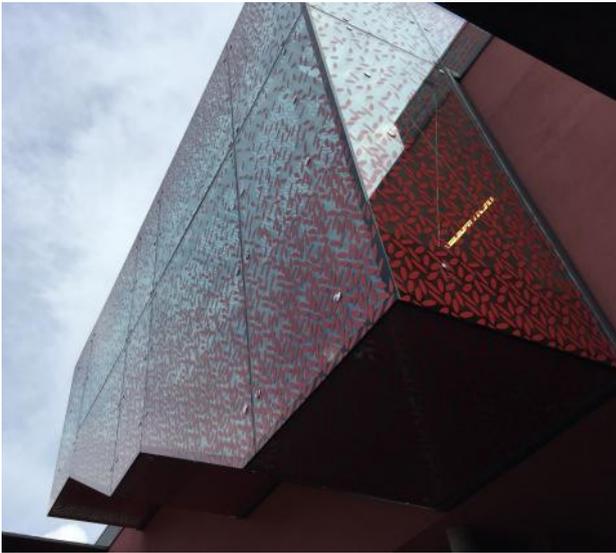


VILLE DE LUXEMBOURG

Extension de l'école de Millebach à Luxembourg – Ville

Projet du bureau INCA que Marc EWEN a traité pendant sa carrière professionnelle chez INCA



Maître d'ouvrage	Ville de Luxembourg
Architecte	Arlette Schneiders Architectes
Bureau d'études	INCA Ingénieurs Conseils Associés
Entreprise	Préfalux
Durée du chantier	2013-2014 – 9 mois
Coûts des travaux	911.000 HTVA



Pour augmenter sa capacité d'accueil, deux nouvelles salles de classe ont été ajoutées sur la toiture de l'école à Eich-Mühlenbach.

La dalle existante n'étant pas apte à reprendre les charges complémentaires, un grillage de poutres métalliques a dû être mis en place. Il repose ponctuellement sur les murs et piliers à l'étage. En vue de minimiser le poids, les parois et la toiture des nouvelles salles de classe ont été construites en bois.

Un escalier métallique extérieur, entièrement vitré, permet d'accéder du premier étage au niveau de la toiture. Le vitrage est maintenu par des tubes métalliques qui sont fixés sur les limons de l'escalier. Celui-ci repose en porte-à-faux en partie inférieur et supérieur sur deux profilés « H ». De par sa grande légèreté, une étude poussée de fréquences propres a dû être faite pour garantir la stabilité de la cage d'escalier même sous charges dynamiques.



Collaborateurs

Marc Ewen

Deborah Stinglhamber

Peter Hell

Prestations

Etudes d'ensemble et de stabilité
(avant-projet et projet)

Plans d'exécution charpente métallique
Soumission, Contrôle des travaux