

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie



Figuur 1

Montage van de schermdoekinstallatie



Figuur 2

Fout! Werk uitsluitend op goed begaanbaar terrein



Figuur 3

Goed! Werk zoveel mogelijk op een hoogwerkplatform



Figuur 4

Fout! Zorg voor een voldoende hoge hoogwerker



Figuur 5

Gemonteerde schermmotor



Figuur 6

Goed! Sluit het scherm bij hoge temperaturen

Beroepen:

- Schermmonteur
- Servicemonteur

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. De schermdoekinstallatie wordt geïnstalleerd na het beglazen en de montage van de opdrukpersen en het luchttingsmechaniek. 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

Vooraf de planning is een belangrijk onderdeel bij het installeren van het schermdoek omdat alle andere installateurs nog aan het werk moeten na de schermmonteurs en het werk vaak onder grote tijdsdruk staat.

Als de werkzaamheden later afgemaakt moeten worden is de kas vaak al ingericht en moet er gebruik gemaakt worden van ladders, monorailwagens, buisrailwagens etc. Dit zorgt voor onveilige situaties. De klant vraagt hier vaak om omdat het doek dan schoner blijft.

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

Werkzaamheden, risico's en beheersmaatregelen:

Werkzaamheden en risico's	Oplossing
Brandgevaar: <ul style="list-style-type: none">• 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 de openbare weg of andere werkzaamheden.
Bodemgesteldheid: <ul style="list-style-type: none">• Begaanbaarheid (zie figuur 2)• 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 aanleggen• Ondergrond egaliseren• Bovenlaag 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

Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

	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.• 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 3 en 4)• Werken op het platform is veel veiliger dan werken op een ladder of monorailwagen. Plan het werk zó, dat zoveel mogelijk vanaf het platform gedaan kan worden. Dat geldt ook voor werkzaamheden in de buurt van silo's, tanks en dubbele teeltlagen.
<ul style="list-style-type: none">• Vallende voorwerpen, stoten van het hoofd	<ul style="list-style-type: none">• Zorg dat op de bouwplaats een bouwhelm gedragen wordt om het hoofd te beschermen. Dat is verplicht tenzij dit

Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

<ul style="list-style-type: none">• Trillingen• Lawaai• Elektrocutie• Oogletsel	<p>in het V&G plan van het project anders vermeld is.</p> <ul style="list-style-type: none">• werk zoveel mogelijk met trillingsvrije machines om lichamelijke klachten te voorkomen.• Draag 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 een veiligheidsbril gedragen wordt door iedereen die slijpt of boort. Dat is verplicht.
<p>Montage aandrijfassen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Giftige lasrook van verzinkt materiaal	<p>Pas bij voorkeur het trek/duw systeem of een alternatief toe om laswerk te voorkomen. Zo niet neem dan de volgende maatregelen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zorg dat de zinklaag zo volledig mogelijk wordt verwijderd voor het lassen.• Zorg bij het lassen van verzinkt staal voor bronafzuiging en ruimteventilatie.• Zorg dat een lashelm en een filterend halfmasker of wegwerpmasker FFP3 worden gebruikt.• Draag bij las- en snijwerkzaamheden

Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

	altijd vlamdovende (regen, doorwerk, etc.) kleding.
Montage motoren: <ul style="list-style-type: none">Lichamelijke belasting (zie figuur 5)	<ul style="list-style-type: none">Het monteren van de schermmotor dient met behulp van hulpmiddelen te gebeuren. Het gewicht van de schermmotoren is tussen 50 en 70kg. Per persoon is het maximaal te tillen gewicht 25kg.
Werken in een (dichte) kas: <ul style="list-style-type: none">Extreme warmte.Uitlaatgassen	<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 genomenStel de montage van de gevelbeglazing uitKrijt het dekSchermdichttrekken (zie figuur 6)Zorg voor voldoende drinkenZorg voor extra pauzesWerk volgens een tropenroosterAls vuistregel geldt dat als de temperatuur voor de werknemer op de werkplek hoger is dan 40 °C en er sprake is van ernstig risico voor de gezondheid het werk moet worden stilgelegd. <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

Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Stop de motor indien deze niet wordt gebruikt.</p>
--	--

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

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

Werkmethode toeleveranciers tuinbouw



Werkblad 6.4.1 Montage van de horizontale schermdoekinstallatie

Overzicht handige websites	Zie Hoofdstuk 8 Bijlage 9
----------------------------	---------------------------