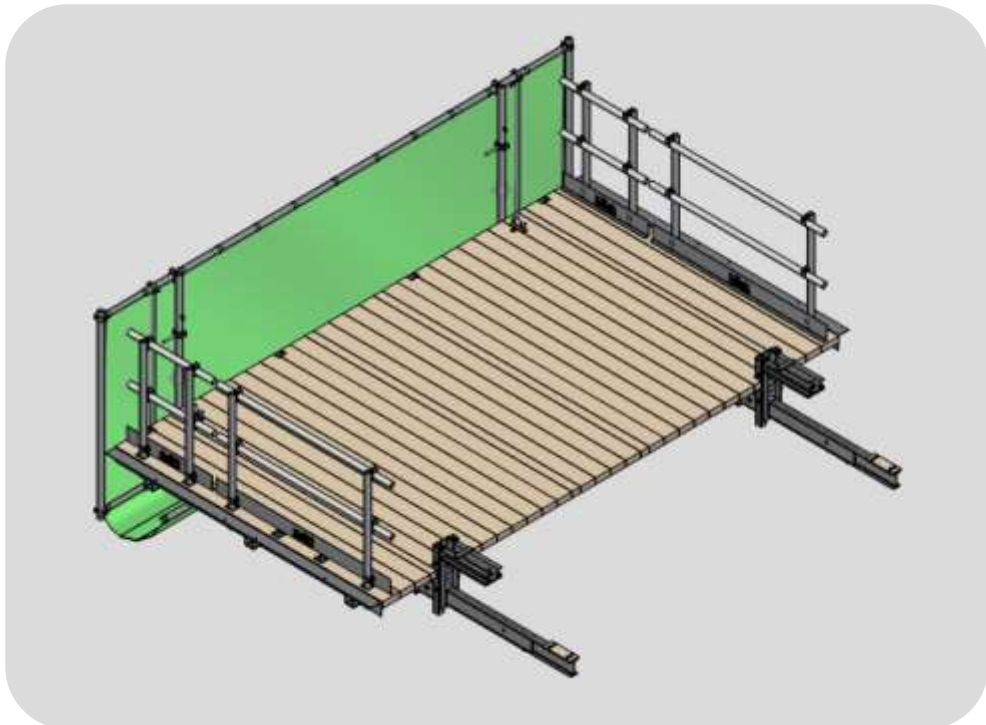


---

# Handleiding

## Omloopsteiger

---





**Inhoudsopgave**

INLEIDING.....3  
VOORBEREIDEN.....4  
VERPLAATSEN .....7  
OPTIONEEL .....9

### Inleiding

In deze handleiding wordt het gebruik en het verplaatsen **omloopsteiger** stap voor stap beschreven.

Als de werkwijze in deze handleiding wordt gevolgd, werkt u op de juiste en meest veilige manier.

De handleiding begint op het moment dat de tunnelbekisting wordt uitgereden.

Wij willen u erop attenderen dat het gebruik van de omloopsteiger (veelal) deel uitmaakt van het werken met tunnel- of wandbekisting. Deze handleiding moet dan ook **samen** met de handleiding van de tunnel- of wandbekisting worden gebruikt.

Voor de specifieke details, zoals lengtes, de te gebruiken hijspunten, etc., verzoeken wij u ook de bekistingstekeningen van het project te raadplegen. Neem hiervoor contact op met de (ruwbouw)uitvoerder.

Een omloopsteiger wordt gebruikt om op een veilige wijze van de ene beuk naar de andere te kunnen komen.

Een omloopsteigers is berekend op een maximale gelijkmatig verdeelde belasting van 100 kg/m<sup>2</sup>. Het is niet toegestaan om de omloopsteiger voor andere doeleinden, bijvoorbeeld het opslaan van pallets met stempels, zware bekistingsonderdelen, stenen, etc. te gebruiken.

Alle onderdelen (bekisting, beveiliging, accessoires, etc.) worden in correcte staat aangevoerd en opgeleverd aan de (ruwbouw)aannemer. De (ruwbouw)aannemer moet er zorg voor dragen dat het materieel op de juiste manier wordt gebruikt.

Om mogelijke beschadigingen en/of slijtages gedurende het bouwproces tijdig te signaleren, moet er om de 2 weken door de (ruwbouw)aannemer een periodieke keuring worden uitgevoerd. Dit kan worden gedaan m.b.v. het document "**Inspectierapport Gietbouwbeveiliging**" wat door Klink Bekistingen, gelijktijdig met deze handleiding, is verstrekt.

Deze inspectierapporten dienen ter inzage op de bouwplaats aanwezig te zijn.

Maak altijd gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) bij uw werkzaamheden en zie er op toe dat er alleen gecertificeerd hijsgereedschap wordt gebruikt !

*De steigers moeten op de juiste wijze zijn afgemonteerd.*



*De werkwijze voor het verplaatsen is voor beide steigers hetzelfde.*

*Draag altijd werkhandschoenen.*

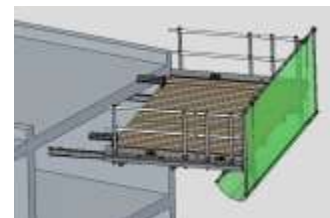
*Het hekwerk nooit laten "vallen"!*



## Voorbereiden

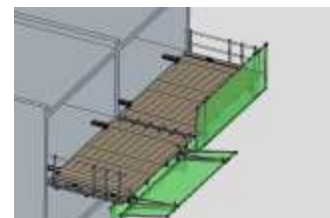
**Zorg dat er geen losse onderdelen van de omloopsteiger kunnen vallen tijdens het weghijzen en controleer of alle beveiligingshekken nog in juiste conditie zijn.**

De omloopsteiger wordt aan/om de vloerrand gehangen, de betonvloer moet dus voldoende sterkte hebben.



De uitvoerder controleert of het betonskelet de vereiste drukvastheid heeft.

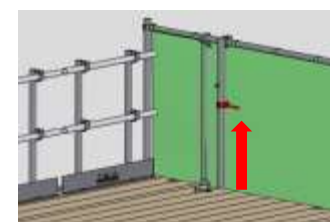
Omloopsteigers die bij tunnelbekisting worden ingezet worden standaard uitgevoerd met een neerklapbaar hekwerk met netbeveiliging. Indien gewenst kunnen de steigers worden voorzien van een afdichting van het loopniveau, om betonresten, gruis, etc. op te vangen.



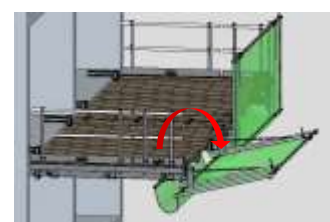
Bij toepassing van omloopsteigers bij wandbekisting is de omloopsteiger vaak voorzien van een "vast" hekwerk en kantplanken (schopranden).



Til, bij omloopsteigers met neerklapbaar hekwerk, het hekwerk met twee man uit de borging met behulp van de gemonteerde hefconstructie.



Houd allebei het koord van het hekwerk vast en laat het hekwerk langzaam neerklappen.



*De steigers zijn berekend op een maximale gelijkmatig verdeelde belasting van 100 kg per m<sup>2</sup>.*



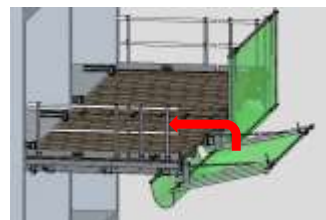
*De tunnel- of wandbekisting mag nooit op de omloopsteiger afsteunen.*

Zorg dat er geen losse onderdelen van de steigers kunnen vallen tijdens het uitlieren van de tunnelbekisting of het weghijsen van de steiger. Maak er geen opslagplaats van. Denk aan de veiligheid van jezelf maar ook van anderen !

Het is nu mogelijk om de tunnelbekisting uit te lieren en naar de nieuwe locatie te verplaatsen.

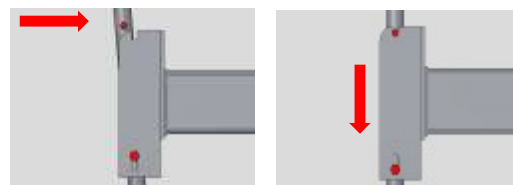
Zodra de tunnelbekisting is weg gehesen, moet het hekwerk direct omhoog geklapt worden.

Trek met 2 personen, m.b.v. de koorden, het hekwerk weer omhoog.



Het hekwerk valt "automatisch" in de borging.

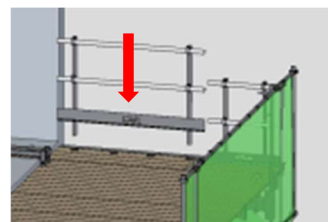
Controleer altijd of het hekwerk correct geborgd is !



*Zorg ervoor dat er rondom altijd leuningwerk aanwezig is.*

Verplaats de zijbeveiliging naar de naastgelegen steiger.

Ga bij het plaatsen van de zijbeveiliging altijd op de naast gelegen steigers staan. Niet op de weg te hijsen steiger.

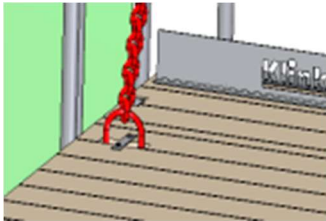
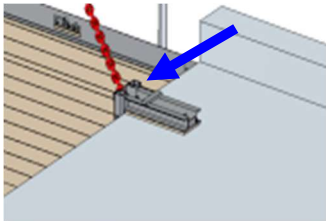


*Zorg ervoor dat er geen losse onderdelen meer op het steiger liggen !*

*Het is voor personen verboden om zich op de omloopsteiger te bevinden als deze gehesen wordt.*

*In de beuk van de weg te hijsen steiger mag niemand meer aanwezig zijn.*

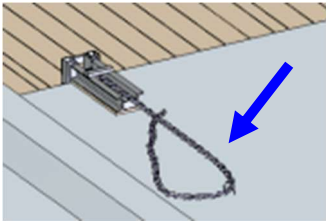
Bevestig de viersprongketting aan de hijsogen van de omloopsteiger.



Beveilig de beuk met een hekwerk, zodat deze beveiligd blijft nadat de omloopsteiger weg gehesen is.

Geef vanaf het aangrenzende steiger instructie aan de kraanmachinist om de viersprongketting op spanning te brengen.

Maak de borging (ketting) van de omloopsteiger los van de ingestorte voorziening in de betonnen vloer.



Klap de eventuele aanwezige klepconstructies terug op de omloopsteiger.

Controleer dan of de omloopsteiger vrij hangt van prefab onderdelen, aangrenzende beveiliging, etc.

## Verplaatsen

Bij het verplaatsen van de omloopsteiger is het hekwerk opgeklapt.

**Er liggen geen losse onderdelen of voorwerpen op de steiger.**

Geef vanaf de betonvloer of het aangrenzende steiger instructie aan de kraanmachinist om de omloopsteiger van de vloerrand te verwijderen.

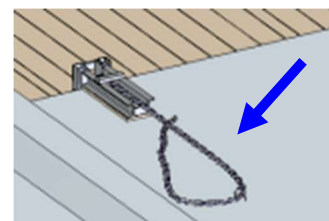
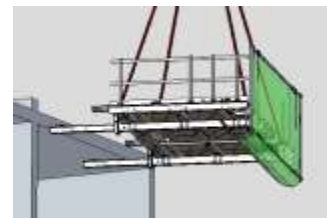
Doe dit altijd van achter een beveiliging.

De kraan verplaatst de omloopsteiger naar de volgende locatie.

Geef bij het plaatsen van de omloopsteiger instructie aan de kraanmachinist (vanaf de betonvloer of aangrenzende steiger). Zorg ervoor dat de kraanmachinist de steiger langzaam "om" de vloerrand manoeuvreert.

Geleid, indien noodzakelijk, de omloopsteiger m.b.v. een touw (geleidekoord), zodat je van achter het beveiligingshek de steiger kunt plaatsen.

Maak de borging (ketting) van de omloopsteiger vast aan de, in de vloer, ingestorte voorziening (haarspeld of instortanker).



*Zijn alle borgingen verwijderd ?*



*Kijk op het Beveiligingsplan van Klink waar de steiger "gehangen" moet worden.*

*Gebruik valbeveiliging wanneer geen beveiligingshekken geplaatst zijn.*



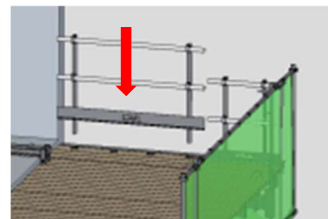


Zorg ervoor dat rondom altijd beveiliging aanwezig is

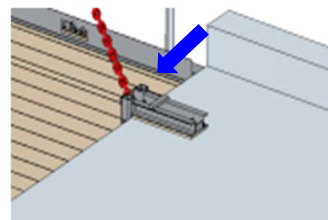
De ingestorte voorziening moet een treksterkte van min. 35 kN op kunnen vangen.



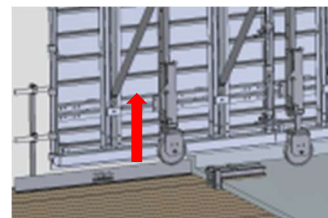
Verplaats de zijbeveiliging van de aangrenzende steigers naar de "open" zijde van de net aangebrachte steiger zodra deze geplaatst is.



Maak de viersprongketting los van de hijspunten van de omloopsteiger.



Steldommekrachten (van tunnelbekisting) of stelvizels (van wandbekisting) mogen nooit op een omloopsteiger worden gesteld.



**Controleer elke keer of rondom beveiligingshekken aanwezig zijn. Zo niet, onderneem dan direct de noodzakelijke actie !**



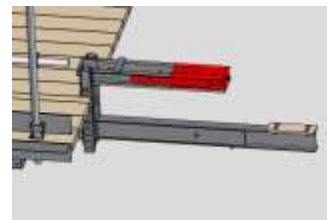
*Leuningen / hekwerken zijn standaard minimaal 1 meter hoog. Als men werkzaamheden op een verhoging (trap, e.d.) moet verrichten, moet het hekwerk recht-evenredig opgehoogd worden.*

### Optioneel

#### Verlengde steun

Bij een inkassing (sprong) in de vloer van max. 200 mm. is het mogelijk om de steun die "op" de vloer rust te verlengen.

Deze verlenging wordt altijd door Klink aangebracht.



#### Verschillende vloerdiktes

De omloopsteiger hangt aan/om de vloerrand. Om de omloopsteiger horizontaal te laten hangen is onder de betonnen vloer een specifieke klosdikte nodig.

Bij het veranderen van de vloerdikte, moet de klosdikte veelal ook veranderen. Dit kan bijvoorbeeld door de steun "onder" de vloer "om te draaien".

Voor de benodigde klosdikte, zie de projecttekeningen.

