

Beurshal van Luik

Site van de multimodale zone van Bressoux, Luik

Volledige opdracht van stabiliteit

Bouwheer
Intercommunale de Gestion
Immobilière Liégeoise

Architecten
Archipelago & Baev s.a. et Man-
gado & Asociados s.l.

Kostprijs van de werken
€ 44,3 mln. excl. btw waaronder
€ 15,3 mln. voor de structuur

Studies
2019 - 2024

Uitvoering
2022 - 2024

ST	CM	GC
----	----	----



De Beurshallen verhuizen van Coronmeuse naar de multimodale zone van Bressoux. De site, met een overdekte oppervlakte van 15.600 m², zal bestemd zijn voor het organiseren van evenementen, voorstellingen, conferenties, enz. Bovendien maakt een expositie-voorplein de organisatie van openluchtevenementen mogelijk. Deze infrastructuur is geïntegreerd in een reeds verstedelijkt gebied, in het hart van een site dat hersteld is van economische, recreatieve en vrijetijdsactiviteiten, en is volledig geïntegreerd met het oog op mobiliteit. Een landschapelijke omgeving, gemakkelijke en voldoende toegang en parking, een voorplein en duidelijke en groene toegangen bieden alle infrastructuur die nodig is voor het comfort van het publiek.

Het bureau greisch voert een stabiliteitsopdracht uit voor beton- en staalconstructies. De bijzonderheid van de opdracht ligt in de complexe geometrie en de grote overspanningen van de daken. De dakconstructies van de hoofdhallen bestaan uit vakwerkliggers met een hoogte van 5.0 m met een onderlinge

afstand van 8.1 m en samengesteld uit 6 m lange Warren-roosters.

Deze structuren zijn hyperstatisch in de lengterichting: 69 m overspanning in Hal 1 (5.600 m² kolomvrije vloeroppervlakte) gevolgd door 42 m overspanning in Hal 2 (3.400 m² kolomvrije vloeroppervlakte) en vervolgens 12 m uitkragend buiten in de logistieke zone. De daken van de 3 andere hallen en van het restaurant zijn hellend en hebben meerdere verdiepingen. Deze structuren volgen de geometrie van daken zonder tussens-teunen, met frequente overspanningen van 24 m. De grote, overzichtelijke en functionele ruimtes zijn ideaal voor het organiseren van allerlei soorten evenementen en tentoonstellingen.

Specifieke studies onder brandscenario's werden uitgevoerd om te voldoen aan de stabiliteit van sommige staalstructuren zonder brandbeveiliging.