



Het vernieuwde Norbertus Lyceum: transparante gevels met hoge glaspuien zorgen voor licht, comfort en een eigentijdse uitstraling

ISOLATIE- EN VEILIGHEIDSGLAS VAN VANDAGLAS

Glas als verbindende factor in Norbertus Lyceum

In Roosendaal staat een uniek bouwwerk dat traditie en moderniteit op bijzondere wijze combineert. Het vernieuwde Norbertus Gertrudis Lyceum, dat in januari 2025 de deuren opende, is een toonbeeld van hoe architectuur het verleden kan eren en tegelijkertijd toekomstgericht kan zijn. Het isolatie- en veiligheidsglas van Vandaglas is letterlijk de verbindende factor.

De oorspronkelijke gebouwen van het lyceum dateren uit 1923 en hebben een gemeentelijke monumentale status. In de loop der jaren is de school echter uitgegroeid tot een onsamenvangende lapendecken van uitbreidingen. De renovatie bood een kans om de authentieke T-vorm van het hoofdgebouw te herstellen en de historische kwaliteiten te versterken. Het monumentale deel is grondig gerenoveerd en aangepast aan de huidige klimaat- en ruimte-eisen.

Architectonische visie

Het vernieuwde Norbertus Lyceum is een ontwerp van bgp architecten; aannemer BMH en aluminium gevelspecialist Thermal werkten samen aan de constructie, waarbij Thermal de aluminium gevels

en Vandaglas het glas leverde. De nieuwe aanbouw met de drie meter hoge raampartijen en de transparante overkapping die deels over het bestaande monumentale gebouw is heen gebouwd, vormen een samensmelting van oud en modern. Hierdoor staan zowel rust als functionaliteit centraal.

Het ontwerp straalt licht en ruimte uit, wat resulteert in een prettige en overzichtelijke leeromgeving. Tegelijkertijd zijn de historische elementen van de oorspronkelijke school nauwgezet bewaard gebleven, zodat de rijke geschiedenis zichtbaar blijft.

Meedenken vanaf de start

Voor de renovatie en uitbreiding van het lyceum leverde Vandaglas ruim

1.000 vierkante meter glas. Een bijzonder project waarin de kracht van het bedrijf uit Arnhem als glasexpert volledig tot zijn recht kwam. Vandaglas was één aanspreekpunt voor een breed palet aan specialistische glasoplossingen, van enkel gelaagd glas tot grote isolerende glaspuien. In opdracht van Thermal sloot Vandaglas al in de calculatiefase aan om mee te denken over de juiste glaskeuzes. Het bedrijf adviseerde onder andere over glasopbouw, glasdiktes en veiligheid. Er is gekozen voor letselwerend, doorvalveilig én brandwerend glas.

Voor een prettig binnenklimaat was isolatieglas met hoge thermische prestaties en extra zonnearmtewering op de zonnbelasten gevels de beste oplossing. Een bewuste keuze in een schoolomgeving

waar de veiligheid van kinderen en jongeren voorop staat. Dit glas voldoet aan de geldende wet- en regelgeving (zoals NEN 3569) en voorkomt bij breuk het ontstaan van scherpe scherven, waardoor het risico op letsel sterk wordt vermindert. Tegelijk zorgt het glas voor optimale toetreding van daglicht. Voor een school is dit een belangrijke factor. Dit draagt niet alleen bij aan comfort in de klas, maar ook aan een gezonde en productieve leeromgeving. Daglicht heeft een positieve invloed op cognitieve functies zoals concentratie en geheugen, wat leidt tot betere leerprestaties.

Productie in eigen huis

Vandaglas produceerde het glas in de eigen, gespecialiseerde fabrieken. In Almelo zijn de vaste maten ProtectPerform 44.4 veiligheidsglas gemaakt. De isolatieglasfabriek in Emmen assembleerde het glas tot hoogwaardige isolatieruiten.

- IsoPerform SS Zero NG (Ug 1,0 W/m²K)
- IsoPerform SKN165, toegepast op de zuid-/westgevels vanwege de zonwerende werking

Alle ruiten zijn afgestemd op de technische en esthetische eisen van dit bijzondere schoolgebouw.

Groot formaat, grote precisie

Bijzonder is de transparante kopgevel, die niet alleen esthetisch in het oog springt, maar ook functioneel is. Vandaglas leverde glaspuien van ruim 3 meter hoog en



Voor de transparante kopgevel leverde Vandaglas glaspuien van ruim 3 meter hoog en breed

breed. Groot in formaat, maar nog steeds werkbaar voor montage, mede dankzij de goede afstemming met Thermal. Het glas is compleet en onbeschadigd geleverd, precies volgens planning.

Alles in huis

Dit project toont opnieuw de meerwaarde van de aanpak van Vandaglas: dankzij de betrokkenheid, kennis en productiecapaciteit kon Thermal rekenen op een betrouwbare glaspartner met alles in huis; van advies tot levering.

NORBERTUS LYCEUM

Architect: bgp architecten

Aannemer: BMH

Gevelbouwer: Thermal

Glasproductie: Vandaglas

Glas: IsoPerform SS Zero NG en IsoPerform SKN165



Alle ruiten zijn afgestemd op de technische en esthetische eisen van dit bijzondere schoolgebouw