

**Priemstraat 57, 1000 Brussel**  
**\_Rue du Poinçon 57, Bruxelles**  
 Plaats\_Localisation

**Sint-Jan Berchmanscollege, Brussel\_Bruxelles**  
 Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

**BOA-architecten, Brussel\_Bruxelles**  
 Architect\_Architecte

**ABT België, Antwerpen**  
 Studebureau\_Bureau d'études

**BC Projectteam, Pittem**  
 Staalbouwer\_Constructeur métallique

**Roegiers P & Co, Kruibeke**  
 Algemene aannemer\_Entrepreneur général

Foto's\_Photos: Jochen De Blay; BOA Architecten

## Sporthal Sint-Jan Berchmanscollege

In hartje Brussel, diende voor het Sint-Jan Berchmanscollege een nieuwe sporthal gebouwd te worden. De sporthal van 30 x 35 m is gefundeerd op palen. De draagstructuur is opgebouwd uit geprefabriceerde kolommen, ringbalken en een zelfdragende wand die op zijn beurt op kolommen geplaatst is. De horizontale stabiliteit wordt verzekerd door de schijfwerking van het zichtmetselwerk van de buitenmuren. Het stalen dak fungeert in zijn geheel als schijf die de horizontale windkrachten verdeelt over de buitenkolommen. Dit dak bestaat uit vier vierkante kokerspanten die een lengte van 26 m overspannen. De voornaamste reden voor de uitvoering in staal was, naast de lichte opbouw, de mogelijkheid om op een originele manier licht in de ruimte te brengen. Doordat de kokerspanten boven het eigenlijke dak uitsteken, konden de zijkanten ervan bekleed worden met polycarbonaatplaten, zodat ze tevens als lichtstraat konden dienen.

## Salle de sports Collège Saint-Jean Berchmans

Au cœur de Bruxelles, le Collège Saint-Jean Berchmans avait besoin d'une nouvelle salle de sports. La salle de 30 x 35 m repose sur des pieux de fondation. La structure portante est constituée de colonnes préfabriquées, de poutres de ceinture et d'une paroi autoportante, elle-même placée sur des colonnes. La stabilité horizontale est assurée par l'action diaphragme de la maçonnerie apparente des murs extérieurs. Le toit en acier agit globalement pour répartir les forces horizontales du vent sur les colonnes extérieures. Cette toiture est constituée de quatre fermes carrées à section creuse d'une portée de 26 m. Outre la légèreté de la construction, la principale raison de l'exécution en acier était la possibilité d'amener la lumière à l'intérieur de l'espace de façon originale. Puisque les poutres-caissons dépassent du toit, les côtés latéraux ont pu être habillés avec des plaques en polycarbonate et font office de lanterneaux filants.

