



# SIKA AT WORK

ELEMENTENGEVEL EN -DAK VAN BIBLIOTHEEK MAISON DU LIVRE  
GELIJD MET SIKASIL, ESCH-SUR-ALZETTE (LUXEMBURG)

**BUILDING TRUST**



# ELEMENTENGEVEL EN -DAK VAN BIBLIOTHEEK MAISON DU LIVRE GELIJMD MET SIKASIL, ESCH-SUR-ALZETTE (LUXEMBURG)



## PROJECTOMSCHRIJVING

Gelegen in het zuiden van het Groothertogdom Luxemburg, nabij de stad Esch-sur-Alzette, werd van 1909 tot 1912 de staalfabriek van Belval opgetrokken. Niet eens honderd jaar later, in 1997, werd de laatste hoogoven in Luxemburg stilgelegd. Wat achterbleef is een verlaten industriële zone van maar liefst 1200 hectare.

De gietijzerproductie en een industrieel tijdperk behoren tot het verleden, maar tegelijkertijd werd dit het begin van een groot stedelijk project. In het midden van de industriële overblijfselen is de 'Cité des Sciences', een centrum voor de wetenschap, in wording. De toekomstige universiteitscampus omvat verschillende gebouwen van de universiteit van Luxemburg, openbare onderzoeksinstituten, woningen, winkels, dienstverlenende bedrijven en start-up-ondernemingen, terwijl er daarnaast diverse sociaal-culturele activiteiten worden georganiseerd. Inmiddels wordt de site bezocht door zo'n 7000 studenten en 3000 leerkrachten en onderzoekers.

## PROJECTVOORWAARDEN

De bibliotheek 'La Maison du Livre' situeert zich in het hart van een bestaand karaktervol gebouw en de uitdaging bestaat erin om hiervan gebruik te maken als basis voor het concept. Het project bestaat uit 3 grote delen: een ovale ontvangstruimte, een administratief gebouw en de bibliotheek.

## SIKA OPLOSSING

Aan de staalconstructie is een zeer gecompliceerd elementengevel en -dak geplaatst door gevelbouwer Scheldebouw Nederland B.V. De gevel is vrijwel volledig ingevuld met glas van AGC Interpane. Hiervoor zijn grote elementen geproduceerd. Het dubbelglas is geproduceerd met Sikasil® IG-25 HM plus, een 2-componenten siliconen secondary seal, welke een zeer laag gasverlies heeft. De elementen werden gelijmd met Sikasil® SG-500, een hoogwaardige siliconenlijm speciaal geschikt voor structurele beglazing. De glazen delen werden onderling eveneens gelijmd met Sikasil® SG-500. De berekeningen zijn uitgevoerd volgens EN13022, de testen volgens ETAG-002.

## BETROKKEN PARTIJEN

Opdrachtgever: Gemeente Esch-sur-Alzette  
Architect: VALENTINY hvp Architects  
Applicateur: Scheldebouw Nederland B.V. - Permasteelisa Groep  
Glasleverancier: AGC Interpane

Op al onze leveringen en diensten zijn onze Algemene Voorwaarden (gedeponeerd bij de Arrondissementsrechtbank te Utrecht onder nummer 28/2006) van toepassing.

Raadpleeg voor gebruik de meest recente versie van het product informatieblad.



## SIKA NEDERLAND B.V.

Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Postbus 40390  
3504 AD Utrecht

Tel: +31 (0)30 - 241 01 20  
Fax: +31 (0)30 - 241 44 82  
info@nl.sika.com  
www.sika.nl

## SIKA BELGIUM NV

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
www.sika.be

**BUILDING TRUST**

