

RO

ARCHITECTEN



&

Energiehuis Deltawind

AD



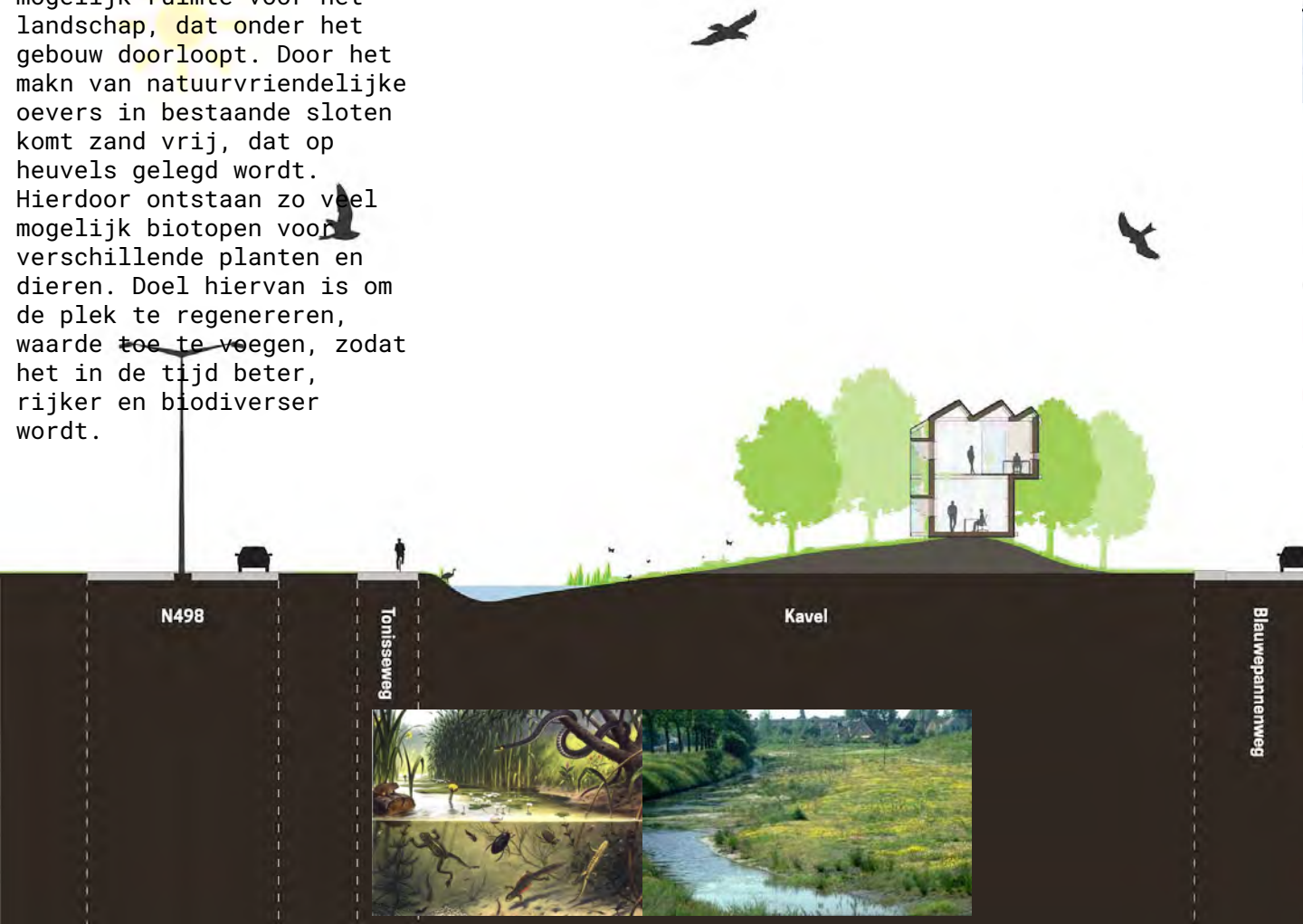


Samen

Deltawind is een democratische coöperatie die energie produceert op en voor Goeree Overflakkee. Samen zit in de genen. Ook het ontwerp -en bouwproces hebben we samen gedaan. Samen met Deltawind, aannemer, constructeur, houtbouwer, installateur, interieurarchitect, ecoloog en tuinarchitect.

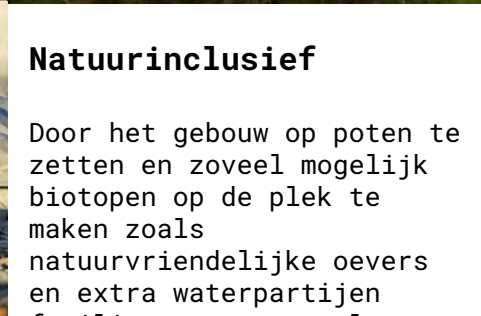
Regeneratief

Door het gebouw op poten te plaatsen maken we zoveel mogelijk ruimte voor het landschap, dat onder het gebouw doorloopt. Door het maken van natuurvriendelijke oevers in bestaande sloten komt zand vrij, dat op heuvels gelegd wordt. Hierdoor ontstaan zo veel mogelijk biotopen voor verschillende planten en dieren. Doel hiervan is om de plek te regenereren, waarde toe te voegen, zodat het in de tijd beter, rijker en biodiverser wordt.



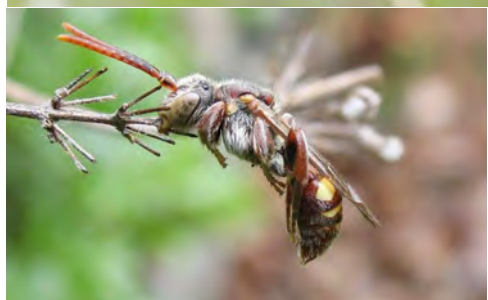
Stedenbouwkundig

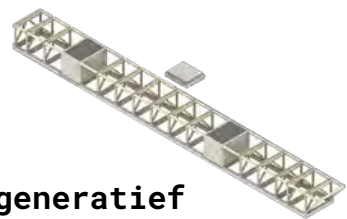
Het relatief smalle , lange en hoge blok vormt een scherm langs de entree naar Oude Tonge. Het blokkeert het zicht op het achterliggende, niet al te fraaie bedrijventerrein. Het gebouw is achterop het perceel geplaatst, zodat de tuin een belangrijke blikvanger is.



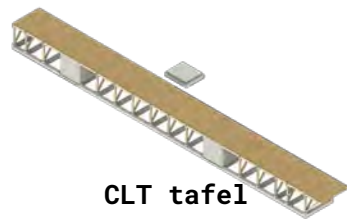
Natuurinclusief

Door het gebouw op poten te zetten en zoveel mogelijk biotopen op de plek te maken zoals natuurvriendelijke oevers en extra waterpartijen faciliteren we zoveel mogelijk soorten. Daarnaast zijn in het gebouw voorzieningen opgenomen voor mussen, meen, vleermuizen, kerkuil, spreeuwen, bijen, stern en andere strandbroeders.





Regeneratief



CLT tafel



Gelamineerde spanten



CLT trappenhuis en vloeren



Opbouw

Het gehele gebouw is geprefabriceerd en er is gezocht naar exact de juiste constructie en het juiste materiaal per onderdeel. Dit resulteert in staalkaart van houtbouw die samen een geheel vormen. Materialen zijn bijna uitsluitend biobased, en zoveel mogelijk circulair.



Houtskeletbouw wanden



Zonnedak & Noorderlicht



Kas



Nano CLT



Schaaldelen van meerpalen



Vuren



Hergebruikt Azobé



CLT



Gelamineerd vuren



Gemodificeerd Fraké



Inlands Lariks



Houtvezel



Beuken

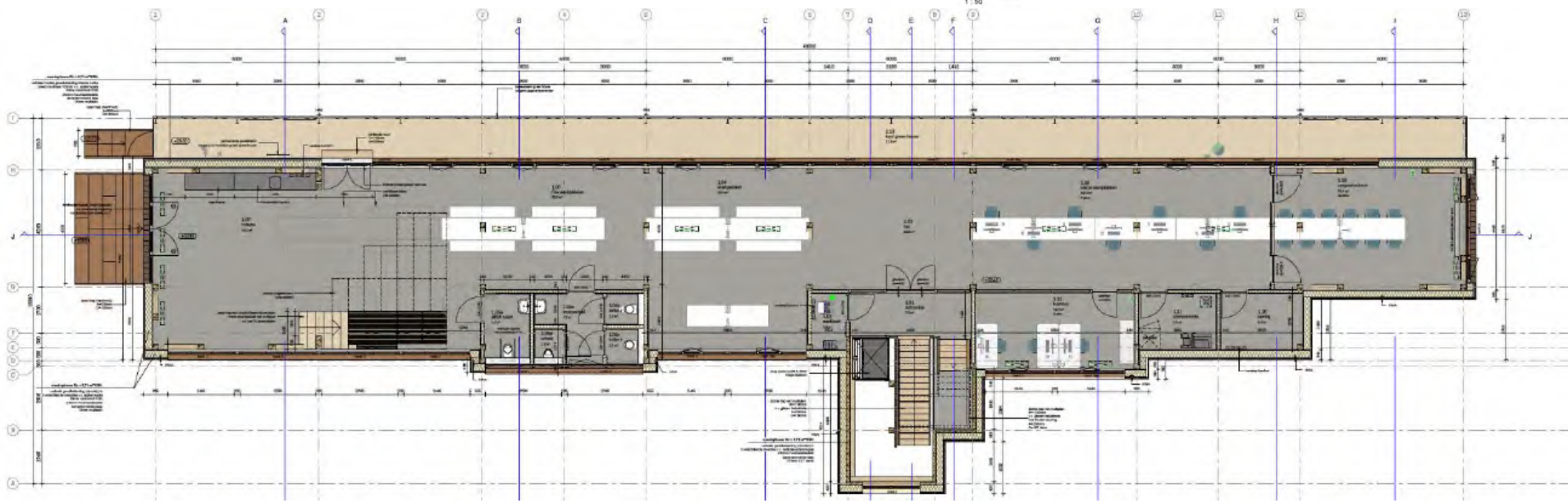
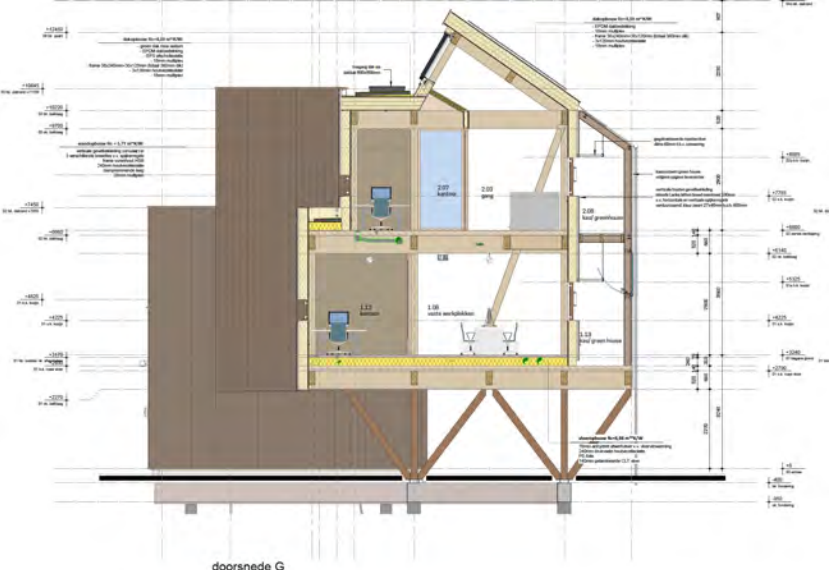


Hergebruikt Bilinga

Ontwerp

Het Energiehuis is ontworpen als een lange rechte ruimte van 4 meter breed. dat is namelijk de ruimte die nodig is om een tael met stoelen aanbeide zijden erin te plaatsen, en nog genoeg ruimte over te houden om aan beide zijden er langs te kunnen. Deze ruimte wordt gebruikt als kantoorruimte, auditorium, vergaderruimtes en voor de flexplekken voor de leden.

Aan deze 'balk' zitten aan de noordzijde alle andere functies zoals stiltewerkplekken, opslag, entree, toiletten, als losse doosjes geplaatst. Aan de zuidkant is over een gehele breedte een standaard Venlo-kas met planten geplaatst die helpt in de verwarming en luchtbehandeling van het gebouw.



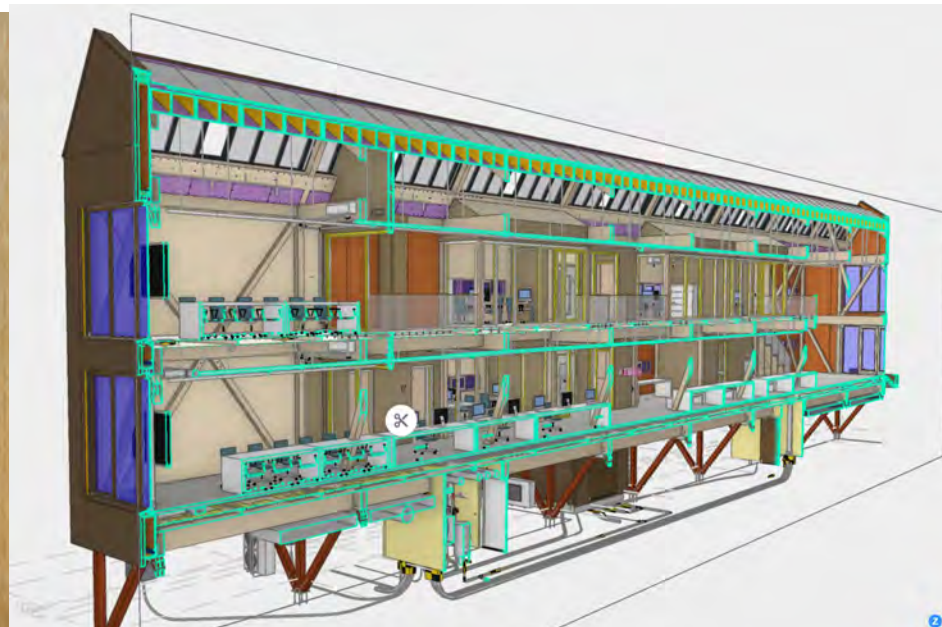
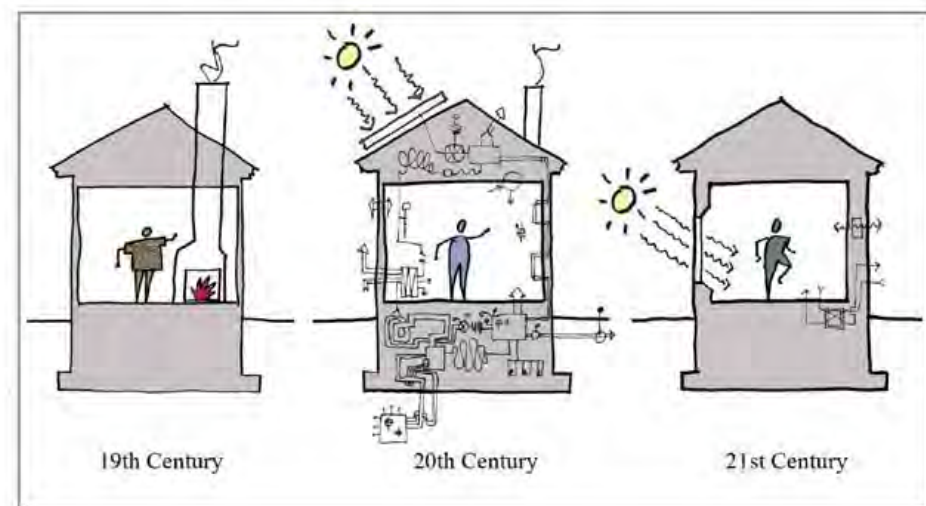
Installaties

Het doel was om een gebouw te maken met zo min mogelijk installaties voor koeling, verwarming en ventilatie, en een zo gezond mogelijk binnenklimaat, wat individueel door de gebruikers is aan te passen. De kas met planten en geïntegreerde zonwering zorgt in voorjaar, herfst en winter voor door de zon voorverwarmde en door planten gefilterde lucht.



Installaties

In de zomer wordt de warmte direct uit de kas weg geventileerd. Alle ramen kunnen bij de werkplekken kunnen ook open. Door kleine temperatuur schommelingen in het kantoor te accepteren, is ook de capaciteit van de installatie een stuk kleiner dan gebruikelijk.





Zuidgevel met tuin (in aanleg) en de kas met de planten



Noordgevel met de entree, parkeerplaatsen en de gevel van schillen van meerpalen



Auditorium/keuken, kantine met de uitschuifbare tribinetrap