



TOEPASSING

Romein Beton levert keerwanden met een elementlengte tot 4.00 meter en vrijwel onbegrensde mogelijkheden in bijvoorbeeld kleur, structuur en detaillering. Deze Giro keerwanden zijn leverbaar in enkel- en dubbelkerende uitvoering. Ze vinden vooral hun toepassing in projecten waaraan hoge esthetische eisen worden gesteld. De voorzijde is malzijde, waarin onder andere structuurmatten kunnen worden opgenomen.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De prefab betonnen GIRO-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 fabrieksweg 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.

Er is van uitgegaan dat de elementen vorstvrij worden aangelegd en geen grondwaterstand aanwezig is direct onder het aanlegniveau van de keerwand.

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
Voegsysteem	nylonkous met zandcementspecie
Verbrede bovenrand	mogelijk, afmetingen 0.20x0.20 m (bxh)
Constante wanddikte	mogelijk
Structuur	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

De keerwand is standaard berekend op

Gevolgklasse	CC1
Ontwerplevensduur	50 jaar
Aanvulling achterzijde	horizontaal tot aan de bovenzijde
Soortelijk gewicht	18 kN/m ³ (grond)
Gronddrukcoëfficiënt	actief
Belasting	een fiets-/voetgangersbelasting van 5 kN/m ²

MATERIAALEIGENSCHAPPEN

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