

Hoorn, Nederland

IKEC DE ZEVENSPRONG

Opdrachtgever

Gemeente Hoorn

Programma

school voor speciaal onderwijs, BSO,
KDV, eerstelijnszorg (fysiotherapie,
logopedie en jeugdzorg) en sport

Architecten

KRFT

Ontwerpteam

Adviesbureau Lüning (constructie)
De Blaay – Van den Bogaard
Raadgevende Ingenieurs B.V.
(installatie adviseur)
DGMR (Bouwfyisca)
bbn adviseurs (projectmanagement
en bouwkosten)

Aannemer

De Nijs bouw en ontwikkeling

Duurzaamheid

Houten hoofddraagconstructie,
houtskeletbouw gevel, dampopen
met houtvezelisolatie bamboe
gevelbekleding, BENG-gebouw,
Paris Proof, natuurinclusief en
klimaatadaptief

Tijdslijn

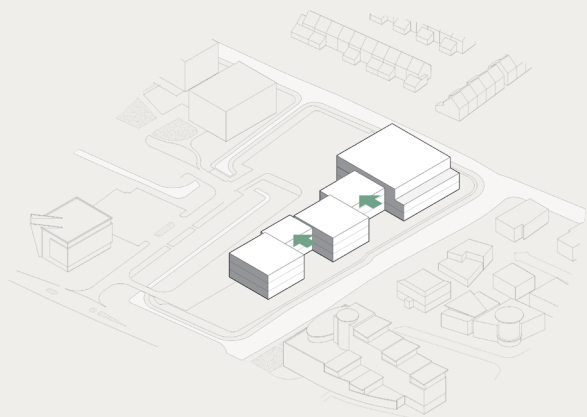
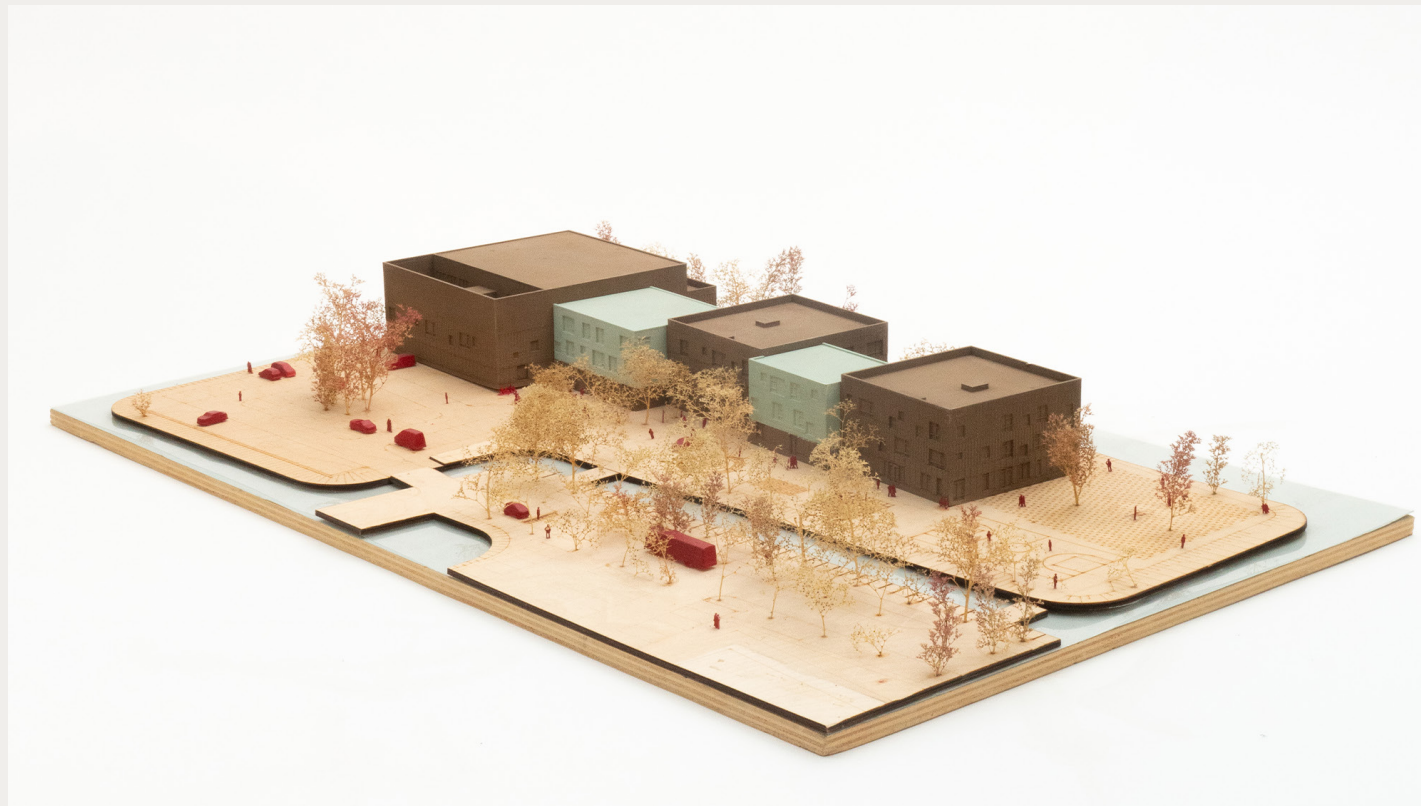
maart 2019 start ontwerp
april 2024 start bouw
juli 2025 oplevering



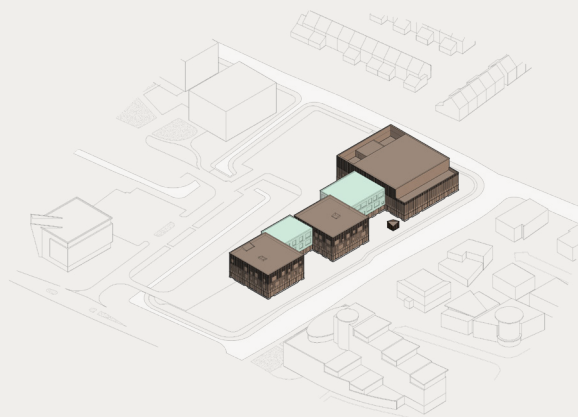
Context

IKEC de Zevensprong is gebouwd op de oude hockeyvelden in Hoorn. Deze voormalige sportvelden worden ontwikkeld tot een aangename buurt met nieuwe woningen en een schoolgebouw.

Het IKEC brengt verschillende scholen voor speciaal onderwijs samen onder één dak. Dagelijks volgen meer dan 250 leerlingen uit de hele regio hier onderwijs, wat resulteert in een ruimtevraag van 7.000 m². Deze grote schaal stond echter op gespannen voet met de kernwaarden van het speciaal onderwijs: persoonlijke aandacht, kleinschalige groepen en maatwerk in begeleiding.



Vershoven om buitenruimtes te creëren



Hout- en kleuraccenten in de gevels



Omgeven door klimaatadaptief en natuurlinclusief speellandschap

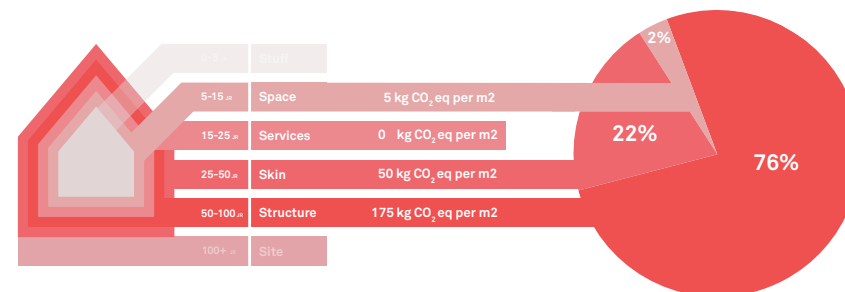
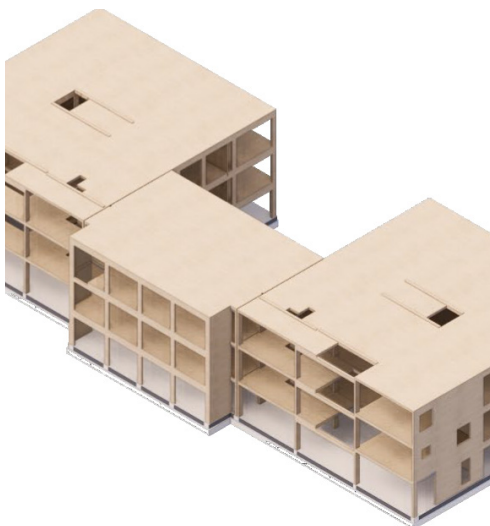
Paris Proof en toekomstbestendig

Het project is een voorbeeld van duurzaam schoolontwerp. Dankzij de open houtconstructie en de biobased gevel is het gebouw zowel CO₂-arm in materiaalgebruik als zeer goed aanpasbaar door de tijd. Een CO₂-berekening na oplevering bevestigde dat het ontwerp binnen de Paris Proof-drempelwaarden voor 2025 valt. Door de consequente toepassing van natuurlijke materialen bereiken we maar liefst een biogene CO₂ opslag van 230 kg CO₂/m² BVO.

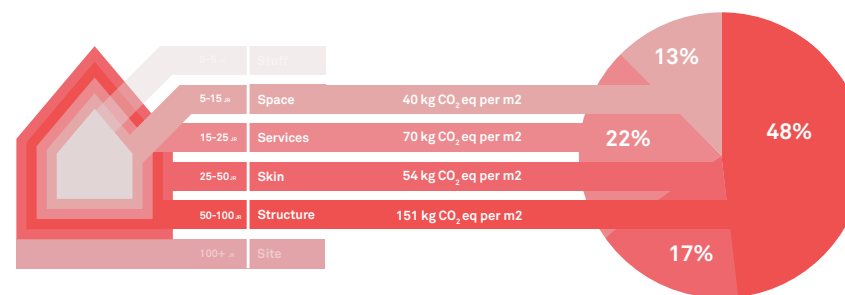
De flexibele draagstructuur is daarbij van bijzondere waarde voor onderwijsgebouwen. Ze maakt toekomstige aanpassingen eenvoudig mogelijk en zorgt ervoor dat het gebouw kan meebewegen met veranderende onderwijsvisies en beleidskaders — een veelvoorkomende realiteit binnen deze sector. Hierdoor is het gebouw niet alleen Paris Proof, maar ook toekomstbestendig.



Paris Proof ontwerpen vraagt om strikte keuzes in alle toegepaste materialen, van casco tot en met gevel.



Materiaalgebonden CO₂ opslag in alle materialen per schil van Steward Brand



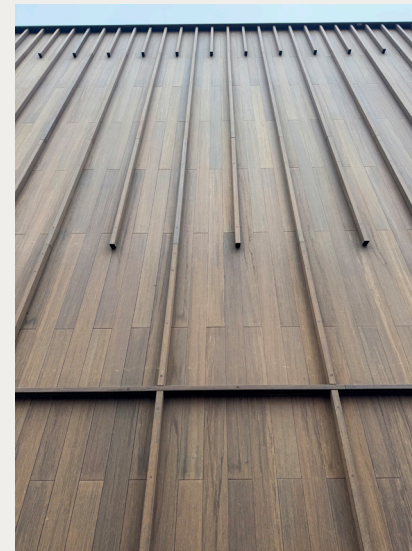
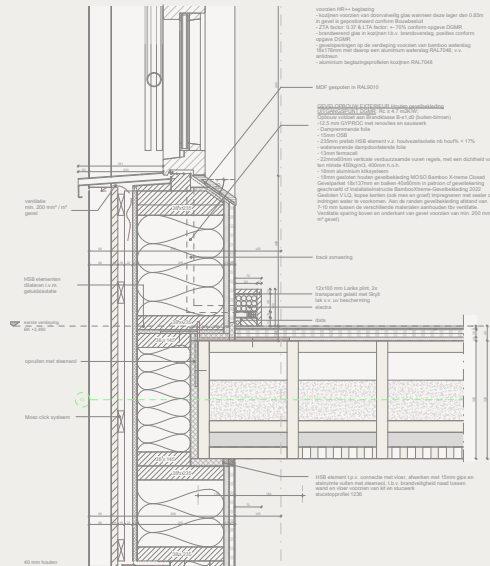
Biogene CO₂ opslag in alle natuurlijke materialen per schil van Steward Brand



De belangrijkste stap: een open draagstructuur van massief hout creëert een CO₂-arme, open en aanpasbare gebouwstructuur.

Een verzameling houten huizen

De gevels zijn volledig opgebouwd uit biobased materialen: geprefabriceerde houtskeletbouwelementen met houtvezelisolatie en een afwerking van bamboebekleding. Op een doorlopende bamboe plint staan afwisselend volumes voorzien van een bamboe en stuc met daarin speels tegels verwerkt met primaire vormen refererend aan kinderspeelgoed.



Aan de zuidzijde zijn de klaslokalen gericht op de rustige, groene watergang, terwijl aan de noordzijde de trappenhuizen en verkeersruimten langs de gevel zijn gesitueerd. Elke 'school' beschikt over een eigen entree, herkenbaar aan een luifel en menselijke schaal in de detaillering, zoals geïntegreerde zitgelegenheden in de buitenruimte. De kunstenaar Marc Volger heeft samen met de kinderen een kunstwerk gemaakt in de grote vide met oversized dobbers verwijzend naar het vissersverleden van Hoorn.

