

# GLAS IN BEELD



- Glas AGC voor transformatie Philips Natlab naar schoolgebouw
- 'Schijn-zwembad' Museum Voorlinden winnaar Glas Award
- NEN 6069 herzien: brandwering buitengevels duidelijker



Transformatie Philips Natlab naar schoolgebouw

# Kruisbestuiving door veelvuldig glasegebruik



Foto's: Iris Spaink

Het nieuwe SintLucas, college voor creatieve, technische en ondernemingsgerichte (V)MBO-opleidingen, heeft zijn plek gekregen in het getransformeerde Philips Natlab. De school bevindt zich midden op Strijp-S, dé plek in Eindhoven waar zich de laatste jaren vele creatieve instellingen en bedrijven hebben gevestigd. Kruisbestuiving, zowel binnen de school als ook met de buitenwereld, vormde dan ook een belangrijk uitgangspunt bij de renovatie en nieuwbouw.

AGC Glass leverde een veelheid aan glassoorten, waaronder Pyrobel brandwerende beglazing voor een tot binnengevel getransformeerde buitengevel. In de buitengevels van de nieuwbouw is Pyropane in grote maten toegepast, matchend met Thermobel Energy N

en Thermobel Top isolatieglas. Vetrotech Saint-Gobain Benelux leverde via Plooiër Zaandam de brandwerende binnenbeglazing (Contraflam Lite) voor de stalen binnenpuien ter plaatse van de compartimentscheidingen en (extra) beschermde vluchtroutes.

## Creative community

De transformatie is uitgevoerd naar een ontwerp van architectenbureau cepezed. Hugo Stevens van het bureau: 'De opdracht was om een grote, beweeglijke "creative community" te creëren met het voormalig Philips Natlab als basis. Dat heeft geresulteerd in een transformatie bestaande uit circa 10.000 kubieke meter nieuwbouw en 6.000 kubieke meter renovatie. Kenmerkend aan het nieuwe schoolgebouw is de transparantie en het veelvuldig gebruik van glas, waarmee letterlijk verbinding is gelegd met de creatieve omgeving rondom de school. Het glas biedt een fraai contrast met het metsel-





Het glas biedt een fraai contrast met het metselwerk van het oude Natlab.

werk van het oude Natlab, dat op zich kon blijven staan.'

Van de toepassingen van brandwerende beglazing is de transformatie van de gevel de meest ingrijpende. De oorspronkelijke buitengevel van het oude pand werd in de nieuwe constructie een binnengevel. Toegepast is Pyrobelite EW30 en EW60. De originele teakhouten kozijnen zijn behouden en aange-

past om te voldoen aan de eisen voor brandwerendheid. De detaillering van de kozijnen is onderzocht door Efectis in samenwerking met TNO. De bevestiging en houtkwaliteit bleek voldoende en de kozijnen zo aangepast dat ze voldoen aan de detaillering uit de brandtest.

Het glas komt ook terug als compartimentscheiding in het interieur. Vele kleine ruimtes in het oude Philips Nat-

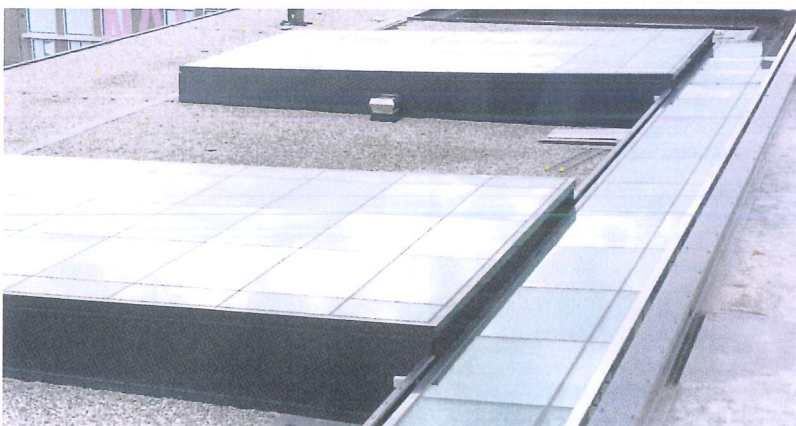


De nieuw gebouwde middenzone van het pand vormt het hart van het gebouw. Aluminium roosters geven het pand een robuust en industrieel karakter.

lab, waar vroeger het onderzoek plaatsvond, zijn met elkaar verbonden door een gang. Deze gangstructuur heeft een monumentale status. Stevens: 'Om de structuur in stand te houden hebben we glazen puien in de gang aangebracht, zodat we telkens een stuk van de gang bij de ruimtes konden trekken en op die manier voldoende, ruime lokalen konden creëren. Door het toepassen van glas blijft de gang in stand én staan alle lokalen in verbinding met elkaar, een wens vanuit SintLucas.'

#### Matelac T vensterbanken

Het glas is geplaatst door Peter van de Kerkhof Onderhoud & Renovatie. Dit



De zonwerende dakbeglazing is incidenteel beloopbaar.

#### Project

Opdrachtgever: SintLucas Creative Community

Ontwerp: cepezed, Delft

Glasproducent: AGC Glass Nederland

Oplevering: September 2016

>>



## Glasfeiten

Totaal: 4.200 m<sup>2</sup>

### Verkoop, coördinatie en projectbegeleiding

- AGC Nederland Tilburg

### Producterende fabrieken

- AGC Kempenglas
- AGC Heerlen
- AGC IVB
- AGC Interpane
- AGC Mirodan

### Uitvoering

- Peter van de Kerkhof onderhoud en Renovatie
- VPG Aluminium Ramen en Geveltechniek

### Buitenbeglazing in bestaande kozijnen

Thermobel Top en Thermobel Energy (1122 m<sup>2</sup>), waarvan:

- ca 200 m<sup>2</sup> brandwerende beglazing resp Thermobel Top 1.1 en Thermobel EnergyN beide met Pyrobelite
- ca 650 m<sup>2</sup> Thermobel Energy N met zwarte kaders
- ca 270 m<sup>2</sup> Thermobel Top 1.1 met zwarte kaders
- ca 200 vakken zwarte wienersprossen

### Buitenbeglazing aluminium gevel

Thermobel Energy N (1350 m<sup>2</sup>)

Thermobel Colorbel shadowboxen (ca 100 m<sup>2</sup>)

Atrium Thermobel Ultraselect 62/29 (ca 600 m<sup>2</sup>)

Thermobel Pyropane type 211.44 (ca 300 m<sup>2</sup>)

### Dak, incidenteel beloopbaar

Ultraselect 62/29 structurele met siltalvoeg (ca 800 m<sup>2</sup>)

10 gehard (15) 88.2 en 8 gehard (15) 88.2

### Vensterbanken (253 stuks)

6 mm Matelac T Cool White



De oorspronkelijke buitengevel van het oude pand werd in de nieuwe constructie een binnengevel.



Kenmerkend aan het nieuwe schoolgebouw is de transparantie en het veelvuldig gebruik van glas.

bedrijf voerde ook het schilderwerk uit. Peter van de Kerkhof: 'De opdrachtgever heeft de waarde "schoon" hoog in het vaandel staan. Hierbij stuiten we op een probleem bij de vensterbanken, het schilderwerk zou lastig schoon te houden zijn. We hebben uiteindelijk gekozen voor glazen vensterbanken. Het geeft een chique uitstraling en tegelijkertijd zal er voorzichtiger mee omgegaan worden is de verwachting. Deze glazen vensterbanken zijn gemaakt van gehard, wit gelakt, gematteerd, extra helder glas, Matelac T Cool White van AGC.

De nieuw gebouwde middenzone van het pand vormt het hart van het gebouw. De gevel ervan is gericht op de

eerder genoemde kruisbestuiving. De glazen buitenpui, bestaande uit glazen stroken die maximaal licht van buiten doorlaten, is volgens Stevens kenmerkend. 'Door middel van aluminium roosters die afwisselend open en gesloten zijn, ontstaat er een grafiek, hetgeen het pand een robuust en industrieel karakter geeft. Daarbij dient de gevel onder het motto "zien werken, doet werken" ook letterlijk als een etalage. Je kunt hier de printshop in werking zien en diverse creatieve studio's zijn buiten lestijden te huur.' AGC Glass leverde voor deze buitengevel met Pyropane brandwerend glas samengesteld isolatieglas. Het glas is van binnen naar buiten vuurbelastbaar voor de klasse EW30. <



Glazen vensterbanken van Cool White Matelac T van AGC.