OdyZeeschool Goes: de eerste passieveschool in Nederland


OdyZeeschool

De OdyZeeschool is een REC-4 school (Regionaal Expertise Centrum cluster 4) voor SO en VSO. Sinds kort is de school gehuisvest in een nieuw gebouw. Bijzonder: De OdyZeeschool is de eerste passieve school in Nederland. De school is ontworpen volgens de PassiefBouwen Keur en voldoet tevens aan de norm Frisse School klasse A. Wat betekent dat?

Tekst Taco Tuinhof Beelden RDH Architecten Stedenbouwkundigen

Eerst over het onderwijs en de doelgroepen: het is een orthopedagogische en orthodidactische onderwijsinstelling waar onderwijs wordt geboden aan leerlingen met ernstige gedrags- en/of psychiatrische problemen. Op de OdyZeeschool zitten leerlingen van 6 tot 18 jaar oud, verdeeld over 18 groepen. Veel van deze leerlingen hebben de diagnose *Autisme Spectrum Stoornis*. Er is een samenwerking tussen de school en de kinder- en jeugdpsychiatrie. Een groot deel van de kinderen heeft een vorm van behandeling dat door de Stichting Emergis geboden wordt. Het uitgangspunt is: één kind – één plan. In de school is een sportaccommodatie gemaakt voor zowel eigen gebruik als cliënten van stichting Emergis. De school staat op het terrein van Stichting Emergis en is onderdeel van de schoolorganisatie Stichting Respont in Middelburg. De Gemeente Goes financiert het project.


Dakbedekking

Passief Bouwen

Na het voorlopig ontwerp van de school is in overleg met Stichting Respont, de gemeente Goes en Stichting Emergis besloten om een hoge ambitie op het gebied van duurzaamheid na te streven:
Passief Bouwen is een bouwconcept waarbij optimaal gebruik wordt gemaakt van de zon. De principes zijn al lang bekend en eerder toegepast. In een passief gebouw wordt allereerst gezorgd dat er weinig energiebehoefte is voor verwarming en koeling. In het stookseizoen wordt aanwezige warmte zo goed mogelijk vastgehouden en gratis zonnewarmte 'ingevangen'. In de zomer wordt ongewenste opwarming zo veel mogelijk voorkomen door effectieve zonwering. In het stookseizoen wordt de warmte van de verwijderde lucht overgedragen aan de binnengebrachte buitenlucht. In de zomer kan met koude nachtlucht extra worden geventileerd, waardoor een airco-installatie overbodig is. Gedurende de dag wordt de aangezogen ventilatielucht via een koele schaduwkant in het gebouw gebracht.

Thermisch comfortabel

Een passief gebouw is extra goed geïsoleerd. Daardoor is de gemiddelde oppervlaktetemperatuur van de wanden enigszins hoger dan we gewend zijn. Dat betekent dat via de gevel minder warmte wordt afgestraald, wat we als comfortabel ervaren. Bovendien is de oppervlaktetemperatuur van de gevels gelijkmatig, doordat ook de ramen extra goed geïsoleerd zijn. Mensen ervaren ook deze 'symmetrische temperatuurverdeling' als aangenaam en comfortabel. Een passief gebouw is helemaal tochtvrij. Zorgvuldige uitvoering van de details moet een naadloos aansluiten van de bouwkundige componenten verzekeren. De OdyZee school beschikt over balansventilatie met warmteterugwinning. Dat betekent dat in het koude seizoen de frisse buitenlucht bijna op ruimtetemperatuur binnenkomt. De (zuid-)oriëntatie van de OdyZeeschool zorgt ervoor dat de hoogstaande zomerzon gemakkelijk kan worden buitengesloten,


Aanbrengen dagbedekking

Functie: Multifunctionele accommodatie met:
7 klassige basisschool
13 klassen voortgezet onderwijs
1 gymzaal voor multifunctioneel gebruik Emergis

waardoor het gebouw ook 's zomers thermisch comfortabel is.

Kwaliteit binnenlucht

Door de toepassing van warmteterugwinning is de regelmatige afvoer van vuile lucht en een even grote aanvoer van buitenlucht altijd verzekerd en wordt een zeer goede kwaliteit binnenlucht gerealiseerd. Doordat de warmte van de afgevoerde lucht door een hoog rendement terugwinsysteem voor meer dan 90% wordt overgedragen aan de binnen gebrachte buitenlucht, is er geen enkele noodzaak om uit energieoverwegingen minder te ventileren.

> "Passief Bouwen is een bouwconcept waarbij optimaal gebruik wordt gemaakt van de zon."

Hogere investering, maar lager energiegebruik

Door een zeer hoge isolatiewaarde, voorkomen van tocht en maximaal gebruik van de beschikbare energie in de omgeving - zowel in de winter- als in de zomerperioden (zonlicht, nachtventilatie, etc.) - is het mogelijk tot een zeer laag energiegebruik te komen. De hoge installatiewaarden, het ventilatiesysteem en de sturing van de klimaatinstallatie maken dat de investeringskosten hoger zijn dan bij een 'traditionele' school. Door de grote energie-efficiëntie van een gebouw dat voldoet aan de uitgangspunten van passief bouwen, zijn de exploitatiekosten laag. Het saldo van deze rekensom maakt dat het bij de OdyZee school haalbaar is gebleken de duurzaamheidambitie te halen. ◀

Voor meer informatie over deze school en het Passief Bouwen kunt u mailen of bellen naar Irene Gijlstra: gir@rdh.nl, telefoon (0118) 65 37 37.

Projectinformatie:

Opdrachtgever:
Stichting Emergis, gemeente Goes
Schoolorganisatie:
Stichting Respont
Omvang:
2400 m²
Architect:
RDH Architecten Stedenbouwkundige
Taco Tuinhof
Bouwmanagement:
KV project
Installatieadvies:
adviesbureau Nelissen
Constructies:
Grontmij Middelburg
Oplevering:
eind 2011