



TOEPASSING

Portaalduikers type R6 zijn, afhankelijk van de toepassing, duikerelementen zonder bodem of zonder dek. Ze worden bijvoorbeeld toegepast als gracht-/beekelementen, kabels-/leidinggoten, of als duiker in combinatie met een ter plaatse vervaardigde vloer.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De constructie wordt opgebouwd uit prefab betonnen rechthoekige duikerelementen en eventueel taludbeëindigingen.

Er zijn verschillende uitvoeringen mogelijk:

1. als koppelduiker type R2;
2. als spanduker type R3 met zandcementspecievoeg;
3. als spanduker type R3 met gietmortelspecievoeg;
4. als duiker voorzien van het speciale rubberen profiel, type R1-GB;
5. met wanden voorzien van een nylonkous (v-voeg);
6. anders zoals bijvoorbeeld met een natte knoop of asfaltbandage.

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	variabel
Hoogte, inwendig	variabel
Constructiedikte	0.20 m, interval van 0.05 m
Elementlengte	1.25 m of variabel
Taludlengte	variabel

Vormgeving

Eindoplossing	taludbeëindiging / front- of keerwanden
Helling taludbeëindiging	1:1, 1:2 of 2:3
Kruisingshoek	haaks of schuin
Onderbouw	op staal of onderheide paalkespfundatie
Kleur	standaard grijs of in overleg
Metselwerk	metselnok en/of ingestorte ankerrails
Structuur binnenzijde	diverse varianten mogelijk
Stootplaatconsoles	mogelijk
Ecovoorziening	mogelijk 1 of 2-zijdig, standaard 0.49 m breed
Schotbalkspinning	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-, fiets-/voetgangers- of spoorbelasting
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 R6 DUIKER

Voor de details willen we u verwijzen naar de modeltekening.
Vraag naar onze mogelijkheden!