

Boulevard de Colonster B57, 4000 Liège

Plaats_Localisation

Arcelor Research Liège, Liège

Opdrachtgever_Maître d'ouvrage

Christine Etzenbach, Marie Taminiaux, Liège

Architect_Architecte

Ney & Partners, Brussel_Bruxelles**Bureau d'études P. Berger, Chaudfontaine**

Studiebureau_Bureau d'études

Thomassen et fils, Oupeye

Algemene aannemer_Entrepreneur general

Foto's_Photos: Christine Etzenbach; Marie Taminiaux

Uitbreiding Arcelor Research Liège

Het project is ingeplant aan de achterzijde van het gebouw 'clé du futur' van Arcelor Research Liège, op de universitaire campus van Sart Tilman.

Het gewelfde dak laat toe een binnenruimte met wisselende hoogten te maken. Het laboratorium omvat in zijn centrum een diagonaal geplaatste 'box', die de ruimte dynamiseert en ze in werkplekken van verschillende afmetingen verdeelt.

De hoofdstructuur bestaat uit zeven stalen portieken, getooid met gebogen gordingen die de structuur van het gewelfde dak dragen. De mezzanine wordt gedragen door een gelaste plaatligger die de ganse breedte van het gebouw overspant, de kolommen van het gelijkvloers vrijmaakt en dienst doet als borstwering. Het lijf van deze ligger werd met de laser versneden. De trapleuningen werden op dezelfde manier uitgevoerd. De vloer van de mezzanine bestaat uit een geribbelde staalplaat met geluidsisolatie en een paneel bekleed met linoleum. Alle binnenwanden bestaan uit lichte elementen in dunne, koudgewalste profielen.

Extension Arcelor Research Liège

Le projet est implanté à l'arrière du bâtiment 'clé du futur' d'Arcelor Research Liège, dans le campus universitaire du Sart Tilman.

La toiture courbe et en forme d'ondes permet de dégager un espace intérieur de hauteurs variables. Le laboratoire comporte en son centre une 'boîte' disposée diagonalement, qui dynamise l'espace et le divise en lieux de travail de dimensions variées.

La structure principale est composée de sept portiques en acier surmontés de pannes cintrées recevant les bacs de la toiture courbe. La mezzanine est supportée par une poutrelle reconstituée soudée franchissant toute la largeur du bâtiment, libérant de colonnes le rez-de-chaussée et faisant office de garde-corps. L'âme de cette poutre a été découpée au laser. Les rampes de l'escalier sont traitées de la même façon. Le plancher de la mezzanine est composé d'une tôle nervurée avec isolation phonique et d'un panneau revêtu de linoléum. Toutes les cloisons intérieures sont composées d'éléments légers en profilés minces laminés à froid.

