

# Kellebeek College ademt innovatie

## Een gebouw voor de samenleving: Kellebeek College, meer dan een school

"De student is overgeleverd aan het scenario dat zich voordoet. Een simulatiepop kan blauw worden of een hartstilstand krijgen. Alle handelingen, maar ook de communicatie worden geregistreerd, zodat er een realistische debriefing kan plaatsvinden, met exacte informatie waarmee de student zich kan verbeteren." Een verslag over duurzaamheid en innovatie.

Tekst en foto's Sibö Arbeek

Rien Kouters is projectmanager renovaties en nieuwbouw en Marcel van Etten is projectmanager inrichting. Ze werken allebei bij de afdeling Huisvesting en Facilitair van ROC West-Brabant. Rien: "Het Kellebeek College is één van de acht colleges van ROC West-Brabant. In Roosendaal huurde het Kellebeek College twee gebouwen aan het spoor. Samen met de opleidingen uit Etten-Leur heeft het Kellebeek College nu 1 unilocatie in Roosendaal. We trekken studenten vanuit Zeeland, Midden-Brabant en Zuid-Holland en moeten goed bereikbaar zijn. Wij wilden al het onderwijs concentreren in een eigen gebouw nabij het station en het spoor en de gemeente wilde daar de nieuwe wijk Stadsoevers ontwikkelen, waarvan het nieuwe Kellebeek College de trekker moest zijn. Belangrijk onderdeel was dat de wijk en de school zouden worden voorzien van duurzame verwarming afkomstig van de vuilverbranding van SITA vuilverwerkingsbedrijf. De installatie van SITA staat in de kelder van het gebouw."

### Duurzaam innovatief

Rien knikt: "Het is in alle opzichten een bijzonder gebouw: de warmte ten behoeve van de betonkernactivering is afkomstig van SITA, dus met de verbranding van ons eigen afval verwarmen we het Kellebeek College. We hebben een hele mooie daktuin, die ook dient als opslag en retentie van regenwater. We zijn tegen het kappen van regenwouden. In plaats van tropisch hardhout hebben we voor Europees loofhout gekozen, dat je in de vorm van acaciabomen ook hier in Nederland in plantsoenen en parken terugvindt. Alleen heeft dat hout wel de neiging om krom te trekken, waardoor het zogenaamd gevingerlast en gelijmd wordt. Dat levert een heel mooi natuurlijk effect op. Daarnaast is de verlichting daglichtafhankelijk en hangen er in de praktijklokalen daglichtlampen van 5500 kelvin die alle kleuren van het spectrum van de zon benaderen en daardoor een heel natuurlijk licht afgeven. Door de betonkernactivering in combinatie met de open structuur was de akoestiek een uit-

daging, hier is dan ook veel aandacht aan besteed. Tijdens het bouwproces zijn meerdere plafondplaten voorbij gekomen, waarvan die van Ecophon eruit sprongen. Ze absorberen zowel aan de onderkant en bovenkant geluid en ze zijn met een vochtige doek af te nemen, omdat ze rondom gecoat zijn. Bij betonkernactivering kun je maar 60% van het plafondoppervlak gebruiken, vandaar dat we voor plafondeilanden hebben gekozen in alle lokalen en kantoren. In de gangen is gekozen voor een verdekt plafondstelsel waarbij de profielen uit het zicht zijn. Toen er nog geen platen hingen echode het enorm omdat het een open betonnen plafond was. Op het moment dat de helft van de panelen er nog maar in hing hoorde je het verschil al."

### Virtual Hospital

Marcel over het onderwijs: "Hier zitten de opleidingen van zorg en welzijn en uiterlijke verzorging, zoals de medische assistentenopleidingen, verpleging,



de welzijnsopleidingen, waaronder de opleidingen voor onderwijsassistenten en kinderdagopvang. Op de begane grond zitten onze plintbewoners; dat zijn commerciële partijen, zoals de dagbesteding van Stichting Dag en Woonvoorziening (SDW), Thuiszorg West-Brabant (TWB), Kinderdagopvang (Kober), Stichting Sterrenbos en Lambertijnhof (S&L), het Care and Innovation Centre (CIC) dat zich vooral bezig houdt met toepassingen in de zorg om mensen langer thuis te laten wonen (Huis van morgen), bijvoorbeeld het zelfstandig aan- en uittrekken van steunkousen en een praktijk voor uiterlijke verzorging (Find your Looks). Door de combinatie van theorie en praktijk ontstaat een prachtige symbiose en kun je alles op het gebied van zorg en welzijn in levensechte omgevingen simuleren. Of het nu om een tandartsruimte, een ziekenhuiskamer of een kinderopvangruimte gaat. De opleidingen hebben een extra dimensie gekregen door het scenario-leren. Vroeger deed je een kunstje met een pop, die in een ziekenhuisbed lag. Naar een voorbeeld uit Amerika is het virtual hospital de kartrekker van de opleidingen geworden. De simulatoren (poppen) reageren op wat er van te voren geprogrammeerd is, zodat je in kunt grijpen in een scenario. We hebben een opname-systeem van Laerdal, dat simview heet. De regisseur van het onderwijsproces is op dat moment niet zichtbaar en volgt vanuit een afgesloten ruimte het leerproces. De student is overgeleverd aan het >

"Vroeger deed je een kunstje met een pop, die in een ziekenhuisbed lag."



scenario dat zich voordoet. Een pop kan blauw worden of een hartstilstand krijgen. Alle handelingen, maar ook de communicatie worden geregistreerd, zodat er een realistische debriefing kan plaatsvinden, met exacte informatie waarmee de student zich kan verbeteren. Ook voor welzijn hebben we een zogenaamd social lab gecreëerd, waarin we elke gewenste situatie kunnen simuleren. Neem als voorbeeld een kinderdagverblijf, waarbij beelden en het geluid van het kinderdagverblijf het decor vormen van de gesimuleerde praktijksituatie van een klagende ouder. Of een seniorenwoning, waarbij je een thuiszorgsituatie in beeld kunt brengen. We hebben een hele innovatieve omgeving gecreëerd, die nu langzaam door het onderwijs ontdekt kan gaan worden."

#### Transparant gebouw

Rien: "Het gebouw kenmerkt zich door verschillende open leercentra die aan een groot atrium grenzen, zoals het lockerplein, waarbij de lockers in de rondvormige meubels zijn verwerkt. Daarnaast is er een multifunctioneel theater en een grote mediatheek.

Op de verdiepingen liggen de praktijkruimten of onderwijsalons. De structuur van het gebouw is open, waarbij het uitgangspunt is dat leren in de praktijk de beste manier van leren is. De bezoekers van het consultatiebureau lopen met de kinderen door de aula dus de maatschappij komt letterlijk het gebouw in. Die transparantie is voor sommige afdelingen nog wel even wennen, zoals de opleidingen voor uiterlijke verzorging, die net even wat meer privacy willen hebben. Aan de andere kant zit op de begane grond de commerciële salon Find your Looks van het Kellebeek College, die in directe relatie staat met de onderwijsalons boven. De 'echte' kapper, manicure en pedicure zijn via een wenteltrap direct bereikbaar, zodat je direct kunt leren hoe het straks echt moet."

De volgende building study van Ecophon is in het Kellebeek College en vindt in het eerste kwartaal van 2015 plaats. Hou de website in de gaten voor de exacte datum. U kunt zich alvast registreren door een mail te sturen aan [jeanine.antens@ecophon.nl](mailto:jeanine.antens@ecophon.nl).

#### Architect Jeanne Dekkers over het Kellebeek College

"Het nieuwe gebouw is een thuis voor leerlingen uit de zorg en mensen die zorg nodig hebben. Het is een echte zorgboulevard geworden. Het was het eerste gebouw binnen de gebiedsontwikkeling Stadsoevers en we wilden het een markant gezicht geven in de bocht van de beek, die ook weer terugkomt in de ronde vormen van het gebouw. Het is ook een krachtig gebouw, dat een mooie relatie aangaat met het zicht op de kerk. Kijk je naar het ontwerp dan zie je een compacte plattegrond rond een centraal hart, van waaruit je via de trap in de onderwijsruimten komt. Dat creëert het gevoel van intimiteit en kleinschaligheid en maakt dat mensen zich er snel thuis voelen. Op de begane grond zitten bedrijven die een relatie met zorg en welzijn hebben en dat maakt dat het gebouw voor iedereen in een behoefte voorziet. Die warmte en natuurlijke kracht hebben we terug laten komen in de ronde vormen en de natuurlijke materialen, waardoor het een humaan gebouw is geworden, dat bovendien zeer duurzaam in gebruik is. Het Kellebeek College is een project waarbij de opdrachtgever zeer geïnspireerd mee heeft gedacht in de vormgeving van de school. Een prachtig voorbeeld ten slotte is het groene dak, dat een heerlijke plek voor leerlingen biedt, maar tevens dient als opvangreservoir en afvoer van het regenwater."

## Cum Laude

Een stimulerende omgeving creëren, de perfecte leerplek. Dat is steeds de uitdaging in onze interieurconcepten voor het onderwijs. Plekken waar theorie en praktijk dicht bij elkaar liggen. Harmeling Interieurconcepten ontwerpt en realiseert maatwerk interieurs. Daar slagen we goed in. Cum laude is ons streven. Dankzij jarenlange ervaring en goede samenwerking met onze opdrachtgevers. Kijk op [www.harmeling.nl](http://www.harmeling.nl) voor meer informatie of een afspraak.



[www.harmeling.nl](http://www.harmeling.nl)

Volg ons ook op [facebook.com/harmelinginterieurconcepten](https://facebook.com/harmelinginterieurconcepten)

#### PROJECTINFORMATIE

##### Project

Nieuwbouw Kellebeek College

##### Opdrachtgever

ROC West-Brabant

##### Aantal studenten

2.000 BOL en BBL

##### Ingebruikname

September 2014

##### Architect

Jeanne Dekkers Architectuur

##### Akoestiek

Saint-Gobain Ecophon

##### Adviseur

Nelissen Ingenieursbureau

##### Aannemer

Slokker Bouwgroep

##### BVO

14.400 m<sup>2</sup>

##### Bouwkosten

€ 17 miljoen (excl. btw)



PPS light project brede school te Joure

Samen met Pellikaan creëert u een perfecte omgeving voor recreëren, werken en leren



Voor meer inspiratie bezoek [www.pellikaan.com](http://www.pellikaan.com) of bel ons op 013 465 76 00

**Pellikaan**  
DESIGN • BUILD • OPERA

