stahlstrukturen im Bahnsektor. Die Tests über die dielektrische Festigkeit mit Nennspannung, gemäß ASTM D 149-97-a, haben bewiesen, dass der Stromverbrauch nur 300µA beträgt und somit einen hohen Schutz gegenüber der elektrischen Gefahr bietet. Dank diesen Isolationseigenschaften benötigt es keiner Erdung. Die beschleunigte Alterungsprobe, gemäß ASTM G154-06 und die zyklische Aussetzung an Wärme, Kälte und Feuchtigkeit, gemäß UNI EN ISO 9142/04, garantieren eine hohe Resistenz gegenüber Witterungsverhältnissen und eine Beständigkeit der mechanischen Eigenschaften, Dimensionen und Färbung.