

BARANDILLA DESMONTABLE PARA DEPÓSITO DE TRANVÍA EN LIEGI

CLIENTE	DUCHENE S.A.
LOCALIDAD	LIEJA, BÉLGICA
APLICACIÓN	350 ML DE BARANDILLA EN MÓDULOS DESMONTABLES PARA PROTEGER LAS LÍNEAS PARA EL MANTENIMIENTO DE VAGONES FERROVIARIOS
PRODUCTO	BARANDILLA DE PRFV PRE-MONTADO; SOPORTES ESPECIALES PARA FIJAR A LA BASE
SERVICIO	DISEÑO DE BARANDILLAS, DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACERO A MEDIDA PARA LA FIJACIÓN, PRE-MONTAJE DE LOS ELEMENTOS Y SUMINISTRO



OBJETIVOS

El proyecto del depósito de tranvías de Lieja implicó la construcción de un **extenso sistema de pasarelas para dar servicio a tres líneas de mantenimiento para vagones de ferrocarril**. El sistema de pasarelas requería que uno de los lados de las pasarelas estuviera equipado con un sistema de barandillas anticaídas fácilmente extraíble, para permitir a los operadores realizar operaciones cerca de los vehículos. El proyecto contemplaba originalmente una solución en módulos de parapeto de acero, que se construirían de forma que encajaran en alojamientos especiales de sección circular dispuestas a ras de la pasarela de la pasarela.

SOLUCIÓN

El equipo técnico M.M. ha desarrollado un **sistema de ensamblaje caracterizado por un montaje compatible con las especificaciones y limitaciones impuestas por el proyecto**. Al elegir la solución en PRFV, fue posible reducir significativamente el peso de los módulos individuales, facilitando el manejo y asegurando la protección adecuada del área de trabajo contra el riesgo de caída.

La intervención se realizó para completar la estructura metálica de las pasarelas de acero. Por esta razón, no fue posible intervenir con cambios en los orificios de la pasarela de sección circular para acomodar un M.M. estándar con postes de sección cuadrada. Para hacer frente a este problema, la **oficina técnica de M.M. ha desarrollado un adaptador especial en acero galvanizado**, realizado de forma que permita un acoplamiento óptimo con los orificios de fijación existentes y garantiza una conexión eficaz entre un elemento tubular de sección circular y otro de sección cuadrada. Los módulos se suministraron pre-montados, preparando un embalaje personalizado para optimizar el transporte y facilitar las operaciones de instalación.