



En Suisse, la majeure partie des bâtiments sont construits en béton armé. Cependant, pour certains ouvrages spécifiques, l'utilisation de structures en charpente métallique peut s'avérer avantageuse.

En effet, de par ses qualités intrinsèques qui présentent une meilleure résistance et une moins grande déformabilité que celles du béton et du bois, l'acier est souvent utilisé lorsque des plus grandes portées sont à franchir et lorsque des charges plus importantes sont à reprendre par les éléments porteurs élancés. Aujourd'hui, grâce notamment aux logiciels de modélisation 3D permettant la création de structures en charpente métallique aux formes complexes, les concepteurs peuvent donner libre cours à une plus grande créativité architecturale.

Les structures en charpente métalliques sont généralement plus légères que celles en béton. C'est pourquoi elles sont souvent employées pour les surélévations. En effet, elles permettent généralement de réduire les renforcements dans les étages inférieurs par rapport à une construction traditionnelle.

Aussi, l'avantage de ce matériau résulte dans la préfabrication de ces éléments qui permettent une construction rapide nécessitant une installation de chantier réduite.

Outre les ponts et les passerelles, qui sont souvent constitués de profilés reconstitués soudés, la charpente métallique est couramment utilisée pour les bâtiments industriels dont la structure en portiques permet, en limitant le nombre de murs, de libérer les espaces intérieurs.

Pour les transformations d'ouvrages existants, telles l'ouverture de murs ou la création de trémies, le recours à des poutres et poteaux métalliques est souvent nécessaire pour renforcer des éléments porteurs en béton ou en maçonnerie.

Enfin, de par la finesse des profilés, les structures en charpente métalliques allient légèreté et élégance architecturale pour des ouvrages spécifiques tels que les verrières et les façades.

Nos compétences clés

- Concepts structurels,
- Dimensionnement à la SIA 263 et à l'Eurocode 3
- Estimation des coûts et soumission
- Plans et suivi d'exécution

Nos projets phares

Pont Hans Wilsdorf
Liaison Rue Hans-Wilsdorf – rue de l'Ecole de Médecine Genève

Surélévation Crèche de Chateaubriand
Place de Chateaubriand 2, 1202 Genève

ACW Agroscope
Route de Duillier 50, 1260 Nyon

Transformation Usine Nespresso
Chemin de rive 1350 Orbe

Transformation Newport
Place Longemalle 2-4, 1204 Genève

Notre équipe

L'étude de projets en charpente métallique est une compétence qui est d'autant plus pertinente qu'elle est souvent la solution pour satisfaire les exigences architecturales.

Les 22 collaborateurs du secteur structure, spécialisé en béton, bois, et métal, coordonnent les études avec nos secteurs de géotechnique et de diagnostic (technicien d'acquisition) afin d'offrir une prestation complète et la mieux adaptée à nos clients.

Cet accompagnement débute dès l'avant-projet jusqu'à l'achèvement des travaux de charpente métallique.

