

**Rue de l'hôpital, 4002 Esch-sur-Alzette (LU)**

Plaats\_Localisation

**Administration Communale de la Ville d'Esch-sur-Alzette (LU)**

Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

**Witry & Witry architecture urbanisme, Echternach (LU)**

Architect\_Architecte

**Schroeder & Associés, Luxembourg (LU)**

Studiebureau\_Bureau d'études

**Tangram, Esch-sur-Alzette (LU)**

Controlebureau\_Bureau de contrôle

**Iprom, Diekirch (LU)**

Staalbouwer\_Constructeur métallique

Foto's\_Photos: Willy Filz, Sally Arnold - artiste (ZA)

**Sporthal van de school Dellheicht**

De nieuwe sporthal vervangt een oude, aftandse constructie. Zijn inplanting herwaardeert de stedelijke ruimte. De hoofdvloer bevindt zich op -3 m. Het bovenste deel van het gymnasium rijst aldus als een transparante 'lantaarn' uit de grond. De beglazing is beschermd door een vakwerk in inox waarin het kunstwerk 'Urban Lullaby' van kunstenaar Sally Arnold is verwerkt.

De staalstructuur herleidt de verticale draagelementen tot hun minimum. De externe kolommen in HEA 200 torsen de spanten van 18,8 m in HEA 500. De geprofileerde dunne staalplaten overspannen de spanten over 4,70 m. De perforaties ter hoogte van de golven van de staalplaat verhogen het akoestisch comfort. Dit project ontving de gouden medaille van het IOC/IAKS 2007, de internationale prijs voor architectuur die sport- en vrijetijdsuitrustingen bekroont.

**Hall sportif de l'école Dellheicht**

Le nouveau hall remplace une ancienne construction vétuste. Son implantation revalorise l'espace urbain. Le niveau principal est situé à -3 m, la partie supérieure du gymnase émerge ainsi comme 'une lanterne' transparente. Le vitrage est protégé par un treillis en inox qui intègre l'oeuvre 'Urban Lullaby' de l'artiste Sally Arnold.

La charpente métallique minimise les éléments porteurs verticaux. Les poteaux extérieurs en HEA 200 portent les fermes de 18,8 m en HEA 500. Les tôles profilées en toiture portent entre les fermes sur 4,70 m. Des perforations au niveau des ondes de la tôle augmentent le confort acoustique.

Ce projet a reçu la médaille d'or de l'IOC/IAKS 2007, prix international d'architecture distinguant les équipements de sport et de loisirs.

