



Maître de l'Ouvrage

TPG – Transport Publics Genevois

Architectes

FD Architectures SA

Objet

Conception de façade (bureaux, hall principal) et sheds.

Mandat d'ingénieur civil

BIFF SA

Raul Corrales, ingénieur spécialiste façade
Daniel Teodorescu, dessinateur

Prestations

BIFF SA a été mandaté pour :

- Développement des concepts des façades et sheds.
- Dimensionnement statique et optimisation des épaisseurs de matériaux.
- Etablissement des soumissions.
- Approbation et contrôle des plans.
- Suivi de la fabrication et de la pose.

Réalisation

2016 - 2019

Particularités du projet

La façade des bureaux est réalisée en double peau, à l'intérieur une façade en poteaux-traverses en aluminium à coupure thermique, et à l'extérieur une façade avec des fixations ponctuelles et verres non isolants. Entre les 2 peaux, il y a un espace ventilé qui permet aussi l'accès pour le nettoyage. Une des façades en double peau a été réalisée sous forme de cercle ayant des verres bombés et des pièces de fixation ponctuelles. Les verres bombés présentent des dimensions d'env. lg. 3'000 mm x ht. 4'000 mm, et respectent les performances énergétiques, acoustiques, statiques et esthétiques du projet.

Sur la toiture, il y a 60 sheds qui apportent de la lumière naturelle dans le bâtiment. Ils ont d'un côté des châssis en aluminium avec un système de poteaux traverses à coupure thermique, et de l'autre côté un revêtement isolé et tôle zinc.

