

GARDE-CORPS AMOVIBLES POUR LE DEPOT DE TRAMWAYS DE LIEGE

CLIENT	DUCHENE S.A.
LIEU	LIÈGE, BELGIQUE
APPLICATION	50 ML DE GARDE-CORPS AMOVIBLES POUR LA PROTECTION DES OPÉRATIONS DE MANUTENTION SUR LES RAMES DE TRAMWAYS
PRODUIT	GARDE-CORPS EN PRV PRÉASSEMBLÉS ET SUPPORTS DE FIXATIONS SPÉCIFIQUE
SERVICE	CONCEPTION DU GARDE-CORPS, CONCEPTION DES ÉLÉMENTS DE FIXATION EN ACIER SUR MESURE, PRÉ-ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS ET FOURNITURE



BUTS

Le projet du dépôt de tramway de Liège comprenait la construction d'un **vaste réseau de passerelles pour desservir trois voies de maintenance pour les rames de tramways**. Le système de passerelle nécessitait qu'un côté des passerelles soit équipé d'un système de garde-corps antichute facilement amovible, afin de permettre aux opérateurs d'effectuer des opérations à proximité des véhicules. Le projet prévoyait à l'origine une solution de modules en acier, à construire de manière à s'adapter à des logements particuliers à section circulaire disposés au ras du platelage de la passerelle.

SOLUTIONS

Le bureau d'études de M.M. a développé un **système de garde-corps compatible avec le cahier des charges et les contraintes imposées par le projet**. En choisissant la solution PRV, il a été possible de réduire considérablement le poids des modules individuels afin d'en faciliter la manutention tout en assurant une protection adéquate de la zone de travail contre le risque de chute.

L'intervention a été réalisée pour compléter la structure métallique des passerelles acier. Pour cette raison, il n'a pas été possible d'intervenir avec des modifications des trous de logement de section circulaire pour accueillir un garde-corps M.M. standard avec des poteaux de section carrée. Pour faire face à ce problème, le **bureau d'études de M.M. a développé un adaptateur spécial** en acier galvanisé, réalisé de manière à permettre un couplage optimal avec les trous de fixation existants et à garantir une connexion efficace entre un élément tubulaire à section circulaire et un autre à section carrée. Les modules ont été fournis préassemblés dans un emballage personnalisé pour optimiser le transport et faciliter les opérations d'installation.