



TOEPASSING

NASPAN keerwanden worden specifiek gedimensioneerd en geconstrueerd voor de bijzondere toepassingen waarvoor ze worden gebruikt: echt maatwerk dus. Door middel van naspannen worden de speciale keerwand elementen onderling verbonden. De belasting wordt zo over een grotere lengte gespreid. De vorm en de dimensies van de elementen en de hoeveelheid voorspanstaal worden voor ieder project afzonderlijk bepaald.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De prefab betonnen NASPAN-keerwanden worden geleverd met gebruik van enkele paselementen. De voorzijde van de elementen staat haaks op de onderzijde van de bodemplaat en worden veelal met een constante wand- en voetdikte uitgevoerd.

De hoekoplossingen kunnen worden uitgevoerd met van fabriekswege aangepaste hoekelementen.

De keerwandwanden worden in langsrichting d.m.v. spankabels tot een constructief geheel gespannen.

De afspanwerkzaamheden worden door ons personeel uitgevoerd. Deze werkzaamheden bestaan uit het op spanning brengen en injecteren van de strengen, inclusief afdichten van de eindverankeringen.

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 grond dicht	zandcementspecie
Voegsysteem waterdicht	gietmortel
Verbrede bovenrand	mogelijk, afmetingen 0.20x0.20 m (bxh)
Constance 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

Gevolgklasse	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
Grondrukcoëfficiënt	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
Voorspanstaalkwaliteit	Y1860S7
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg