



## TOEPASSING

De duikerelementen type R1-GB zijn voorzien van een speciale flexibele voegafdichting. Deze duikers kunnen worden toegepast in een ondergrond waar ongelijkmatige zettingen te verwachten zijn. Dankzij de flexibele afdichting kan de duiker deze zettingen volgen. De voegverbinding is, nagenoeg onder alle omstandigheden, blijvend waterdicht.

## PRODUCTOMSCHRIJVING

De duiker wordt opgebouwd uit prefab betonnen rechthoekige duikerelementen, type R1-GB, werkende elementlengte 1.255 m, worden onderling met elkwaar verbonden d.m.v. speciale rubberen compressieprofielen, type GB135. Het profiel wordt fabrieksmatig éézijdig aangebracht.

De taludbeëindiging wordt opgebouwd uit een U-element met losse kopbalk en de wanden kunnen met een helling van 1:1, 1:2 of 2:3 worden uitgevoerd. De binnenzijde van de taludbeëindigingen is stortzijde.

## 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	0.20 m, interval van 0.05 m
Elementlengte	1.25 m
Taludlengte	variabel

## Vormgeving

Eindoplossing	taludbeëindiging
Helling taludbeëindiging	1:1, 1:2 of 2:3
Kruisingshoek	haaks
Onderbouw	op staal of onderheide paalkespfundatie
Stootplaatconsoles	mogelijk
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

## 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
Beoordeling betonoppervlak	Klasse A, afwijkend in overleg

## DETAILS R1-GB DUIKER

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