

Actelion Business Center, Allschwil

Maître d'ouvrage

Actelion Pharmaceuticals Ltd., Allschwil

Architectes

ARGE Herzog & de Meuron, Bâle / Proplaning AG, Bâle

Ingénieurs

WGG Schnetzer Puskas Ingenieure AG, Bâle

Construction métallique

Winterhalter Stahlbau GmbH, Freiburg, Allemagne

Année de construction

2010

L'architecture spectaculaire du nouveau Business Center d'Actelion exprime l'esprit novateur et la culture de l'entreprise biopharmaceutique active à l'échelle internationale – une culture qui est axée sur la communication et la transparence.

Le bâtiment constitue également une réponse osée à la manière d'occuper l'espace d'une parcelle constructible dans un cadre urbain périphérique.

Le bâtiment est composé de corps empilés et, d'un point de vue constructif, reliés entre eux tout en occupant l'espace avec précision mais sans aucune contrainte. De la superposition irrégulière des blocs formant les étages, il résulte, à l'intérieur et en périphérie, une grande diversité d'espaces extérieurs. Toutefois le volume global côté rue reprend la forme d'un bloc urbain. Observée dans le détail, la structure porteuse, en soi relativement simple et constituée de

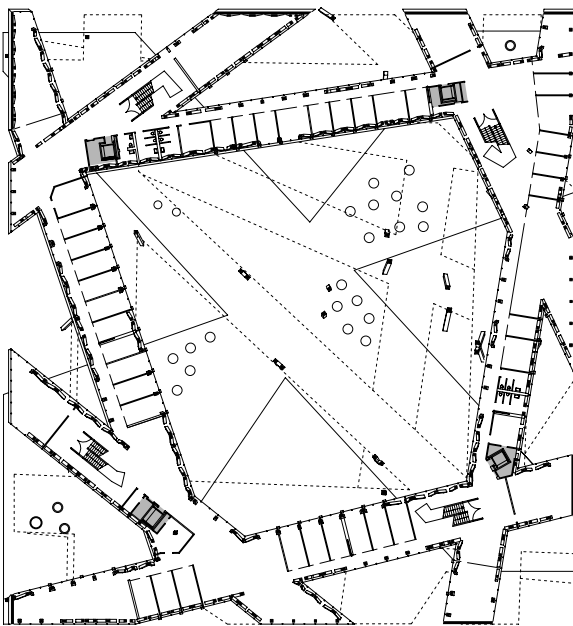


Situation, échelle 1:10 000

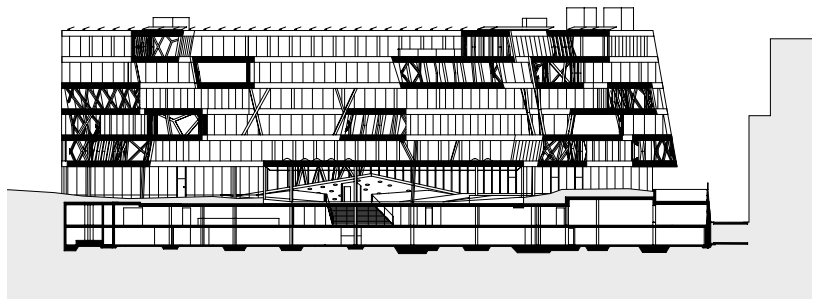
treillis et de poutres Vierendeel, forme un ensemble complexe mais globalement robuste. Étant donné l'empilement en décalage, les zones d'appui peuvent être étayées à d'autres endroits grâce à l'action des treillis. Les profilés en diagonale des treillis permettent également de supporter des charges horizontales sans qu'il n'y ait besoin de poser des noyaux rigidifiants. L'équilibre largement galvaudé entre les surfaces utiles et l'enveloppe du bâtiment laisse craindre une efficacité énergétique qui ne devrait rien avoir d'exemplaire, mais la diversité et la flexibilité des espaces offerts attestent de l'aspect durable du bâtiment.

Le principe élémentaire de l'empilement des blocs donne naissance à une structure spatiale variée, stratifiée et différenciée. Les saillies et les travées en partie audacieuses relèvent d'un exploit non seulement technique, mais aussi architectural rendu possible par le choix de l'acier comme matériau de construction. Tout aussi spectaculaires et époustouflantes que puissent être les photographies du bâtiment et sa structure au premier abord, il n'en livre pas moins une impression d'équilibre et de calme, voire de modestie dans la réalité. Il est un nouveau prodige de la construction métallique, il suscite la fascination face à un projet devenu réalité et témoigne de l'audace dont on peut faire preuve dans la construction métallique. (bj/Jury)





Plan niveau 1, échelle 1:1 000



Coupe, échelle 1:1 000



Chaque étage est composé de volumes imbriqués les uns dans les autres de manière différente, en fonction de leur disposition en plan. Les dalles sont des sections mixtes.

Système porteur Poutres à treillis et poutres Vierendeel empilées

Acier Profilés laminés S355, platines S460; 2 500 t

Traitement Protection anticorrosion Sa 2,5; 1K couche de fond 90 µm; protection incendie (R60): revêtement en placoplâtre pour les diagonales des treillis, les montants des poutres Vierendeel et les poteaux; béton de remplissage pour les membrures des treillis et les poutres secondaires

Préfabrication Poutres à treillis préfabriquées par élément en usine

Dimensions 80/80/21 m (longueur/largeur/hauteur)

Durée des travaux Juillet 2007 – décembre 2010