

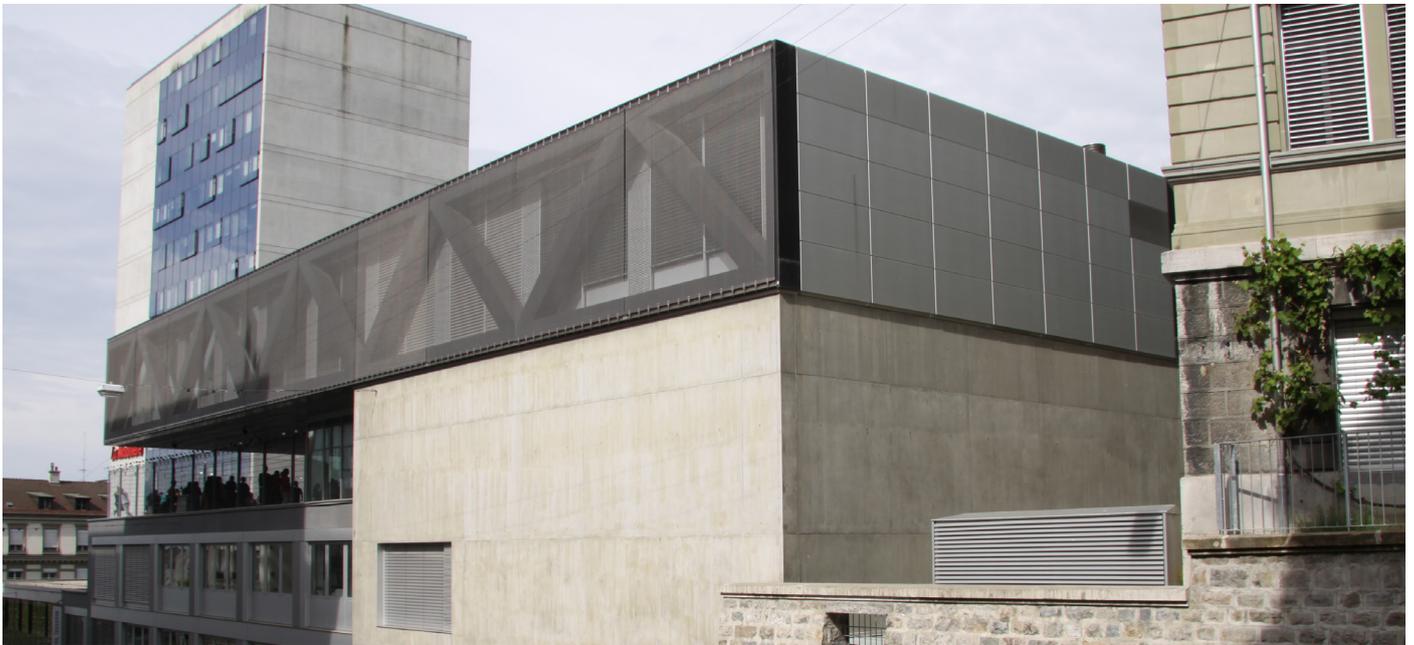


AIC INGÉNIEURS CONSEILS SA
Structure Génie civil Hydraulique Hydrologie

Innovating with experience



COLLÈGE DE VILLAMONT - LAUSANNE - SUISSE



La transformation du collège de Villamont consiste en deux interventions, conformes au label Minergie: l'ajout de deux boîtes à l'arrière du bâtiment principal et l'adjonction d'un volume en porte-à-faux au-dessus d'une annexe existante, accueillant 14 salles de classes, des locaux techniques, 1 auditoire ainsi que 2 salles de sport, pour une surface de planchers de 11'500 m² au total.

La nouvelle construction nécessite la réalisation de parois ancrées pour assurer la stabilité de l'angle nord-est du bâtiment existant et de l'avenue de Villamont. Des pieux en fond de terrassement sont également nécessaires. Le nouveau bâtiment, en porte-à-faux sur 24 mètres, est constitué de deux grandes poutres triangulées reliées par une structure secondaire horizontale, de la même manière qu'un pont. Les charges de la structure métallique sont reprises sur le socle du nouveau bâtiment inférieur en béton armé. Le bâtiment principal est resté en activité pendant la durée des travaux.

Maitre d'Ouvrage :
Municipalité de Lausanne
Service de l'urbanisme

Architecte :
Architram architecture et
urbanisme Sa, Renens

Volume du bâtiment :
55'000 m³

Coûts :
39.00 Mio CHF

Période :
2008 - 2011

