



Renovatie IKC De Toekomst, Bakhuizen

RENOVATIE BOVEN NIEUWBOUW

Basisschool RKPC De Toekomst in Bakhuizen, gemeente De Fryske Marren, is volledig gerenoveerd en omgebouwd naar een Integraal Kind Centrum. Het gebouw biedt onderdak aan ongeveer 125 kinderen die gebruik maken van IKC De Toekomst en SKIK kinderopvang. Bouwgroep Dijkstra Draisma voerde de renovatie en verduurzaming uit naar een ontwerp van Wijbenga|Tromp architecten. Bekkema Installatietechniek tekende voor het installatiewerk.

Het onderwijsgebouw is ruim veertig jaar geleden gebouwd en heeft een ruim oppervlakte van 900 m², met rondom een groot speelplein. 'Ook al is het gebouw al heel wat jaren oud en zeker ook aan vernieuwing toe, die oppervlakte wilden we graag behouden,' zegt Dominicus Hooghiemstra, beleidsadviseur bij BMS Onderwijs. De Bisschop Möller Stichting beheert 32 scholen en IKC's. 'Wanneer er een nieuw schoolgebouw wordt gerealiseerd, is het vaak vooral inleveren op die oppervlakte. Tel daarbij de bouwkosten op voor een nieuw gebouw, en de conclusie was als gauw dat renovatie een beter plan zou zijn.'

Veiligheid als speerpunt

Bouwgroep Dijkstra Draisma werd ingeschakeld om het renovatieproces uit te voeren. 'Wij hebben eerder met elkaar samengewerkt bij nieuwbouw en renovatie van scholen van

BMS Onderwijs', legt projectleider Jan Kamminga uit. 'We hebben dit project in vier fases aangepakt. Omdat het schoolgebouw in gebruik bleef tijdens de renovatie, kwam bij ieder overleg van het bouwteam de veiligheid aan bod. Het faseringschema werd langsgelopen, vluchtroutes werden bewaakt. Al met al zorgt dit ervoor dat je meer tijd nodig hebt in het bouwproces. Maar voor ons allemaal was juist die veiligheid een speerpunt in de vergaderingen.'

Klimaatkwaliteit

De kwaliteit van de klimaattechniek was eveneens van groot belang. Menno Bekkema, directeur/eigenaar van Bekkema Installatietechniek: 'Aan de hand van de richtlijnen die opgesteld waren hebben wij onze engineering en installatie ontworpen. En die is vrij uniek voor het grote koelvermogen dat hier nodig

was: warmtepomptechniek met een open bron systeem bleek hier de oplossing.' Door vooraf een compleet nieuwe infrastructuur onder de vloer te plannen, werd er een goede basis gelegd voor de wisseling naar de verschillende bouwfasen. 'Daardoor creëer je tijdswinst en beperk je de overlast', aldus Bekkema. Vloerverwarming met een warmtepomp en zonnepanelen: alle componenten werden naadloos op elkaar afgestemd. Aan luchtverversing, het CO₂-niveau en de temperatuur worden bepaalde comforteisen gesteld. Hierover was rechtstreeks contact met de opdrachtgever; korte lijnen, werkend vanuit de praktijk.

Software

'De eigen ontwikkelde software, BESES (Bekkema Smart Energy), bestuurt het hele klimaatstelsel', legt Bekkema uit. 'Het systeem anticipeert op de weersverwachting van de



'Renoveren om oppervlakte te behouden'

- Dominicus Hooghiemstra

volgende dag op basis van een prognose van de weersvoorspelling en data uit het verleden.' De lichte bouwkundige constructie zorgt voor een snelle opwarming van een lokaal. Bekkema: 'Om comfort te garanderen moet je daar het klimaat op aanpassen. Temperatuur en luchtkwaliteit zijn in alle ruimtes apart van elkaar in te stellen. 'Vanuit onze bedrijfsfilosofie geredeneerd zijn wij volledig betrokken in alle fases: van het ontwerp tot de ontwikkeling en uitvoering van het project. De samenwerking maakte ook dat het een gezamenlijk project werd waaraan iedereen een bijdrage geleverd heeft, waarbij het eindresultaat voor de opdrachtgever voorop stond.'

Verbinding

Bij de renovatie van de school in Bakhuizen werden geen concessies gedaan wat betreft kwaliteit en duurzaamheid. Hooghiemstra: 'Doordat je al extra ruimte hebt ten opzichte



'Volledig koelen met open brontechniek is vrij uniek'


- Menno Bekkema

van een nieuw te bouwen schoolgebouw, is er behalve aan de kinderopvang - ook gedacht aan de toekomst. Het gebouw kan ook een verbindende werking hebben in het dorp.'


Minder onderhoud

'Natuurlijk kom je tijdens een renovatie onverwachte zaken tegen. Deze zijn steeds in goed overleg in het bouwteam en met gemeente De Fryske Marren opgelost', zegt Kamminga. Het karakteristieke ontwerp van het gebouw is bewaard gebleven, maar wat betreft onderhoud is het er een grote verbetering gemaakt: de buitenkozijnen zijn vervangen door kunststof kozijnen, de hoofdingang is uit aluminium opgetrokken. Daarnaast zorgen onder andere de steenstrips en houten delen voor een optimalisatie in het onderhoud. Kamminga: 'De oude stenen binnenmuren zijn voorzien van een isolatielaag van 30 cm waarop die steenstrips zijn aangebracht. Het hele gebouw heeft zo een upgrade gekregen.'





VERNIEUWEN GEEFT ENERGIE




BEKKEMA
installatietechnik

Warms
't Noard 13A
8721 GA Warms
T 0514 68 1700

Harlingen
Oude Trekweg 102S
8861 KT Harlingen

info@bekkema.nl
www.bekkema.nl



VISSER.frl

Meer info op visser.frl

VAN (BOUW)AFVAL NAAR GRONDSTOFFEN EN PRODUCTEN

Bij Visser huurt u eenvoudig en snel een afvalcontainer!



Laten we er samen iets moois van maken!



Laat een frisse wind waaien door uw netwerk

Donderdag
12 juni 2025
13:00-20:00 uur

Bel : 06 28 2269 15
: 058 21 53 93



h.hendriks@idee-fix.nl



Energieneutraal binnenklimaat

De installatietechnik is een parel in de gerenoveerde school. Bekkema: 'Wij werken vanuit de praktijk, alles moet zo afgesteld zijn dat juist de gebruikers van de lokalen de voordelen ervan ervaren: een energieneutraal binnenklimaat waarbij de luchtkwaliteit optimaal is.' 106 zonnepanelen zorgen voor de nodige stroomopwekking. 'Op basis van gelijkwaardigheid van alle betrokken partijen is er een heel goed eindproduct afgeleverd', is de conclusie van Bekkema. Hooghiemstra vult aan: 'De Stuurgroep, het projectteam met alle werkgroepen daarbij, alle lijnen waren kort en duidelijk. Een goede samenwerking bracht dit project tot een prachtig eindresultaat.'



'Vier fasen renovatieplan met veiligheid voorop'
- Jan Kamminga

De school werd in juli geopend door de beide oud-directeuren die de beide scholen al die jaren geleden samengevoegd hadden. 'Het hele dorp liep uit om het vernieuwde IKC te bekijken, en alle bezoekers waren lovend over het resultaat', besluit Hooghiemstra.

Renovatie en verduurzaming IKC De Toekomst te Bakhuizen

Bouwteamleden

Opdrachtgever	:	BMS onderwijs
Architect	:	Wijbenga Tromp architecten en adviseurs
Aannemer	:	Bouwgroep Dijkstra Draisma B.V.
Constructeur	:	Goudstikker de Vries
Installateur	:	Bekkema Installatietechnik B.V.

Onderaannemers & toeleveranciers

Na-isolatie (onder vloer)	:	Frythermo
Levering, montage deuren, hang- en sluitwerk	:	Ijzhandel Raadsma
Afvalverwerking, transport & recycling	:	Visser ATR