

## Showroom Mercedes Benz, Bâle

### Maître d'ouvrage

Kestenholtz Bâle AG / Balintra AG /  
Genossenschaft St. Jakob-Park, Bâle

### Architectes

Herzog & de Meuron, Bâle

### Ingénieurs

WGG Schnetzer Puskas Ingenieure AG, Bâle

### Construction métallique

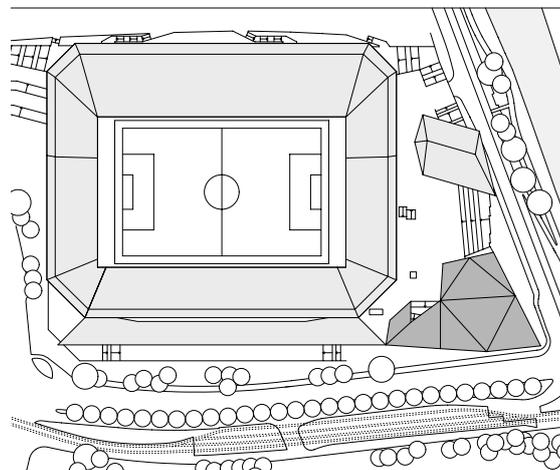
H. Wetter AG, Stetten

### Année de construction

2008

**Le showroom Mercedes Benz se lit comme un espace urbain qui s'ouvre vers la rue pour une utilisation transparente. Les plafonds et les murs ont été développés à partir de la topographie de la plateforme, si bien qu'ils constituent une ossature plissée.**

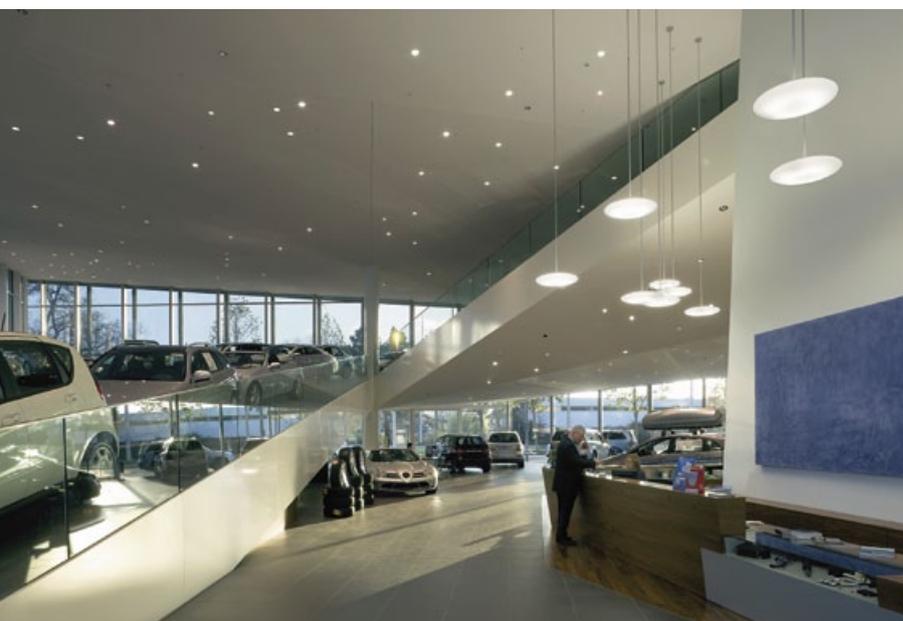
Le parc Saint-Jacques est un quartier du Sud de Bâle entièrement réaménagé selon la planification des architectes Herzog & de Meuron. Outre le stade bien connu, la tour Saint-Jacques à l'architecture emblématique caractérise le panorama. Des terrasses, des plans inclinés et des paysages en gradins relie l'intérieur et l'extérieur en un espace cohérent et vivant qui trouve son apogée dans la tour. Le showroom proprement dit se déroule de ce fait sur une rampe à plusieurs plieurs qui se prolonge dans tout l'espace.



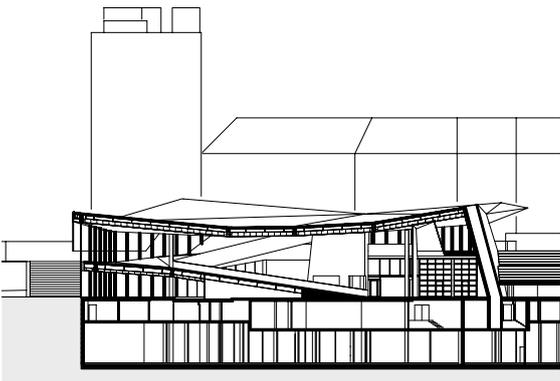
Situation, échelle 1:4 000

La structure obéit à l'intention architecturale. Les plafonds plissés sont réalisés à partir de triangles et de losanges qui sont assemblés le long de leurs arêtes taillées en biseau. De concert avec une dalle mixte, il en résulte une ossature plissée stable ne nécessitant que peu de points d'appui. La stabilisation de la toiture, qui se compose au total de dix triangles, est garantie par l'effet de contreventement des tôles et par l'assemblage rigide au cisaillement des poutres de rive.

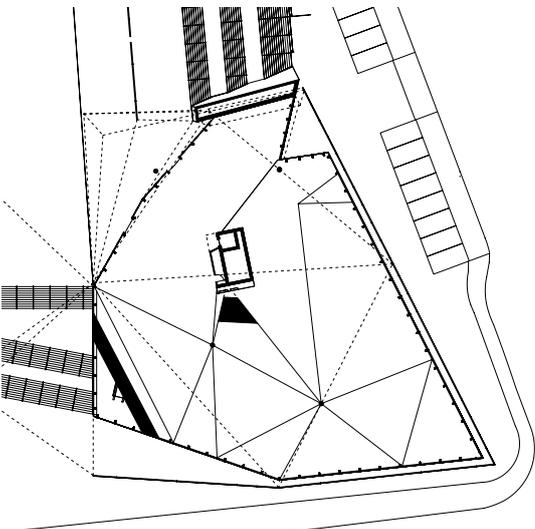
Vu son utilisation commerciale, le projet est d'une qualité architecturale exceptionnelle qui s'explique par sa signification créatrice d'espace dans le cadre du projet global de Saint-Jacques. Il est intéressant que l'on ait utilisé une structure métallique pour un volume et une forme qui, par leur plasticité, auraient suggéré l'utilisation du béton. L'espace ouvert et les vastes portées révèlent cependant sans ambiguïté qu'ici, seul l'acier peut être utilisé comme élément porteur. (ef/Jury)



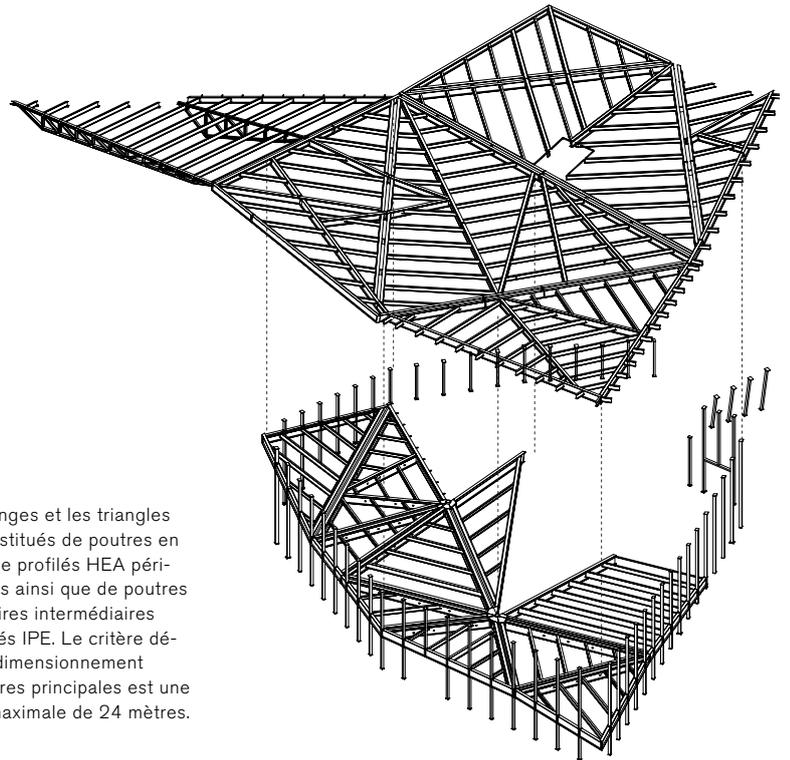
**Système porteur** Poteaux de façade; rampe: poutres principales formant maillage triangulaire, poutres secondaires avec mince dalle de béton (section mixte); toiture: poutres acier  
**Acier** S355J0 ; 570 t  
**Traitement** Sa 2,5 + couche de fond 80 cm  
**Surface construite** 1920 m<sup>2</sup> de surface d'exposition  
**Surface utile** 1600 m<sup>2</sup> de surface d'exposition  
**Volume** env. 9 600 m<sup>3</sup>  
**Dimensions** 50/50,5/12,5 m (longueur/largeur/hauteur)  
**Coûts** CHF 650/m<sup>3</sup>  
**Durée des travaux** Décembre 2006 – mai 2008



Coupe, échelle 1:1 000



Plan de l'étage, échelle 1:100



Les losanges et les triangles sont constitués de poutres en tôle ou de profilés HEA périphériques ainsi que de poutres secondaires intermédiaires en profilés IPE. Le critère décisif de dimensionnement des poutres principales est une portée maximale de 24 mètres.

