

Beroepsrisicoprofielen RI&E

Beroepsgroep: Glaszetter

Omschrijving werkzaamheden:

De glaszetter verricht alle voorkomende werkzaamheden die verband houden met het beglazen van woningen en gebouwen, kassen, warenhuizen, etc. in de nieuwbouw- en onderhoudssector, inclusief verbouw. De werkzaamheden bestaan uit het zetten van glas en het herstellen van beglazingen, alsmede het plaatsen van glas waarbij een bijzondere beglazingsmethode wordt vereist als bij toepassing van kitbeglazing, droge beglazing en drukbeglazing.

Nieuwbouw, onderhoud, vervanging na breuk en renovatie zijn totaal verschillende werkzaamheden voor de glaszetter. Ook de aantallen geplaatste ruiten of m² glas kunnen verschillen in deze situaties. Voorbereidende en afwerkingwerkzaamheden zijn onder meer het verwijderen, snijden, transporteren van glas en het afkitten van de ruimte tussen het glas en het kozijn.

Bij het verwijderen van het glas wordt van boven naar beneden gewerkt. Eerst worden de grote stukken verwijderd, al dan niet met een glazuiger. Met verkrabbers, frees- en uithakmachines worden de kitresten uit de sponningen gehaald. Afhankelijk van het project is de glasmaat van tevoren opgenomen door de glaszetter. De glaszetter snijdt alleen enkelglas op de juiste maat. Kleine ruiten worden op de werkplek gesneden. In de werkplaats worden grotere ruiten gesneden op een glastafel. Dubbel glas, voorgespannen glas (gehard glas) en andere glassoorten wordt door de glashandel in de bestelde maat afgeleverd.

Bij het transporteren van grotere en/of zwaardere ruiten wordt gebruik gemaakt van de vacuüm glazuigers. De glaszetter is regelmatig genoodzaakt de ruiten over tientallen meters aan te voeren, waarbij ook nog vaak de nodige hindernissen, zoals smalle doorgangen, een trap en passage van een tuin aan de orde zijn.

Glas kan op verschillende manieren worden geplaatst, van buitenaf en van binnenuit. De plaatsingsmethode is afhankelijk van de constructie van het kozijn. Na het plaatsen van het glas in de kozijnsponning worden glaslatten aangebracht. De naden tussen kozijn, glas en glaslatten worden vol gekit. Als laatste worden de kitnaden afgewerkt. De fysieke belasting van de glaszetter is hoog in verband met het tillen, transporteren en plaatsen van ruiten. Er is blootstelling aan lawaai, gevaarlijke stoffen en incidenteel aan hand-armtrillingen.

Bij bedrijven met een eigen servicedienst hebben glaszetters te maken met onregelmatig overwerk, vooral na stormschade of rellen. Het werk vindt meestal buiten plaats waardoor hij blootstaat aan weersinvloeden. Bij regen en vorst wordt in verband met plaatsingsvoorschriften in principe niet gewerkt. Bij sneeuw, ijzel, harde wind (windkracht 6 of hoger) wordt geen glas geplaatst. Soms wordt op grotere hoogte gewerkt met het risico van vallen. Bij het verwijderen van gebroken glas bestaat de kans op snijwonden. Om het werk veiliger en gezonder te maken en om het werk te verlichten zijn afspraken gemaakt over de verbetering van de werkwijze en de organisatie van het werk en zijn er hulpmiddelen ontwikkeld voor het transport en plaatsen van ruiten (A-blad 'Glaszetten' en 'Tillen').

Gereedschappen / machines / hulpmiddelen / materieel:

Driehoekschraaper, glasboor, glashamer, glasliniaal, glaspens, glasveer, glaspensrevolver, glassnijder, glassnijhaak, glassnijtafel, glastang, uithakmes, hecht pistool, plamuurmes, ruitlichter, schuifduimstok, slijpmachine, stopverf-frees, sponningfrees, kitverwarming, mengapparatuur, kitspuit, pneumatische kitspuit, spijker / nietpistool, handboor, freesmachine, zaagmachine, kitverwijderaar, compressor, ladder, steiger, hangsteiger, container, vacuümzuiger, glastakel, glasauto, gevelridder, rolsteiger, opbouwsteiger, telescopische hoogwerker op vrachtauto, zwenkbare bak met tilhulp

Materialen / producten / grondstoffen:

Glas van diverse afmetingen / soorten, beglazingskitten, stopverf, beglazingsband, metaal, glaslatten, steun-, stel- en spatieblokjes, reinigingsmiddelen, productsticker met gewichtsaanduiding

Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Arbeidsmiddelen	2	Inspectie / controle Gebruik machines en gereedschappen	Alle gereedschappen en machines moeten CE gekeurd zijn en voldoen aan alle normen Aandacht voor slijtage Zorg voor regelmatig onderhoud, dagcontrole door werknemers, keuring volgens voorschrift Gebruik Handboek Arbeidsmiddelen Arbouw
Arbeidsmiddelen	2	Inspectie / controle Slecht gereedschap of materieel	Schaf nieuw gereedschap of materieel aan Gebruik Handboek Arbeidsmiddelen (Arbouw) Voer regelmatig controle en keuring uit, tref zonodig maatregelen Gebruik Handboek Arbeidsmiddelen (Arbouw)
Arbeidsmiddelen	2	Inspectie / controle Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden	Afscherming bewegende delen
Arbeidsmiddelen	3	Veiligheidssignalering (oa stickers op machines) Elektrisch gereedschap	Zijn voorzien van CE-markering, keurings- en PBM-sticker
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen	Uitschakeling veiligheidsvoorzieningen onmogelijk maken
Arbeidsmiddelen	3	Veiligheidssignalering (oa stickers op machines) Machines	Zijn voorzien van sticker met CE-markering (ook hoogwerkers)
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Algemeen	Alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap laten werken Gebruik ergonomisch ontworpen machines en gereedschappen
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Gewicht ladders	Ladders langer dan 3 meter en vanaf 15 kg laddergewicht, met 2 personen verplaatsen

Beroep			
Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Transportafstand	Laat materialen, apparatuur e.d. zo dicht mogelijk bij de werkplek plaatsen
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Transport via trappen (traplopen)	Til met juiste houding: het gewicht zo dicht mogelijk bij het lichaam, knieën gebogen en rug gestrekt Hanteer in ieder geval het volgende maximum: - Ruiten tot 25 kg mogen handmatig getild worden door 1 persoon - Ruiten tussen 25 en 50 kg mogen door 2 personen getild worden - Boven de 25 kg met 1 persoon en 50 kg met 2 personen is de inzet van mechanische hulpmiddelen noodzakelijk (glastakel, glaskar, glasslee) Vermelding van het gewicht op ruit
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Gewicht ruiten	Productsticker met gewichtsaanduiding
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Tillen van ruiten (belastend voor rug, armen en schouders)	Gebruik glaszuigers of veiligheidshandschoenen tijdens het tillen
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Verplaatsen van klimmaterieel over grote afstand	Gebruik een eenvoudig karretje
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Verwijderen oude kit en stopverf	Gebruik mechanisch aangedreven kitverwijderaar
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Werkvoorbereiding	Verken transportroute voordat glas verplaatst wordt
Fysieke belasting	2	Zwaar werk / lichamelijke inspanning Relatief meer klachten over zware lichamelijke inspanning Handmatige aan- en afvoer van materialen Belasting van schouders, armen en rug	Taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden Maak gebruik van transport- en hulpmiddelen (zie horizontaal en verticaal transport) Materiaal, apparatuur boven 25 kg altijd met kraan of (mechanische) hulpmiddelen transporteren Voorlichting en instructie
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken Werken op ladders	Op ladders zoveel mogelijk voor het werk staan en op de juiste hoogte Gebruik ladders met brede sporten Verplaats ladder regelmatig
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken Staande of voorovergebogen houding bij glassnijden	In hoogte verstelbare glastafel gebruiken
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken Aanbrengen glaspennen en glaslatten	Taakrotatie, afwisseling van werkzaamheden / werkhouding
Fysische factoren	2	Verlichting Onvoldoende binnenverlichting in de werkplaats (boven glastafel)	Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 200-800 lux, zonodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling (niet verblindend)
Fysische factoren	2	Klimaat Relatief veel hinder van koude, warmte, temperatuurwisselingen en tocht	Werkvoorbereiding, planning, afspraken met opdrachtgever / hoofdaannemer Maak afspraken, bepaal wanneer wel of niet wordt gewerkt Juiste beschermende werkkleding gebruiken Kies juiste beschutting, afscherming, verwarming Pas tijdelijke constructie voor winddicht maken van gebouwen toe Bij regen, vorst, sneeuw, ijzel en harde wind (windkracht 6 of hoger) wordt in principe geen glas geplaatst
Fysische factoren	2	Klimaat Binnenklimaat in de werkplaats	Zorg voor goede verwarming, ventilatie / afzuiging, geen tocht, daglichttoetreding, voldoende verlichting, Werkplek op natuurlijke en/of mechanische wijze afdoende ventileren Ventilatiesysteem regelmatig reinigen en onderhouden
Fysische factoren	2	Verlichting Onvoldoende verlichting bij servicewerk	Zorg voor schijnwerpers in servicewagen

Beroep			
Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Fysische factoren	2	Verlichting Veel hinder van onvoldoende verlichting Schemer in wintertijd Onvoldoende en/ of onveilige verlichting op de bouwplaats	Werkvoorbereiding; juiste/ veilige verlichting toepassen en goed plaatsen Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 150 – 200 lux, plaats zonodig bouwlampen bij (NEN 3840)
Fysische factoren	2	Geluid / lawaai Gemiddelde lawaai blootstelling / werkdag (80-90 dB (A)) Er is een wisselende kortdurende lawaai blootstelling Lawaai bronnen zijn (per minuut): Spijkerhamer (94 dB(A)) Nietapparaat (87 dB(A)) Elektrische handboor (86 dB(A)) Freesmachine (98 dB(A)) Cirkelzaag (95 dB(A)) Kitverwijderaar (> 85 dB(A))	Geluidsarme apparatuur, materieel en gereedschap aanschaffen In werkplaats absorberend materiaal / plafond en/of dak aanbrengen Gehoorsbescherming dragen Werkgever moet gehoorsbescherming verstrekken bij blootstelling boven 80 dB (A), werknemer moet gehoorsbescherming dragen bij blootstelling boven 85 dB (A) Gehoorsbeschermingsprogramma uitvoeren, voorlichting en instructie Voorlichting en instructie
Fysische factoren	3	Hand- arm trillingen Kans op 'dode vingers' en gewrichtsklachten	Trillinggedempte apparatuur aanschaffen
Fysische factoren	3	Straling UV-straling van de zon	Beschermende kleding, crème en PBM
Fysische factoren	3	Hand- arm trillingen Werken met spijkerhamer, nietapparaat, elektrisch handboor, freesmachine	Werknemers met gewrichtsproblemen deze werkzaamheden niet laten uitvoeren Trillinggedempte handgrepen of handschoenen met dempende vulling gebruiken
Fysische factoren	3	Hand- arm trillingen Terugslag-bewegingen bij nietpistolen, schiet- en spijkerhamers (afwijkingen aan spieren, botten en gewrichten)	Blootstellingsduur zo laag mogelijk houden Werkzaamheden regelmatig afwisselen, taakrotatie Voorlichting en instructie
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Polyurethaankit (1K)	Zie PISA-kaart "Polyurethaankit (1K)"
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Verplichte registraties	Toxische stoffenregister bijhouden Voorlichting en instructie
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Reinigingsmiddelen (tolueen, trichloorethyleen) (irritatie van huid en slijmvliezen)	Gebruik aceton als reinigingsmiddel Draag persoonlijke beschermingsmiddelen Goede persoonlijke hygiëne Ventilatie / afzuiging, zonodig kunstmatige ventilatie
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Polysulfidekit (1k)	Zie PISA-kaart "Polysulfidekit (1K)"
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Oplosmiddelhoudende (xyleen, tolueen, terpentijn) katten (huidcontact, gezondheidsklachten)	Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA) Raadpleeg gevarenetiket
Gevaarlijke stoffen	2	Allergie Blootstelling aan diverse katten kan contacteczeem veroorzaken	Zie maatregelen overige toxische stoffen
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Algemeen	Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA)
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Huidklachten / irritaties / overgevoeligheid / eczeem	Afspraak maken met bedrijfsarts, arbeidshygiënist
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Hybridekit	Zie PISA-kaart "Hybridekit"
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Siliconenkit-azijnzuur afsplitsend	Zie PISA-kaart "Siliconenkit-azijnzuur afsplitsend" Gebruik afmeshulpmiddelen, spatel, kitspuit

Beroep	Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
	Gevaarlijke stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o.kwarts) Verplichte registraties	Toxische stoffenregister bijhouden Voor kankerverwekkende stoffen gelden extra registratie verplichtingen (de link naar relevante informatie over werken met kankerverwekkende stoffen en processen vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Gevaarlijke stoffen") Voorlichting en instructie
	Gevaarlijke stoffen	3	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o.kwarts) Houtstof bij frezen en zagen van sponningen	Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbouw (PISA-kaart "Hout (hard/zacht - onbehandeld)") Gebruik frees- of zaagmachine met gerichte afzuiging Draag ademhalingsbescherming P2-kwaliteit Ventilatie en afzuiging
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Oogbescherming Machinale houtbewerking Kitverwerking boven het hoofd Snijden, bewerken verwijderen van glas	Stofbril Veiligheidsbril
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Hoofdbescherming Werken onder kraanbereik	Veiligheidshelm
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik Koopwijzer persoonlijke beschermingsmiddelen (Arbouw) Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbouw (PISA) Zie PISA-kaart "Hout (hard/zacht - onbehandeld)", "Hybridekit", "Polysulfidekit (1K)", "Polyurethaankit (1K)" en "Siliconenkit-azijnzuur afsplitsend"
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Voorlichting en instructie	Voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM PBM zijn afgestemd op de vastgestelde risico's
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gehoorbescherming Hoge geluidsniveaus van gereedschappen en materieel bij diverse werkzaamheden	Gehoorbescherming, autoplastieken of goed dempende oorkappen Gehoorbescherming verplicht bij blootstelling boven 85dB(A)
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Handbescherming Houtbewerkingen	Waar mogelijk leren werkhandschoenen
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Handbescherming Werken met polysulfidekit	Draag handschoenen, type rubber
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik PBM	Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM te gebruiken
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Handbescherming Snijden, bewerken en verwijderen van glas Tillen van ruiten	Hand-/polsbeschermers
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Ademhalingsbescherming Zagen en frezen hout	Stofmasker P2
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Ademhalingsbescherming Siliconenkit azijnzuur afsplitsend	Halfgelaatsmasker type filter E
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Voetbescherming Verwijderen oud glas	Veiligheidsschoenen
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Valbeveiliging Werken op hoogte	Gebruik valbeveiliging in de vorm van een harnasgordel als collectieve beveiliging niet mogelijk is
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	3	Lichaamsbescherming Weersinvloeden en werken met machines/elektrisch gereedschap	De juiste werkkleding Overall (goed sluitend dragen)

Beroep			
Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Psychosociale factoren	2	Werkorganisatie en leiding Geen goede dagelijkse leiding	Bespreekbaar maken, bedrijfsbeleid zonodig aanpassen
Psychosociale factoren	2	Waardering en beloning Onvoldoende beloond	Voldoende salaris, goede secundaire voorwaarden
Psychosociale factoren	2	Informatievoorziening / dagelijkse leiding Informatie, voorlichting en instructie	Nieuwe werknemers krijgen informatie over voorzieningen op het gebied van veiligheid, gezondheid en hygiëne
Psychosociale factoren	2	Informatievoorziening / dagelijkse leiding Omgaan met gevaarlijke stoffen	Geef voordat men met gevaarlijke stoffen gaat werken voldoende voorlichting en instructie Zorg daarbij voor voldoende kennis over veiligheids- en gezondheidsrisico's en de te nemen maatregelen
Psychosociale factoren	2	Informatievoorziening / dagelijkse leiding Onvoldoende informatie door afwezigheid van uitvoerder of voorman op het werk	Zorg voor duidelijke schriftelijke werkinstructie die volledig/eenduidig is
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk Bereikbaarheid en servicediensten	Maak regeling/afspraken over bereikbaarheidsdiensten en werktijden
Psychosociale factoren	2	Tijdsdruk Ophoping van werkzaamheden door stormschade of rellen	Goede werkvoorbereiding, planning werk en inzet personeel
Psychosociale factoren	2	Waardering en beloning Onvoldoende waardering	Bedrijfsbeleid Werknemers informeren en betrekken bij resultaten van het werk
Psychosociale factoren	2	Werkorganisatie en leiding Leiding ontbreekt werkinzicht	Informeel regelmatig naar werkomstandigheden en/ of eventuele problemen Tref zonodig maatregelen
Psychosociale factoren	2	Werkorganisatie en leiding Onvoldoende inspraak	Werkoverleg, betrek werknemers bij beslissingen
Psychosociale factoren	2	Werkorganisatie en leiding Werk niet goed georganiseerd	Zorg voor goede werkvoorbereiding, planning en ploegsamenstelling Bij grotere projecten werkbespreking houden vóór begin project
Psychosociale factoren	3	Geestelijk inspannend / moeilijkheidsgraad Plezier in het werk	Aandacht besteden aan ploegsamenstelling en werkplek Luisteren naar de medewerkers en laat waardering blijken Toon begrip en neem werknemers serieus Verbeter communicatie tussen werknemers en leidinggevend Geef werknemers eigen verantwoordelijkheid (vrijheid) Houden van functioneringsgesprek
Psychosociale factoren	3	Werkzekerheid Onvoldoende zekerheid	Jobzekerheid bieden
Psychosociale factoren	3	Werkzekerheid Ongunstige vooruitzichten	Werknemers informeren en betrekken bij resultaten van het werk Bedrijfsbeleid
Psychosociale factoren	3	Interessantheid van het werk Interessantheid van het werk	Afwisseling van taken en bied uitdaging in het werk Ga regelmatig na wie een cursus zou kunnen volgen en overleg daarover Stel een bedrijfseigen opleidingsplan op Zorg voor scholing van personeel en zonodig voor vervolgopleiding Gebruik laten maken van opleidings- en scholingsmogelijkheden voor kennisverbreding en specialisatie en ontplooiing Leg opleidingsgegevens van personeel vast Houden van functioneringsgesprek

Beroep			
Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Psychosociale factoren	3	Emotionele belasting Vaak moe en nerveus	Werkoverleg / functioneringsgesprek Bezoek arbeidsomstandighedensprek
Psychosociale factoren	3	Samenwerking / werksfeer Slechte werksfeer Storende afwezigheid van anderen	Zorg voor goede werkvoorbereiding, planning en ploegsamenstelling en voor voldoende toezicht en controle Bespreekbaar maken, bedrijfsbeleid zonodig aanpassen Werkoverleg, betrek werknemers bij beslissingen Informeel regelmatig naar werkomstandigheden en/ of eventuele problemen Tref zonodig maatregelen
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Handmatig transport grote en zware ruiten	Zorg voor mechanisch horizontaal en verticaal transport Gebruik waar mogelijk hulpmiddelen bij verplaatsen van ruiten Gebruik glaszuigers of handschoenen Gebruik glastakel bij laden en lossen van ruiten van meer dan 50 kg
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Werkvoorbereiding	Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn, maak zonodig afspraken met de aannemer Maak zonodig afspraken met hoofdaannemer over afstemming van activiteiten, lever aanvulling op het V&G-Plan, leg afspraken vast Zorg voor een goede toegang van de werkplek voor mensen, materieel en materiaal, verken transportroute Laat op grote projecten glas in containers aanvoeren
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Werken in de buurt van hijs- en transportmaterieel	Draag PBM, veiligheidshelm verplicht
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Transportafstand	Zet materiaal en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Oud glas	Zorg voor glasbak, inwerphoogte iets hoger dan heupniveau, anders kantelmechanisme aanbrengen
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Opperen, tillen en sjouwen van materialen	Gebruik kraan, telescopische hoogwerker, hoogwerker met bak, gevelridder met giek, glastakel, glaskar, glasslee, glaszuiger, glasdrager met zuignappen Zie maatregelen bij fysieke belasting Gebruik ladders alleen voor verticaal transport wanneer lichte werkzaamheden tot een hoogte van 10 meter moeten worden uitgevoerd
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Onveilige hijsmiddelen en/of voorzieningen	Gecertificeerde middelen gebruiken / controleren Voorlichting en instructie
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Gebruik (bouw)ladders	Gebruik alleen ladders die voldoen aan NEN-2484 Ladders periodiek inspecteren Werknemers kennen gebruiksinstructie van ladders en werken volgens voorschrift
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Onjuiste glasopslag in werkplaats	Zorg dat ruimte voor glasopslag voldoende ruim is, ook voor te gebruiken transporthulpmiddelen Zet plaatsen met uitstekend glas af met markeringslint
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Onvoldoende werkvoorbereiding	Zorg bij de werkvoorbereiding voor het juiste materiaal en gereedschappen Sla aangevoerde materialen / grondstoffen correct op Leg benodigde hoeveelheden zo dicht mogelijk bij de werkplek
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Afvoer van glas	Gebruik glasbak

Beroep			
Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Aanvoer van glas in werkplaats	Zorg voor voldoende ruimte om glas op te slaan Stel vooraf vast met welke hulpmiddelen glas verplaatst zal worden Let op sticker met gewichtsaanduiding voor juiste hulpmiddel
Veiligheid	1	Horizontaal, verticaal transport en opslag Onjuiste opslag buiten werkplaats	Zorg voor afgesloten opslagplaats Zorg dat onbevoegden (spelende kinderen) niet bij het glas kunnen komen
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Gebruik gevelridder, rolsteiger, hoogwerker met bak	Stel gevelridder, rolsteiger, hoogwerker op een vlakke, stevige ondergrond en alle poten uitgezet Gebruik alleen hoogwerkers voorzien van sticker Draag valbeveiliging Zorg voor goede communicatie (boven 25 meter portofoon) tussen voertuig en bak en begeleider op grond Werk niet bij onweer, harde wind (meer dan windkracht 6) Werknemers, die werken met (rol)steigers, gevelridders en hoogwerkers en andere hulpmiddelen training laten volgen
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Zelf opbouwen (rol)steiger	Zorg voor juiste, stabiele opstelling en maak (rol)steiger aan gevel vast Steigerplanken en kantplanken goed vastzetten, zonodig bij opbouwen/ afbreken steiger valbeveiliging gebruiken Steiger opbouwen: de link naar relevante informatie over rolsteigers vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid"
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Vallen door niet afgedekte openingen in vloeren en trapgaten	Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn Beveilig sparingen en randen van vloeren en trapgaten
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Opbouwen / gebruik steiger	Gebruik steiger wanneer glas op verdieping geplaatst moet worden Laat steigers bij voorkeur opbouwen door een erkend steigerbouwer Gebruik alleen goedgekeurd steiger- en klimmaterieel volgens voorschrift
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Samenwerking	Maak afspraken met hoofdaannemer over afstemming van activiteiten, lever aanvulling op V&G-Plan, leg afspraken vast
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Werkvoorbereiding	Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn, overleg met opdrachtgever over te nemen maatregelen, hanteer interne checklist werkvoorbereiding
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Wegspringende glassplinters	Gebruik juiste persoonlijke beschermingsmiddelen Glas niet boven ooghoogte verwijderen Werk bij verwijderen van glas van boven naar beneden
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Losse onderdelen	Geen losse onderdelen op steiger Voorlichting en instructie
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Mechanisch verwijderen van kitresten (rondvliegend glas)	Gebruik kitverwijderaar en de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Vallend materiaal, glas of gereedschap	Omgeving van werkplek afzetten (vallend glas of gereedschap) Voorkom dat derden getroffen worden
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Wegschietende onderdelen bij onjuist vullen van kitspuit	Vullen volgens instructie, persluchtlangen regelmatig controleren op lekkage en beschadigingen
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Werken binnen draaicirkel van kraan	Dragen veiligheidshelm verplicht

Beroep			
Risicogebied	Prioriteit	Risico / Aandachtspunt	(Suggesties voor) maatregelen
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen	
		Vallende lasten uit kranen en van steigers etc.	Zorg dat lasten goed geborgd zijn
Veiligheid	3	Struikelen, uitglijden, verstappen	
		Struikelen, uitglijden door niet opgeruimde looppaden/ werkvloer/ werkplekken	Looppaden / werkvloer / werkplek opgeruimd houden en vrij van obstakels Afval direct verwijderen en niet laten slingeren Gebruik juiste veiligheidsschoenen of -laarzen
Veiligheid	3	Elektrocutie	
		Storingen door geen of onvoldoende (kracht-) stroom	Goede afspraken met opdrachtgever/ aannemer
Veiligheid	3	Elektrocutie	
		Slepen met kabels en snoeren door waterplassen	Leidingen / kabels voorzien van stevige rubber mantel en voorkom beschadiging Maak tijdens pauzes en na afloop werk installatie spanningloos Zorg dat stekkers en contactdozen niet in het water komen te liggen Voorlichting en instructie
Veiligheid	3	Elektrocutie	
		Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties	Gebruik CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap op de juiste wijze Gebruik omvormer van 220 naar 42 volt voor een veilige spanning
Veiligheid	3	Elektrocutie	
		Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd gereedschap	Controleer voor gebruik gereedschap op goede staat en de nodige beveiligingen Werk zo mogelijk direct vanuit verdeelkast Beveilig gereedschap en apparatuur met aardlekschakelaar
Veiligheid	3	Elektrocutie	
		Aanschaf elektrische gereedschappen	Schaf dubbel geïsoleerd gereedschap aan (symbool 2 vierkantjes in elkaar)
Werk- en rusttijden	2	Arbeidstijden / ploegendienst	
		Bereikbaarheid en servicediensten	Maak regeling/afspraken over bereikbaarheidsdiensten en werktijden (24 uursservice)
Werk- en rusttijden	2	Arbeidstijden / ploegendienst	
		Servicediensten (24 uursservice)	Maak regeling/afspraken over bereikbaarheidsdiensten en werktijden (24 uursservice)
Werkplekinrichtin g	2	Bewegingsruimte / reikafstanden	
		Transport via trappen	Verken transportroute en gebruik juiste hulpmiddelen
Werkplekinrichtin g	2	Bewegingsruimte / reikafstanden	
		Werken in kleine ruimten en op moeilijk bereikbare plaatsen	Taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden
Werkplekinrichtin g	2	Werkhoogte	
		Ongunstige werkhouding	Gebruik rolsteiger, gevelridder, hoogwerker of ander hulpmiddel Taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden
Werkplekinrichtin g	2	Werkhoogte	
		Onnodige rugbelasting door onjuiste werkhoogte in de werkplaats	Zorg voor een ergonomische inrichting (glastafel in hoogte verstelbaar)