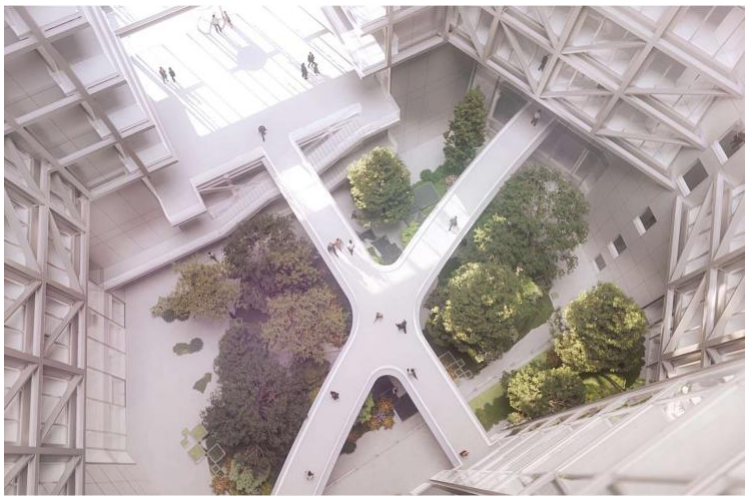
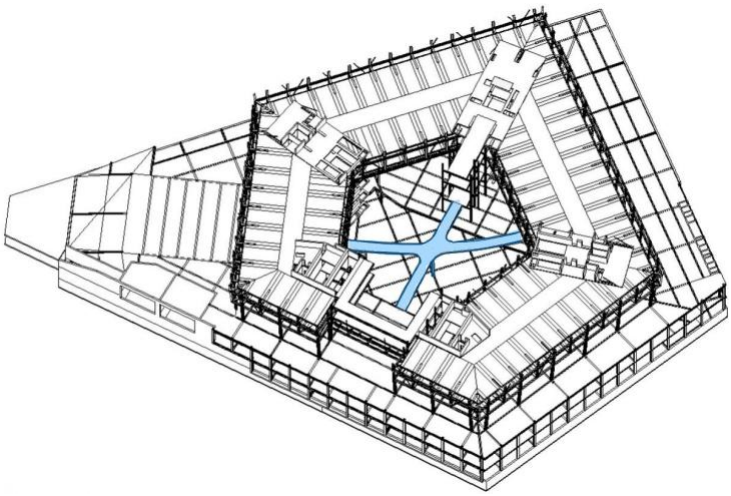






Passerelle Arcelor

Lieu : Neudorf-Weimershof, Luxembourg

Architecte : Wilmotte & Associés

Maître d'ouvrage : ArcelorMittal

Mission : Conception et suivi de réalisation de la passerelle centrale de l'atrium

Date : 2025-2026

Implantée au coeur de l'atrium du nouveau siège d'ArcelorMittal à Luxembourg, cette passerelle intérieure constitue un élément majeur de circulation et de connexion entre les différents espaces du bâtiment. Conçue en étoite collaboration avec Wilmotte & Associés Architectes, elle s'inscrit comme un objet architectural à part entière au sein du vaste volume central.

L'ouvrage associe une structure métallique porteuse, un gardecorps entièrement vitré, un platelage de finition en acier inoxydable et un système d'éclairage intégré. Sa géométrie élancée et sa position au sein de l'atrium imposent des exigences élevées en matière de comportement dynamique, de confort des usagers et d'intégration architecturale.

Après une analyse approfondie du concept initial, T/E/S/S atelier d'ingénierie a développé une nouvelle conception permettant d'optimiser simultanément les performances structurelles, les conditions de montage et la qualité architecturale de l'ouvrage. Une attention particulière a été portée à la maîtrise des vibrations, à la définition des appuis et assemblages ainsi qu'à l'intégration des différents équipements dans une structure aussi discrète que performante.

La conception a également nécessité un important travail de mise au point géométrique afin d'assurer la parfaite coordination entre la passerelle, les garde-corps vitrés, les accès aux différents niveaux et les structures existantes du bâtiment. L'ensemble a été développé à l'aide d'une modélisation tridimensionnelle détaillée permettant d'anticiper les contraintes de fabrication et de mise en oeuvre.

Au-delà des études de conception, T/E/S/S a accompagné le projet jusqu'à sa réalisation à travers le contrôle des études d'exécution, le suivi des détails sensibles, l'analyse des prototypes et des essais, ainsi que l'assistance technique pendant les travaux afin de garantir la qualité et la cohérence de l'ouvrage construit.