

Yara Management System

Document type:

Valid for Organization:

Valid for Location/Facility:

Procedure

Sluiskil

Persoonlijke veiligheid en
arbeidsomstandigheden



(HAE-027419) STELLINGEN EN STEIGERS

Opmerking:

- Koppeling met aardingen steigers toegevoegd ((HAE-028460) AARDEN VAN STEIGERS)

1. INLEIDING

Deze procedure beschrijft de minimum voorschriften die gelden voor steigerbouw (montage, modificatie, gebruik en demontage). Deze procedure is geen technische specificatie, maar een specificatie van de steigerbouwvoorschriften bij Yara Sluiskil.

2. DOEL

Het doel van deze procedure is het voorkomen van letsel aan personen of schade aan apparatuur tijdens montage en demontage van steigers.

3. SCOPE

De afspraken omtrent steigerbouw zijn van toepassing op Yara Sluiskil B.V. en iedereen die daar werkzaamheden uitvoert.

4. WET- EN REGELGEVING

Wettelijke verplichtingen m.b.t. steigerbouw komen voort uit Arbowet, Arbobesluit en Arboregeling. Daarnaast is de Richtlijn Steigers leidend voor de montage, modificatie, gebruik en demontage van steigers. De belangrijkste onderwerpen uit deze richtlijn voor Yara Sluiskil B.V. worden in deze procedure behandeld, aangevuld met de eigen bedrijfsvoorschriften.

5. DEFINITIES

Werken op hoogte	=	We spreken van werken op hoogte indien werkzaamheden boven 2,0 meter t.o.v. maaiveld/grondvlak of verdiepingvloer worden uitgevoerd (zie HAE-026195 'Werken op hoogte').
Steigers	=	Een tijdelijke constructie opgebouwd rondom of in een bouwwerk voor de bereikbaarheid en uitvoering voor de desbetreffende werkzaamheden. Onder steigers wordt in deze procedure eveneens verstaan hangsteigers, uitbouwsteigers, tentconstructies, rolsteigers, inwendige steigers en hijssteigers samengesteld uit steigerbouwmateriaal.
Werkvloer	=	De werkvloer is de vloer waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd en waarvoor de steiger geplaatst wordt.

Document Owner:

Niels Boogaert

Document ID:

YMS0-180-1629

Changes in this version:

Approved

Approved by:

Lesley Vermeerssen

Version: 11.0

Approval Date:

2020-12-11

A paper copy is an uncontrolled copy of the document

Next Review Date:

2022-12-10

Rustvloer	=	De vloer die gebruikt wordt om van de ene naar de volgende ladder te gaan om een volgende verdieping te bereiken.
Veiligheidsvloer (schrikvloer)	=	De vloer die geplaatst wordt onder de werkvloer als extra beveiliging, indien de werkvloer hoger dan 6 meter is. Veiligheidsvloeren zijn niet noodzakelijk als aan de volgende voorwaarden voldaan wordt: <ul style="list-style-type: none"> - De stellingen dienen zware steigers te zijn (3,0 kN/m²). - De stellingplanken moeten een dikte van 50 mm hebben - Systeemvloeren dienen een vergelijkbare sterkte te hebben als de werkvloer. - De werkvloeren moeten volledig en blijvend dichtgelegd zijn.
Rolsteiger (staal)	=	Rolsteiger samengesteld uit stalen steigermateriaal.
Prefab rolsteiger	=	Rolsteiger (prefab) uitgevoerd in aluminium.

6. VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN IN DE STEIGERBOUW

6.1 Opdrachtgever

Voor wiens rekening een bouwwerk tot stand wordt gebracht. Zorgt ervoor dat het ontwerp zo is ingericht dat (onder)aannemers en zelfstandigen hun arbowettelijke verplichtingen kunnen nakomen.

6.2 Steigerbouwbedrijf

Wordt geacht voor de gebruikers een kwalitatief goede en veilige steiger te bouwen conform de geldende normen. Het steigerbouwbedrijf faciliteert de opdrachtgever/gebruiker bij het nakomen van hun arbowettelijke verplichtingen. Voorts heeft het steigerbouwbedrijf de volgende verplichtingen:

- Het beschermen van de veiligheid en gezondheid van zijn werknemers tijdens het opbouwen, veranderen en afbreken van een steiger, onder meer door valgevaar en fysieke overbelasting zo veel mogelijk weg te nemen.
- Het zonnodig afkeuren en niet gebruiken van onderdelen die binnen genormeerde afkeurmaatstaven vallen.
- Het voorkomen van gevaar voor derden, door maatregelen die voorkomen dat onbevoegden een niet gereed zijnde steiger betreden. Een steigerbouwbedrijf moet ook voorkomen dat derden worden getroffen door van een steiger vallende onderdelen of gereedschap.
- Het inzetten van gekwalificeerde werknemers, waaronder bevoegde personen en steigermonteurs. De kwalificaties worden afgestemd op de moeilijkheidsgraad van de steiger.

6.3 Steigerconstructeur

Het Arbobesluit schrijft een sterkte- en stabiliteitsberekening voor, tenzij de steiger wordt opgebouwd volgens een algemeen erkende standaard configuratie. De verantwoordelijkheid voor de berekening ligt bij de steigerconstructeur van het steigerbouwbedrijf.

6.4 Hulpmonteur Steigerbouw (voorheen sjouwer)

Assisteert bij (de-)montagewerkzaamheden, waarbij door hem nog geen steigers zelfstandig mogen worden gemonteerd of gedemonteerd. Als hij assisteert bij (de-)montage-werkzaamheden, betreft dit uitsluitend eenvoudige steigers van categorie 1 en altijd onder toezicht van of de Monteur, de 1^e Monteur of de Voorman. Beschikt over het certificaat 'Hulpmonteur steigerbouw'.

6.5 Monteur Steigerbouw

Monteert en demonteert zelfstandig eenvoudige steigers van categorie 1 en mag onder toezicht van minimaal een 1^e Monteur complexe steigers monteren. Beschikt over het certificaat 'Monteur steigerbouw'.

6.6 Eerste monteur Steigerbouw

Monteert en demonteert zelfstandig eenvoudige en complexe steigers. Is bevoegd om zelfstandig steigers van categorie 3 op te leveren. Beschikt over het certificaat '1^e Monteur Steigerbouw'.

6.7 Voorman Steigerbouw

Voert dezelfde steiger-technische handelingen uit als de 1^e Monteur Steigerbouw. Beschikt over aanvullende competenties met betrekking tot steigerinspectie, leidinggevende-, communicatieve-, management- en administratieve vaardigheden. De voorman is bevoegd om zelfstandig steigers t/m categorie 3 op te leveren en steigers van categorie 4 in aanwezigheid van de constructeur.

6.8 Inspecteur Steigerbouw

De Inspecteur Steigerbouw werkt onder verantwoording van het steigerbouwbedrijf en is belast met de leiding van het opbouwen, afbreken en ingrijpend veranderen van een steiger. Houdt zich eveneens bezig met de inspectie van steigers en de vrijgave ervan. Omdat deze functionaris de veiligheid van de gebouwde steigers moet kunnen beoordelen is het van belang dat hij/zij zowel standaard-configuraties als ook complexe configuraties kan beoordelen (categorie 1, 2, 3 en 4). Beschikt over het aanvullende certificaat 'Steigerinspecteur'.

6.9 Toezichthouder Steigergebruik

De Toezichthouder Steigergebruik moet de veiligheid van de gebouwde steigers kunnen beoordelen. Het is van belang dat hij zowel standaardconfiguraties alsook complexere configuraties kan beoordelen. Communiceert op het technisch niveau van de 1^e Monteur of Voorman. Beschikt over het certificaat 'Veiligheidsbeoordeling Steigers II' of 'Steigerinspecteur'. Voor Yara Sluiskil zijn de steigercoördinatoren, de veiligheidkundige van Yara Sluiskil en medewerkers van de Onderhoudsdienst aangesteld als Toezichthouders Steigergebruik. Zie §7.4.

6.10 Steigercoördinator

De steigercoördinator werkt voor de opdrachtgever en vormt de schakel tussen opdrachtgever en steigerbouwbedrijf. De steigercoördinator is o.a. verantwoordelijk voor:

- Het op basis van de 'klantvraag' opdrachten uitzetten bij het steigerbouwbedrijf.
- Het verstrekken van informatie over omgevings- en objectfactoren, stabiliteit, e.d. aan steigerbouwbedrijf.
- Het controleren van steigers na oplevering.
- Het inspecteren van steigers tijdens gebruiksfase.
- Het afmelden van steigers na gebruik voor demontage.

6.11 Gebruiker

De gebruiker, bijvoorbeeld de (onder)aannemer, is medeverantwoordelijk voor de kwaliteit van de steiger die veelal door anderen is gebouwd. Dat wil zeggen:

- Een steiger slechts betreden indien deze is vrijgegeven voor gebruik (na oplevering).
- Een steiger regelmatig laten controleren en na wijziging.
- Een steiger of onderdelen ervan niet veranderen of wegnemen.
- Tekortkomingen of defecten aan de steiger direct melden aan deskundig persoon.
- Een steiger visueel inspecteren voor gebruik (zie § 8.3).

6.12 Taken bij steigerbouw- en gebruik

Taken	Opdrachtgever van object	Steigerbouwbedrijf	Gebruiker
Vaststellen of een steiger valt onder het begrip 'standaard configuratie' of niet.		X	
Maken van sterkte- en stabiliteitsberekeningen, indien geen standaardconfiguratie		X	
Informatie verstrekken over, omgevings- en objectfactoren die van invloed kunnen zijn op stabiliteit en/of sterkte steiger en de draagkracht van de ondergrond van de steiger, de sterkte van de achterconstructie waarin moet worden verankerd en mogelijke beperkingen in het noodzakelijke ankerpatroon.	X		
Maken van steigertekeningen, indien geen standaardconfiguratie. Anders zorgen voor standaard montage, demontage en ombouwschema.		X	
Leiding geven aan montage, demontage en ombouw.		X	
Steiger in veilige staat overdragen bij oplevering.		X	
Toezicht houden tijdens gebruik van de steiger.	X		X
Inspecties houden (zie paragraaf)		X	

6.13 Bevoegdheden per fase

Moeilijkheidsgraad*	Configuratie**	Ontwerp	Voorbereiding	Montage	Oplevering	Inspectie	Visualisatie	Borging
		Functie	Functie	Functie	Functie	Functie		
1	A	***	M	HM/M	M1	I	Uitvoeringstekening of principeschets, evt. handmatig	TRA/werkplan
2	B	***	M1	M1	M1	I	Uitvoeringstekening of principeschets.	TRA/werkplan
3	A, B met afwijking. C	C	C	M1	M1 V	I	Werktekening met benodigde aanzichten en snedes. Visuele weergave of beschrijving van afwijking	TRA/werkplan. Schriftelijke goedkeuring constructeur. Statische berekening
4	C	C	C	M1	M1**** + C V + C	I	Werktekening met benodigde aanzichten en snedes; extra detail onderstopping, ankers en bijzondere aandachtspunten	TRA/werkplan. Statische berekening

* 1 = standaard configuratie, 2 = afwijkende configuratie, 3 = speciale configuratie, 4 = uitzonderlijke configuratie.

** De constructeur is bevoegd om een andere configuratie te koppelen aan de desbetreffende moeilijkheidsgraad. A = standaard configuratie conform Richtlijn Steigers, B = gestandaardiseerde bedrijfs- en fabrikanconfiguraties, C = afwijkende configuraties.

*** Bestaand ontwerp

**** M1 = 1e Monteur met minimaal 5 jaar werkervaring én Steigerinspecteur

HM = Hulpmonteur / M = Monteur / M1 = 1e Monteur / V = Voorman / C = Constructeur / I = Inspecteur

Van elke aanwezige werknemer wordt door de steigerbouwer bijgehouden wat zijn kwalificatie is binnen de steigerbouw. De betreffende contractor dient deze gegevens op verzoek te kunnen overleggen.

7. OPBOUW, OPLEVERING EN INSPECTIE

7.1 Algemeen

- Steigers mogen alleen worden gebouwd, gedemonteerd of gemodificeerd door gecertificeerde steigerbouwers van erkende steigerbouwfirmas volgens ISO 17024.
- Veranderingen aan steigers mogen uitsluitend uitgevoerd worden door steigerbouwers. Indien veranderingen noodzakelijk zijn dient contact opgenomen te worden met de steigercoördinator of steigerbouwfirma.
- Bij (de-)montagewerkzaamheden op meer dan 2,0 meter hoogte waar men niet volledig aan alle zijden wordt beschermd door leuning(en) en/of geen volledig dichte vloer aanwezig is, dient men voortdurend aangelijnd te zijn. De werkmethode van "ALWAYS ONLINE" moet gebruikt worden.
- Niet-gekeurde steigers, steigers in aanbouw en afgekeurde steigers dienen voorzien te zijn van een steigerkaart/scafftag met daarop de tekst: "Steiger niet betreden".

7.2 Oplevering

Alvorens steigers in gebruik worden genomen dienen ze door een bevoegde Steigerbouwer (zie tabel §5.12) gecontroleerd en goedgekeurd te worden. Goedgekeurde steigers worden voorzien van een steigerkaart/scafftag, waarop minimaal is vermeld:

- Het steigernummer.
- De naam van de opdrachtgever.
- De locatie (bouwplaats, plant en unit) van de desbetreffende steiger.
- De naam en paraaf van de bevoegd persoon die de steiger heeft gecontroleerd en opgeleverd.
- De datum van oplevering.
- De belastingsklasse.
- Data van vervolgleuringen/inspecties van de steiger met naam.

De steigerkaart wordt in de steigerkaarthouder geplaatst. De steigerkaart moet goed zichtbaar zijn, bevestigd aan de ladder of een plek onmiddellijk naast de ladderopgang.

7.3 Periodieke inspecties

Het veilig en goed opbouwen van een steiger is belangrijk, maar dat geldt ook voor het in goede en veilige staat houden ervan. Omdat periodieke inspecties momentopnames zijn, moet iedere gebruiker van de steiger continu aandacht besteden aan de veiligheid ervan.

Op de volgende momenten moet een steiger worden geïnspecteerd:

- Bij oplevering, zie §7.2
- Conform de standaard in de industriesector dient een steiger elke 3^e maand, vanaf de dag van eerste goedkeuring, geïnspecteerd te worden.
- Na iedere aanpassing van de steiger.
- Na wijziging van de omgevingsfactoren, bijvoorbeeld een ontgraving nabij de staandervoeten of wateronttrekking door bemaling van de bouwput.
- Na een gebeurtenis, weersomstandigheid en in elke andere situatie, waarin redelijkerwijs kan worden aangenomen dat die heeft geleid tot aantasting van de veiligheid van de constructie of van de omstandigheden rond de steiger, bijvoorbeeld een aanrijding, ontploffing, brand of beving.
- Na een windkracht groter dan 8 Beaufort (vanaf 20,8 m/s) voor die steigers die zijn getroffen door de wind.

De resultaten van de inspectie worden vastgelegd op de steigerkaart, zodat aangetoond kan worden dat inspecties daadwerkelijk hebben plaatsgevonden.

7.4 Toezicht door opdrachtgever

Steigers worden door de opdrachtgever/toezichthouder periodiek steekproefgewijs gecontroleerd. Tekortkomingen zullen direct bij de steigercoördinator worden gemeld en zo spoedig mogelijk worden verholpen. De toezichthouder is bevoegd de steigerkaart te trekken zodat de steiger niet langer toegankelijk is voor de steigergebruiker.

Voor de inspectie wordt een Systematic Inspection (SI) uit Synergi gebruikt. Het betreft onderstaande checklist conform de Richtlijn Steigers.

CHECKLIST VOOR PERIODIEKE INSPECTIES

Toezichthouders zijn de steigercoördinatoren aangesteld door Yara, de veiligheidkundige van Yara Sluiskil en medewerkers van de Onderhoudsdienst.

8. GEBRUIK

Een steiger wordt vaak door verschillende partijen gebruikt. Het multifunctionele karakter van een steiger is een groot voordeel, maar introduceert ook risico's.

8.1 Overbelasting

- Controleer voor gebruik de belastingsklasse van de steiger
- Plaats geen zware voorwerpen op de steigervloer voordat je jezelf er van verzekerd hebt dat de steigervloer dit kan dragen.
- Contacteer de steigercoördinator voor gewenst aanpassingen/verstevigingen indien nodig.

8.2 Ongeautoriseerd veranderen van een steiger

Het is ten strengste verboden om als gebruiker aanpassingen te doen aan in gebruik zijnde goedgekeurde steigers. Haal nooit onderdelen weg zoals leuning, liggers, steigerdelen, verankeringen of aarding.

Veranderingen aan steigers mogen uitsluitend uitgevoerd worden door steigerbouwers. Indien veranderingen noodzakelijk zijn dient contact opgenomen te worden met de steigercoördinator of steigerbouwfirma.

8.3 Visuele inspectie

Iedere gebruiker dient de steiger voor betreding visueel te inspecteren. De controlepunten zijn:

- Staat de ladder onder de juiste hoek (65°-75°).
- Is de ladder goed vastgezet (met minimaal 3 ankerpunten).
- Steekt de ladder voldoende boven de afstapplaats uit (minimaal 1m).
- Liggen de vloeren volledig dicht.
- Kunnen de vloerdelen niet ongewild gaan verschuiven.
- Zijn de kantplanken volledig gesloten.
- Zijn hand- en knieleuning op de juiste hoogte (0,5m en 1m boven de vloer) aangebracht.
- Is de dubbele leuning (hand- en knieleuning) volledig gesloten.
- Liggen er geen restmaterialen op de vloer.
- Is de steiger geschikt om het werk veilig uit te voeren.

9. UITVOERING VAN DE STEIGER

9.1 Bereikbaarheid van (werk)vloeren

- De eerste vloer is geplaatst op een afstand vanaf de begane grond op maximaal 4 meter. Maximale afstand vanaf de eerste en de volgende vloeren is 4 meter.
- De maximale standerafstand is afhankelijk van de belasting van de steiger.
- De ladder tot de eerste vloer mag uitwendig geplaatst worden tot 4 meter vloerhoogte.
- De ladder dient minimaal 1 meter boven de leuning van de te bereiken vloer uit te steken.
- De afstap van de ladder op de werkvloer dient zijwaarts te geschieden.
- Voor een ladder die aan de buitenkant van de steiger staat is de opening in het leuningwerk voorzien van een veiligheidshek.
- Elk vloeropening dient afgezet te zijn om doorvallen te voorkomen.
- Inwendig geplaatste ladders zijn aan de buitenzijde voorzien van extra horizontale liggers om de 0,5 meter, ter voorkoming van valgevaar.
- Ladders worden geplaatst onder een hoek van 65° - 75°.
- Ladders dienen op tenminste 3 plaatsen aan de steigerconstructie bevestigd te zijn (2 boven / 1 onder).
- Ladders dienen op een stevige ondergrond geplaatst te worden, indien niet mogelijk, dan de ladder op onderslaghout plaatsen.
- Werkvloeren die hoger dan 4 meter boven het grondvlak liggen moeten altijd bereikbaar zijn via verspringende ladders en tussenvloeren, aan de binnenzijde van de steiger. Deze tussenvloeren moeten op onderlinge afstand van 2 meter aangebracht worden.
- Indien de valhoogte meer dan 4 meter bedraagt (bij steigers op verdiepingsvloeren moet de werkvloer bereikbaar zijn via verspringende ladders en tussenvloeren, aan de binnenzijde van de steiger.

9.2 Uitvoering van vloeren

Als materiaal voor de vloeren wordt gebruik gemaakt van stalen systeemvonders. De stalen systeemvonders kunnen in verschillende maten worden gebruikt en worden (indien nodig) vastgezet met pennen om wegglijden te voorkomen.

9.3 Leuning en kantplanken

Vloeren dienen rondom voorzien te zijn van leuning met een hoogte van minstens 1000mm. De tussenliggende openingen mogen niet groter zijn dan 470mm.

Aansluitend op de werkvloer moeten kantplanken worden aangebracht van minstens 150mm. Rust- en veiligheidsvloeren hoeven niet over kantplanken te beschikken.

9.4 Aarding

Stalen steigers moeten deugdelijk geaard zijn. Dit geldt ook voor rolsteigers samengesteld uit stalen steigermateriaal.

Voor meer informatie over de eisen die Yara Sluiskil stelt aan het aarden van steigers, zie [HAE-028460 AARDEN VAN STEIGERS](#).

9.5 Plaatsen van schrikplanken

Indien steigerstaanders korter dan 50 cm van de straat staan moeten deze, aan beide zijden, voorzien zijn van schrikplanken (rood witte blokken).

9.6 Onderslaghout / Onderstopping

Er dient altijd onderslaghout gebruikt te worden onder de stempels/voetplaat, dit ter bescherming van de ondergrond en om wegzakken te voorkomen. Onderslaghout moet aan beide kopeinden, zowel aan boven- als onderzijde gekramd zijn.

9.7 Steigers in de nabijheid van het spoor

Steiger in de nabijheid van het spoor moeten aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De verticale staanders of enig ander punt van de steiger moeten minimaal 2 meter van het spoor staan, gemeten vanuit het hart spoorlijn.
- Steigers over het spoor moeten een minimale hoogte hebben van 4,50 meter.
- Te allen tijde melding doen aan de afdeling L&V middels een TRA, uiteindelijke plaatsing melden aan L&V middels 'gele bon'.

10. BIJZONDERE STEIGERCONSTRUCTIES

10.1 Rolsteigers – samengesteld uit stalen steigermateriaal

- De maximale werkvloerhoogte van samengestelde rolsteigers is 6 meter.
- Steigerwielen moeten blokkeerbaar zijn tegen rollen en draaien.
- Steigerwielen moeten voor betreding geblokkeerd zijn tegen rollen en draaien, ook tijdens opbouw.
- De rolsteiger mag niet verplaatst worden wanneer iemand zich op de steiger bevindt.

10.2 Prefab rolsteigers – aluminium

Voor een prefab aluminium rolsteiger gelden de volgende eisen:

- De rolsteiger mag alleen gebruikt worden in OBL gebied, dus niet binnen de blauwe lijnen.
- Moet geplaatst worden op een vlakke en verharde ondergrond.
- Mag alleen gebruikt worden door degene die de prefab rolsteiger heeft opgebouwd.
- Opbouw moet uitgevoerd worden volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant, door hiervoor aantoonbaar geïnstrueerde mensen.
- Maximale vloerhoogte is 4 meter.
- Maximale vloerbelasting is 150 kg/m² (1,5 kN/m²).
- Steigerwielen moeten blokkeerbaar zijn tegen rollen en draaien.
- Steigerwielen moeten voor betreding geblokkeerd zijn tegen rollen en draaien, ook tijdens opbouw.
- De rolsteiger mag niet verplaatst worden wanneer iemand zich op de steiger bevindt.
- Niet gebruiken bij windsnelheden > 6 beaufort (13,8 m/s).

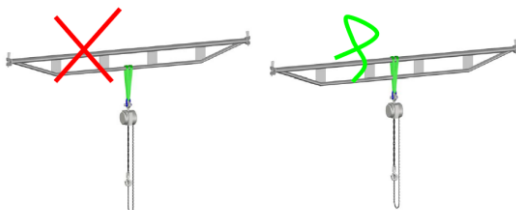
10.3 Hijssteigers

Een hijssteiger dient extra verstevigd te zijn ten behoeve van de te hijsen last. De hijssteiger is:

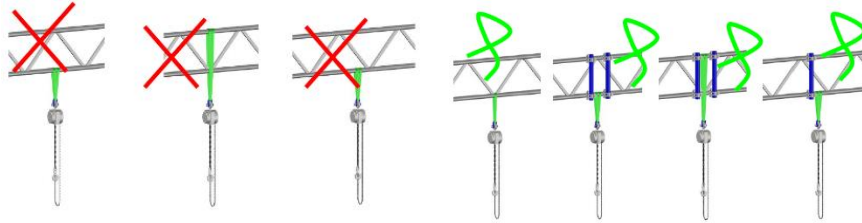
- uitgerust met een hijslabel dat het aanpikpunt van de takel/hijsband aangeeft.
- een steigerkaart waarop (naast de gebruikelijke info) ook de maximale hijslast is aangegeven.

De gebruiker van een hijssteiger:

- Plaats de takel/hijsband altijd op de met een hijslabel aangemerkte positie.
 - ✓ Bij gebruik van een dubbele buislijger, bevestiging altijd aan de 'dikke' buis.



- ✓ Bij gebruik van een tralielijger, bevestiging altijd in het knooppunt aanbrengen.



- Slaat de hijslast altijd aan binnen de hijssteiger en nooit daarbuiten.
- Slaat de hijslast altijd verticaal aan, met een maximale afwijking van 5°.

11. AANVOER- EN AFVOEREN VAN STEIGERMATERIAAL

Materiaalwagens moeten zo zijn uitgerust dat het niet noodzakelijk is om boven op de wagen te klimmen om materiaal te pakken.

Steigeronderdelen dienen na gebruik te worden gecontroleerd op beschadigingen. Beschadigde en gescheurde steigerdelen dienen te worden verwijderd.

De gebruikte materialen dienen in goede staat van onderhoud te zijn en mogen geen gebreken vertonen. Steigerdelen die voor andere doeleinden zijn gebruikt (stuwhout bijv.) mogen niet meer worden gebruikt.

Stellingmateriaal en materiaalkarren mogen alleen geplaatst worden op een door de Proco aangewezen plaats en mogen geen doorgaande wegen en vluchtwegen belemmeren.

Steigermateriaal wordt vervoerd op een speciale materiaalkarren (aanhangwagen). Het transporteren van lasten op de lepels van een heftruck/verreiker is niet toegestaan (buiten laad- en losactiviteiten). De lading moet zodanig gezekerd zijn dat deze onder normale verkeerssituaties, waaronder begrepen volle remmingen, plotselinge uitwijkmanoeuvres en slecht wegdek, niet van het voertuig kunnen vallen.

Voorbeeld steiger

De steigers dienen te voldoen aan de Steiger richtlijn, de aanvullende Yara-eisen opgenomen in deze procedure en [HAE-026195](#) 'Werken op hoogte'.

