

nominatie_nomination

CATEGORIE

A

Extension des bureaux Greisch
Allée des Noisetiers 25, Liège
Plaats_Localisation

Bureau d'Etudes Greisch, Liège
Opdrachtgever_Maitre d'ouvrage

Bureau d'architecture Canevas et bureau d'Etudes Greisch, Liège
Architect_Architecte

Bureau d'Etudes Greisch, Liège
Studiebureau_Bureau d'etudes

Ateliers Melens et Dejardin, Jupille sur Meuse
Staalbouwer_Constructeur metalique

Foto's_Photos : Ville de Liège, Atelier Melens et Dejardin, Bureau d'Etudes Greisch

Uitbreiding van bureau Greisch

De uitbreiding volgde dezelfde grid als het bestaande gebouw, maar werd hiervan gescheiden door een atrium dat volledig in glas werd uitgevoerd. Verspreid over twee verdiepingen zijn er nu 72 werkplekken bijgekomen, wat het totaal op 176 brengt. In het atrium werden de binnengevels verwijderd, waardoor een grote ruimte met 140 plaatsen ontstond.

Het oorspronkelijke gebouw, met een structuur in gewapend beton, werd ontworpen volgens een regelmatige grid van 4,80 x 4,80 m die we in het hele gebouw terugvinden. Het nieuwe gebouw is een metalen afgeleide van de principes die voor de oorspronkelijke bouw werden gehanteerd. De volledige structuur werd in staal uitgevoerd. De glazen daken kregen een gemengde structuur van hout en metaal en de passerelles werden in glas en staal uitgevoerd.

De structuur, gebouwd volgens een grid van 4,80 x 4,80 m, bestaat uit vierkante kolommen met zijden van 100 mm. De tussenvloer is 360 mm dik en bestaat uit geschaafde planken die op U-vormige profielen van 260 mm hoog steunen en de lengterichting overspannen. Een berekening volgens het concept van de natuurlijke brand rechtvaardigt een structuur zonder enige bescherming, alleen op de voet van de basiskolommen werd een brandvertragende verf aangebracht. De massieven dragen bij het windverband van het geheel. De passerelles in het atrium bestaan uit een staalskelet van beperkte afmeting (100 mm), verstijfd door structurele glazen borstweringen. De bekleding van de glazen overkapping bestaat uit onderspannen houten portalen.

Extension du bureau Greisch

L'extension, réalisée sur la même trame que le bâtiment existant, est séparée de l'existant par un atrium entièrement vitré. Elle offre, sur deux niveaux, jusqu'à 72 postes de travail supplémentaires, augmentant la capacité à 176 postes. L'atrium, avec la suppression des façades intérieures, crée un espace unique de 140 places.

Le bâtiment originel, en structure béton armé, est réalisé selon une trame régulière de 4,80 x 4,80 m et est calepiné dans l'ensemble de ses éléments constructifs. Le nouveau bâtiment est une déclinaison métallique des principes constructifs de base. L'intégralité de la structure est réalisée en acier. Les verrières sont en structures mixtes bois-acier et les passerelles en structures mixtes verre-acier.

La structure, agencée sur une trame de 4,80 x 4,80 m, est composée de poteaux carrés de 100 mm de côté. Le plancher intermédiaire, d'une épaisseur de 360 mm, est composé de voliges rabotées posées sur des profils en U de 260 mm de haut, repris par une structure longitudinale. Un calcul au feu naturel justifie la structure sans aucune protection, excepté le pied des colonnes de base au moyen d'une peinture intumescente. Les deux pignons massifs contribuent au contreventement de l'ensemble. Les passerelles de l'atrium sont constituées d'une ossature métallique d'épaisseur limitée (100 mm), raidie par des gardes-corps structurels en verre. La couverture de la verrière est constituée de portiques en bois sous-tendus.



