



TOEPASSING

Meervoudige duikerelementen type **R4** zijn met name geschikt voor gevallen waarin brede duikers worden toegepast. Ze zijn een kostenbesparend alternatief voor brede enkelvoudige duikers of in een situatie waar een aantal duikers parallel aan elkaar wordt aangebracht, waarbij verschillende vloeistoffen in de duiker gescheiden moeten blijven.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De duiker wordt opgebouwd uit prefab betonnen rechthoekige duikerelementen en taludbeëindigingen.

Er zijn 4 uitvoeringen mogelijk:

1. als meervoudige koppelduiker type R2;
2. als meervoudige spanduker type R3 met zandcementspecievoeg;
3. als meervoudige spanduker type R3 met gietmortelspecievoeg;
4. als meervoudige duiker voorzien van het speciale rubberen profiel, type R1-GB.

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	0.25 m, interval van 0.05 m
Elementlengte	1.25 m
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
Stootplaatconsoles	mogelijk
Ecovoorziening	mogelijk 1 of 2-zijdig, standaard 0.49 m breed
Schotbalkspinning	mogelijk, standaard 100/80x40 mm (bxh)

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	Y1860S7
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg

DETAILS R4 DUIKER

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