

PORCHE A PROTECCIÓN DE APARATOS ELECTROMECÁNICOS Y PANELES ELÉCTRICOS EN UNA PLANTA DE DEPURACIÓN DE AGUA.

CLIENTE	OPERADOR ÚNICO DEL SERVICIO INTEGRAL DE AGUA EN LA PROVINCIA DE VICENZA.
UBICACIÓN	MONTEBELLO VICENTINO (VI) - ITALIA
EMPRESA	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN MONTEBELLO VICENTINO - ITALIA
APLICACIÓN	PORCHE CON ESTRUCTURA EN PRFV Y CUBIERTA HECHA CON LAMINADAS CORRUGADAS EN PRFV.
PRODUCTO	PERFILES PULTRUIDOS EN PRFV, LAMINADOS EN PRFV Y LÁMINAS CORRUGADAS EN PRFV.



OBJETIVOS

- Crear una protección para los aparatos electromecánicos adecuada contra la lluvia
- Asegurar un fácil acceso a los aparatos para efectuar el mantenimiento y reemplazo en caso de rotura
- Adaptar el desarrollo de la estructura en PRFV a la estructura de hormigón existente
- Adaptar el posicionamiento de los pilares a la losa de cimentación y al mismo tiempo a los espacios entre los aparatos

SOLUCIÓN ADOPTADA

M.M. diseñó el porche, dimensionando la estructura en función de las restricciones definidas por el cliente, se encargó de la fase de inspección en sitio y desarrolló la secuencia de montaje para apoyar al instalador. La estructura estaba hecha completamente de fibra de vidrio con perfiles pultruidos, elementos del techo en láminas corrugadas y elementos laterales para compensar el desnivel entre los techos en laminados.

La estructura fue diseñada para optimizar el tamaño, limitar las uniones necesarias y hacer que el sistema sea flexible. Gracias a estas características, por lo tanto, fue posible adaptar fácilmente la posición de los pilares y asegurar accesos de ancho adecuado para el mantenimiento y la sustitución de los aparatos electromecánicos. Para crear la pendiente adecuada para eliminar la lluvia, M.M. ha desarrollado un sistema de articulaciones realizadas con elementos trapezoidales de conexiones en PRFV.

Se utilizaron láminas corrugadas de PRFV de sección corrugada para la cubierta del techo, integradas con el sistema de vigas primarias y secundarias. Los elementos se suministraron cortados a medida y pretaladrados para facilitar la instalación.

Este trabajo fue diseñado en continuidad con una intervención similar llevada a cabo en 2017, para la cual, con el fin de mejorar aún más la protección del equipo, la estructura existente se ha integrado con un elemento de protección vertical en laminado y su estructura de soporte.