



ENERGIENEUTRALE REGIOKANTOREN ENEXIS

Regiokantoor Enexis

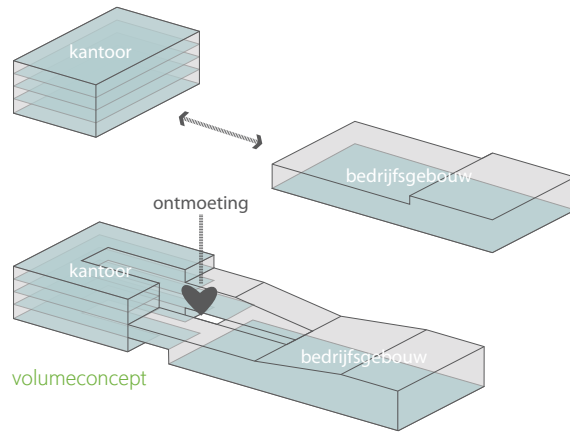
Enexis brengt stroom en gas bij mensen en bedrijven thuis. Vandaag en morgen. Met de energie van morgen zijn we vandaag al bezig. Zo zijn we bezig met de inrichting van een slim energienet en met de bouw van duurzame huisvesting. Met de ontwikkeling en realisatie van onze nieuwe regiokantoren stappen we een nieuw tijdperk binnen. De regiokantoren in Maastricht, Venlo en Zwolle zijn namelijk energieneutraal. Ze bieden niet alleen onderdak aan de bedrijfsonderdelen die verantwoordelijk zijn voor aanleg, beheer en onderhoud van de energie netwerken maar voldoen ook aan zeer hoge eisen van duurzaamheid: energie neutraliteit, modulaire bouw, comfort, lage exploitatiekosten en een flexibel gebruik.

De gevels zijn geïnspireerd op een kunstwerk van de Delftse kunstenaar Jan Schoonhoven en worden gemaakt van een composiet. Ze zijn in hun vorm zonwerend en voorkomen dat het extreem goed geïsoleerde gebouw teveel opwarmt door directe zoninstraling. Toch garanderen ze wel voldoende daglicht en uitzicht. Het centrale atrium in het gebouw werkt als een groene long: een getemperd buitenklimaat waaruit verse ventilatielucht wordt getrokken. In de winter werkt de groene long als een winter tuin, in de zomer kan het glasdak open en is het een binnentuin. De planten in de groene long zuiveren het fijnstof uit de ventilatielucht. Door het relatief grote dakvlak van de bedrijfshal kan voldoende energie op het dak worden opgewekt door PV-cellen. In combinatie met een WKO ligt een daadwerkelijk energieneutraal gebouw voor Enexis binnen handbereik. **Enexis. Energie in goede banen**

inpassing & concept



analyse locatie Maastricht



volumeconcept

In het ontwerpconcept van atelier PRO zijn de bedrijfshal en het kantoor met elkaar verbonden. De 'witte boorden' en de 'blauwe boorden' ontmoeten elkaar in het hart van het gebouw.

Rechter pagina: de composietgevel is het uiterlijke kenmerk van de nieuwe energieneutrale Enexis regiokantoren.



principe modulair gevelsysteem

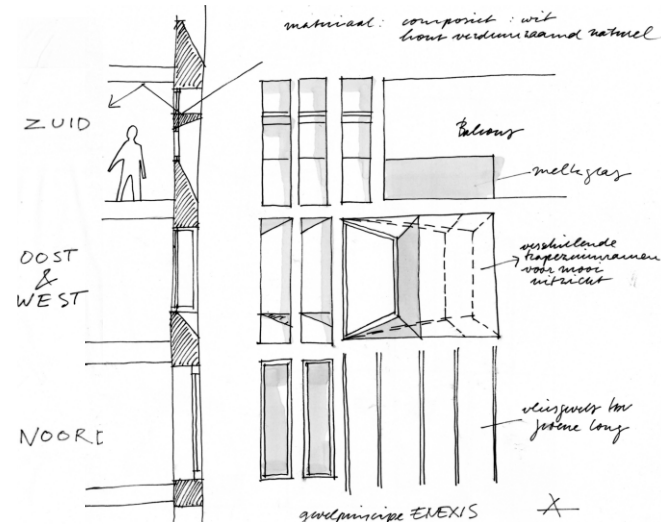


gevelfragment open



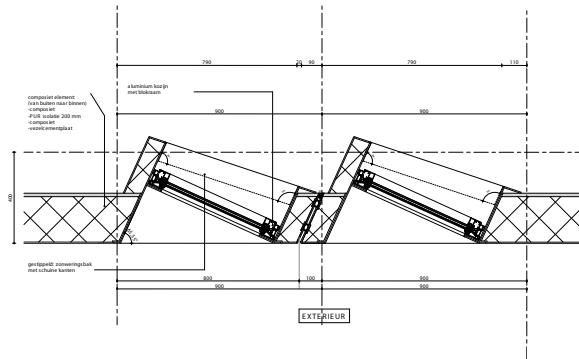
gevelfragment zonwerend

Linker pagina: De gevels zijn door hun vorm zonwerend en voorkomen dat het extreem goed geïsoleerde gebouw ($R_c > 6 \text{ m}^2\text{K/W}$) te veel opwarmt door directe zoninstraling maar garanderen wel voldoende daglicht en uitzicht.



De sculpturale gevels zijn geïnspireerd op een kunstwerk van de Delftse kunstenaar Jan Schoonhoven en worden gemaakt van een composit.

lichtgewicht composiet sandwich



detail gevel

Tijdens de ontwerpfase is een mock-up gevelpaneel geproduceerd.

Rechter pagina: noord-west aanzicht
kantoor Zwolle.



interieur gevel



vormgeving binnenzijde gevel

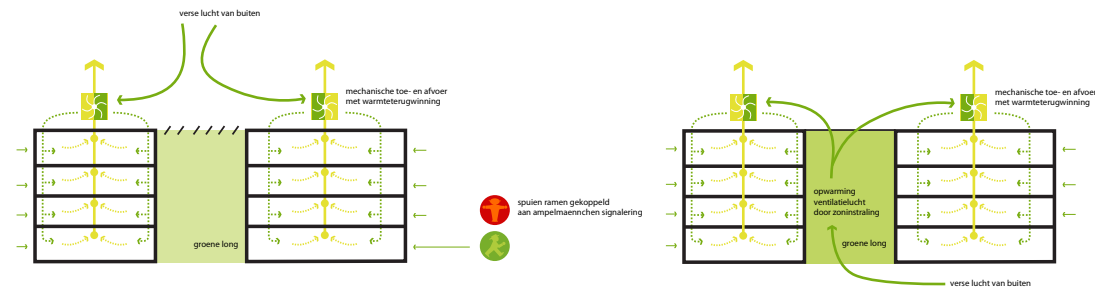
Rechter pagina: Zuid georiënteerde
groene long in het kantoor Zwolle.



groene long

Het centrale atrium in het gebouw werkt als een groene long: een getemperd buitenklimaat waaruit verse ventilatie lucht wordt aangezogen. Als gevolg van de zoninstraling wordt in de winter de ventilatielucht voor het gebouw

duurzaam voorverwarmd. In de zomer wordt de opwarming van de groene long gebruikt voor het duurzaam regenereren van het toegepaste warmte- en koudeopslag systeem in de bodem.



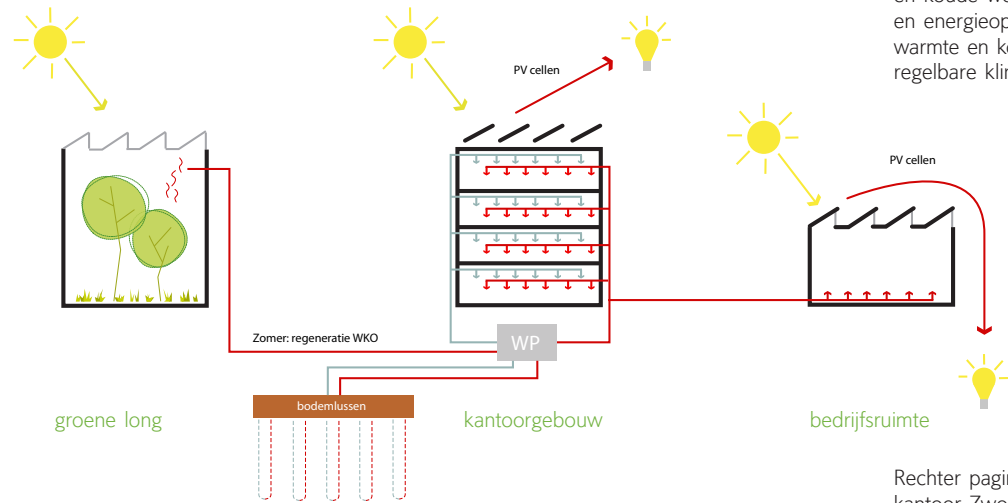
ventilatieconcept in de zomer

ventilatieconcept in de winter



Zonnewarmte in groene long zorgt voor voorverwarming van de ventilatielucht.

klimalisering & energieopwekking



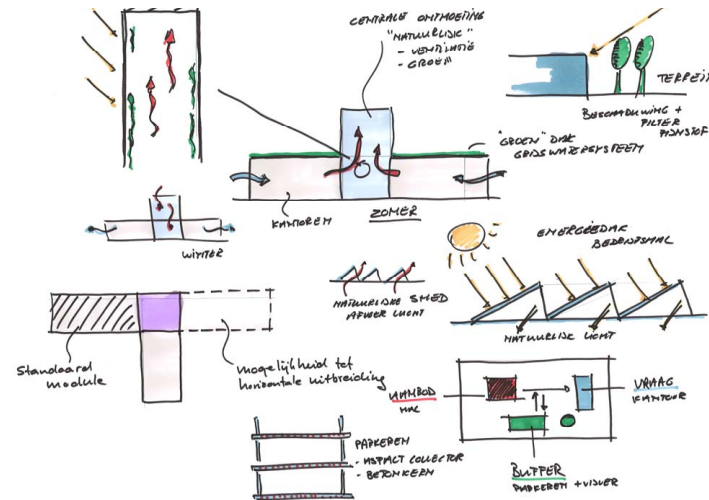
Het door atelier PRO en Deerns ontwikkelde installatieconcept is gebaseerd op het efficiënt toepassen van de bekende technieken. Warmte en koude wordt opgewekt door warmtepompen en energieopslag in de bodem. De afgifte van warmte en koude vindt plaats middels individueel regelbare klimaatplafonds.

Rechter pagina: volgelvlucht kantoor Zwolle.



duurzaam gebruik

Naast het ontwerpen van een energiezuinig gebouw is het ook van belang dat het gebouw duurzaam geëxploiteerd wordt. Enerzijds wordt dit bereikt door de gebouwgebruiker middels een energiespiegel bewust te maken van zijn / haar energieverbruik. Anderzijds wordt de jaarlijks verbruikte hoeveelheid energie gecompenseerd middels fotovoltaïsche cellen (PV), welke op het relatief grote dakvlak van de bedrijfshal kunnen worden geplaatst. Door het toepassen van PV-cellen kan energie op eenvoudige wijze uitgewisseld worden met het openbare energienetwerk van Enexis. Het energieneutrale ontwerp heeft geleid tot EPC van 0.



Rechter pagina: kantoor
Venlo.





Maquette kantoor Maastricht.

Architectuur
www.atelierpro.nl

Installaties
www.deerns.nl

Constructies
www.goudstikker.nl
(Maastricht & Venlo)
www.imdbv.nl
(Zwolle)

Management
www.stevensvandijck.nl
www.arcadis.nl

Duurzaamheid
www.buillddesk.nl

Uitvoering
www.heijmans.nl
(Maastricht & Venlo)

