

Sporthal bij school- en sportcentrum

Lieu-dit "Auf dem Ewent", Contern
Plaats_Localisation

Administration Communale de Contern
Opdrachtgever_Maître d'ouvrage

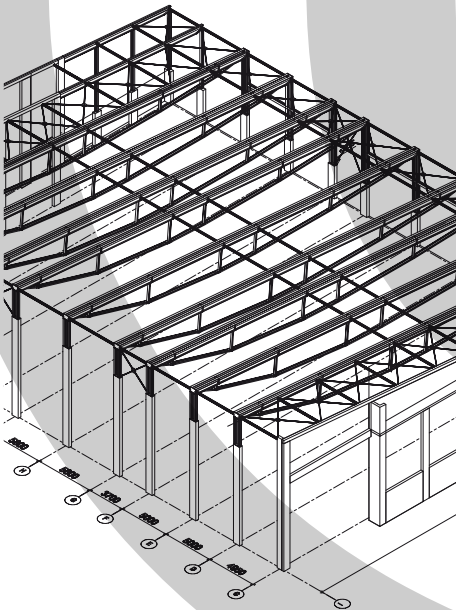
Atelier d'Architecture et d'Urbanisme Jean Theisen,
Luxembourg
Architect_Architecte

B.E.S.T. Ingénieurs-Conseils, Senningerberg
Studiebureau_Bureau d'études

Secolux, Capellen
Contrôlebureau_Bureau de contrôle

Bohlen, Speicher (DE)
Staalbouwer_Constructeur métallique

Foto's_Photos : Atelier d'Architecture J. Theisen et
B.E.S.T. Ingénieurs-Conseils



Het project maakt deel uit van de bouw van een school- en sportcentrum.

De dakstructuur wordt gevormd door een systeem van onderspannen liggers bestaande uit twee draagbalken IPE 600, kokervormige makelaars 200 x 100 mm en twee platte trekstaven 100 x 30 mm aan beide zijden van de makelaars. Het gaat om liggers die vrij op de kolommen zijn opgelegd. De stabiliteit wordt gegarandeerd door een windverband in het dak dat op de wanden steunt en verticaal door staven van doorsnede 36 mm. Door onderspannen dubbele liggers te gebruiken, kon een luchtige structuur worden gerealiseerd.

Het aantal gebruikte materialen werd beperkt gehouden. Aan de buitenkant betreft het een stalen bardage en een vezelcementbekleding, aan de binnenzijde werden hoofdzakelijk zichtmetselwerk en architectonisch beton gebruikt. De staalstructuur verleent het geheel een filigrane uitstraling.

Centre scolaire et sportif: Hall de sports

Le projet s'inscrit dans le cadre de la réalisation d'un centre scolaire et sportif.

La charpente est un système de poutres sous-tendues constitué de 2 poutrelles IPE 600, de poinçons réalisés en tubes rectangulaires 200 x 100 mm et de 2 tirants en plats de 100 x 30 mm disposés de part et d'autre des faces des poinçons. Ces poutres sont en appui simple sur les poteaux. La stabilité est assurée par un contreventement en toiture repris sur des voiles ainsi que des palées verticales réalisées en rond plein de diamètre 36 mm. La combinaison d'une structure poutre dédoublée avec sous-tension a permis de créer une structure aérée.

Le hall de sports de Contern a tenu le pari de recourir à un nombre réduit de matériau tant à l'extérieur (bardage métallique et revêtement fibre-ciment) qu'à l'intérieur (maçonnerie vue et béton architectonique) que complète de façon filigrane sa structure acier.

