



TOEPASSING

Top keerwanden worden specifiek gedimensioneerd en geconstrueerd voor de bijzondere toepassingen waarvoor ze worden gebruikt: echt maatwerk dus. Deze robuuste keerwanden hebben geen moeite met zware belastingen en een minder draagkrachtige ondergrond.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De prefab betonnen TOP-keerwanden worden geleverd met gebruik van enkele paselementen. De voorzijde van de elementen staat haaks op de onderzijde van de bodemplaat, zodat het verloop in de voet- en wanddikte aan de binnenzijde plaatsvindt.

De hoekoplossingen kunnen worden uitgevoerd met van fabriekswege aangepaste hoekelementen.

Ten behoeve van de verticale voegvulling wordt de benodigde nylonkous bijgeleverd, welke ter plaatse dient te worden gevuld met cementspecie. De nylonkous voegconstructie geeft een gronddichte voeg. Deze voeg is echter niet waterdicht.

ONTWERPKEUZES

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

Afmetingen

Hoogte	minimaal 0.75 m, interval 0.25 m
Voetlengte	afhankelijk van de hoogte
Elementlengte	2.00 m of 4.00 m
Paselement	mogelijk, minimaal 1.00 m

Vormgeving

Afwerking	zichtzijde glad, achterzijde gebezemd
Voegstelsel	nylonkous met zandcementspecie
Verbrede bovenrand	mogelijk, afmetingen 0.20x0.20 m (bxh)
Constante wanddikte	mogelijk
Structuur	mogelijk
Metselwerk	mogelijk
Kleur	standaard grijs of anders in overleg
Onderbouw	op staal

VOORSCHRIFTEN

Betontechnologie	NEN-EN 206-1
Betonproducten	NEN-EN 13369
Beton uitvoering	NEN-EN 13670
Basiseisen	NEN-EN 1990+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

Benodigde gegevens

Gevolgsklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Aanvulling achterzijde	horizontaal tot aan de bovenzijde of helling
Soortelijk gewicht	18 kN/m ³ (grond) of projectspecifiek
Gronddrukcoëfficiënt	actief of neutraal
Belasting	verkeers-, of fiets-/voetgangersbelasting
Randafstand	minimaal 0.50 m vanaf de achterzijde

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