



## TOEPASSING

De Geo-Wand bestaat uit prefab betonnen wandplaten met verankering door middel van lagen Geogrids. De Geo-Wand is een grondkerende constructie, gebaseerd op het principe van gewapende grond, en kan worden toegepast bij o.a. viaducten.

De Geo-Wand kan in grijs of in kleur, glad of gestructureerd beton worden uitgevoerd.

De Geo-Wand kan als passieve - of als actieve wand worden uitgevoerd.

## PRODUCTOMSCHRIJVING

De passieve wand: de prefab betonnen wand wordt geplaatst voor een reeds opgehoogd en met geogrids versterkt grondmassief. De wand wordt op een stelsloof geplaatst. Bovenin de wand is een koppeling opgenomen om de wand aan het grondmassief te bevestigen.

De actieve wand: de prefab betonnen wand wordt op een stelsloof geplaatst, en vervolgens wordt de grond achter de wand in lagen aangevuld en verdicht. De wanden worden tijdens dit aanvullen tijdelijk met schoren gesteund. De Geogrids worden direct aan de wand bevestigd.

## ONTWERPKEUZES

De keuzes voor uw ontwerp worden bepaald door de beoogde toepassing. Hierbij dient u onder andere de belasting en situering te beschouwen.

### Afmetingen

Hoogte	variabel
Elementlengte	2.50 m
Paselement	mogelijk, minimaal 1.00 m

### Vormgeving

Afwerking	zichtzijde glad
Voegstelsel	open of anders in overleg
Structuur	mogelijk
Kleur	standaard grijs of anders in overleg

## VOORSCHRIFTEN

Betontechnologie	NEN-EN 206-1
Betonproducten	NEN-EN 13369
Beton uitvoering	NEN-EN 13670
Basiseisen	NEN-EN 1990+NB
Beton windbelasting	NEN-EN 1991-1-4+NB
Beton belasting op bruggen	NEN-EN 1991-2+NB
Beton constructieve eisen	NEN-EN 1992-1-1+NB
Geotechnisch ontwerp	NEN-EN 9997-1
Overig	GCW

### Benodigde gegevens

Gevolgsklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Soortelijk gewicht	18 kN/m <sup>3</sup> (grond) of projectspecifiek
Rekenwijze	actief of passief
Belasting	wind

## MATERIAALEIGENSCHAPPEN

Maatgevende milieuklasse	XC4, XF1 of XD3, XF4
Cementsoort	CEM III/A (ASR bestendig)
Betonsterkteklasse	C55/67
Staalkwaliteit	B500A/B
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg