



TOEPASSING

Hangduikers type R5 zijn speciaal ontwikkeld voor situaties waarbij de grondwaterstand niet verlaagd kan worden en er dus in den natte gebouwd moet worden. Bijvoorbeeld in verband met omringende bebouwing of om milieutechnische redenen. De elementen zijn voorzien van oren waaraan ze worden opgehangen. Een paalfundatie is benodigd.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De prefab betonnen rechthoekige duikerelementen, type R5, werkende lengte 1.245 m, worden in het dek in langsrichting, conform onze standaard duiker, type R3, d.m.v. spankabels tot een constructief geheel gespannen.

In de voegen van de wanden kunnen kunststof latten aangebracht worden t.b.v. een gronddichte voeg. In de bodem worden doorgaans geen voorzieningen getroffen.

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

Breedte, inwendig	minimaal 0.75 m, interval 0.25 m
Hoogte, inwendig	minimaal 0.75 m, interval 0.25 m
Constructiedikte wanden	0.25 m, interval van 0.05 m
Constructiedikte dek	0.30 m, interval van 0.05 m
Oren breedte	0.55 m, breedte kesp minimaal 0.50 m
Elementlengte	1.24 m
Taludlengte	variabel

Vormgeving

Voegstelsysteem dek grond dicht	zandcement-specie
Voegstelsysteem dek waterdicht	gietmortel
Voegstelsysteem wand	kunststoflatten
Voegstelsysteem vloer	geen of rubberflap
Eindoplossing	taludbeëindiging / frontwanden / hangschorten
Helling taludbeëindiging	1:1, 1:2 of 2:3
Kruisingshoek	haaks of schuin
Onderbouw	onderheide paalkespfundatie
Ecovoorziening	mogelijk 1 of 2-zijdig, standaard 0.49 m breed
Schotbalkspanning	mogelijk, standaard 100/80x40 mm (bxd)

VOORSCHRIFTEN

Betontechnologie	NEN-EN 206-1
Betonproducten	NEN-EN 13369
Beton uitvoering	NEN-EN 13670
Vooraf vervaardigde	
Betonproducten - duikers	NEN-EN 14844
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
Overige ontwerpvoorschriften	eventueel aanvullend ROK, OVS

Benodigde gegevens

Gevolgsklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	15, 50 of 100 jaar (klasse 2 t/m 4)
Belasting	Verkeer- of fiets-/voetgangersbelasting
Verkeersintensiteit	aantal vrachtwagens per jaar (N_{obs}), bij CC1 niet van toepassing
Verkeerscategorie	1, 2, 3 of 4, bij CC1 niet van toepassing
Gronddekking	boven op de duiker inclusief verharding

MATERIAALEIGENSCHAPPEN

Maatgevende milieuklasse	XC4, XD3, XF4
Cementsoort	CEM III/A (ASR bestendig)
Betonsterkteklasse	C55/67
Staalkwaliteit	B500A/B
Voorspanstaalkwaliteit	Y186oS7
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg

DETAILS R5 DUIKER

Voor de details willen we u verwijzen naar de modeltekening.

Vraag naar onze mogelijkheden!