

Opvallende nieuwbouw Fusieschool Buitenstebinnen

Traditionele architectuur, verrassende materialen





Het nieuwe gebouw is voorzien van forse houten spanten.

Een mooi en bijzonder werk

In het Brabantse Breugel levert [Bouwbedrijf van Stiphout](#) begin dit jaar de nieuwbouw op van Fusieschool Buitenstebinnen. Een gebouw met een opvallend ontwerp dat mede is ingegeven door de traditionele architectuur in de omgeving, de onderwijsvorm en de fraaie locatie.

Buitenstebinnen is een Jenaplanschool. Een type onderwijs waarin de relatie tussen de binnenwereld van de leerling, die van de ander en de buitenwereld centraal staat. Die verbinding is goed zichtbaar in het ontwerp. De school, met een bvo van 1350 m², heeft de vorm van een V, waardoor de voorkant mooi uitzicht biedt op de aanpalende Dommelzone. Het vele glas in de aula maakt dit mogelijk. Door veranda's voor de lokalen op de begane grond en balkons voor de lokalen op de bovenverdieping wordt de ruimte efficiënt gebruikt en ontstaat er een mooie overgang naar de omgeving.

Blikvanger

Het exterieur van de school is eveneens opmerkelijk. Om de verbinding met het groen tot stand te brengen en aan te sluiten bij de omliggende woningen, is gekozen voor een rieten dak dat doorloopt over de gevel. Het nieuwe gebouw is verder voorzien van forse houten spanten. Die vormen de blikvanger. De begane grond is gemaakt van betonsteen, terwijl de bovenste verdieping een houten constructie heeft. Deze combinatie van materialen zorgt voor een efficiënte constructie; de houtskeletbouw (HSB) op de bovenverdieping is licht, de beneden-

verdieping robuust en draagkrachtig.

Veel uitzoekwerk

Wilco Vogels, projectleider namens Van Stiphout, spreekt van een leuke, interessante opdracht. “Met name de combinatie van de gebruikte materialen is bijzonder. Normaal is het vaak rechttoe rechtaan metselwerk. Hier heb je te maken met bijvoorbeeld betonsteen, HSB, forse spanten, een Rodeca-dak op de aula en een jasje van riet. Al die onderdelen en materialen goed op elkaar laten aansluiten was best een uitdaging. Dat vergde veel uitzoekwerk. Maar het is tegelijkertijd ook erg leuk. Weer eens wat anders.” Een goed voorbeeld van zo'n lastige verbinding was volgens Vogels de combinatie van de aluminium kozijnen met de rieten gevel. “Je hebt het dan over een pakket riet dat 30 cm dik is. Dit goed en waterdicht op de kozijnen laten aansluiten is vakwerk. Dat vergt een goede voorbereiding en nauwe samenwerking tussen de verschillende disciplines.”

Mooi en bijzonder

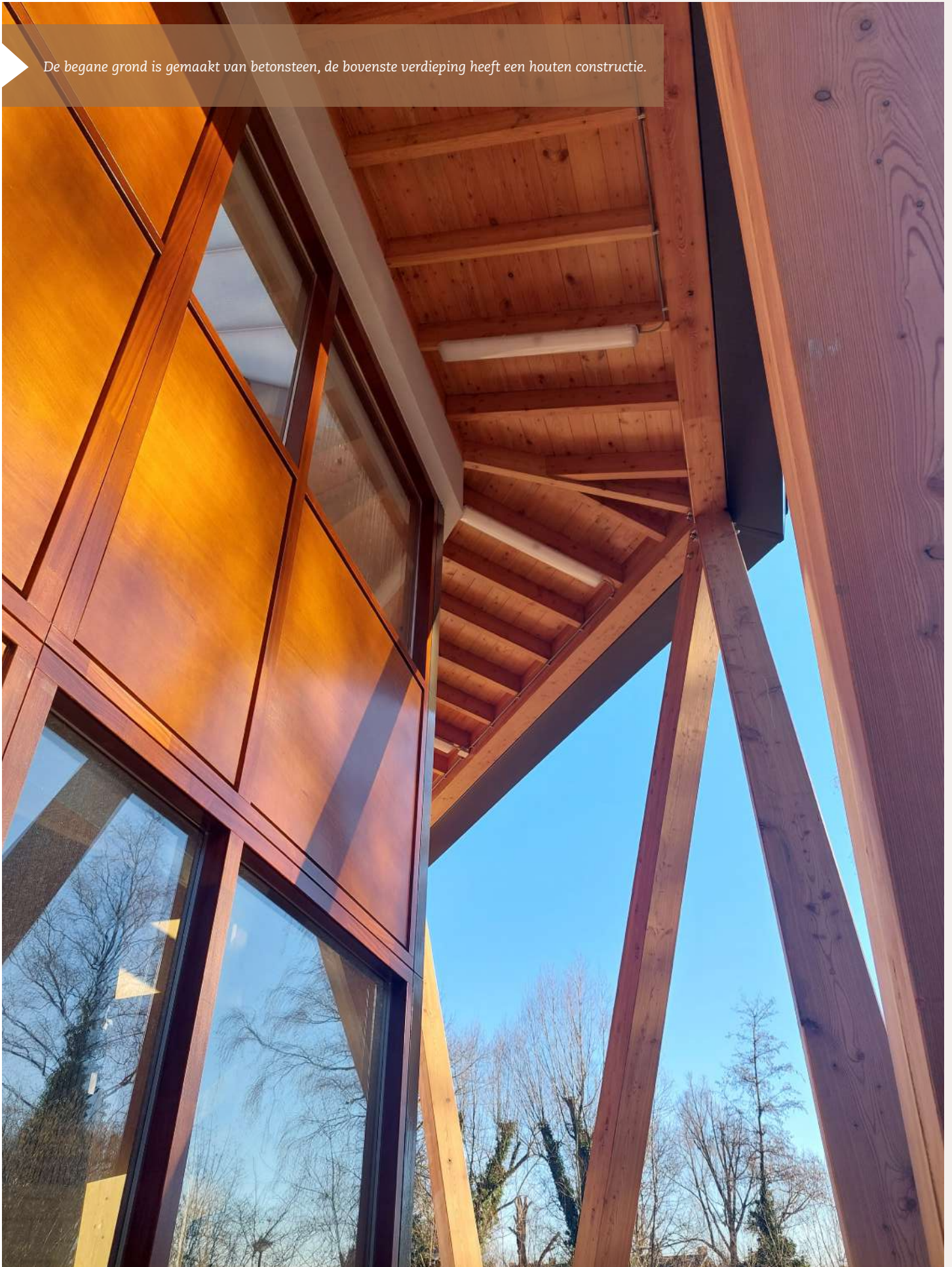
“Een mooi en bijzonder werk om toe te voegen aan onze lijst met projecten.” Zo omschrijft Vogels de nieuwbouw van Fusieschool Buitenstebinnen. Het bouwen

van scholen en MFA (Multi-Functionele Accommodatie) is een van de specialiteiten van Bouwbedrijf van Stiphout. Ook met Architecten|en|en, de ontwerpers van Buitenstebinnen, werkte de aannemer al eerder samen. Bij de bouw van basisschool Het Mooiste Blauw in Nuenen om precies te zijn. Een samenwerking waar Vogels met plezier op terug kijkt.



‘De verbinding tussen de binnenwereld van de leerling en de buitenwereld is goed zichtbaar in het ontwerp’

De begane grond is gemaakt van betonsteen, de bovenste verdieping heeft een houten constructie.





Bouwbedrijf van Stiphout, ook gespecialiseerd in scholenbouw

De bouw van toekomstbestendige scholen en MFA's vraagt om specialistische kennis en een specifieke aanpak. Duurzaam bouwen, een strakke planning, een realistische begroting én afstemming tussen alle partijen is essentieel. De scholen en MFA's die wij opleveren, voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen in materiaalgebruik, veiligheid, gezondheid en duurzaamheid.



Meer weten?
Scan de QR-code.

Tel 0413-473 488
van-stiphout.nl



Bouwbedrijf
VAN STIPHOUT



H. KUIJPERS BV

- grondwerken
- infra
- sloopwerken
- (sier)bestrating

hkuijpers.nl

Er is gekozen voor een rieten dak dat doorloopt over de gevel.

Allround bouwplaatsinrichter

Het terrein onder en naast de nieuwe Fusieschool Buitenstebinnen in Breugel is bouwrijp gemaakt door H. Kuijpers BV. Ook verrichtte [H. Kuijpers BV](#) het grondwerk voor de fundering en neemt dit familiebedrijf uit Sint-Oedenrode de verharding van de grond onder de vlonders voor zijn rekening. “Op zich is het een speciaal gebouw, maar voor ons is het een vrij reguliere klus,” schetst directeur en eigenaar Harm Kuijpers.

H. Kuijpers BV is gespecialiseerd in grond- en sloopwerk en de aanleg en het onderhoud van infrastructuur en (sier)bestratingen. Kuijpers: “Alles buiten en onder een gebouw maken wij in orde.

Inclusief de aanleg van de riolering en de terreinverharding. We werken veel voor projectontwikkelaars en aannemers, maar ook voor andere bedrijven, gemeenten en voor particulieren.”

H. Kuijpers BV maakt daarbij gebruik van 3D GPS-machinebesturing. In eigen beheer worden 3D-modellen gemaakt op basis van de ontwerp-tekening. Daardoor kan een bouwrijp terrein zonder piketpaaltjes te slaan direct worden overgedragen aan de bouwaannemer, die meteen met de fundering aan de slag kan.



**VAN
AARLE**
HÉT HOUTBEDRIJF



copyright Patrick Meis

Sinds 1928 is ons houtbedrijf uitgegroeid tot dé houtspecialist op het gebied van traditionele houtconstructies, overkappingen, tuinbergingen & poolhouses.



Ollandseweg 159
5491 XB Sint-Oedenrode
T +31 413 47 24 61
E info@vanaarlehoutbedrijf.nl
www.vanaarlehoutbedrijf.nl



Allround houtspecialist

Alle houtconstructies in de nieuwbouw van Fusieschool Buitenstebinnen zijn ontworpen, vervaardigd en gemonteerd door [Van Aarle Houtbedrijf](#). Het gaat hierbij binnen onder meer om de spanten en de gevelbekleding. Ook tekende en monteerde deze in Sint-Oedenrode gevestigde houtspecialist de terrassen, de vloerdelen van de galerijen, het dakbeschot en de spanten aan de buitenzijde van het pand.

De binnenspanten zijn gemaakt van gelamineerd vurenhout en zijn voorzien van een transparante lak. De balklagen zijn van massief inlands lariks en de kolommen en hoofdliggers van gelamineerd lariks. De spanten vormen samen met de Y-vormige kolommen de hoofdconstructie van het gebouw.

Niels van den Akker, verkoopleider bij Van Aarle, spreekt van een “mooie, uitdagende opdracht”. “Mooi, omdat het een gave constructie is geworden en alles netjes binnen de tijd klaar was. De constructie is prefab geproduceerd, waardoor de montage op locatie snel en efficiënt is verlopen.” De uitdaging zat volgens Van den Akker vooral in de bevestiging van de enorme spanten aan de kolommen. “We hebben het hier over tien megaspanten van 24 bij 24 centimeter en een lengte van 11 meter. Voor de bevestiging van deze spanten aan de kolommen hebben we speciale stalen constructieplaten laten maken.”

Van den Akker kijkt voldaan terug. “Van Aarle Houtbedrijf is een allround houtspecialist. Van authentieke constructies tot strakke poolhouses: als iets van hout gemaakt moet worden, dan kunnen wij het maken. Dat is onze kracht en is ook hier weer goed gelukt.”

Dankzij het vele glas in de aula is er mooi uitzicht op de aanpalende Dommelzone.



Specialist in stalen constructies tot ongeveer 100 ton

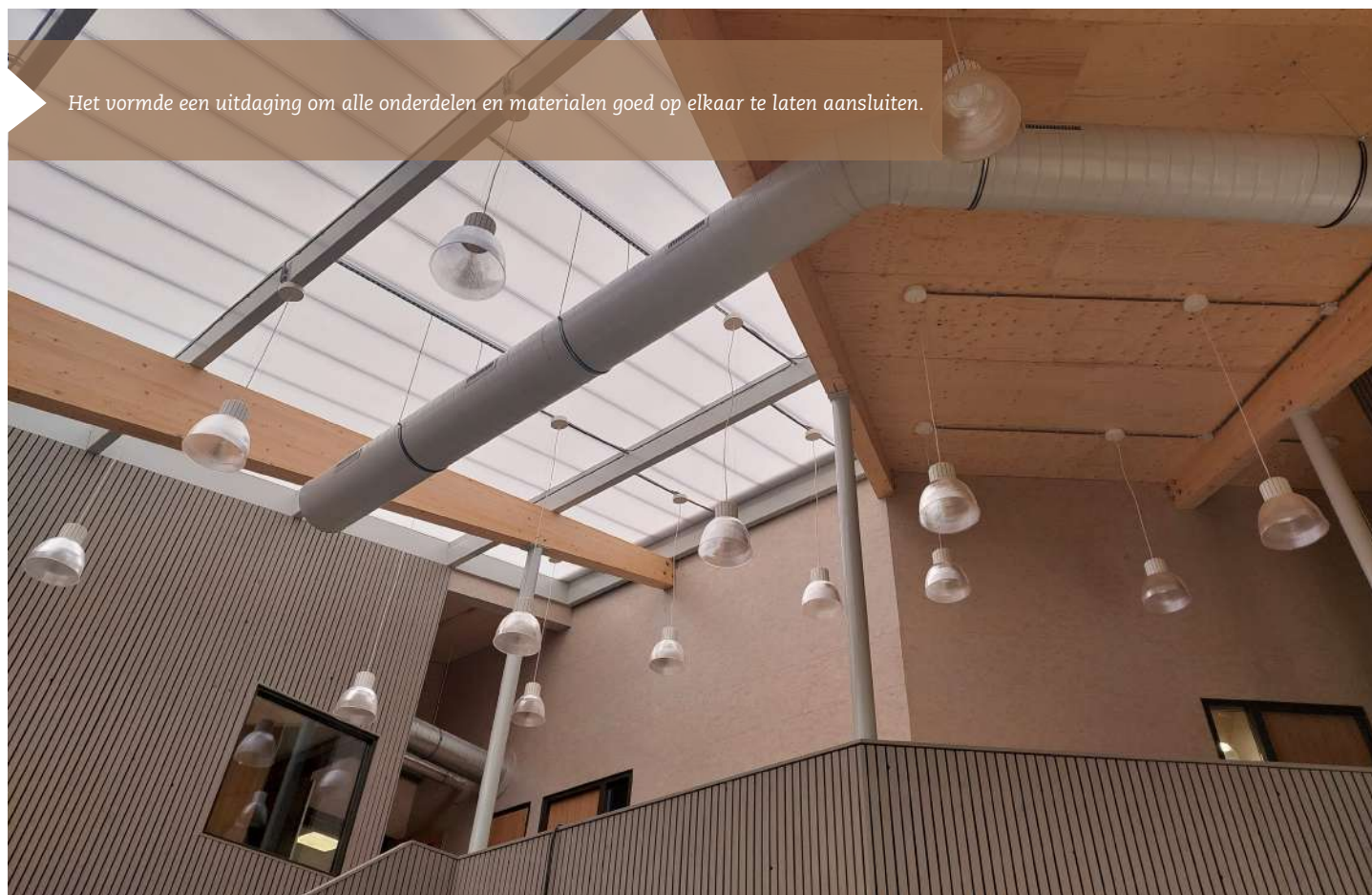
De staalconstructies in de nieuwe Fusieschool Buitenstebinnen in Breugel zijn gemaakt, geleverd en gemonteerd door [Constructie-lasbedrijf J. Verhagen BV](#). Dit bedrijf uit Schijndel zorgde onder meer voor de stalen verbindingen tussen de houten spanten en tussen de spanten en de gevels. Daarnaast maakten en monteerden de vaklieden van J. Verhagen de vloerliggers met bijbehorende kolommen. Ook zijn er kokers geleverd voor de balustrade van het balkon.

J. Verhagen BV is gespecialiseerd in het maken, leveren en monteren van diverse staalconstructies voor aannemers en andere bedrijven, instellingen en particulieren. Het betreft hierbij onder meer constructies van bedrijfshallen- en ruimten, van woningen, appartementen, aanbouwen en verdiepingvloeren, maar ook trappen, leuningen, bordessen en hekwerken. De nadruk ligt echter op de stalen constructies, vertelt projectleider Peter van Heertum. “Dan heb je het niet over hele grote projecten zoals distributiecentra, maar de categorie daaronder, projecten tot circa 100 ton staal. Dat is onze specialiteit.”

constructie-lasbedrijf



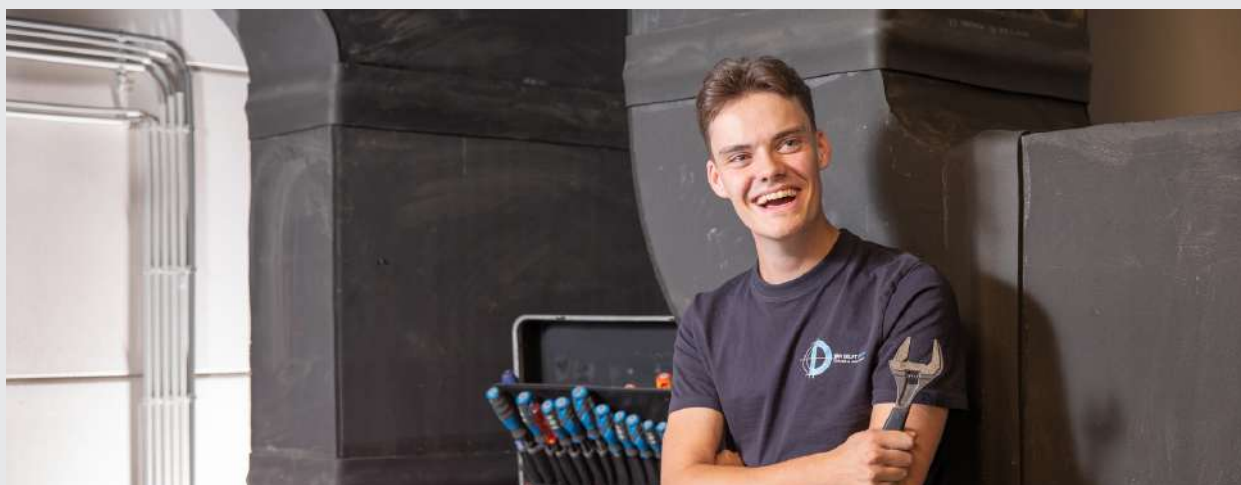
Edisonweg 4
5482 TJ Schijndel
Tel. 073 - 55 14 085
Fax. 073 - 55 17 350



Totaalinstallateur met passie voor duurzame installaties

Voor de [Van Delft Groep](#) vormde het project Fusieschool Buitenstebinnen een van de recente hoogtepunten. Deze Brabantse totaalinstallateur drukte zijn stempel op zowel het elektrische als het werktuigbouwkundige installatiewerk.

Een belangrijke uitdaging daarbij vormde het verkrijgen van een aansluiting op het hoofdnet. Dat vergde een oplossingsgerichte houding. Joery de Kruyff, projectteamleider voor het E-installatiewerk: “Vanwege de netcongestie hebben we in plaats van een grootverbruikaansluiting van 160 ampère twee kleinverbruikaansluitingen van 80 ampère elk aangevraagd. Dit had uiteraard invloed op de uitwerking en indeling van de installaties. Maar het was een uitstekende oplossing.”



Doordachte aanpak

Op het gebied van zowel het elektrische als het werktuigbouwkundige installatiewerk vormde ook de constructie van het schoolgebouw een boeiende uitdaging. Bas van Delft, projectteamleider voor het W-installatiewerk en daarmee verantwoordelijk voor onder andere de water toe- en afvoer, vloerverwarming, luchtbehandeling en de lucht-/water-warmtepomp: “De holle betonstenen, zichtbaar in het ontwerp, eisten een doordachte aanpak. Het installatiewerk moest door de holle ruimtes van de stenen. Dat vereiste veel voorbereidend denkwerk en gelijktijdige opbouw met de wanden. Ook de installatie van de luchtkanalen door de ondergrondse tunnelbak was complex.”

De beide projectteamleiders spreken van een “uitdagend project met mooie resultaten”. De Van Delft Groep is een Brabants familiebedrijf met een geschiedenis van 127 jaar dat zich in de loop der jaren heeft ontwikkeld tot een totaalinstallateur met een passie voor duurzame gebouw gebonden installaties.

Er zijn balkons voor de lokalen op de bovenverdieping.





Opdrachtgever

[Stichting PlatOO](#), Helmond

Constructeur

[Archimedes](#), Eindhoven

Architect

[Architecten en|en](#), Eindhoven

Hoofdaannemer

[Bouwbedrijf van Stiphout BV](#), Sint-Oedenrode

Grondwerk en bestrating

[H.Kuijpers BV](#), Son

Houtconstructie

[Van Aarle Houtbedrijf BV](#), Sint-Oedenrode

Installateur

[Van Delft Groep](#), Nieuwkuijk

Staalconstructie

[Lasbedrijf Verhagen](#), Schijndel

Fundering

[Overdijk Funderingen](#), 's-Hertogenbosch

Metselwerken

[Van Kemenade Metselwerken](#), Sint-Oedenrode

HSB wanden

[Timmerfabriek Ter Harmsel](#), Holten

Bouwprogramma

Nieuwbouw schoolgebouw t.b.v. Fusieschool
Buitenstebinnen

Bouwperiode

Maart 2023 – begin 2024

Bruto vloeroppervlakte

1.500 m²