

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

<b>Beoordeeld en akkoord bevonden door:</b> General Manager, Deputy General Manager, Production Manager, Asset Manager, Manager Technology, Manager Human Resources & General Affairs, Finance Manager.	
<b>Proceseigenaar</b> SHEQ-Manager	<b>Documentbeheerder</b> Afd. Veiligheid
<b>Aard van de laatste wijziging:</b> - Implementatie steigerrichtlijn - Aarding van steigers	

VOORSCHRIFT  
**WERKEN MET (ROL) STEIGERS**

1	ALGEMEEN .....	2
2	DEFINITIES .....	2
3	STEIGERS & ROLSTEIGERS .....	3
3.1	Steigerbouwopdrachten .....	3
3.2	Minimum eisen stalen steigers .....	3
3.2.1	Algemeen.....	3
3.2.2	Trappentorens .....	3
3.2.3	Ladderopgangen.....	4
3.2.4	Werkvloeren.....	4
3.3	Taken bij (rol)steigerbouw en -gebruik .....	4
3.4	Montage en demontage van (rol)steigers .....	5
3.4.1	Algemeen.....	5
3.4.2	Deeloplevering stalen steiger .....	5
3.4.3	Rolsteigers .....	5
3.4.4	Aarden .....	5
3.4.5	Locatie specifieke omstandigheden .....	6
3.5	Keuring, vrijgave en inspecties (rol)steigers .....	6
3.6	Gebruik.....	7
3.6.1	Gebodsbepalingen.....	7
3.6.2	Verbodsbepalingen.....	7
3.6.3	Wijzigingen.....	7
3.6.4	Buiten gebruik stellen .....	7
3.6.5	Elektriciteit.....	8
3.7	Complexe steigers .....	8
4	KAMERSTEIGERS .....	9
4.1	Montage en demontage .....	9
4.1.1	Algemeen.....	9
4.1.2	Regels voor veilig montage en demontage .....	9
4.1.3	Locatie specifieke omstandigheden .....	9
4.2	Gebruik.....	9
4.2.1	Gebodsbepalingen.....	9
4.2.2	Verbodsbepalingen.....	9
4.2.3	Elektriciteit.....	9
5	BIJLAGE.....	10
5.1	Inspectiepunten steiger.....	10

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

## 1 ALGEMEEN

Voor het monteren, demonteren en gebruik van (rol)steigers en hangbruginstallaties is de Arbo wetgeving toepassing. Waar nodig wordt door Nyrstar Budel aanvullende eisen gesteld, welke zijn opgenomen in dit voorschrift. Middels een, door Nyrstar goedgekeurde risico analyse (RI&E), kan afgeweken worden van dit voorschrift.

## 2 DEFINITIES

ATEX	Wordt als synoniem gebruikt voor twee Europese richtlijnen op het gebied van explosiegevaar onder atmosferische omstandigheden
Kamersteiger	Aluminium of kunststof rolsteiger waarbij de hoogte van het werkplatform maximaal op 1 meter ligt.
Richtlijn steigers	Richtlijn welke is uitgegeven door de VSB (vereniging van Steiger-, hoogwerk en Betonbekistingsbedrijven) en Bouwend Nederland
Rolsteiger	Staal, Aluminium of kunststof rolsteiger, niet zijnde een kamersteiger.
Stalen steiger	Systeemsteiger zoals bedoeld in de richtlijn steigers
Steigerbouwfirm	Firma waarmee Nyrstar Budel een contract mee heeft afgesloten voor de bouw van steigers.
Steigerkaart	Informatiekaart aan de gebruiker, welke bij elke opgang is opgehangen
Steigerkaart groen	De deskundige van de steigerbouwer verklaart hiermee dat de steiger voldoet aan de gestelde voorwaarden.
Steigerkaart oranje	Steiger wordt door de deskundige van de steigerbouwer voorzien van deze kaart wanneer het steiger tijdelijk: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gewijzigd dient te worden terwijl de steiger toch betreden moet worden.</li> <li>- wordt gebruikt als hijssteiger.</li> </ul> In deze gevallen mag de steiger alleen betreden worden onder de, op de steigerkaart aangegeven, voorwaarden.
Steigerkaarhouder	In de steigerkaarhouder wordt de steigerkaart geschoven. De steigerkaarhouder bevat een verbodstekst om de steiger te betreden.
VGM 242	Nyrstar VGM voorschrift "werken op hoogte"

### 3 STEIGERS & ROLSTEIGERS

Het bouwen van (rol)steigers op de Nyrstar locatie mag alleen uitgevoerd worden door de op locatie aanwezige steigerbouwfirma.

#### 3.1 Steigerbouwopdrachten

Een opdracht aan de steigerbouwer wordt voorzien van:

- o Aanwijzing ter plaatse
- o Omschrijving van de werkzaamheden
- o Werkhoogte
- o Aantal werknemers op steiger
- o Vluchtwegen
- o Of de steiger voorzien dient te worden van zeilen of netten (windbelasting, brandwerendheid).

#### 3.2 Minimum eisen stalen steigers

##### 3.2.1 Algemeen

- Steigers bij Nyrstar Budel worden gebouwd conform stand der techniek. Dat betekent dat de steigers minimaal moeten voldoen aan de "**Richtlijn steigers**" en de voorschriften uit dit VGM voorschrift.
- Bij Nyrstar Budel moeten steigers constructief minimaal aan een belasting van 300 kg/m<sup>2</sup> kunnen voldoen (belasting is gebaseerd op 1 werkvloer, alle andere vloeren mogen dan niet belast worden). Afwijkingen dienen besproken te worden met de opdrachtgever.
- Opdrachtgever bepaald in samenspraak met de steigerbouwer het aantal vluchtwegen en de vluchtwegaanduiding (het aantal is afhankelijk van type werkzaamheden, de arbeidsplaats en het maximum aantal werknemers dat zich op deze plaatsen kan ophouden).
- Bij het blokkeren van vluchtwegen dient overleg gevoerd te worden met de verantwoordelijke van de locatie.
- Steigernetten, zeilen en folie mag alleen uitgevoerd worden in gecertificeerd "niet vlamonderhoudend" materiaal.

##### 3.2.2 Trappentorens

Trappentorens dienen te worden geplaatst indien:

- De steiger intensief wordt gebruikt door veel personen en daardoor een ruime vluchtweg noodzakelijk is.
- Als de steigerconstructie een bestaande trap blokkeert, waardoor een nieuwe vluchtweg moet worden gecreëerd.
- De werkvloeren hoger zijn dan 5,0 meter (als optie kan gekozen worden voor een aparte ladderopgang).

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

### 3.2.3 Ladderopgangen

- Werkvloeren tot maximaal 5,0 meter mogen rechtstreeks buitenom via ladders bereikbaar zijn, waarbij de ladder aan de bovenste leuning of verlengde hiervan moet worden bevestigd.
- Werkvloeren hoger dan 5,0 meter zijn toegankelijk via een aparte ladderopgang of trappentoren.
- Bij ladderopgangen dienen de laddervloeren maximaal om de 2,5 meter hoogte aangebracht te zijn met een verspringende ladderopgang.

### 3.2.4 Werkvloeren

- Werkvloeren hoger dan 6,0 meter dienen voorzien te zijn van een schrikvloer. De schrikvloer ligt maximaal 2,5 meter onder de werkvloer.
- Wanneer er houten steigerdelen gebruikt worden dienen deze minimaal een dikte te hebben van 5 cm, deugdelijk uitgevoerd en zonder grote noesten of scheuren.

## 3.3 Taken bij (rol)steigerbouw en -gebruik

Taken	Opdracht-gever	Steiger-bouw	Gebruiker
Vaststellen of het een standaard steiger <sup>1</sup> betreft		X	
Informatie verstrekken over de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Draagkracht van de ondergrond van de (rol)steiger,</li> <li>• Sterkte van de achterconstructie waarin moet worden verankerd</li> <li>• Mogelijke beperkingen in het noodzakelijk ankerpatroon</li> <li>• Locatie specifieke omstandigheden (cellenzaal, etc.)</li> </ul>	X		
Wanneer het noodzakelijk is stabiliteitsberekeningen van de ondergrond laten uitvoeren.	X		
Bij complexe steigers <sup>2</sup> het maken van steigertekeningen en stabiliteitsberekeningen		X	
Leiding geven aan montage, demontage en ombouw		X	
Aarden van de (rol)steiger		X	
(Rol)steiger in veilige staat overdragen bij oplevering, inclusief visuele controle aarding.		X	
Toezicht houden tijdens gebruik van de (rol)steiger*			X
Visueel inspecteren voor gebruik*			X
Vervolgkeuringen (3 maanden en na extreme weersomstandigheden)		X	

\* iedere werkgever is verantwoordelijk voor de veiligheid en gezondheid van zijn eigen werknemers

<sup>1</sup> zie richtlijn steigers

### 3.4 Montage en demontage van (rol)steigers

#### 3.4.1 Algemeen

Het monteren en demonteren van steigers mag alleen gebeuren door een door Nyrstar aangewezen firma en dient op een zodanige wijze te geschieden dat personen of installaties niet in gevaar worden gebracht. Tijdens de (de)montage dient de steigerbouwer een gebied af te zetten waarbinnen zich geen derde mogen begeven (risico op vallende voorwerpen).

Bij het bouwen en afbreken van steigers dient het betrokken personeel voorschrift VGM 242 "Werken op Hoogte" te volgen. De afdeling die de opdracht heeft gegeven voor de bouw van een steiger, dient ook de opdracht te verstrekken voor de demontage.

#### 3.4.2 Deeloplevering stalen steiger

Als slechts een deel van een steiger wordt opgeleverd en vrijgegeven voor gebruik moet die duidelijk te onderscheiden zijn van het nog in aanbouw zijnde deel door het plaatsen van een afzetting met dubbele leuning welke voorzien is van een steigerkaart(houder) met opschrift "NIET BETREDEN". Plaats deze waarschuwingen bij de afzettingen en de ladderopgangen die naar het onveilige gedeelte leiden. Reminder: denk aan vluchtwegen handhaven.

#### 3.4.3 Rolsteigers

- Gebruik deugdelijk materiaal (niet beschadigd), gekeurd en van één en dezelfde fabrikant.
- Steigerbouwer moet deskundig zijn m.b.t. het opbouwen van het rolsteiger.
- Steigerbouwer moet beschikken over de gebruikshandleiding van het betreffende steiger.
- De rolsteiger moet gemonteerd worden conform de gebruikshandleiding.
- De ondergrond moet stabiel en vlak zijn.
- De werkvloer dient voorzien te zijn van knie- en heup beveiliging respectievelijk op 0,5 en 1 meter hoogte.
- Het gebruik van een schoprاند/kantplank (minimaal 0,15 m hoog) is verplicht.
- Bij een werkvloerhoogte vanaf 2 meter is het gebruik van een stabilisator verplicht.
- Elke rolsteiger dient bij voorkeur op ooghoogte en duidelijk zichtbaar de volgende opschriften te hebben:
  - o belastingklasse van gelijkmatig verdeelde belasting
  - o maximale hoogte voor buiten- en binnengebruik
  - o naam van de fabrikant
  - o de tekst 'Gebruikershandleiding zorgvuldig in acht nemen
- De gebruiksaanwijzing dient altijd aan het rolsteiger te hangen.  
Opmerking: bovengenoemde regels gelden als minimale voorwaarde.

#### 3.4.4 Aarden

- Elk (rol)steiger dient geaard te worden (uitzonderingen zie paragraaf 3.4.5 "locatie specifieke omstandigheden" en niet geleidende steigers).

##### Wijze van aarden

- Alle steigers dienen op minimaal 2 punten geaard te worden (uiteinden van de steiger).
- Alle steigers dienen in horizontale en verticale zin minimaal om de 20 meter geaard te worden.
- Wijze van aarding middels geel/groen gemarkeerde aardkabels met een minimale doorsnede van 25mm<sup>2</sup> met aan een zijde een halve boutkoppeling tbv bevestiging aan de steiger en aan de andere zijde een U-klem met gepunte bout t.b.v. bevestiging aan de staalconstructie.

Indien aarden op de hierboven omschreven manier niet mogelijk is, dient de steigerbouwer in overleg te treden met de opdrachtgever.

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

#### Controle op aarding

Controle van de aarding gebeurt visueel op juiste bevestiging van beide kabeleinden.

#### 3.4.5 Locatie specifieke omstandigheden

Locatiespecifieke omstandigheden dienen vermeld te worden door de opdrachtgever. Deze omstandigheden staan vermeld in de Afdelings manual van de betreffende sectie. In aanvulling op de manual staan in onderstaande tabel nog enkele aanvullingen.

Sectie	Locatie	Afspraken
S950	Cellenzaal	Er dient altijd een TRA gemaakt te worden voordat de klus aangevangen wordt. De TRA maakt onderdeel uit van de werkvergunning. <u>Verantwoordelijkheden</u> Uitvoeren van de TRA Goedkeuren van de TRA
S950	Sump	Steigers dienen geïsoleerd opgesteld te worden (rubber matjes)

\* TRA kan desgewenst gezamenlijk worden uitgevoerd (VGM199)

#### Hoogspanning

De E-installatieverantwoordelijke dient voorafgaand aan de bouw van het steiger geconsulteerd te worden in de volgende situaties:

- In de nabijheid van hoogspanningslijnen (binnen 25 meter vanaf de hartafstand van de hoogspanningslijnen). De Installatieverantwoordelijke zal dan, eventueel in overleg met Tennet, aanvullende beheersmaatregelen opleggen.
- Nabij het 150 kV-station (dit gebied wordt in noord-zuidrichting begrensd door de noordgevel van de gieterij en de noordzijde van de SP-sloot; en in oost-westrichting door de oostzijde van het grindbed ten noorden van het celhuis en de westzijde van het grindbed waarin het 150kV-station ligt).

### 3.5 Keuring, vrijgave en inspecties (rol)steigers

- Voorafgaand aan het gebruik dient een steiger overgedragen/gekeurd te worden door een aantoonbare deskundige<sup>2</sup> van de steigerbouwer. Deze controleert ook visueel de aarding.
- Indien een steiger voldoet aan de voorwaarden moet dan moet deze voorzien worden van een steigerkaart<sup>3</sup> met daarop vermeld:
  - Vrijgave datum en handtekening van deskundige steigerbouwer.
  - Aanvullende voorwaarden/beheersmaatregelen die gelden voor dit steiger (oranje steigerkaart).
  - Werkorder nummer & Ordernummer van de steigerbouwfirma.
  - Locatie waar steiger is neergezet.
- Wanneer er hijswerkzaamheden aan steiger mogen plaatsvinden, wordt de hijslocatie aangeduid met een oranje steigerkaart met daarop vermeld de maximale hijslast.
- Vervolgininspecties door een deskundige van de steigerbouwer dienen plaats te vinden:
  - Na een standtijd langer dan 3 maanden.
  - Ander gebruiksdoel dan aangegeven in de opdracht.
  - Bij wijzigingen aan steiger.
  - Na een storm (windkracht 9 of meer), of na hevige regen of sneeuwval.
  - Wanneer de steigerkaart is getrokken (De steiger wordt weer vrijgegeven voor gebruik, nadat dit door middel van de steigerkaart is aangegeven).

<sup>2</sup> Kwalificaties zie richtlijn steigers

<sup>3</sup> Kleur steigerkaart kan groen zijn bij standaard steigers en oranje bij steigers met aanvullende voorwaarden/beheersmaatregelen

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

## 3.6 Gebruik

### 3.6.1 Gebodsbepalingen

- Iedere Contractor, dienst of afdeling die een steiger gaat gebruiken, is verplicht deze vooraf te controleren op veilige toestand. Een niet limitatieve inspectiepuntenlijst is opgenomen in bijlage 5.1.
- Het achteraf aanbrengen van zeilen en netten dient te gebeuren door de deskundige steigerbouwer (denk aan constructietekeningen).
- Bij (naderend) onweer de buiten opgestelde steigers te verlaten in verband met mogelijke blikseminslag.
- Tijdens de uitvoering van werkzaamheden moeten op een steiger de toegangen en werkvloeren voldoende verlicht zijn. Dit is verantwoordelijkheid van de gebruiker.
- Beklim een rolsteiger altijd aan de binnenzijde.

### 3.6.2 Verbodsbepalingen

- Een steiger te betreden die niet voorzien is van een geldige steigerkaart.
- Een steiger te betreden die onveilig is (ook al is deze voorzien van een geldige steigerkaart).
- Een steiger modificeren (verplaatsen van steigermateriaal).
- Het plaatsen van hulpsteigers of ladders op de steiger.
- Op de (knie)leuningen of kantplanken gaan staan.
- Hijsmiddelen aan een steiger te bevestigen, welke geen hijssteiger aanduiding heeft (oranje steigerkaart).
- Zelf zeilen en netten te bevestigen aan de steiger.

#### Additioneel voor rolsteigers

- Een rolsteiger te betreden waarvan de wielen niet geborgd zijn met een reminriching.
- Materiaalopslag op de steigervloer.
- Tijdens het verplaatsen mogen zich geen personen of materialen op de rolsteiger bevinden
- Basisverbreeders of stabilisatoren mogen tijdens het verrijden niet worden verwijderd (net vrijhouden boven de grond).
- Doorklimluiken dienen altijd gesloten te zijn, behoudens het bereiken van de werkvloer.

### 3.6.3 Wijzigingen

Veranderingen aan een (rol)steiger mogen slechts worden aangebracht door de steigerbouwfirmen in opdracht van degene die de steiger heeft laten bouwen. Na iedere wijziging dient de steiger opnieuw te worden overgedragen door een deskundige van de steigerbouwer. Het begrip wijziging is ruim gedefinieerd en hieronder wordt ook verstaan:

- Het (tijdelijk) wegnemen/verplaatsen van een vloerrooster, steiger- of kantplank.
- Het (tijdelijk) wegnemen van een knie- of heupleuning.

### 3.6.4 Buiten gebruik stellen

Iedereen die constateert dat de steiger niet meer voldoet aan de voorwaarden dient:

- De gebruikers van de steiger te sommen de steiger te verlaten (gebruikers dienen hun opdrachtgever te verwittigen) en de steigerkaart(en) te verwijderen.
- De opdrachtgever neemt contact op met de steigerbouwfirmen en/of de afdeling CTD (toezichthouder steigerwerk of bij Cleaning Stops/Turn Around bij de aangewezen functionaris).
- Wanneer deze niet bereikbaar zijn dan de steigerkaart in te leveren bij de betreffende controle kamer.

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

### 3.6.5 Elektriciteit

Voor elektrische apparatuur (dus ook verlichting) op de steiger geldt:

- Dat de voedingsspanning niet hoger is dan 400 V.
- Elektrisch gereedschap dient minimaal te voldoen aan de eisen gesteld in VGM 340.
- Indien de voeding voor werktuigen, machines en verdeelkasten (zgn. paddenstoelen of zwerfkasten) niet op de standaard in de plant aanwezige wandcontactdozen of sectiekasten worden aangesloten, dient geverifieerd te worden of de voeding beveiligd is door een 30mA-aardlekschakelaar (denk hierbij bijvoorbeeld aan aansluiting direct in MCC of dieselaggregaat). Indien dit niet het geval is, dient deze alsnog geïnstalleerd te worden.

## 3.7 Complexe steigers

In de steigerrichtlijn zijn 30 type steigers gedefinieerd als complex. Deze steigers dienen getekend & berekend te worden, voordat ze gebouwd worden. In onderstaande lijst zijn de belangrijkste varianten voor Nyrstar weergegeven.

- o Hoger zijn dan 24 meter.
- o Waar hijswerkzaamheden aan verricht worden > 200 kg.
- o Vloerbelasting > 300 kg/m<sup>2</sup> (metselsteiger)
- o Bekleding met zeilen, krimpfolie of netten (< 50% doorlaatbaarheid)
- o Hangsteiger / Uitbouwsteiger
- o Voorzieningen aan/op de steiger (bijv. aggregaat, storkoker, etc.)
  
- o Er wordt door de steigerbouwfirmas een dossier aangelegd met daarin opgenomen:
  - o Tekening, berekening en bestek.
  - o Steiger inspectie formulier

Opmerking: Opdrachtgever krijgt een copy van de tekening & berekening.



## 4 KAMERSTEIGERS

### 4.1 Montage en demontage

#### 4.1.1 Algemeen

Het monteren en demonteren van kamersteigers dient op een zodanige wijze te geschieden dat personen of installaties niet in gevaar worden gebracht.

#### 4.1.2 Regels voor veilig montage en demontage

- Gebruik deugdelijk materiaal (niet beschadigd), gekeurd en van één en dezelfde fabrikant.
  - Monteur moet deskundig zijn m.b.t. het opbouwen van het kamersteiger.
  - Monteur moet beschikken over de gebruikshandleiding van het betreffende kamersteiger.
  - De kamersteiger moet gemonteerd worden conform de gebruikshandleiding.
  - De ondergrond moet stabiel en vlak zijn.
  - De gebruiksaanwijzing dient altijd aan het kamersteiger te hangen.
- Opmerking: bovengenoemde regels gelden als minimale voorwaarde.

#### 4.1.3 Locatie specifieke omstandigheden

Locatiespecifieke omstandigheden dienen vermeld te worden door de opdrachtgever. Deze omstandigheden staan vermeld in de Afdelings manual van de betreffende sectie.

### 4.2 Gebruik

#### 4.2.1 Gebodsbepalingen

- Iedere Contractor, dienst of afdeling die een kamersteiger gaat gebruiken, is verplicht deze vooraf te controleren op veilige toestand. De minimumeisen zijn opgenomen in de gebruikshandleiding.
- Geen werkzaamheden verrichten waarbij je meer dan 1 meter buiten de steiger moet reiken (beide voeten staan op steigervloer!).

#### 4.2.2 Verbodsbepalingen

- Een kamersteiger te betreden waarvan de wielen niet geborgd zijn met een reminriching.
- Het plaatsen van voorwerpen, hulpsteigers, opstapjes of ladders op de kamersteiger.
- Materiaalopslag op de werkvloer.
- Op de (knie)leuningen of kantplanken gaan staan.
- Hijsmiddelen aan een kamersteiger te bevestigen.
- Tijdens het verplaatsen mogen zich geen personen of materialen op de kamersteiger bevinden.
- Doorklimluiken dienen altijd gesloten te zijn, behoudens het bereiken van de werkvloer.

#### 4.2.3 Elektriciteit

Voor elektrische apparatuur op de kamersteiger geldt:

- De voedingsspanning niet groter is dan 400 V.
- Indien de voeding voor werktuigen, machines en verdeelkasten (zgn. paddenstoelen of zwerfkasten) niet op de standaard in de plant aanwezige wandcontactdozen of sectiekasten worden aangesloten, dient geverifieerd te worden of de voeding beveiligd is door een 30mA-aardlekschakelaar. (Denk hierbij bijvoorbeeld aan aansluiting direct in MCC of dieselaggregaat). Indien dit niet het geval is, dient deze alsnog geïnstalleerd te worden.

Werken met steigers	VGM - Voorschrift <b>VGM 305</b>
---------------------	-------------------------------------

## 5 BIJLAGE

### 5.1 Inspectiepunten steiger

Item	Omschrijving
Steigerkaart	<ul style="list-style-type: none"><li>- Groene of oranje steigerkaart moet aanwezig zijn en niet ouder dan 3 maanden.</li><li>- Bij bijzonderheden (zoals bevestigen hijsmiddelen) dient er een oranje steigerkaart aanwezig te zijn.</li><li>- Steigerkaart dient op alle opgangen aanwezig zijn.</li></ul>
Algemeen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ladders, trappen, vluchtwegen vrij van materialen en kabels.</li><li>- Geen ongemarkeerde uitsteeksels van materiaal op doorloophoogte.</li><li>- Vluchtroutes aanwezig</li><li>- Aarding aanwezig (minimaal 2 stuks) en verder elke 20 meter (horizontaal als ook vertikaal).</li></ul>
Voetspindels	<ul style="list-style-type: none"><li>- Geplaatst op vlakke stabiele ondergrond.</li></ul>
Verankeringen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Voldoende en zo dicht mogelijk bij knooppunten aanwezig.</li></ul>
Werkvloer	<ul style="list-style-type: none"><li>- Geheel dicht gelegd; vloerelementen niet beschadigd &amp; voldoende geborgd tegen opwippen, opwaaien en verschuiven.</li><li>- Overstek bij steigerplanken moet minimaal 20 cm bedragen.</li><li>- Maximale breedte van de opening tussen de werkvloer en gevel (object) is 15 cm (bij ontbreken van een leuning).</li></ul>
Kantplanken	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elke werkvloer dient voorzien te zijn van deugdelijk bevestigde en goed aansluitende kantplanken.</li></ul>
Leuningen	<ul style="list-style-type: none"><li>- Knieleuning op 50 cm en handleuning op 1 meter boven werkvloer</li></ul>
Ladder	<ul style="list-style-type: none"><li>- Onder hoek van 65-75 ° langs de steiger.</li><li>- Ladder moet minimaal 1 meter boven afstapplaats uitsteken.</li><li>- Ladder moet op minimaal 3 punten vastgemaakt zijn aan steiger.</li><li>- De toegang vanaf een ladder naar de (werk)vloer dient veilig te zijn (klaphekje)</li></ul>