

Het moderne en duurzame schoolgebouw krijgt een prominente plek in het Lincolnpark.

Avantis College: eenheid in verscheidenheid

Met aandacht voor duurzaamheid, gezondheid en biodiversiteit



In de koppeling tussen het voorste en achterste gedeelte zitten onder meer een vide en een lichtstraat van 38 meter.



Logistiek gezien was deze school een puzzel

“Al die elementen vragen logistiek veel aandacht, het is best wel een gepuzzel”

In opdracht van Dunamare Onderwijs werken Wind Design & Build, [Ooms Bouw en Ontwikkeling](#) en InnQ Installaties samen aan de bouw van het Avantis College in Hoofddorp-Zuid. Dit moderne en duurzame schoolgebouw wordt de nieuwe thuisbasis voor middelbare scholen die praktijkonderwijs, vmbo (basis, kader en gtl), mavo/havo, en de ISK aanbieden. Het gebouw van ongeveer 9.000 m² krijgt een prominente plek in het Lincolnpark.

Het nieuwe schoolgebouw wordt niet alleen aantrekkelijk en uitnodigend, maar is ook volledig duurzaam opgezet met veel aandacht voor gezondheid en biodiversiteit. De verschillende onderwijsrichtingen krijgen hun eigen plaats in het gebouw, maar zullen ook faciliteiten delen. Deze zogenoemde ‘eenheid in verscheidenheid’ was een van de redenen waarom er is gekozen voor het ontwerp van Wind Design & Build. Daarnaast sprak ook de dynamiek de selectiecommissie zeer aan. Die dynamiek is goed zichtbaar in de gevels, vertelt Bas Groen, projectleider bij Ooms Bouw en Ontwikkeling: “De voor- en zijgevels zijn gemaakt van metselwerk dat begint op een geveldrager op vijf meter hoogte. Dit metselwerk bestaat uit zeven verschillende steenmixen met eigen ontwerplijnen. 70% van de stenen komt van restpartijen, deze zijn zorgvuldig gemixt in samenspraak met de architect en in zeven verschillende mixen op vooraf bepaalde posities in de gevels verwerkt. De prefab betonnen geveldragers zijn tevens sierkaders in het gevelbeeld, gemaakt van ‘wit’ beton. Deze kaders worden gevuld met aluminium puilen voorzien van screens. Dat ziet er straks spectaculair uit.”

Nul-op-de-meter

Het gebouw bestaat uit drie delen. Het

voorste deel telt drie verdiepingen, het middelste één en het achterste twee. In de koppeling tussen het voorste en achterste gedeelte zitten onder meer een vide en een lichtstraat van 38 meter. Het casco van het gebouw bestaat uit ongeveer 290.000 kilogram staalconstructie en 12.000 m² kanaalplaatvloeren gecombineerd met geprefabriceerde HSB-wanden en diverse prefab betonnen trap- en gevelelementen. Duurzaamheid speelt een grote rol in dit project. Het hele gebouw wordt gebouwd aan de hand van de normen, die gelden voor ‘Nul-op-de-Meter’. Wat betekent dat het net zo veel energie opwekt als het verbruikt. De ruim 600 PV-panelen op het dak leveren hieraan een flinke bijdrage. Ook bij de bouw is goed op duurzaamheid gelet. En dat niet alleen door het gebruik van restpartijen stenen voor de gevels, weet Groen: “De kanaalplaten zijn bijvoorbeeld van beton dat betongranulaat bevat. De (cement)dekvloeren op deze platen zijn losgekoppeld door middel van een folie waardoor ze gemakkelijk demontabel zijn, de kanaalplaten zijn hierdoor weer her te gebruiken.

Een logistieke puzzel

Verder is het gebouw ontworpen om flexibel en aanpasbaar te zijn, zodat het maximaal kan inspelen op toekomstige trends. Zo hebben de scholen flexibele



wanden. Ook is er gekozen voor herkenbare entrees en een groene uitstraling voor zowel het gebouw als de buitenruimtes. Voor Ooms Bouw en Ontwikkeling zat de grootste uitdaging van dit project in de planning en dan met name in de bouw van de staalconstructie in combinatie met de montage van alle prefab elementen. “Al die elementen vragen logistiek veel aandacht, aangezien je overal een kraan bij nodig hebt. Dat is logistiek gezien best wel een gepuzzel. Tegelijkertijd geeft het ook weer veel voldoening als het allemaal lukt.”



1.400 m² aluminium kozijnen en beglazing

De aluminium kozijnen voor het Avantis College worden geleverd en gemonteerd door [Akuflex Aluminiumbouw](#).

Deze specialist in aluminium gevelsystemen levert bij dit project zo'n 1.400 m² kozijn voorzien van triple beglazing. Er is gekozen voor een hoogwaardig profiel-systeem van Kawneer.

De kozijnen worden geproduceerd in de productiehal van Akuflex in Hoorn. "Een mooie opdracht," aldus Theo Verduin, directeur en eigenaar van Akuflex. "Een die wel wat extra voorbereiding vergde. Omdat de puien op sommige plekken hoger zijn dan normaal, hebben we speciale profielen laten maken. Daarnaast zijn de kozijnen deels voorzien van valramen. Die combinatie noopte tot wat extra puzzelwerk. Doordat wij al vroeg in het traject bij het project betrokken werden hebben we daar samen met Ooms Bouw & Ontwikkeling, onze opdrachtgever, en de architect uitstekende oplossingen voor bedacht."

Akuflex richt zich op zakelijke klanten, maar ook op particulieren. Naast aluminium kozijnen en deuren, ontwerpt, levert en monteert het bedrijf onder andere aluminium schuifpuien, vouwanden, lichtstraten en glasgevels.

Staalbouwer die ontzorgt

[Holland Staal BV](#) - gespecialiseerd in het ontwerpen, berekenen, produceren, conserveren en monteren van stalen constructies - zorgde onder meer voor de staalconstructie van het nieuwe Avantis College. In totaal leverde de staalbouwer zo'n 290 ton staal. Daarvan bestaat een derde uit hoedliggers.

"Dat zijn kokervormige geïntegreerde vloerliggers samengesteld uit plaatstaal," licht Max de Lange, hoofd verkoop en hoofd tekenkamer, toe. "Die dragen de kanaalplaatvloeren. We lassen ze zelf, in onze eigen werkplaats met een lasautomaat." Bij de staalconstructie bleef het niet. "Naast de montage van het staal hebben we ook nog zo'n 7.500 m² kanaalplaatvloeren gemonteerd, betontrappen geplaatst en gelamineerde houten liggers gemonteerd. Zo ontzorg je de opdrachtgever."

De staalconstructies maakt Holland Staal in de eigen fabriek. Zo ook die voor het Avantis College. "Dan heb je het ook over alle benodigde bouwkundige stalen voorzieningen voor bijvoorbeeld het aanbrengen van de HSB-gevels. Die gevels kunnen dan direct na ons gemonteerd worden. Dat waarderen onze opdrachtgevers."

OPEN DAG

50+1
1973 - 2024

Zaterdag
14 september 2024
10.00 - 16.00 uur

Met trots vieren wij dit
jaar het 50+1 Jarig bestaan van
Holland Staal.

Wij nodigen u graag uit om deze
bijzondere mijlpaal samen met
ons te vieren.

'Neem een kijkje bij ons nieuwe
machinepark en onze onlangs
uitgebreide productieruimte.'

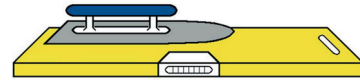
holland staal
De Factorij 21, 1689 AK Zwaag

Save the Date



VEELZIJDIG IN VLOERSYSTEMEN

WIJ VLOEREN HEEL EUROPA



Indri vloersystemen

HAZENKOOG 30 • 1822 BT ALKMAAR • 072-5643798
INFO@INDRI.NL • WWW.INDRI.NL

'Hier zijn we goed in'

De cementdek- en gietvloeren in het nieuwe Avantis College zijn gestort en gelegd door [Indri Vloersystemen](#). Deze vloerspecialist levert zowel de ontkoppelde cementdekvloeren en de gegoten polyurethaan gietvloeren en de holplinten in de sanitaire ruimtes.

De cementdekvloeren zijn inmiddels gestort, de gietvloeren volgen later. "Dat doe je altijd op het laatst, aan het eind van de afbouw," licht Gaetano Indri, calculator en verkoper bij Indri Vloersystemen, toe. Indri spreekt van een mooie opdracht. "We doen veel van dit soort werken; hier zijn we goed in."

Verskillende vloeren

Behalve cement- en gietvloeren legt Indri onder meer ook staalplaatbeton- en zwaluwstaartvloeren.

Ook levert de vloerspecialist uit Alkmaar afwerkvloeren van onder meer polyurethaan, epoxy, troffel en siergrind. Indri is een in 1928 opgericht familiebedrijf dat is gespecialiseerd in complete vloersystemen in woningen, bedrijfspanden, industriële gebouwen, garages en werkplaatsen.

Het metselwerk bestaat uit zeven verschillende steenmixen met eigen ontwerplijnen.





Opdrachtgever

Dunamare Onderwijs, Haarlem

Architect

Team4 Architecten, Groningen

Hoofdaannemer & ontwikkelaar

Wind Design + Build BV, Drachten

Bouwkundig aannemer

Ooms Bouw en Ontwikkeling BV, Scharwoude

Installateur

InnQ Installaties BV, Almere

Aluminium kozijnen

Akuflex Aluminiumbouw BV, Hoorn

Staalconstructie

Holland Staal BV, Zwaag

Dekvloeren & gietvloeren

Indri Vloersystemen BV, Alkmaar

Bouwprogramma

Nieuwbouw praktijkschool voor VMBO en MBO inclusief ISK Rietland college & Avantis College te Hoofddorp

Bruto vloeroppervlakte

9.000 m²

“

“Het gebouw is ontworpen om flexibel en aanpasbaar te zijn”