

# Nouvelle construction d'internats à l'école des gardes forestiers, Lyss

1996



Un appel d'offres exceptionnel, un grand volume de construction et une courte durée de construction caractérisent ce projet.

## Le projet

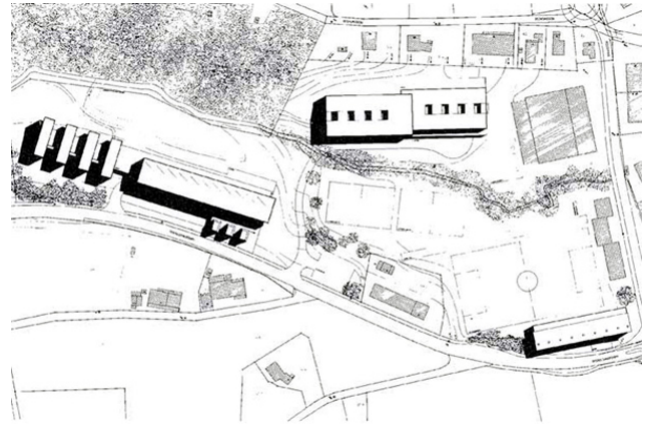
Les architectes n'ont pas prescrit la manière dont les 4 maisons d'habitation pour 100 étudiants devaient être construites, mais seulement les exigences auxquelles elles devaient répondre. Le reste - un concours de créativité. Une méthode inhabituelle et pas très équitable non plus. Car les bonnes idées ne sont pas payées, même si l'effort est énorme. Le projet a finalement été réalisé avec un système de construction par éléments en bois. La taille des éléments est à chaque fois adaptée aux chambres ; une mesure pour une meilleure isolation acoustique entre les chambres. Les balcons sont suspendus à l'extérieur par des barres d'acier à des poutres à simple ou double guidage.

## Le mode de construction

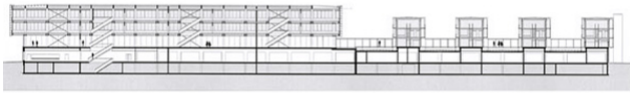
Des panneaux en matériau dérivé du bois posés à plat sur chaque étage transmettent les forces horizontales aux murs. La dérivation des forces du vent dans les fondations est assurée par un revêtement des deux côtés des murs extérieurs avec des plaques de plâtre armé de fibres. L'efficacité des séries a pu être démontrée de manière impressionnante. Ainsi, pour le type de mur apparu 104 fois, 2 pièces ont été fabriquées le premier jour et 12 le dernier jour. Le temps de montage était également différent. Le montage des 4 bâtiments identiques a duré 15 jours pour le premier et encore 6,5 jours pour le dernier. Les publications :  
DETAIL Zeitschrift für Architektur + Baudetail  
7/1997 Deutsche Bau Zeitschrift DBZ 9/1997 Hochparterre  
Tiré à part élargi de HP 4/1997 Brochure Internationale Försterschule, HFF Lyss 1999



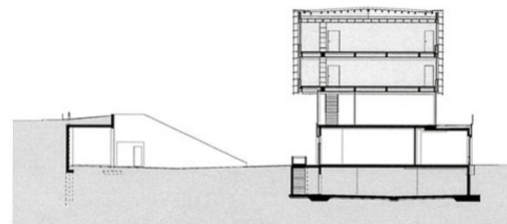
Couloir



Vue aérienne



Coupe du bâtiment 2



Coupe du bâtiment 3

#### **Données de construction**

- Bois lamellé-collé A 15 m<sup>3</sup>
- BSH qualité cadre (Schuler) 250 m<sup>3</sup>
- Nombre d'éléments en bois 880 Surface habitable : 1660 m<sup>2</sup>
- Espace construit : 3990 m<sup>3</sup>
- Durée de la construction en bois : 4 mois

#### **Entrepreneur en construction bois**

Boss Holzbau AG  
3600 Thun

#### **Ingénieur en construction bois**

Stefan Zöllig c/o Boss Holzbau AG  
3600 Thun

#### **Maître d'ouvrage**

Stiftung Interkantonale Försterschule  
3250 Lyss

#### **Architecte**

I + B Architekten AG  
3013 Berne

#### **Statique de contrôle**

Chabloz + partenaires  
1052 Le Mont

#### **Ingénieur civil**

Pareth Ingenieure  
3250 Lyss