

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.2 Montage gevelschermdoekinstallatie



Figuur 1

Fout! Beperk het werken op ladders zo veel mogelijk



Figuur 2

Goed! Werk op een hoogwerker



Figuur 3

of zó



Figuur 4

Fout! Ook op een hoogwerker moet je veilig werken

Beroepen:

- Schermmonteur

Toelichting:

Door de schermmonteurs worden in de nieuwbouwfase de installaties aangelegd met behulp van een hoogwerkplatform. Om het werk zo veilig en economisch mogelijk uit te voeren is het belangrijk om er voor te zorgen dat het hoogwerkplatform een aaneengesloten periode te kunnen gebruiken zonder hinder van andere partijen. Om niet terug te hoeven op een moment dat het niet meer mogelijk is met een hoogwerkplatform te rijden is het aan te bevelen om alle werkzaamheden af te ronden. Vaak wordt dit wel geëist door de opdrachtgever in verband met stof of planning

Als de werkzaamheden later afgemaakt moeten worden is de kas vaak al ingericht en moet er gebruik gemaakt worden van ladders. Dit zorgt voor onveilige situaties.

Ook bij reparaties is het uiteraard niet meer mogelijk om gebruik te maken van een hoogwerkplatform. Er wordt dan ook gebruik gemaakt van ladders.

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.2 Montage gevelschermdoekinstallatie

Werkzaamheden, risico's en beheersmaatregelen:

Werkzaamheden en risico's	Oplossing
Brandgevaar: <ul style="list-style-type: none">Schade en letsel door verbranden van het schermdoek	Veel schermdoek is brandgevaarlijk, blussen is vaak niet mogelijk doordat het vuur zeer snel om zich heen grijpt. <ul style="list-style-type: none">Zorg altijd dat alle medewerkers alert zijn op het brandgevaar en weten wat ze bij brand moeten doen.Er mogen geen brandgevaarlijke werkzaamheden uitgevoerd worden in de buurt van het schermdoek.Zorg dat bij brand iedereen direct de kas verlaat.
Vorbereidende werkzaamheden: <ul style="list-style-type: none">Op de bouwlocatie werken veel verschillende disciplines door elkaar, vaak met machines en altijd onder hoge tijdsdruk. De kans op schade of letsel aan mensen en materiaal in de omgeving is daarom heel reëel	<ul style="list-style-type: none">Zorg voor goede onderlinge afstemming van de werkzaamheden van de verschillende disciplines; overleg deze regelmatig, bijv. in het bouwoverleg.Neem bij het ontstaan van gevaarlijke situaties direct contact op met de veiligheidscoördinator van het werk of van je eigen bedrijf.Zet de omgeving af met hekken, linten of pilonnen indien gewerkt wordt nabij andere werkzaamheden.
Bodemgesteldheid: <ul style="list-style-type: none">Begaanbaarheid Verwonding van de voeten Meerijden op voertuigen	Houd het werkterrein altijd goed begaanbaar. Dat betekent bij een slecht begaanbaar terrein: <ul style="list-style-type: none">Rijplatenbaan aanleggenOndergrond egaliserenBovenlaag afgraven of afzuigen bij overmatige moddervorming Zie ook hoofdstuk 3.7: "Eisen aan begaanbaarheid van het werkterrein". <ul style="list-style-type: none">Zorg dat iedereen op de bouwplaats veiligheidschoenen of veiligheidslaarzen draagt. Dat is verplicht.Meerijden op voertuigen is niet toegestaan als hiervoor geen speciaal

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.2 Montage gevelschermdoekinstallatie

	daarvoor bedoelde veilige plaats aanwezig is. (zie Hoofdstuk 3.6)
Montage scherminstallatie op platforms: <ul style="list-style-type: none">• Beknelling• Valgevaar	<ul style="list-style-type: none">• Werken op hoogte dient te geschieden met gekeurd materieel met een deugdelijke leuning, indien dit niet mogelijk is dient een veiligheidsharnas met demper en lijn gedragen te worden.• Controleer het veiligheidsharnas, de lijn en de demper voor gebruik.• Zorg voor een stevige verankering van de lijn.• Zorg altijd dat er direct hulp verleend kan worden aan een persoon die in een veiligheidsharnas werkt. Het hangen in een veiligheidsharnas na een val kan namelijk direct leiden tot schadelijke gevolgen voor je gezondheid.• Laat je veiligheidsharnas met lijn en demper na een val altijd inspecteren door een deskundige voor je hem weer gebruikt.• Loop niet op de gordingen en constructie.• Voorzie de hoogwerker bij voorkeur van een automatische uitschakeling bij beknelling.• Alleen werknemers die geïnstrueerd zijn voor het werken met een hoogwerker en bekend zijn met de bedieningsvoorschriften mogen deze bedienen, zorg ook voor instructie van het personeel op de hoogwerker. (zie figuur 2, 3 en 4)• Werk bij voorkeur op een hoogwerker of rolsteiger. Is er sprake van lichte werkzaamheden van korte duur met een gering risico voor vallen dan kun je de werkzaamheden op een ladder uitvoeren. Aan de hand van de tabel in hoofdstuk 3.16.2 kun je bepalen of je de werkzaamheden op een ladder kunt uitvoeren. (zie figuur 1)
<ul style="list-style-type: none">• Vallende voorwerpen, stoten van het	<ul style="list-style-type: none">• Zorg dat op de bouwplaats een

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.2 Montage gevelschermdoekinstallatie

<p>hoofd</p> <ul style="list-style-type: none">• Lichamelijke belasting• Trillingen• Lawaai• Elektrocutie• Oogletsel	<p>bouwhelm gedragen wordt om het hoofd te beschermen. Dat is verplicht tenzij dit in het V&G-plan van het project anders vermeld is.</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 persoon mag maximaal 25 kg tillen (niet dragen) en maximaal 50 kg met 2 personen als beide elk max 25 kg tillen.• Draag dempende werkhandschoenen om trillingen van schroefmachines te absorberen.• Draag gehoorbescherming vanaf een geluidsniveau van 80dB(A). Vuistregel: Als je op een gespreksafstand van 1 meter je stem moet verheffen om verstaanbaar te zijn, is het geluidsniveau hoger dan 80 dB(A).• Werk zo veel als mogelijk met accugereedschap of via een veiligheids-transformator.• Werk uitsluitend met goedgekeurd elektrisch materieel.• Sluit elektrisch materieel aan op een verdeelkast met aardlekschakelaars.• Gebruik zonodig een mobiele verdeelkast met aardlekschakelaars uit je servicebus om zeker te zijn dat je altijd via een aardlekschakelaar kan werken.• Zorg dat iedereen die slijpt of boort een veiligheidsbril draagt. Dat is verplicht.
<p>Werken in een (dichte) kas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Extreme warmte	<ul style="list-style-type: none">• Als er sprake is van hoge temperaturen (boven 25 graden) dienen maatregelen genomen te worden:<ul style="list-style-type: none">• Zorg dat de luchting zo snel als mogelijk in bedrijf kan worden genomen• Krijt het dek• Zorg voor voldoende drinken• Zorg voor extra pauzes• Werk volgens een tropenrooster• Als vuistregel geldt dat als de temperatuur voor de werknemer op de werkplek hoger is

Werkblad 6.4.2 Montage gevelschermdoekinstallatie

<ul style="list-style-type: none">• Uitlaatgassen	<p>dan 40 °C en er sprake is van ernstig risico voor de gezondheid het werk moet worden stilgelegd.</p> <p>Werkzaamheden in een nog niet geheel geconstrueerde kas (Zie hoofdstuk 3.15 gevaarlijke stoffen):</p> <ul style="list-style-type: none">• werk indien mogelijk met machines met elektrische of LPG aandrijving.• Gebruik bij voorkeur een machine met roetfilter, katalysator of combifilter op de uitlaat bij het werken met dieselmotoren.• Zorg voor tijdig onderhoud van de machines.• Stop de motor indien deze niet wordt gebruikt.• Werk zoveel mogelijk uit de windrichting. <p>Werkzaamheden in een compleet beglaasde kas (Zie hoofdstuk 3.15 gevaarlijke stoffen):</p> <ul style="list-style-type: none">• Het binnen werken met dieselmotoren zonder roetfilter in een omsloten ruimte is niet toegestaan, gebruik dus alleen een machine met roetfilter, katalysator of combifilter op de uitlaat bij het werken met dieselmotoren.• Werk indien mogelijk met machines met elektrische of LPG aandrijving.• Zorg voor ventilatie in de kas door de luchtramen te openen.• Zorg voor tijdig onderhoud van de machines.• Stop de motor indien deze niet wordt gebruikt.
---	---

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.2 Montage gevelschermdoekinstallatie

Uitvoering:

Voor diverse werkzaamheden zijn er werkinstructies opgenomen in het AVAG handboek veilig werken:

Risico	Beheersmaatregel
Veiligheid en gezondheid op de bouwplaats	Zie Hoofdstuk 3.1
Openbare weg, omwonenden en derden	Zie Hoofdstuk 3.2
Bouwketen en toiletten	Zie Hoofdstuk 3.3
Laad en losplaats	Zie Hoofdstuk 3.4
Materiaalopslag	Zie Hoofdstuk 3.5
Intern transport op de bouwplaats	Zie Hoofdstuk 3.6
Bouwterrein	Zie Hoofdstuk 3.7
Klimaat	Zie Hoofdstuk 3.8
Afvalstoffen	Zie Hoofdstuk 3.9
Orde en netheid	Zie Hoofdstuk 3.10
Werken en het milieu	Zie Hoofdstuk 3.11
Werken in een kas met rijdende robots	Zie Hoofdstuk 3.12 en werkmethode 6.6.8
Werken in besloten ruimtes	Zie Hoofdstuk 3.13 en Werkmethode 6.6.5
Werken met elektrisch gereedschap	Zie Hoofdstuk 3.14
Werken met gevaarlijke stoffen	Zie Hoofdstuk 3.15
Werken op hoogte	Zie Hoofdstuk 3.16 en Werkmethode 6.6.1
Bedrijfshulpverlening	Zie Hoofdstuk 4.1
Ongevallen en EHBO	Zie Hoofdstuk 4.2
Brand en explosie	Zie Hoofdstuk 4.3
Graafwerkzaamheden	Zie Hoofdstuk 4.4
Hijzen en heffen	Zie Hoofdstuk 4.5
PVC-lijmen	Zie Hoofdstuk 4.6
Lassen en snijden	Zie Hoofdstuk 4.7
Slijpen en boren	Zie Hoofdstuk 4.8
Lichamelijke belasting	Zie Hoofdstuk 4.9
Trillingen	Zie Hoofdstuk 4.10
Persoonlijke beschermingsmiddelen	Zie Hoofdstuk 4.11
Adembescherming	Zie Hoofdstuk 4.12
Beschermende kleding	Zie Hoofdstuk 4.13
Gehoorbescherming	Zie Hoofdstuk 4.14
Hand en armbescherming	Zie Hoofdstuk 4.15
Veiligheidsharnas	Zie Hoofdstuk 4.16
Oogbescherming	Zie Hoofdstuk 4.17
Veiligheidshelmen	Zie Hoofdstuk 4.18
Voetbescherming	Zie Hoofdstuk 4.19
Checklist veilig werken	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 1
Voorbeeld Taak risico analyse	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 2
Voorbeeld Evaluatieformulier	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 3
Checklist begaanbaarheid bouwterrein	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 4
a-blad steigerbouw	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 5
Toelichting buisrail	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 6
Voorbeeld telefoonlijst voor in de keet	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 7
Convenant Veilig repareren	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 8
Overzicht handige websites	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 9