

# KUNDENSPEZIFISCHE PROFILE FÜR SPANNBETONTRÄGER

|                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>KUNDE</b>            | INTERNATIONAL FÜHRENDES UNTERNEHMEN FÜR DIE HERSTELLUNG UND VERMARKTUNG VON DÜNGEMITTELN UND ERNÄHRUNGSLÖSUNGEN.                              |
| <b>STANDORT</b>         | LOREO (RO) - ITALIEN                                                                                                                          |
| <b>ANWENDUNG</b>        | SCHUTZ VOR CHEMISCHER AGGRESSION DER BETONFLÜGEL DER TRÄGER ALLER LAGERHALLEN                                                                 |
| <b>PRODUKT</b>          | PULTRUDIERTES PROFIL, ANGEPASST AN DIE FLÜGELGEOMETRIE                                                                                        |
| <b>Dienstleistungen</b> | ANALYSE DER SITUATION UND VERMESSUNG VOR ORT; ERSTELLUNG VON MUSTERN UND SCHRITTWEISE ENTWICKLUNG DER LÖSUNG; FORMENBAU UND PROFILHERSTELLUNG |



## ZIELE

- Angesichts der Art der in der Anlage behandelten Substanzen ist es leicht zu verstehen, dass sowohl Metall- als auch Betonstrukturen aufgrund des direkten Kontakts mit den in den Produktionsprozessen entwickelten Produkten, Dämpfen, Kondensation und Atmosphäre ständig einer hohen chemischen Aggressionsrate ausgesetzt sind.
- Die Korrosion entwickelt sich in relativ kurzer Zeit und führt insbesondere bei den Flügeln von Betonträgern zur Erosion der Oberfläche, Abstoß der Betondeckung, daher ergibt sich eine Verschlechterung der Betonstruktur und Verringerung der mechanischen Eigenschaften im Vergleich zu den mechanischen Beanspruchungen (Deckgewichte, Wind).
- Deshalb müssen die Flügel wiederhergestellt und mit einer Lösung geschützt werden, die gleichzeitig beständig in der Umgebung, langlebig, leicht und einfach zu installieren ist.

## LÖSUNG

- Der Kunde hat GFK aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften der chemischen und mechanischen Beständigkeit bei gleichzeitig reduziertem Gewicht gewählt.
- Angesichts der besonderen Geometrie der Flügel konnten keine kommerzielle Profile verwendet werden und somit hat M.M. eine „maßgeschneiderte“ Lösung erarbeitet. Beginnend mit der Untersuchung aller geometrischen Daten vor Ort wurde diese Lösung über die Herstellung geschichteter Profilmuster, schrittweise Optimierung von Formen und Dicken entwickelt, bis hin zur Realisierung einer Form und der Herstellung eines pultrudierten Profils, das kostenwirksamer als ein geformtes ist.
- Noch einmal erweist Fa. M.M. die Fähigkeit, dem Kunden Schritt für Schritt mit Sorgfalt und Engagement zu folgen, indem sie ihre rund um GFK gesammelten Erfahrungen zur Verfügung stellt, um die technisch und wirtschaftlich beste Lösung zu bieten, die der Kundenanforderung entspricht.