

Oosterweelverbinding Rechteroever Perceel 3b

Nota aanbrengen damplanken en buispalen (dubbele borging)

DOCUMENTCODE					
INFRA OBJECT	OBJECT	ORG	DOC TYPE	WCODE	VOLGNR
OWRB-07891-ROC-NOT-W14-000021					

DOCUMENTGEGEVENS		
	SE PAKKET	
	DGB	DISC FASE VOLGNR
	000-00-AL-PB02	

HUIDIGE REVISIE					
(DE VOLLEDIGE REVIESIEGESCHIEDENIS IS OP HET DOCUMENTMANAGEMENTSYSTEEM TERUG TE VINDEN)					
		ROCO			
DATUM	REV.	OPST.	CONTR.	GOEDK.	
2/07/2026	1.0	JODW	AJVH	JPH	
Goedkeuring zie workflow documentmanagementsysteem					

Revisiebeheer

REV.	OPST.	DATUM	BETREFT INHOUDELIJKE WIJZIGING / AANVULLING
1.0	JODW	2/07/2026	Eerste versie in overleg met partners

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Definitie dubbele borging	4
1.2	Scope.....	4
1.3	Relevante documenten.....	4
2	Borgingen voor aanbrengen damplanken en buispalen	5
2.1	Verticaal brengen/hijzen van damplank of buispaal	5
2.2	Inbrengen/ funderen van damplank of buispaal	5
2.3	Wat geldt niet als borging damplank of buispaal	6
3	Aandachtspunten	7
3.1	Algemene aandachtspunten.....	7
3.2	Aanslagpunten hijsgaten	7

1 Inleiding

Het inbrengen van damplanken of buispalen zijn werkzaamheden waarbij grote lasten worden gehesen. Dit brengt aanzienlijke risico's met zich mee. Deze risico's worden reeds benoemd in Life Saving Rule 4: **"Ik bereid hijsactiviteiten voor en controleer de hijszone"** en Life Saving Rule 3: **"Ik houd mezelf uit de gevarezone"**, evenals in de bijhorende **Nota Hijs- en funderingswerken**.

Op TM ROCO is voor het aanbrengen van damplanken en buispalen de toepassing van een dubbele borging verplicht gesteld. Deze nota beschrijft de voorwaarden die worden gesteld door TM ROCO voor de juiste toepassing van een dubbele borging.

1.1 Definitie dubbele borging

Een dubbele borging betekent dat er twee onafhankelijke bevestigingspunten aan de damwandplank (of buispaal) aanwezig zijn, waarbij elk bevestigingspunt afzonderlijk de volledige last kan dragen en voorkomt dat de damplank of buispaal kan vallen. Dit wordt ook wel uitvalbeveiliging genoemd.

Tijdens beide activiteiten (verticaal brengen/hijsen en inbrengen/funderen), evenals tijdens de overgang tussen deze activiteiten, moet er altijd sprake zijn van een dubbele borging.

Indien men tijdens de werkzaamheden van borging wil wisselen, moet eerst tijdelijk een **driedubbele borging** worden aangebracht. Pas daarna mag één van de bestaande borgingen worden verwijderd, zodat men terugkomt op een dubbele borging. Met andere woorden: eerst de nieuwe borging aanbrengen, daarna pas de oude verwijderen.

Er is een keuzemenu van toegestane borgingsmethoden. Uit dit menu moeten tijdens de volledige activiteit altijd minimaal twee borgingen aanwezig zijn. Dit mogen ook twee identieke borgingen zijn, bijvoorbeeld tijdens het hijsen twee kettingen.

1.2 Scope

Deze nota is van toepassing voor het aanbrengen van damplanken en buispalen op TM ROCO.

Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen:

- Verticaal brengen/ hijsen van damplank of buispaal
- Inbrengen/ funderen element van damplank of buispaal

1.3 Relevante documenten

- Deelmanagementplan Veiligheidsbeheer (Veiligheidsmanagementplan)
 - OWRB-00ALG-ROC-PPL-W14-000001
- Nota Veiligheid bij hijs- en funderingswerken
 - OWRB-07891-ROC-NOT-W66-000001
- Nota Life Saving Rules (LSR)
 - OWRB-07891-ROC-NOT-W14-000010

2 Borgingen voor aanbrengen damplanken en buispalen

2.1 Verticaal brengen/hijzen van damplank of buispaal

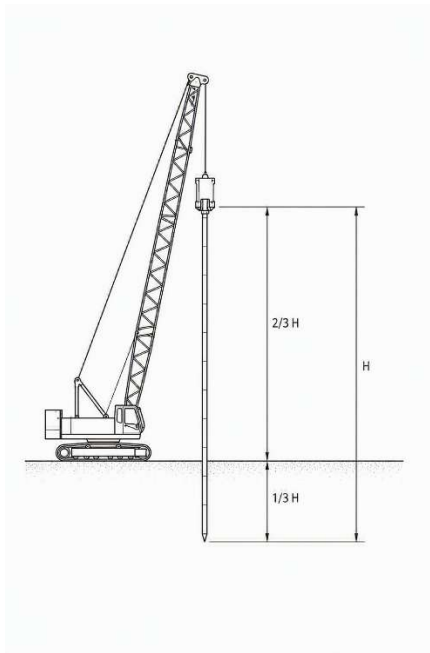
- GRS (Ground/Quick Release Shackle) met ratel
 - Touw niet te lang en geen knopen om accidenteel loskomen te vermijden
 - Touw met magneet aan damplank bevestigen
- Ketting
- Damwandstrop met stalen beschermkous



2.2 Inbrengen/ funderen van damplank of buispaal

- Trilblok met hydraulische klemmen (telt als 1 borging ongeacht hoeveel klemmen)
- Ketting
- Damwandstrop met stalen beschermkous
- De plank zit over minimaal 1/3 van de lengte in het slot van de voorgaande plank
- De plank zit over minimaal 1/3 van de lengte in het water en onder het voldoende sterke heiframe (toestemming van site engineering)
- De plank zit over minimaal 1/3 van de lengte onder het voldoende sterke heiframe op land (toestemming van site engineering)





- Graafmachine met klem (te vermijden als optie)
 - Boven zwaartepunt klemmen
 - Graafmachine voldoende zwaar



2.3 Wat geldt niet als borging damplank of buispaal

- Gording op de grond
- Heiblok (geen klem)
- GRS niet tijdens funderen (kan niet tegen trillen)
- GRS met lus (zie foto)



3 Aandachtspunten

3.1 Algemene aandachtspunten

- Vastleggen draagkracht ondergrond door ROCO Werkterrein Protocol (Nota Veiligheid bij hijs- en funderingswerken 4.1 Vaststelling draagkracht ondergrond)
- Bij trekken goed controleren op voldoende staalsectie aan het hijsgat
- Indien andere ongewenste hijsgaten aanwezig is er extra aandacht nodig bij het aanbrengen van nieuwe hijsgaten om uitscheuren te vermijden en is het aangeraden om het bovenste deel van de plank eventueel af te branden
- Leg trilblok stil tijdens het aanbrengen of verwijderen van hijsmiddelen
- Ketting kan door kleiner gat dan damwandstrop
- Indien heiframe met brug aandacht voor belasting op de brug
- Indien heiframe als borging moet dit voldoende sterk zijn (controle site engineering)
- Minimale tijd in de buurt van de plank doorbrengen als werknemer
- Gebruik gekeurd hijsmateriaal
- Bij eerste plank kan slot vorige plank niet worden gebruikt, dus andere borging nodig
- Bij heien geen heiblok als borging en ketting/GRS/damwandstrop niet mogelijk dus voorkeur naar heiframe op hoogte

3.2 Aanslagpunten hijsgaten

- Ronde/ovale gaten, geen vierkant
- Minimaal 50mm van elkaar, 50mm van de rand (voldoende staalsectie om uitscheuren te vermijden rekening houden met gewicht plank)
- Beginpunt branden zo ver mogelijk van de rand van de plank

