



## Stabulation libre Dumoulin

### Prestations:

Engineering  
Production BLC  
Taille

### Particularité:

1'290 m d'altitude  
Épaisseur 280mm

La stabulation Dumoulin à Auberson VD mesure 55 mètre de long et jusqu'à 35.50 mètre de large. Le bâtiment se trouve à 1'090 mètres d'altitude avec une majoration, selon la norme SIA, de 200 mètre. La charge de neige prise en compte pour cette altitude est d'environ 470 kg/m<sup>2</sup> et les charges du pont roulant s'élève à 4.2 to. Pour décharger le poteau central on a renoncé à un système avec fermes droites et articulation au faîte. En lieu et place, nous avons choisi un système avec une ferme droite sur deux appuis qui est rallongée, dans la zone faîtière, par une ferme cintrée. Ceci permet une meilleure distribution des charges de la toiture sur les poteaux de façade. L'apponse entre les deux parties de ferme a été réalisée au moyen d'un joint Gerber en acier de 55 kg.

### Maîtrise d'ouvrage

Thierry Dumoulin  
Rue des Granges-Jaccard 30  
1454 L'Auberson

### Kunde

FARMWOOD SA  
Route de Grandcour 66  
1530 Payerne

### Kenndaten

75 m<sup>3</sup>  
9 fermes cintrées  
9 prolongations