

# Kiosque à musique, Kirchdorf

2017



A Kirchdorf, le kiosque à musique est le dernier élément du nouveau campus de formation. Il s'agit d'un solitaire isolé et visible de tous les côtés, avec la scène au sud et un arrêt de bus pour le bus scolaire au nord.

## Le projet

À Kirchdorf, le pavillon de musique est le dernier élément du nouveau campus éducatif. Il s'agit d'un solitaire isolé, visible de tous les côtés, avec la scène au sud et un arrêt de bus pour le bus scolaire au nord. La structure pliante en panneaux de bois massifs a été conçue en fonction de ses exigences acoustiques. D'une part, le son doit être dirigé vers le public, d'autre part, les musiciens doivent s'entendre les uns les autres pour pouvoir jouer ensemble.

## Le mode de construction

La structure porteuse du bâtiment est une structure plissée tétraédrique, dont l'étanchéité extérieure est assurée par une membrane. La structure plissée est fabriquée en bois contreplaqué, les joints intérieurs visibles étant rigides et les joints extérieurs non visibles étant articulés.

## Le défi

La travée la plus avancée de la coque a une largeur de 15 m et une hauteur de 7 m, ce qui représente un défi statique considérable compte tenu des charges de neige très élevées à Kirchdorf. En raison des différents angles de la structure plissée et des charges élevées à transmettre, le dimensionnement des moyens d'assemblage est également devenu très important sur le plan économique.



#### **Données de construction**

- Matériau : bois lamellé-croisé

#### **Prestations de Timbatec**

- Statique et construction

#### **Architecte**

markus fuchs architektur ZT gmbh et parc ZT gmbh

#### **Maître d'ouvrage**

Kirchdorfer Gemeinde Immobilien GmbH & Co KG

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

Timbatec Holzbauingenieure

#### **Construction en bois**

Holzbau Oberleitner GmbH

#### **Ingénieur civil**

DI Dr Stefanoudakis / Hanel Ingenieure