

staal acier

tijdschrift van het Staalinfocentrum

revue du Centre Information Acier

2004
STAALBOUW
WEDSTRIJD



CONCOURS
CONSTRUCTION
ACIER 2004



Aflevering Brussel X - Bijsmaandblad - nummer 5 - dec 04
Bureau de dépôt Bruxelles X - Tomestrel - numero 5 - dec 04

renovatieprijs_prix rénovation

A

CATEGORIE

Berchemlei 115, 2140 Borgerhout.
Plaats, Localisation

Ministère de la Vlaamse Gemeenschap
Afdeling Gebouwen, Antwerpen
Bouwhuis, Matre d'Uvage

BOB361 architecten, Desmet, Vanhamme en Culas,
Anderlecht

Architect, Architecte

Bas-Dirk Jaspert, Kessel-Lo
Studiebureau, Bureau d'études

Metaalkonstuktie Declercq, Hamme
Staalbouwer, Constructeur métallique

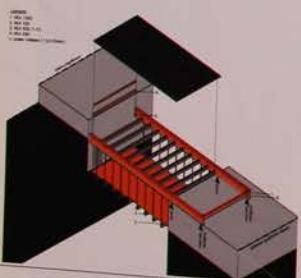
Maes Algemene Bouwonderneming, Melsele
Algemene aanname, Entrepreneur général

André Nullens
Fotograaf, Photographe

jurymotivatie_motivation du jury

"De architectuur is een nauwgezette verkenning van het thema van de samenhang. Een hangbrug verbindt twee gebouwen, reorganiseert het verkeer, versterkt de schaalverhoudingen van de plaats en overspant een ruimte met een representatieve functie."

"L'architecture explore, avec finesse, le thème de la connexion. Un pont suspendu lie les deux bâtiments, restructure les circulations, renforce l'échelle du lieu et abrite un espace à fonction représentative."



Uitbreiding waterbouwkundig laboratorium — Antwerpen

De opdracht: een uitbreiding van $\pm 100 \text{ m}^2$ aan een bestaand complex van 15.000 m^2 onder de vorm van een brug tussen twee bestaande gebouwen. De vergaderzaal - één van de meest publieke ruimtes van het hele gebouw - bevindt zich logischwijze in de nieuwe brug.

Ook structureel kunnen we van een reële verbinding spreken aangezien het nieuwe gebouw gebruik maakt van de twee bestaande gebouwen waardoor een nieuwe paalfundering wordt vermeden. Twee grote liggers, die dwars bovenop de eerste twee draaglijnen van het gebouw van de grafische dienst liggen, maken de verbinding naar de stabiele hoeken van het bestuursgebouw. Door middel van een lichte, filigrane constructie in staal hangt het gebouwtje op aan deze twee liggers.

Het structurele staal werd gekozen omwille van de gunstige combinatie van hoge draagkracht en gering gewicht. De structuur werd in zijn onderdelen in de werkplaats gemaakt en op de bouwplaats gesoldeerd. Het staal werd galvaniseerd en *in situ* brandverwerend geschilderd. De staal raampunten werden in het midden, via een vork, verbonden met de trekkers zodat de kleinste mogelijke profielen werden gebruikt. Het plafond bestaat uit gepreerde staal nootsers waarboven verlichting, akoestische absorptie, ventilatie en branddetectie gelegen zijn. Naar brandveiligheid van het valse plafond (éis brandstabiliteit van $1/2\text{h}$) werd een nieuw systeem op punt gezet i.s.m. het Instituut voor Brandveiligheid (ISIB). Goede isolatie, staal zonnewatering op het zuidwesten, mechanische ventilatie en mogelijkheid tot nachtkoeleing door crossventilatie zorgen voor een optimaal comfort.



Extension du laboratoire hydraulique — Antwerpen

