



TERRA EMMEN**‘EEN PRACHTIG MOOIE SCHOOL’**

Het oude brinkdorp Noordbarge is met het Terra volgens de betrokkenen ‘een prachtig mooie school’ rijker. Wind Design + Build uit Drachten, W2N engineers uit Drachten en Brands Bouw uit Emmen hebben een gebouw neergezet dat naadloos in de omgeving past. Het pand lijkt aan de buitenkant kleiner dan het in werkelijkheid is. Roelof Wind: ‘Er moesten twee scholen samensmelten midden in het dorp. Daar zijn wij goed in geslaagd.’

In Noordbarge maken middelbare schoolleerlingen en mbo-studenten gebruik van hetzelfde groene Terra. Het ontwerp vroeg daarom om meer dan alleen standaard leslokalen. In het gebouw is een ruimte voor de lessen bloemschikken gemaakt, er zijn een paarden- en dierenverblijf gebouwd en er is een kas van zeshonderd vierkante meter geplaatst. Beide scholen hebben een eigen ingang. Wind: ‘Dat is uniek aan de opgave geweest. Het is een specifiek ontwerp voor een informele setting. De school is niet alleen een gang met leslokalen, maar er zijn

ook open pleinvormen - “brinken” - in verwerkt. Dat het zo uiteen loopt, maakt het leuk.’ Het ontwerp van de school is van WAA, Sjoerd Betten is de architect. Het gebouw gaat vloeiend op in de omgeving door de gevellijnen en de gebruikte kleuren. Om van het gebouw en het interieur een samenhangend ontwerp te maken is OdV interieur-architecten uit Assen in een vroeg stadium betrokken. Het thema op de brinken is ontleend aan de vier jaargetijden, met elk een eigen sfeer en kleur.



Inpassing

In de school is specifiek metselwerk toegepast. De gevels van het dierenverblijf en de sportzaal zijn met zwart DumoWood afgetimmerd. 'Daar wordt vijftien jaar garantie op gegeven en het materiaal heeft weinig onderhoud nodig', vertelt projectleider Richard Menzen van Brands Bouw. De architect haalde inspiratie uit de veenachtige ondergrond. Wind legt uit: 'De lagen in de bodem zie je in de stenen terug. Het toegepaste zwarte hout is ook een knipoog naar de gepotdekselde boerenschuren uit de omgeving.' Het hoofdgebouw bestaat uit twee "zwerfkeien" die door een aula met elkaar verbonden zijn. Achter op het terrein is de kas als derde "zwerfkei" op het terrein ingepast. Het fiets- en autopar-

keren was integraal onderdeel van het plan, en gebeurt op het terrein zelf, waardoor de buurt geen parkeeroverlast ervaart. De Waard grondverzet uit Meppel verzorgde de aanleg van het terrein.

Puzzel

De gymzaal en het dierenverblijf zijn met elkaar geschakeld. De sporthal heeft een vrije overspanning van 22 meter. De vorm van het gebouw maakte dat er complexe verbindingen ontstonden. Voor de constructeur een puzzel om te leggen. 'Het was een uitdagende vorm', vertelt Johan van der Wijk van W2N engineers. 'Daarom hebben wij in een vroeg stadium de vloerleverancier bij het ontwerpproces betrokken.'



Het oorspronkelijke ontwerp lijkt volgens de constructeur heel erg op het gebouw zoals het is uitgevoerd. 'We hebben getracht om een zo duurzaam en efficiënt mogelijke constructie neer te zetten. Daarvoor wilden wij niet onnodig veel staal gebruiken, maar het moet wel veilig in gebruik zijn. Bij de constructie zijn we efficiënt met het staal omgesprongen, maar zonder extra zekerheden in te bouwen die niet per se nodig zijn.' Van der Wijk paste slimme staaldetails toe ter plaatse van de brandscheidingen. 'Wij hebben een slimme brandnok ontworpen. Dat houdt in dat de constructie sterk genoeg is om de optredende krachten af te dragen. Wanneer de dakligger echter bezwijkt bij brand, blijft de rest van de constructie wel staan.'

Optimaal klimaat

Het nieuwe Terra is van alle moderne gemakken voorzien, zoals triple glas, hoogwaardige isolatie, all-electric verwarming met een warmtepomp, een sedumdak en ledverlichting. Wind: 'Het is een bijna energieneutrale school geworden. In samenwerking met Niemeijer Installatietechniek hebben we veel aan het comfort gedaan. Zo voldoet de school aan Frisse Scholen klasse B. 'Het Terra is een heel comfortabele school met een optimaal klimaat om goed te presteren.'



'Knipoog naar de gepotdekselde boerschuren uit de omgeving'

- Roelof Wind





‘De boom staat pontificaal in de school’

- Richard Menzen

Boom in de school

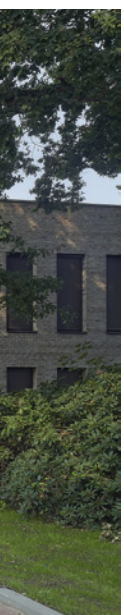
De opdrachtgever wilde graag een oude boom bij de school bewaren. Voor de aannemer lag daar nog een flinke uitdaging. De bouwlocatie was vrij krap en de boom leverde een belemmering op. Toch is het de bouwers gelukt om het icoon te bewaren ‘De boom staat nu pontificaal in de school.’ Een aantal andere bomen werd gekapt; deze zijn afgeleverd bij het leeuwenverblijf van de Emmer dierentuin.

Puin breken

De oude school is nog steeds aanwezig, maar dan in de bestrating. De stenen van het gesloopte AOC Terra konden daarvoor worden gebruikt. Dit gaf de projectleider ook voordelen, zoals het ter plekke breken van puin. ‘Daarmee hadden wij ongeveer honderd minder vrachtbewegingen.’ Het materiaal dat in het nieuwe schoolgebouw is verwerkt, is grotendeels herbruikbaar. Het stalen skelet, de kanaalplaat- en de prefabvloeren zijn geschikt voor een tweede leven.

Middeleeuwen

De school is op tijd opgeleverd, voor de bouwvak van 2020, maar dit ging niet zonder slag of stoot. Het terrein bleek sporen van de Middeleeuwen te bevatten, zoals paalkuilen voor boerderijen, een waterput en restanten van een haard. De vondst zorgde voor een vertraging van zeven weken, nodig voor archeologisch onderzoek. Roelof Wind prijst de inzet van de bouwer en de installateur. ‘Zij hebben zich van hun beste kant laten zien.’





📍 **'Bij de constructie efficiënt met staal omgesprongen'**
 - Johan van der Wijk

Warm bad

De buurt voelde zich betrokken bij de bouw. Ook de sociale controle was goed. 'Een buurman deed zelfs iedere zondagmorgen een rondje om te kijken of alles nog heel en compleet was', lacht Menzen. Wind: 'De omgeving is vroegtijdig bij het project betrokken. Er is een enorme waardering vanuit het dorp geweest, we hebben geen enkele zienswijze of opmerking ontvangen. De omgeving is heel blij met de school, leerlingen zitten in een warm bad.'

📍 AOC TERRA, EMMEN

Opdrachtgever : AOC Terra

BOUWTEAMLEDEN

Architect & adviseurs : Wind Design + Build
Constructeur : W2N Engineers
Aannemer : Brands Bouwgroep

ONDERAANNEMERS EN LEVERANCIERS

Gietvloeren : Vloertechniek Hoogeveen
Grondwerk/bestrating : De Waard Grondverzet
Uitbloeiingsarme metsel- en voegmortel : Remix Droge Mortel
Stalen leuningen en balustrades : Peters Metaaltechniek