

Hall de sport Beudin**Rue Dr. Beudin 24a, Molenbeek Saint-Jean**

Plaats_Localisation

Administration Communale - service Travaux Publics, Molenbeek Saint-Jean

Opdrachtgever_Maître d'ouvrage

ARCHI+i, Brussel_Bruxelles

Architect_Architecte

ARCHI+i Stabilité, Brussel_Bruxelles

Studiebureau_Bureau d'études

Dherte, Flobecq

Algemene aannemer_Entrepreneur général

Kormétal, Mouscron

Staalbouwer_Constructeur métallique

Foto's_Photos : Archi+i ; Yvan Glavie

Sporthal Beudin

Een sporthal bouwen die voldoet aan de functionele eisen specifiek voor officiële sportwedstrijden in een atypische stedelijke omgeving en op een zeer klein terrein, dat was de uitdaging. De stalen structuur bepaalt de volumetrie van de sporthal. De elementen in staal zijn voornamelijk de 5 portieken opgebouwd uit een kolomligger-vakwerkverbinding, die enerzijds de dakbedekking van steeldeck ondersteunt, en anderzijds de onderstructuur die de sandwichpanelen en de gevelbekleding in rood cederhout ondersteunt. De vakwerkliggers overspannen met een reikwijdte van 19 m een ruimte van 600 m², zonder enige steunpunten. De zijdelingse krachten worden op hun beurt opgevangen door horizontale trekkers en een gemene muur in baksteen.

Hall de sport Beudin

Le défi était d'intégrer un hall des sports, répondant aux exigences fonctionnelles spécifiques aux compétitions sportives officielles, dans un environnement bâti atypique en milieu urbain et sur un terrain exigu.

La structure en acier définit la volumétrie de la salle de sport proprement dite. Les éléments en acier sont principalement les 5 portiques constitués d'un assemblage poutres-treillis-colonnes. Ils supportent la couverture de steeldeck, d'une part et la sous-structure soutenant panneaux sandwich et bardage de cèdre rouge d'autre part.

Les poutres treillis d'une portée de 19 m permettent de dégager un espace de 600 m², libre de tout appui. Les efforts latéraux sont, quant à eux, repris par des tirants horizontaux et par le mur mitoyen en maçonnerie.

