

Jonas IJburg

Boegbeeld van duurzaam wonen en werken

273 ultra-duurzame, koop- en huurwoningen op het Amsterdamse haveneiland IJburg. Project Jonas is het 'Beste Gebouw van het Jaar 2023'. De vakjury van deze architectuurprijs riep Jonas uit tot voorbeeldproject voor duurzaam, betaalbaar én collectief wonen in de dichtbevolkte stad.

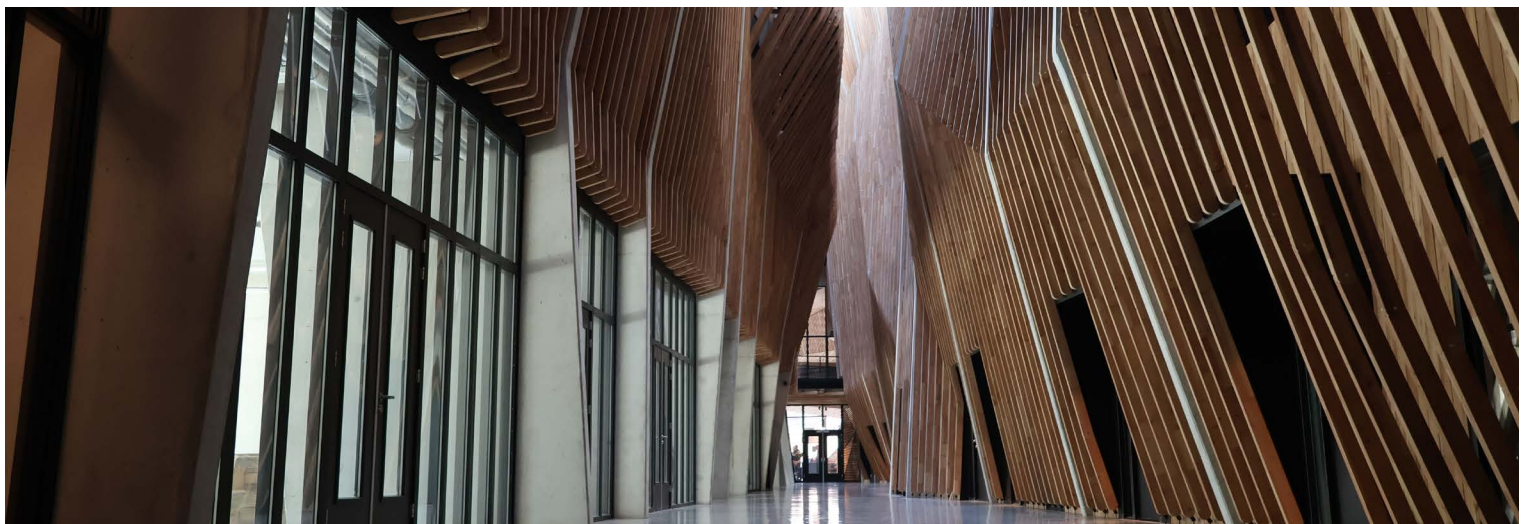


Opdrachtgever en samenwerkingspartijen

1. Opdracht uitgegeven door Vattenfall.
2. Intensieve coördinatie met Scheer & Foppen, Haitjema en Coneco

De uitdagingen

1. Ontwerp van een technische ruimte voor energievoorziening (verwarming en koeling).
2. De integratie van diverse, complexe energiesystemen.
3. Beperkte beschikbare ruimte voor installaties en de noodzaak om diverse installaties te accommoderen.



De oplossingen

1. Inzet van gespecialiseerde modelleurs voor geavanceerde ruimtelijke planning en design.
2. Realisatie van een koelcentrale met een Warmte-Koude Opslag (WKO) bron.
3. Toepassing van een Thermische Energie uit Oppervlaktewater (TEO)-systeem voor bronregeneratie.
4. Implementatie van stadsverwarmingsinstallatie voor gebouwverwarming.

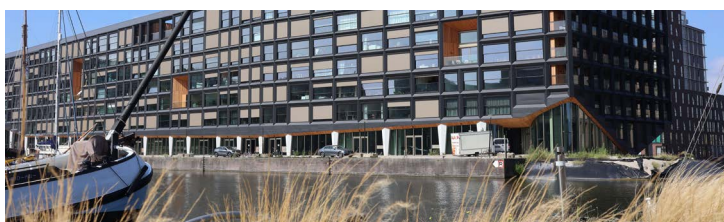
Toegepaste technieken en speciale toepassingen

1. BIM-modellen
2. WKO-bron
3. TEO-systemen
4. Energie uit het water van het IJ
5. Volledig beheer en onderhoud van de installaties

Resultaat

Een efficiënte en duurzame energievoorziening voor het complex.

Volledig gebruik van de technische ruimte door de inzet van innovatieve ontwerpbenaderingen.



Waarom past het binnen deze tijd?

De warmtetransitie is een belangrijk deel van de energietransitie en houdt in dat we overstappen van verwarmingsmethoden op basis van fossiele brandstoffen naar duurzame manieren van verwarmen.

Deze omvangrijke verandering richt zich op het overzetten van miljoenen woningen en gebouwen van aardgas naar alternatieve, duurzame warmtebronnen.

Jonas, het beste gebouw van 2023 met een BREEAM-Outstanding score van 95,47% illustreert perfect hoe innovatieve, duurzame energieoplossingen en architectuur kunnen samengaan in de warmtetransitie en elektrificatie van de huidige tijd.

Meer informatie over dit project?

Neem contact op met Harold Hafkamp
h.hafkamp@kerstentechniek.nl
[tel: +31625226653](tel:+31625226653)
www.kerstentechniek.nl