# MARKER WADDEN

New archipelago with settlement, designed for and by nature
*Nieuwe archipel met nederzetting, ontworpen voor en door de natuur*

**Hosted by:** Ziegler | Branderhorst stedenbouw en architectuur x Vista landschapsarchitectuur en stedenbouw x Palmbout Urban Landscapes x Frits Palmboom stedenbouwkundige x Boskalis x Natuurmonumenten | Habitat

## Project Information (EN)

## Focus on nature development

The Marker Wadden are a new part of the Netherlands. The construction of these islands will improve the water quality of the Markermeer. A unique water and bird paradise has already been created in a short time. The archipelago serves nature development and is therefore an important source of research. The off-grid settlement houses researchers and administrators and offers space for tourists. The Marker Wadden offer the experience of the sublime: water, nature, endlessness and the occasional shelter go hand-in-hand. With dunes - connected by a dam on the south-west and north-west sides, the landscape plan offers shelter from the waves, behind which a swamp landscape will develop that is in open connection with the Markermeer. The construction of gradual transitions from land to water adds essential habitats to the system. The urban plan stages the visit from the open water and the spatial composition of the ensemble of buildings. The architectural idiom is in line with this. The family of characteristic volumes has sharp silhouettes, clustered in a strict geometry, enhancing the intimacy and contrast with the landscape.

## Innovation

The Marker Wadden are an example of integral and sustainable design and construction. The integral collaboration between designers, builders and dredging company has led to innovative solutions. For example, an economical way of reclaiming land has been developed by dredging from extraction wells, which are used to fill compartments of robust sanddams in stages. By mixing the bottom material and sand, the volume increases. In this way, the problem of 'sludge' contributes to the solution. Rows of dunes facilitate the creation of marshland. The urban plan was drawn up in the form of a script, in which the visitor's experience was central: from the openness of the water to the shelter of the settlement. The off-grid and low-impact desire led to special shape, construction, transport and material choices. For example, the size of the prefabricated buildings on shore was adapted to the means of transport to the island. Prefabrication minimized the impact of construction activities on the island. Due to the precise design, solar panels are unobtrusively present, the wind turbine pops up when necessary. All wood for construction comes from the forests of Natuurmonumenten.

## Projectinformatie (NL)

## Focus op natuurontwikkeling en beleving

De Marker Wadden vormen een nieuw stuk Nederland. Door de aanleg van deze eilanden verbetert de waterkwaliteit van het Markermeer. In korte tijd is al een uniek water- en vogelparadijs ontstaan. De archipel dient de natuurontwikkeling en is daarmee een belangrijke onderzoeksbron. De off-grid nederzetting huisvest onderzoekers en beheerders én biedt ruimte aan toeristen. De Marker Wadden bieden de ervaring van het sublieme: water, natuur, eindeloosheid en af en toe beschutting gaan hand-in-hand. Het landschapsplan biedt met duinen, aan de zuidwest- en noordwestzijde verbonden door een dam, beschutting tegen de golven. Daarachter komt een moeraslandschap tot ontwikkeling dat in open verbinding staat met het Markermeer. Door de aanleg van geleidelijke overgangen van land naar water worden essentiële habitats toegevoegd aan het systeem. Het stedenbouwkundig plan ensceneert het bezoek vanaf het open water en de ruimtelijke compositie van het ensemble van gebouwen. Het architectonisch idioom sluit hierbij aan. De familie van karakteristieke volumes heeft scherpe silhouetten, in een strenge geometrie geclusterd, waardoor de intimiteit en het contrast met het landschap wordt versterkt.

## Innovatie

De Marker Wadden zijn een toonbeeld van integraal en duurzaam ontwerpen en bouwen. De integrale samenwerking tussen ontwerpers, bouwers en baggerbedrijf heeft tot innovatieve oplossingen geleid. Zo is een economische manier van landwinnen ontwikkeld door uit winputten te baggeren waarmee in etappes compartimenten van robuuste zanddammen zijn gevuld. Door het bodemmateriaal en zand te mengen, neemt het volume per saldo toe. Zo draagt het probleem ‘slib’ bij aan de oplossing. Duinenrijen faciliteren het ontstaan van moeras. Het stedenbouwkundig plan is gemaakt in de vorm van een script, waarbij de beleving van de bezoeker centraal stond: van de openheid van het water naar de beschutting van de nederzetting. De off-grid en low-impact wens leidde tot bijzondere vorm-, bouw-, transport- en materiaalkeuzes. Zo is de maat van de aan wal geprefabriceerde gebouwen aangepast aan de transportmiddelen die ze naar het eiland brachten. Door prefabricage was de impact van bouwactiviteiten op het eiland minimaal. Zonnepanelen zijn door de precieze vormgeving onnadrukkelijk aanwezig, de windturbine popt op indien nodig. Al het hout voor de bouw is afkomstig uit de bossen van Natuurmonumenten.

## Image List

| Filename | Caption | Credit |
|---|---|---|
| 01-marker-wadden-photographed-by-theo-baart-courtesy-of-dutch-design-foundation_1630928873.jpg | Marker Wadden - Zicht op nederzetting, april 2021 | Theo Baart |
| marker-wadden-from-the-air-copyright-straystone-peter-leenen-compressed_1633602620.jpg | Marker Wadden van boven | Straystone_Peter Leenen |
| markerwadden-theo-baart-1_1633602722.jpg | Maker Wadden - nederzetting (2020) | Theo Baart |
| marker-wadden-vlonderpad-copyright-vista-compressed_1633607765.jpeg | Marker Wadden - vlonderpad | Theo Baart |
| markerwadden-nederzettiing-theo-baart-5_1633607894.jpg | Marker Wadden - nederzetting | |

The images above are included in the ZIP under `/images`.