

# Institut Provincial d'enseignement secondaire Sainte-Catherine

Rue Sainte-Catherine, Tournai (BE)

## Mission complète de stabilité

Maître de l'ouvrage  
Province du Hainaut - Service  
Technique des bâtiments et  
constructions

Architecte  
Province du Hainaut

Coût des travaux  
2,089 Mio € htva dont  
1,043 Mio € pour la structure

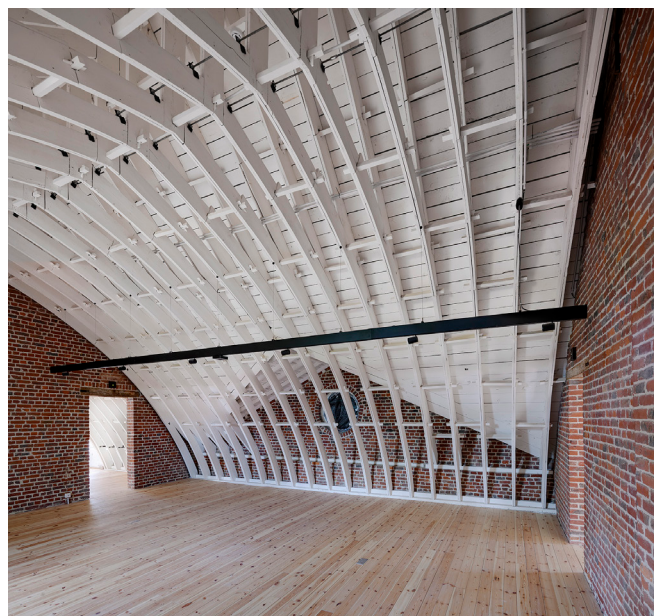
Études  
2011 - 2017  
Réalisation  
2019 - 2022

ST RV



Restauration d'une charpente d'une superficie de 1970 m<sup>2</sup> construite entre 1842 et 1880 sur le modèle des charpentes dites «à la Philibert Delorme», architecte du XVI<sup>ème</sup> siècle. La charpente et l'ensemble du bâtiment sont classés depuis 1985.

La charpente est constituée de planches de bois courbes, assemblées par liernes et clavettes.



Les planches assemblées forment des arcs espacés d'une cinquantaine de centimètres.

Le système permet de laisser libre l'espace des combles et de n'utiliser que de petits éléments de bois.

Au niveau des arêtiers et des noues, la concentration d'efforts importants nous a poussé à utiliser l'acier au lieu du bois afin de conserver la finesse et l'élégance de la structure tout en marquant l'intervention contemporaine.