

## Handleiding Klimsteiger Universeel



### Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	2
2. Algemene regels en aandachtspunten .....	2
3. Omzetten van de steiger .....	3
3.1. Voorbereiden .....	3
3.2. Verplaatsen.....	5
3.3. Optioneel.....	8
4. Instructie montage .....	9

#### Gebruikte veiligheidsiconen



Helm dragen  
verplicht



Vallijn  
gebruiken  
verplicht



Handschoenen  
dragen  
verplicht



Gehoorbe-  
scherming  
dragen  
verplicht



Veiligheids-  
schoenen  
dragen  
verplicht



## 1. Inleiding

In deze handleiding worden de verschillende toepassingen, het gebruik en de montageprocedure van de Klimsteiger universeel besproken.

De handleiding is opgedeeld in twee onderdelen:

1. Omzetten van de steiger
2. Instructie montage

Deze handleiding is zodanig opgesteld dat u de universeelsteiger op de meest veilige, doeltreffende en efficiënte wijze kunt inzetten. De handelingen zijn geïllustreerd middels foto's en tekeningen.

## 2. Algemene regels en aandachtspunten:

- Alleen gecertificeerd hijsmateriaal is toegestaan in combinatie met de klimsteiger
- Plaatsen van materiaal zoals stenen, metselspecie, etc. op de steigers is niet toegestaan
- Op een universeelsteiger mogen alleen stelwanden worden geplaatst als daar met de verankering specifiek rekening mee is gehouden.
- Maak gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)

De universeelsteigers zijn berekend op:

- Een veranderlijke belasting  $\leq 3 \text{ kN/m}^2$
- Een steiger belasting  $\leq 2 \text{ kN/m}^2$
- Het eigen gewicht van de wandbekisting (maximaal  $560 \text{ kg / m}^1$ ).



### 3. Omzetten van de steiger

In deze handleiding wordt het gebruik en het verplaatsen van de universeelsteiger van BAM Materieel stap voor stap beschreven.

De werkbeschrijving begint op het moment dat de tunnel- en/of wandbekisting ontlast is en de universeelsteiger niet meer noodzakelijk is voor een veilige werksituatie.

We wijzen u erop dat het gebruik van de universeelsteiger deel uitmaakt van het werken met tunnel- en / of wandbekisting. Deze handleiding moet dan ook samen met de andere handleidingen gebruikt worden.

Voor specifieke details voor plaatsing van de ophangschoenen, lengte en bevestiging van de viersprongketting aan de steigers verwijzen we naar de montage- en bekistingtekeningen. Neem hiervoor contact op met de uitvoerder. De betonwand moet van voldoende sterkte zijn. Los staande wanden moeten geschoord zijn. Controleer dit met de constructeur. Een universeelsteiger wordt gebruikt voor het beveiligen van de werkplek en het eventueel plaatsen van bekisting.

#### 3.1. Voorbereiden

Verwijder alle losse onderdelen die van de universeelsteiger kunnen vallen tijdens het weghijsen en controleer of de beveiligingshekken nog in juiste conditie zijn.

- Bevestig de ophangschoenen aan de betonwand van de volgende verdieping. Dit zijn meestal de konusgaten die hiervoor gebruikt worden. Doe dit altijd vanaf de universeelsteiger, nooit vanaf de vloer erboven.

- Draai de moer aan de andere zijde van de betonwand direct aan.

BAM Materieel levert altijd een dubbele set ophangschoenen om de kopgevelsteiger gelijk op de nieuwe locatie te kunnen hangen.



*De plaats waar deze hulpconstructies worden toegepast zijn aangegeven in het beveiligingsplan.*

*Zorg ervoor dat er geen losse onderdelen op het steiger liggen die van het steiger kunnen vallen.*

*Er mogen zich geen personen meer bevinden op de weg te hijsen universeelsteiger ..*

- Plaats indien nodig de meegeleverde hulpconstructie in de wandsparring op de nieuwe locatie.

Aan deze hulpconstructie moet ook een ophangschoen bevestigd worden.



- Sla de viersprongketting aan de daarvoor bestemde hijspunten van de kopgevelsteiger. Dit zijn:

- Type 2 m: positie 1 en 4
  - Type 2,5 m: positie 2 en 5
- (positie gezien vanaf betonzijde)



- **Let op:**

**De ophangschoenen mogen maximaal 2400 mm uit elkaar geplaatst zijn (tenzij op het bekistingsplan van BAM Materieel anders staat aangegeven)**

- Draai de vergrendelpennen in de ophangschoen terug (alleen als de schoen blijft hangen).

Controleer dan of de steiger vrij hangt van prefab consoles en / of andere steigers.



- Zorg ervoor dat de zijbeveiliging Van de aangrenzende steigers geplaatst zijn.



## 3.2. Verplaatsen

De maximale hijslengte van een klimsteiger is 15 m.  
De hijspunten bevinden zich op ongeveer een kwart van de totale lengte. De minimale hijshoek is 30°.

*Zijn alle vergrendel pennen verwijderd en is de dompbeveiliging ingeschoven?.*

*Kijk op het bekistingplan van BAM Materieel waar de steiger geplaatst moet worden.*



*Gebruik valbeveiliging wanneer geen beveiligingshekken geplaatst zijn.*

- Zorg dat op het steiger geen losse onderdelen liggen die kunnen vallen tijdens het weg hijsen. Maak er geen rommel van, denk aan de veiligheid van anderen maar ook van jezelf!
- Geef vanaf de vloer instructie aan de kraanmachinist om de universeelsteiger met ophangschoen langzaam van de betonwand te hijsen.
- De kraan verplaatst de steiger naar de volgende locatie.
- Verwijder na demontage van het steiger de ophangschoenen van het steiger.
- Geef, bij het plaatsten van het steiger vanaf de betonvloer of aangrenzende steiger instructie aan de kraanmachinist. Zorg ervoor dat de kraanmachinist de steiger langzaam langs de gevel in de ophangschoenen laat zakken. Geleid het steiger middels een geleidekoord, zodat je van achter het beveiligingshek het steiger kunt plaatsen.



- **Let op**  
In verband met dompen mag de uitkraging van de steiger t.o.v. de laatste ophangconsole nooit meer zijn dan een derde van de totale steigerlengte. De uitkraging is, zonder extra versterking aan het steiger, maximaal 2 m.

- Let op maximale uitkraging in verband met dompen.



- Draai de vergrendelpennen aan in de ophangschoen van het universeelsteiger.

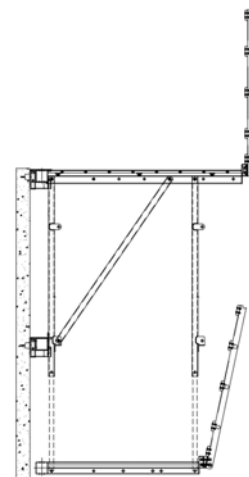


- Maak de viersprongketting los van de steiger.



- Als de ophangschoen blijft hangen bij de montage van het steiger, verwijder dan nu de vrijgekomen ophangschoenen op een veilige manier. Dit kan bij laagbouw door middel van een ladder en bij hoogbouw door een manbak in de kraan.

Indien nodig kan de universeelsteiger optioneel worden voorzien van een hangsteiger.



*Universeelsteigers kunnen optioneel (tegen meerprijs) voorzien worden van een hangsteiger.*



- Zorg ervoor dat bij het plaatsen van wandbekisting op de universeelsteiger, de maximale afstand tussen de wandvijzels niet groter dan 2400 mm is.

Neem bij wandbekisting hoger dan 2,9 meter contact op met de uitvoerder voor het juiste aantal te gebruiken wandvijzels.

**Er mogen geen wandvijzels gebruikt worden voorbij de laatste ophangschoen van de klimsteiger.**

**Controleer iedere keer of rondom beveiligingshekken aanwezig zijn.**

**Zo niet, onderneem dan direct de noodzakelijke actie!**



### 3.3. Optioneel

Enkele aanvullende mogelijkheden van de universeelsteiger staan hieronder weergegeven.

- Netbeveiliging



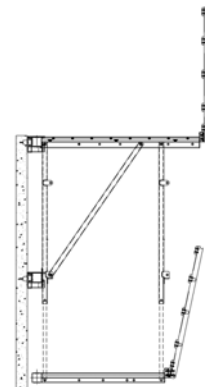
- Ophangconsole  
(i.p.v de schoenen)



- Console die extra ruimte tussen de gevel geeft



- Hangsteiger







## 4. Instructie montage

De universeelsteiger dient conform onderstaand stappenplan gemonteerd te worden.  
Voor de demontage dienen de stappen in omgekeerde volgorde uitgevoerd te worden



- Voor montage van de universeelsteiger zijn de volgende onderdelen benodigde:
  - Klimsteiger
  - Schoren
  - Pen + borgpen
  - Leuningwerk
- Benodigde gereedschap:
  - Slagschroefmachine
  - Hamer



- Plaats de klimsteiger op een vlakke en draagkrachtige ondergrond
- Verwijder de borging van de staander



- Verwijder bevestigingsbouts leuningwerk



- Bevestig de buitenleuning  
Draai de bout goed aan.



- Bevestig aansluitend eventuele benodigd leuningwerk voor de kopse zijde



- Markeer de hijspunten
  - Type 2 m: positie 1 en 4
  - Type 2,5 m: positie 2 en 5(positie gezien vanaf betonzijde)



- Aanslaan van de viersprong



- Hijsen universeelsteiger tot ooghoogte



- Schoren aanbrengen middels pen en borging (4<sup>e</sup> gat gezien vanaf buitenleuning)



- Universeelsteiger verder ophijsen totdat staander los van vloer hangt



- Bevestig onderste punt schoor middels hulpbout (bv. M16)

Hierdoor is vormontage van alle schoren mogelijk.



- Na vormontage van alle schoren de hulpbout vervangen door pen met borging



- Vastzetten borgingsbout staander in parkeerstand



- De universeelsteiger is gereed voor inzet.

