



TOEPASSING

Rubberring duikers, type R1, bestaan uit afzonderlijk van elkaar te stellen elementen die met een mof- en spie-eind onderling zijn verbonden. De voegvulling bestaat uit een glijrubberring, deze zorgt voor een gronddichte voegafdichting. Rubberring duikers vragen om een ondergrond die voldoende draagkrachtig is.

PRODUCTOMSCHRIJVING

De prefab betonnen rechthoekige duikerelementen, type R1, werkende elementlengte 2.50 m, zijn voorzien van mof- en spie-eind, waartussen een rubberglijring wordt aangebracht. De rubberglijring wordt los meegeleverd.

De taludbeëindiging wordt opgebouwd uit één aangepast duikerelement, lang 2.25 m, met gedeeltelijk afgeschuinde wanden en kunnen met een helling van 1:1, 1:2 of 2:3 worden uitgevoerd. De kopbalken worden los meegeleverd.

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	van 1.00 m tot 3.00 m, interval 0.25 m
Hoogte, inwendig	van 1.00 m tot 2.50 m, interval 0.25 m
Constructiedikte	0.25 m
Elementlengte	2.50 m
Taludlengte	2.50 m

Vormgeving

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

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

Gevolgklasse	CC1 of CC2
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	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 DUIKER

Voor de details willen we u verwijzen naar de modeltekening.

Vraag naar onze mogelijkheden!