

# Augmentation de l'International School Zürich, Wädenswil

2011

---



La Zürich International School à Wädenswil a décidé d'agrandir ses locaux d'un étage afin d'obtenir des salles de classe supplémentaires. Les grandes fenêtres de toit se distinguent particulièrement, ce qui a constitué un défi pour le concept porteur.

## Le projet

La situation de départ Afin de disposer de plus d'espace (scolaire), l'International School Zürich à Wädenswil a décidé d'agrandir son bâtiment scolaire d'un étage supplémentaire. Pour des raisons de poids, les murs extérieurs ainsi que le toit ont été réalisés en éléments de bois. Les murs intérieurs porteurs ont été réalisés en briques silico-calcaires.

## Le mode de construction

L'une des particularités de ce bâtiment était le fait que le poids ne pouvait être transféré sur les murs extérieurs, réalisés en construction massive, qu'à des endroits bien précis.

## Le défi

En raison des grandes portées du toit et de la disposition des fenêtres avec des fenêtres d'angle, il a fallu mettre en place une structure de retenue au niveau du bord du toit, qui a été réalisée avec des poutres Kertot. On remarque les grandes fenêtres de toit, qui représentaient un autre défi pour le concept porteur.



Vue extérieure



Vue de la pièce avec les fenêtres d'angle



Lanterneaux ronds

#### **Données de construction**

- Structure du plafond : Élément de plafond comme élément préfabriqué
- Paroi extérieure en bois comme élément fini posé sur un contreplaqué

#### **Prestations de Timbatec**

- SIA phase 32 Projet de construction
- Statique et construction
- SIA phase 51 projet d'exécution
- Direction des travaux et contrôles de chantier

#### **Architecte**

Galli Rudolf Architekten AG ETH BSA  
8003 Zurich

#### **Entrepreneur en bois**

Kälin Walter Holzbau AG  
8340 Hinwil

#### **Maître d'ouvrage**

Zürich International School  
8820 Wädenswil