



Steenbokstraat 10  
Postbus 4142  
7320 AC Apeldoorn

**T** (055) 527 29 11  
**E** [info@vallei-veluwe.nl](mailto:info@vallei-veluwe.nl)  
**I** [www.vallei-veluwe.nl](http://www.vallei-veluwe.nl)

# Technische Standaarden **Bevestigingsmiddelen** **WSVV**

Versie 1.0



Documenttitel            Technische standaard Specificatie  
                                 Bevestigingsmiddelen

Status                      Definitief  
Revisie                    versie 1.0  
Datum                      okt-19

Document eigenaar      Waterschap Vallei en Veluwe  
Adres vestigingsplaats   Steenbokstraat 10  
                                 7324 AX Apeldoorn

Telefoonnummer        055 - 527 29 11  
Fax                         055 - 527 27 04

Werkgroep                Werktuigbouw/Civil/Electrotechniek  
Inhoudelijk trekker      M.H. van Zetten

	Revisie	Datum	Omschrijving	Handtekening
	V1.0	10-19	Vaststelling door BVO	

## Standaard eisen

Eisnr.	Onderdeel	vak	Eis	Eis type	Onderbouwing eis
0.1	Algemeen	E,W,C	Het materiaal van de bevestigingsmiddelen zo kiezen dat contact corrosie wordt vermeden	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
0.2	Algemeen	E,W,C	Bij raakvlakken van verschillende metalen deze isoleren door middel van folie en/of bussen van een geschikte kunststof	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
1.1	Bevestiging beschoeiingen	E,W,C	Als bevestigingsmateriaal voor beschoeiingen moet onbehandeld staal toegepast worden	Aspecteis Duurzaamheid	Beschoeiing hout gaat tussen de 10 a 15 jaar mee. Bij het vervangen van de beschoeiing zou elke bout weer los gedraaid kunnen worden en hergebruikt. De praktijk is echter dat alles wordt afgevoerd/vervalt aan de
2.1	Boutverbinding	E,W,C	Bij boutverbindingen dient de lengte van de boutsteel zodanig te zijn dat de draad over de volle moerhoogte werkzaam is doch dat de boutsteel tussen de ½ D en de 1 D boven de moer uitsteekt zonder dat de boutsteel wordt ingekort	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
2.2	Boutverbinding	E,W,C	De rvs boutverbindingen moeten worden behandeld met een middel tegen vastvreten (Never Seize)	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
2.3	Boutverbinding	E,W,C	De boutverbindingen moeten tweezijdig van een sluitring zijn voorzien, materiaal hetzelfde als het materiaal van de bout	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
2.4	Boutverbinding	E,W,C	Voorzieningen moeten worden getroffen om lostrillen of loslopen van de moer – boutverbinding te voorkomen. Bijvoorbeeld door toepassen van zelfborgende moeren	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	
2.5	Boutverbinding	E,W,C	Voor boutverbindingen alleen metrische schroefdraad toepassen	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
2.6	Boutverbinding	E,W,C	Voor boutverbindingen zeskantbouten en moeren toepassen	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
2.7	Boutverbinding	E,W,C	Indien in de technische specificaties niet anders is voorgeschreven voor boutverbindingen, dient t/m de grootte M16 altijd roestvaststaal (A4, klasse 70) te worden toegepast.	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	
2.8	Boutverbinding	E,W,C	Bouten boven de M16, toegepast bij staal, gietijzer of staal thermisch verzinkte constructies in kwaliteitsklasse staal. 8.8/8 thermisch verzinkt uitvoeren	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	
2.9	Boutverbinding	E,W,C	Bouten boven de M16, toegepast bij aluminium constructies in kwaliteitsklasse A4, klasse 70 uitvoeren	Uitvoeringseis	
2.10	Boutverbinding	E,W,C	Bouten boven de M16, toegepast bij roestvaststaal AISI 304 constructies in kwaliteitsklasse A2, klasse 70 uitvoeren	Uitvoeringseis	
2.11	Boutverbinding	E,W,C	Bouten boven de M16, toegepast bij roestvaststaal AISI 316L constructies in kwaliteitsklasse A4, klasse 70 uitvoeren	Uitvoeringseis	
2.12	Boutverbinding	E,W,C	In geval van conische gaten bouten met verzonken kop toepassen. (isometrisch passend)	Uitvoeringseis	
3.1	Schroefverbindingen	E,W,C	Aluminium onderdelen die worden bevestigd met schroefverbindingen moeten met rvs304 of aluminium schroeven worden bevestigd	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	
4.1	Verankeringen (in te storten)	E,W,C	De in te storten ankers moeten van RVS AISI 316L, klasse 70 of 80 zijn	Uitvoeringseis	
4.2	Verankeringen (in te storten)	E,W,C	De ankers te voorzien van twee moeren en twee sluitringen	Uitvoeringseis	
4.3	Verankeringen (in te storten)	E,W,C	Na het afstellen en ondersabelen van met ingestorte ankers bevestigde constructies de ankerstelen zo nodig inkorten zodat deze tussen de ½ D en de 1 D boven de moer uitsteken	Aspecteis Onderhoudbaarheid	
4.4	Verankeringen (in te storten)	E,W,C	De moeren van ankers voorzien van kunststof kappen	Uitvoeringseis	
4.5	Verankeringen (in te storten)	E,W,C	Ankerrails en betonschroefhuizen moeten van RVS AISI 316L	Functionele eisen (incl. Beschikbaarheid en Duurzaamheid)	