



R3 VZA nagespannen duiker



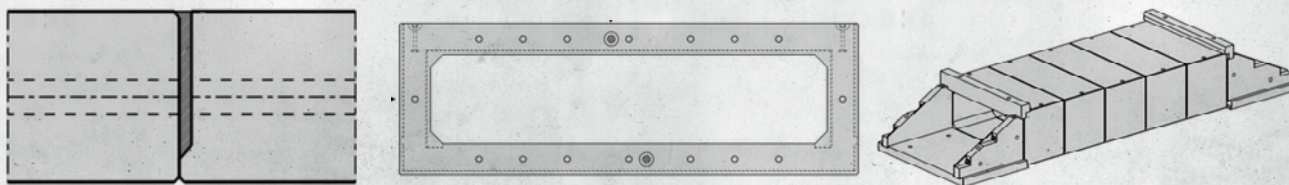
Nagespannen duikerelementen zijn bijzonder geschikt voor de aanleg van ongelijkmatig belaste duikers in minder goede tot slechte ondergrond, in combinatie met hoge verkeersbelastingen. Ook zijn ze een juiste keuze wanneer de gronddekking op de duiker minimaal is. De nagespannen constructies worden opgebouwd uit kokerelementen die, door gebruik te maken van voorspanning met nagerekt staal, een constructief geheel vormen.

Constructief nagespannen duikerelementen type R3 zijn uitzonderlijk geschikt voor de aanleg van ongelijkmatig belaste duikers in minder goede of zelfs slechte ondergrond. Ook zijn ze een juiste keuze wanneer de gronddekking op de duiker minimaal is.

De duiker wordt opgebouwd uit prefab betonnen rechthoekige duikerelementen, type R3 (spanduker) en taludbeëindigingen.

De duikerelementen worden in langsrichting d.m.v. spankabels tot een constructief geheel gespannen.

De afspanwerkzaamheden worden door ons personeel uitgevoerd. Deze werkzaamheden bestaan uit het op spanning brengen en injecteren van de strengen, inclusief afdichten van de eindverankering. Hierna kan de opdrachtgever ter plaatse direct beginnen met aanvullen van de grond.



Mal elementlengte 1,25 m

R3 VZA	
Inwendige breedte*	Vanaf 0,75 m
Inwendige hoogte*	0,75 t/m 3,50 m
Elementlengte	1,25 m
Constructiedikte**	0,25 m
Taludhelling	1:1, 2:3 of 1:2
Type talud	Klein of groot

* Inwendige afmetingen hebben een interval van 0,25 m

** Constructiedikte heeft een interval van 0,05 m

Mal elementlengte 2,50 m

R3 VZA	
Inwendige breedte*	1,00 t/m 3,00 m
Inwendige hoogte*	1,00 t/m 2,50 m
Elementlengte	2,50 m
Constructiedikte	0,25 m
Taludhelling	1:1, 2:3 of 1:2
Type talud	Klein of groot

* Inwendige afmetingen hebben een interval van 0,25 m

R3 VZA	
Voorschriften en richtlijnen	Eurocode 0, 1 en 2
Gevolklasse	CC1, CC2 of CC3
Ontwerplevensduur	50 jaar of 100 jaar
Wegverkeersbelasting	NEN-EN 1991-2
Gronddekking ter plaatse van de rijweg	tussen 0,2 m > en < 1,5 m
Stootplaatconsole	Optioneel
Schotbalkspinning	Optioneel
Ecovoorzieningen	Optioneel
Duikerelementen zijn berekend op stootplaat afmetingen van	2,00 x 1,25 m (l x b) of 3,00 x 1,25 m (l x b)
De koppeling van de kopbalken is berekend op	leuningbelasting 3 kN/m



Montage uitvoerbaar door aannemer (naspannen door Romein)



Uitvoerbaar op minder draagkrachtige ondergrond

Specificaties

Betonkwaliteit:	C55/67
Wapening:	B500B en B500A/B
Cement:	CEM IIIA (ASR bestendig)
Milieuclass:	XC4, XD3, XF4 (XS en XA op aanvraag)
Hijsvoorziening:	Kogelkopankers



Romein Beton B.V.

Dalwagen 55, 6669 CB Dodewaard
Postbus 11, 6669 ZG Dodewaard

T +31 (0)488 417 111
E verkoop@romein.nl
www.romein.nl

onderdeel van

