

PROFILES SUR MESURE POUR POUTRES EN BETON PRECONTRAIT

CLIENT	ENTREPRISE LEADER AU NIVEAU INTERNATIONAL DANS LA PRODUCTION ET LA COMMERCIALISATION DE FERTILISANTS ET DE SOLUTIONS NUTRITIVES.
LIEU	LOREO - ITALIE
APPLICATION	PROTECTION DES AILES DES POUTRES EN BÉTON DE TOUS LES ENTREPÔTS CONTRE LES AGRESSIONS CHIMIQUES
PRODUIT	PROFILÉ PULTRUDÉ SUR MESURE EN FONCTION DE LA GÉOMÉTRIE DES AILES
SERVICE	ANALYSE DE LA SITUATION ET RELEVÉ DES MESURES SUR PLACE; RÉALISATION D'ÉCHANTILLONS ET DÉVELOPPEMENT DE LA SOLUTION ÉTAPE PAR ÉTAPE; RÉALISATION DU MOULE ET PRODUCTION DU PROFILÉ



OBJECTIFS

- Compte tenu de la nature des substances traitées dans l'usine, on comprend pourquoi les structures métalliques et comme celles en béton sont constamment soumises à un taux élevé d'agression chimique dû au contact direct avec les produits, les vapeurs, la condensation et l'atmosphère que développent les processus de production.
- La corrosion se développe relativement rapidement et notamment sur les ailes des poutres en béton, cela se traduit par l'érosion de la surface, l'éclatement du béton d'enrobage entraînant une détérioration des armatures et une réduction des propriétés mécaniques vis à vis des contraintes mécaniques (poids des couvertures, vent).
- D'où la nécessité de restaurer et de protéger les ailes, en adoptant une solution qui soit à la fois résistante à l'environnement, durable, légère et facile à installer.

SOLUTION ADOPTÉE

- Le choix du client se porte donc sur la sur le polyester renforcé par fibre pour ses propriétés de résistance chimique et mécanique excellentes combiné à un poids réduit.
- En raison de la géométrie particulière des ailes, l'utilisation de profilés standard n'étant pas possible, l'entreprise M.M. a donc étudié une solution «sur mesure»; cette solution est développée à partir de l'étude de toutes les données géométriques sur le chantier, au moyen de la production d'échantillons de profilés stratifiés, l'optimisation par étapes successives, de la section et des épaisseurs, jusqu'à la réalisation d'un moule et à la production d'un profilé pultrudé, économiquement plus avantageux qu'un imprimé.
- Une fois de plus, l'entreprise M.M. met à disposition du client toute son expérience acquise dans le domaine du polyester renforcé par fibre de verre en l'assistant pas à pas, avec rigueur et professionnalisme, pour fournir la meilleure solution en termes techniques et économiques.