

WAVE REDUCER ENERGY

WRE®

Wave Reducer Energy (WRE) is een Texion-systeem dat kusten beschermt tegen erosie door muistromen.

SAMENSTELLING EN KENMERKEN

Structuur van het systeem

Het Wave Reducer Energy-systeem bestaat uit een aantal modules. Het aantal is afhankelijk van uw project. Elke module bestaat uit 4 achter elkaar geplaatste elementen.

Structuur van een element

Elk element heeft deze onderdelen:

- een rechthoekige basis in voorgestort gewapend beton
- een blad met een helling van 45°, dat met een pin aan de basis vastgekoppeld is

Specificaties van een element

Hier vindt u de details van een Wave Reducer Energy-element:

Eigenschap	*Waarde*

gewicht	circa 8 ton
hoogte	1,5 m
lengte	6 m
breedte	2,35 m

VOORDELEN

- De constructie is *goed bestand tegen de cyclische belasting* van de golfbeweging.
- De constructie heeft een *verstrooiingseffect*, net zoals onderwatergolfbrekers. Maar in tegenstelling tot de klassieke onderwatergolfbreker veroorzaakt dit systeem geen verhoging maar net een *verlaging van de waterstand*.

UITVOERING

In grote lijnen past u Wave Reducer Energy zo toe:

- Maak het plaatsingsoppervlak egaal. Verwijder elk obstakel dat een gevaar vormt voor de constructie. Als dat nodig is, verwijder de toplaag van de bodem, zodat het oppervlak overal dezelfde diepte krijgt.
- Bescherm het oppervlak ook tegen erosie. Bekleed het met een geotextiel, een filtermatras of een herbegroeiingssysteem om de fundering te beschermen.
- Plaats nu de modulaire constructie. Eén module bestaat uit 4 Wave Reducer Energy-elementen die u achter elkaar plaatst (24 m lengte in totaal).