

# Marquise rue du Mont-Blanc à Genève (2018)

- Remplacement de l'ancienne marquise
- Ouvrage classé, respect des critères fixés
- Optimisation statique, structure métallique légère avec câbles de retenue

## Maître de l'ouvrage

Fondation Immobilière Patrimoine

## Architecte

Atelier d'Architecture Glauco Lombardi

## Ingénieur civil

Erbeia - Ingénierie civile SA

## Coût total des travaux

Fr. 230'000.-

## Coût total du gros-œuvre

Fr. 190'000.-

## Mandat

Mandataire spécialisé, y.c. direction locale des travaux : ensemble des prestations SIA 103, de l'avant-projet à la mise en service (phases 31 à 53)



Illustration - Après pose de la nouvelle marquise - Perspective sous l'ouvrage



Illustration - Détails des soudures et ancrage de la console

## Situation / Programme

Une nouvelle structure métallique, qui se veut légère, discrète et moderne, vient remplacer la marquise actuelle, dont l'état général est dégradé et vieillissant. Le caractère historique de l'immeuble (ouvrage classé) et les critères esthétiques à respecter ont imposé une optimisation statique poussée, notamment, des études précises sur le métal, la maçonnerie et les détails d'assemblages. La structure métallique est tamponnée dans les murs de façades par scellements. Des tirants supportent la structure aux endroits où les pierres de façades ne peuvent supporter la structure en porte-à-faux (allèges). La structure métallique est composée et soudée entièrement en atelier puis montée sur place.

## Principaux postes de l'ingénieur civil

- Exigences des travaux élevées
- Nouvelle structure métallique discrète
- Optimisation statique poussée
- Métal, maçonnerie, assemblages
- Scellement dans les murs maçonnerie existants
- Soutien ponctuel par câbles



Illustration - Après pose de la nouvelle marquise - Situation avec recul