

PERFILES CONFORMADOS A MEDIDA PARA VIGAS DE HORMIGÓN PRETENSADO

CLIENTE	EMPRESA LÍDER A NIVEL INTERNACIONAL EN LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SOLUCIONES NUTRITIVAS
LOCALIDAD	LOREO, RO. ITALIA
APLICACIÓN	PROTECCIÓN DE LAS ALAS DE LAS VIGAS DE HORMIGÓN DE TODAS LAS NAVES CONTRA LAS AGRESIONES QUÍMICAS
PRODUCTO	PERFIL PULTRUIDO A MEDIDA SEGÚN LA GEOMETRÍA DE LAS ALAS
SERVICIO	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN Y MEDICIONES EN EL LUGAR; TOMA DE MUESTRAS Y DESARROLLO DE LA SOLUCIÓN POR PASOS; REALIZACIÓN DEL MOLDE Y PRODUCCIÓN DEL PERFIL.



OBJETIVOS

- Debido a las características de las sustancias tratadas en la planta, las estructuras metálicas y de hormigón están constantemente expuestas a un alto grado de agresión química a causa del contacto directo con los productos, vapores, condensados y al tipo de atmósfera generada por los procesos de producción.
- La corrosión se produce rápidamente y específicamente, en las alas de las vigas de hormigón, causa la erosión de la superficie, la expulsión del recubrimiento del hormigón, el consiguiente deterioro de los refuerzos de acero y la reducción de las propiedades mecánicas con relación a las tensiones mecánicas (peso de la cubierta, viento, etc.).
- De aquí la necesidad de restaurar y proteger las alas adoptando una solución que sea, al mismo tiempo, resistente al medio ambiente, duradera, ligera y fácil de instalar.

SOLUCIÓN

- El cliente elijo el PRFV por sus excelentes propiedades de resistencia química y mecánica, conjuntamente a su bajo peso. Por la geometría particular de las alas, no se pudieron utilizar las secciones de perfiles estándar ya en comercio, así que M.M. ha desarrollado una solución a medida a partir del estudio de todos los datos geométricos en el lugar.
- La optimización de la sección y los espesores se desarrolla por pasos secuenciados a través de la producción de muestras de perfil estratificado, hasta la realización de un molde y la producción de un perfil pultrusionado, economicamente más conveniente que uno moldeado.
- Una vez más, M.M. demuestra su capacidad para seguir al cliente paso a paso, con rigor y dedicación, poniendo a disposición toda su experiencia en el campo del PRFV, para ofrecer la mejor solución en términos técnicos y económicos que satisfaga las necesidades.