

Monteren kasonderbouw

Status: 

Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Soort activiteit: Nieuwbouw

Nieuwbouw fase: Kasconstructie en glas

Beschrijving:

Bij het monteren van de kasonderbouw, worden de kolommen op de fundering geplaatst en vastgeschroefd. Bovenaan worden de kolommen in dwarsrichting aan elkaar verbonden met tralies en in lengterichting met goten.

In verband met de stabiliteit van de constructie tijdens de montage, wordt het monteren van de onderbouw vanuit een en kruisschoorvak gestart, gezorgd wordt dat de eerste kap goed geschoord staat om vervolgens van hieruit verder twee rijen kolommen met tralies en goten op te bouwen. Aansluitend wordt telkens een volgende rij kolommen geplaatst en verbonden met tralies en goten.

Aangezien tijdens het transport van onderdelen en monteren van de kasonderbouw met (groot) materieel wordt rondgereden, moet:

- Voor aanvang van de werkzaamheden duidelijke afstemming en communicatie plaatsvinden tussen bedieners van materieel en monteurs over de uit te voeren werkzaamheden.
- Ieder die zich op de locatie begeeft de volgende PBM dragen: Signaalkleding (bij voorkeur oranje) ten behoeve van het bovenlichaam, en veiligheidsschoenen (type S3).



Stappen bij het plaatsen van de kasonderbouw

1. Aanvoeren materiaal

Alle materialen voor de constructie van de kas worden door de aannemer aangeleverd. De materialen worden gelost op de daarvoor ingerichte losplaats.

Vanaf de materiaalopslagplaats worden de materialen (kolommen, tralies en goten) geladen en middels trekker en materiaaltransportwagen naar de montagelocatie gereden. Ieder onderdeel heeft een bepaalde plaats in de constructie.

De onderdelen worden vaak handmatig van de machine afgehaald en op de juiste plek neergelegd waarbij men vaak een beperkte afstand met het onderdeel moet lopen.

2. Oprichten kolom

Men begint met het oprichten van de kolommen. Hierbij wordt een hijswerktuig gebruikt, waarmee de kolommen gehesen worden en boven de fundering gepositioneerd worden. Met behulp van een slagtol worden de moeren op de draadeinden geschroefd waarmee de kolom vast staat op de kolomvoet.

3. Monteren tralie

Zodra de eerste twee kolommen staan worden deze verbonden middels een tralie. De tralie wordt middels een hijswerktuig op hoogte gebracht. Vanuit een hoogwerker worden de tralies met bout en moerverbinding middels een slagtol aan de kolom bevestigd.

4. Monteren goot

Zodra de eerste twee kolommen zijn verbonden met een tralie wordt haaks daarop de derde kolom geplaatst en wordt deze verbonden met een goot. De goot wordt middels een hijswerktuig op hoogte gebracht. Vanuit een hoogwerker wordt de goot met bout en moerverbinding middels een slagtol aan de kolom bevestigd.

Alternatief

Een andere mogelijkheid in plaats van het gebruik van een hijswerktuig en een hoogwerker is het gebruik van een werkplatform. Hierbij worden alle onderdelen aangevoerd naar het platform en vanaf het platform worden alle montagewerkzaamheden uitgevoerd.

Hierdoor is er sprake van minder fysieke belasting. Een nadeel van het werken vanaf het platform is dat de belasting van de platforms hoger wordt waardoor de ondergrond nog steviger moet zijn. Vooral in najaar en winter kan dit grote problemen geven bij het bouwen van de kas en het hierdoor onbegaanbaar raken van het bouwterrein voor de montageploegen die na de kassenbouwer aan het werk gaan.

De volgende werkvoorschriften zijn van toepassing

Orde en netheid ^[1]

- Letsel Struikelen ^[2]
- Letsel uitglijden ^[3]
- Letsel verstappen ^[4]
- Vallen bij werken bij wand en vloeropeningen ^[5]
- Vallen bij werken in een hoogwerker inclusief buisrailwagen en monorailwagen ^[6]
- Vallen bij werken langs de dakrand ^[7]
- Vallen bij werken op een rolsteiger ^[8]
- Vallen bij werken op een steiger ^[9]

Veilig werken en de omgeving ^[10]

- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder ^[11]
- Omgeving aangereden worden door verkeer ^[12]
- Omgeving agressie en geweld ^[13]

- Verkeer verliezen lading [14]

Veilig laden en lossen [15]

- Fysieke belasting duwen en trekken [16]
- Fysieke belasting tillen en dragen [17]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [20]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Verkeer verliezen lading [14]

Veilig werken met een werkplatform (beglazingsplatform) [22]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [23]
- Blootstelling kou, regen en wind [24]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [25]
- Blootstelling UV straling door de zon [26]
- Fysieke belasting tillen en dragen [17]
- Fysieke belasting Werkhouding [27]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Letsel Struikelen [2]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Omgeving wind (bij werken op hoogte) [28]
- Vallen bij werken in een hoogwerker inclusief buisrailwagen en monorailwagen [6]

Veilig werken met elektrisch gereedschap [29]

- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [25]
- Blootstelling trillingen [30]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [31]

Veilig werken met kabelhaspels en verlengsnoeren [32]

- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [31]
- Letsel Struikelen [2]

Veilig werken met de haakse slijper [33]

- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [25]
- Blootstelling trillingen [30]
- Elektrocutiegevaar bij kortsluiting in elektrisch gereedschap [31]
- Letsel rondvliegende deeltjes [34]
- Letsel Schuren en schaven [35]

Voorkomen van struikelen, uitglijden en verstappen [36]

- Letsel Struikelen [2]
- Letsel uitglijden [3]
- Letsel verstappen [4]

Veilig tillen, duwen en trekken [37]

- Fysieke belasting duwen en trekken [16]
- Fysieke belasting tillen en dragen [17]

Voorkomen van fysieke (over-)belasting [38]

- Fysieke belasting duwen en trekken [16]
- Fysieke belasting staan [39]
- Fysieke belasting tillen en dragen [17]
- Fysieke belasting Werkhouding [27]

Veilig hijsen algemeen [40]

- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [20]
- Omgeving instortingsgevaar constructie [41]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]

Veilig werken met de hijskraan [42]

- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [20]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]

Veilig hijsen m.b.v. een takel [43]

- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving getroffen worden door voorwerp [20]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]

Veilig werken met de heftruck [44]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [23]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [25]
- Blootstelling trillingen [30]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Werken met werkbakken [45]

Veilig werken met de verreiker (manitou) [46]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [23]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [25]
- Blootstelling trillingen [30]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Werken met werkbakken [45]

Veilig werken met de tractor [47]

- Blootstelling DME (Diesel Motor Emissie) [23]
- Blootstelling lawaai > 80 dB(A) [25]
- Blootstelling trillingen [30]
- Letsel knellen of pletten [18]
- Letsel Stoten hoofd [19]
- Omgeving aangereden worden door een mobiel arbeidsmiddel met bestuurder [11]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel [21]
- Werken met werkbakken [45]

Veilig werken in de buitenlucht ^[48]

- Blootstelling (extreme) warmte ^[49]
- Blootstelling kou, regen en wind ^[24]
- Blootstelling UV straling door de zon ^[26]
- Omgeving wind (bij werken op hoogte) ^[28]

Veilig opslaan van materialen ^[50]

- Fysieke belasting tillen en dragen ^[17]
- Omgeving omvallen van materiaal of materieel ^[21]

Veilig werken op hoogte algemeen ^[51]

- Omgeving wind (bij werken op hoogte) ^[28]
- Vallen bij werken bij wand en vloeropeningen ^[5]
- Vallen bij werken in een hoogwerker inclusief buisrailwagen en monorailwagen ^[6]
- Vallen bij werken langs de dakrand ^[7]
- Vallen bij werken met ladders en trappen ^[52]
- Vallen bij werken nabij putten en sleuven ^[53]
- Vallen bij werken op een rolsteiger ^[8]
- Vallen bij werken op een steiger ^[9]

Source URL: <https://avagarbocatalogus.nl/activiteiten/monteren-kasonderbouw>

Links

- [1] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/orde-en-netheid>
- [2] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-struikelen>
- [3] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-uitglijden>
- [4] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-verstappen>
- [5] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-bij-wand-en-vloeropeningen>
- [6] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-in-een-hoogwerker-inclusief-buisrailwagen-en-monorailwagen>
- [7] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-langs-de-dakrand>
- [8] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-op-een-rolsteiger>
- [9] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-op-een-steiger>
- [10] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-en-de-omgeving>
- [11] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-aangereden-worden-door-een-mobiel-arbeidsmiddel-met-bestuurder>
- [12] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-aangereden-worden-door-verkeer>
- [13] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-agressie-en-geweld>
- [14] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/verkeer-verliezen-lading>
- [15] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-laden-en-lossen>
- [16] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-duwen-en-trekken>
- [17] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-tillen-en-dragen>
- [18] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-knellen-of-pletten>
- [19] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-stoten-hoofd>
- [20] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-getroffen-worden-door-voorwerp>
- [21] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-omvallen-van-materiaal-of-materieel>
- [22] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-een-werkplatform-beglazingsplatform>
- [23] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-dme-diesel-motor-emissie>
- [24] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-kou-regen-en-wind>
- [25] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-lawaa-i-80-dba>
- [26] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-uv-straling-door-de-zon>
- [27] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-werkhouding>
- [28] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-wind-bij-werken-op-hoogte>
- [29] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-elektrisch-gereedschap>
- [30] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-trillingen>
- [31] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/elektrocutiegevaar-bij-kortsluiting-in-elektrisch-gereedschap>
- [32] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-kabelhaspels-en-verlengsnoeren>
- [33] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-haakse-slijper>
- [34] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-rondvliegende-deeltjes>
- [35] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/letsel-schuren-en-schaven>
- [36] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-struikelen-uitglijden-en-verstappen>
- [37] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-tillen-duwen-en-trekken>
- [38] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/voorkomen-van-fysieke-over-belasting>
- [39] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/fysieke-belasting-staan>
- [40] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijsen-algemeen>
- [41] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-instortingsgevaar-constructie>
- [42] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-hijskraan>
- [43] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-hijsen-mbv-een-takel>
- [44] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-heftruck>

- [45] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/werken-met-werkbakken>
- [46] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-verreiker-manitou>
- [47] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-met-de-tractor>
- [48] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-in-de-buitenlucht>
- [49] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/blootstelling-extreme-warmte>
- [50] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-opslaan-van-materialen>
- [51] <https://avagarbocatalogus.nl/werkvoorschriften/veilig-werken-op-hoogte-algemeen>
- [52] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-met-ladders-en-trappen>
- [53] <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/vallen-bij-werken-nabij-putten-en-sleuven>