

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 1 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

Voor alle uit te voeren werkzaamheden in de Bouw- en Schilder branche is in deze Functie RI&E vastgelegd wat de risico's van het werk zijn. Onder risico's worden alleen de gevaren (kansen) verstaan die kunnen leiden tot ongewenste gevolgen (effecten) als ongevallen en/of aanzienlijke materiële schade. Per vastgelegd risico (gevaar) zijn beheersmaatregelen vastgesteld die moeten worden getroffen om de risico's te minimaliseren.

Risico's en te treffen beheersmaatregelen worden als volgt ingedeeld:

Prioriteit	Risico	Actie
1	Hoog risico <ul style="list-style-type: none"> Grote kans op blijvende gezondheidsschade Grote kans op langdurig arbeidsverzuim Kans op één of meer dodelijke ongevallen 	Noodzakelijk (Wettelijk verplicht)
2	Gemiddeld risico <ul style="list-style-type: none"> Reële kans op gezondheidsschade Reële kans op verzuim 	Actie gewenst
3	Laag risico <ul style="list-style-type: none"> Geringe kans op gezondheidsschade Geringe kans op verzuim Hinderlijke factoren 	Aandachtspunt

Risicogebied	Prioriteit	Risico/Aandachtspunt	(suggesties voor) Maatregelen
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Transporteren en stellen van kozijnen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik draagbeugels en losse handvaten, aluminium hijslier, hijsraam en takel voor kozijnen en gevelpuien, transportwagen, vensterplaatser Kozijnen <25kg mogen met de hand getild en gesteld worden door 1 persoon Kozijnen >25kg maar <50kg worden bij handmatig stellen door 2 personen getild en gesteld Kozijnen >50kg worden niet handmatig getild en gesteld
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Transportafstand 	<ul style="list-style-type: none"> Zet materiaal, apparatuur en gereedschap zo dicht mogelijk bij de werkplek of hanteer andere werkmethoden
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Timmerwerkzaamheden 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik zo nodig een kanteltafel, panelenkantelaar, boorstatief
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Plaatsen van zware deuren Dragen en verplaatsen van houten ladders 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik een deurmaatje, kanteltafel, deurlift, pedal-up Gebruik aluminium ladders of rolsteigers
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Opperen van metselstenen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor een opgeruimde steiger met transportmogelijkheden Gebruik metselplatform, metselsteiger, verreiker of kraan met 6- of 12-voets tang Speciale jip op verreiker om tussen steigervloeren te kunnen opperen met een kleine stenenklem Opkar (stenen opperen)
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Opperen/hanteren van zware lasten/sturen van de kabel 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor een goed hanteerbare last en een goede til- en draagtechniek Gebruik lichtgewicht stempels Materiaal en apparatuur >25kg altijd met kraan of (mechanische) hulpmiddelen transporteren Met meerdere personen tillen
Fysieke belasting	1	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten <ul style="list-style-type: none"> Grenswaarden voor het met de hand opperen, metselen en lijmen 	<ul style="list-style-type: none"> Maximale Arbouw limiet Leg voorraad op de juiste hoogte Stenen opperen, metselen en lijmen: <ul style="list-style-type: none"> >50cm (kniehoogte) alleen toegestaan vanaf vloer- en funderingsniveau Tussen knie- en schouderhoogte (50-140cm), stenen 2kg, blokken 6kg

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 2 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

			<ul style="list-style-type: none"> • Boven schouderhoogte >140cm, niet toegestaan <p>Blokken opperen, metselen en lijmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tot schouderhoogte <140cm, 14kg (de gezondheidsgrens ligt lager) • Boven schouderhoogte >140cm, niet toegestaan <p>Werkhoudingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Romp meer dan 20° gebogen, max 4 uur • Handmatig opperen met stenentang, niet toegestaan • Mechanisch opperen, onbeperkt
Fysieke belasting	1	<p>Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grenswaarden voor het kruien en met de hand pakken 	<ul style="list-style-type: none"> • Maximale Arbouw limiet <p>Verkruien van stenen en blokken:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gewicht bij de handvaten, 25kg • Maximale gewicht van kruiwagen/stenenwagen plus last, 60kg • Eenhandig pakken van een steen of blok zonder handvaten • Maximale breedte of maximale afstand tussen rand en duimgat, 105mm
Fysieke belasting	1	<p>Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gips (plafond) platen aanbrengen 	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik platendakdrager, platenwagen, platenlift, paneellift, taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden
Fysieke belasting	1	<p>Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen van dakplaten, dak elementen, scharnierkappen, gevelbekleding 	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik hijsmiddelen (evenaar, juk of klem, eventueel met compensatiecilinder)
Fysieke belasting	1	<p>Zware lichamelijke inspanning</p> <ul style="list-style-type: none"> • Statische belasting door druk op machines/ werken met zware cilinderboor/slagboor • Trillingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Voorkom hakken en frezen door het toepassen van andere werkmethode, zoals het ingieten van leidingen, leidinggoten, opbouwleidingen en infraroodschakelaars. • Verstrek/gebruik het juiste type handgereedschap afgestemd op de te bewerken ondergrond (niet te zwaar, goed vast te houden en voorzien van ergonomisch gevormde handgrepen). Houd bij de keuze ook rekening met de blootstelling aan stof, lawaai en trillingen. • Verstrek/gebruik scherp gereedschap. Dit veroorzaakt minder geluid, trillingen, stof en fysieke belasting en hiermee kan sneller gewerkt worden, waardoor de blootstellingsduur korter kan worden. • Laat machines het werk doen
Fysische factoren	1	<p>Geluid/lawaai</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relatief veel klachten over lawaai • Gemiddelde lawaai blootstelling/werkdag 90dB • Schiethamer (117 – 120 dB) • Nietmachine (104 – 114 dB) • Spijkerhamer (105 – 108 dB) • Spijkeren met handhamer (105 – 111 dB) • Handzaag (86 – 89 dB) • Cirkelzaag stationair (97 – 101 dB) • Handcirkelzaag (99 – 109 dB) • Electrische handboor (100 – 120 dB) • Kappen/tikken met troffel op stenen (85 dB) • Omgevingslawaai bouwplaats (80 – 90 dB) • Branden (kleiner brander) (82 dB) • Frezen (100 tot 105 dB) 	<ul style="list-style-type: none"> • Geluidsarme apparatuur, materieel en gereedschappen gebruiken, aanschaffen en/of andere werkmethode kiezen • Gehoorbescherming dragen • Opdrachtgever moet gehoorbescherming verstrekken > 80dB • Werknemer moet gehoorbescherming dragen > 85dB • Gehoorbescherming programma uitvoeren • Voorlichting en instructie door leidinggevende
Gevaarlijke stoffen	1	<p>Stofblootstelling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plaatsen met weinig ventilatie, zwevend fijn stof/kwartsstof en PUR-schuim 	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik ademhalingsbescherming P2-filter of andere PBM • Kies andere werkmethode • Vermijd huidcontact
Gevaarlijke stoffen	1	<p>Stofblootstelling</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relatief veel klachten over stof 	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor goede werkvoorbereiding, planning en werkvolgorde

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 3 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

Persoonlijke Bescherming Middelen	1	Gehoorscherming • Hoge geluidsniveaus van gereedschappen en materieel bij diverse werkzaamheden	• Gehoorscherming verplicht bij blootstelling > 85dB
Veiligheid	1	Vallen van hoogte • Geen of onvoldoende leuning op steigers en vloerranden	• Leuningen laten aanbrengen op steiger- en vloerwanden • Zorg voor een veilige en opgeruimde werkplek • Zorg dat randen en sparingen zijn dichtgelegd of afgezet
Veiligheid	1	Vallen van hoogte • Hellende daken	• Op hellende daken wordt altijd gewerkt met steunmiddelen, zoals panlatten, dakstoel, daksteiger of dakladder
Veiligheid	1	Vallen van hoogte • Ontbreken dakrandbeveiliging	• Dakrandbeveiliging aanbrengen en in stand houden, verplicht bij een valhoogte >2,5 meter of meer
Veiligheid	1	Vallen van hoogte • Vallen of gebruik van ladder of steiger	• Gebruik alleen goedgekeurd steiger- en klimmaterieel volgens voorschrift • Gebruik alleen ladders van voldoende lengte en die voorzien zijn van keurmerk CE en voldoen aan NEN-2484 • Laat ladders periodiek inspecteren • Zorg voor een juiste, stabiele opstelling • Zorg voor een goede werkvoorbereiding
Veiligheid	1	Vallen van hoogte • Zelf opbouwen/gebruik (rol)steiger	• Zorg voor de juiste, stabiele opstelling en maak de steiger vast aan de gevel • Steigerplanken en kantplanken goed vastzetten, zo nodig bij opbouwen/afbreken van de steiger valbescherming gebruiken
Veiligheid	1	Vallen van hoogte • Gebruik gevelridder, rolsteiger, hoogwerker	• Stel gevelridder, rolsteiger, hoogwerker op een vlakke, stevige ondergrond en alle poten uitgezet en vermijd overbelasting • Gebruik alleen hoogwerkers voorzien van sticker • Draag valbeveiliging • Werk niet bij onweer of 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 • Werkvoorbereiding	• Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn, gebruik eventueel een checklist werkvoorbereiding. Maak afspraken met de hoofdaannemer over de afstemming van veiligheidsmaatregelen en leg afspraken vast • Zorg voor voldoende opslagruimte en dat deze bereikbaar is voor leveranciers en laat deze afleveren in verwerkingsvolgorde
Fysieke belasting	2	Tillen/dragen, duwen, trekken van zware lasten • Tillen en verplaatsen materialen	• Gebruik tilhulpmiddelen • Taakrotatie, afwisseling van werkzaamheden/werkhouding
Fysieke belasting	2	Zwaar werk/lichamelijke inspanning • Traplopen/op ladders klimmen	• Gebruik multifunctioneel klimmaterieel/bordes, hefsteiger • Draagbaar klimmaterieel en voorzien van CE-keurmerk en laat deze periodiek inspecteren • Maak een goede planning en werkvoorbereiding • Zet hulpmiddelen in voor verplaatsen transport materiaal
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken • Langdurig in dezelfde houding werken • Langdurig in ongemakkelijke houding werken • Belasting van nek-, schouder-, bovenarm-, hand-, onderbeen en knieklachten • Onjuiste werkhoogte	• Taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden • Maak gebruik van hulpmiddelen • Andere werkmethoden gebruiken • Op ladders zoveel mogelijk op de juiste hoogte staan
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken • Werken op ladders	• Gebruik ladders met brede sporten • Verplaats ladders regelmatig en zorg voor een juiste en stabiele opstelling • Voorlichting en instructie door leidinggevende
Fysieke belasting	2	Regelmatig bukken • In gebogen of met gedraaide houding werken	• Taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden • Maak gebruik van hulpmiddelen • Volg cursus ergonomisch werken
Fysieke belasting	2	Regelmatig bukken • Vasthouden van lichte lasten (bus, kwast) • Regelmatig bukken	• Gebruik verfdrager op ladder • Materiaal op verhoging zetten
Fysieke belasting	2	Regelmatig bukken	• Zet ladder zo recht mogelijk voor het werk

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 4 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • Regelmatig buigen bij schilderen op ladders 	<ul style="list-style-type: none"> • Ladder regelmatig verplaatsen
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen/armbelasting <ul style="list-style-type: none"> • Gebruik andere bevestigingsmiddelen 	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik lichte apparatuur (snoerloos/accu's)
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen/armbelasting <ul style="list-style-type: none"> • Met de hand spijkere (kappen, dakplaten, dakelementen, scharnierkappen, gevelbekleding) 	<ul style="list-style-type: none"> • Handmatig verwerking blijft beperkt tot maximaal 1 uur per persoon verdeeld over de dag (taakverdeling binnen de ploeg) • Spijkerhaken of ringnagels dienen met mechanische apparatuur te worden verwerkt
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen/armbelasting <ul style="list-style-type: none"> • Panlatten afzagen, positioneren en vastspijkere 	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik een "einlattform" machine
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen/armbelasting <ul style="list-style-type: none"> • Schuren houtwerk • Verwijderen oude verflagen • Reinigen van te schilderen oppervlak • Opbrengen van verflagen 	<ul style="list-style-type: none"> • Taakrotatie, afwisseling van werkzaamheden/werkhouding • Voorlichting en instructie door leidinggevende
Fysieke belasting	2	Langdurig staan <ul style="list-style-type: none"> • Langdurig staand werk op vloeren, ladders of stellingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Taakrotatie, afwisseling van werkzaamheden/werkhouding • Voorlichting en instructie door leidinggevende
Fysieke belasting	2	Zwaar werk/lichamelijke inspanning <ul style="list-style-type: none"> • Handmatig aan- en afvoer van materialen en gereedschappen 	<ul style="list-style-type: none"> • Maak gebruik van transport- en hulpmiddelen voor horizontaal en verticaal transport (kraan verreiker, ladderlift, betonsilo, betonpomp, opkar) • Lever materialen effectief aan • Maak los- en stapelplan en leg materiaal zo dicht mogelijk bij de werkplek
Fysieke belasting	2	Zwaar werk/lichamelijke inspanning <ul style="list-style-type: none"> • Werk boven de macht en stelwerk 	<ul style="list-style-type: none"> • Plaats bij metselwerk stenen en kuip op een verhoging, metseltafel of gebruik een metselsteiger, metselplatform • Pas wanneer mogelijk een van de 9 metselsystemen toe • Giet bevestigingsmateriaal mee in het beton
Fysieke belasting	2	Zwaar werk/lichamelijke inspanning <ul style="list-style-type: none"> • Het werk is lichamenlijk inspannend 	<ul style="list-style-type: none"> • Taakrotatie, afwisseling van de werkzaamheden • Maak gebruik van hulpmiddelen • Andere werkmethode gebruiken • Op ladders zoveel mogelijk op de juiste hoogte staan • Let op de grenswaarden
Fysische factoren	2	Klimaat <ul style="list-style-type: none"> • Temperatuurswisselingen 	<ul style="list-style-type: none"> • Bij warmte voldoende pauzes inlassen en voldoende drinken • Bij koude voldoende lange pauze om op te warmen • Aangepast werkschema • Juiste beschermende werkkleding gebruiken • Kies beschutting, afscherming, verwarming • Maak afspraken en bepaal wanneer er wel en niet gewerkt wordt • Pas een tijdelijke constructie voor winddicht maken van gebouwen toe
Fysische factoren	2	Klimaat <ul style="list-style-type: none"> • Hinder van koude, warmte, regen, wind 	<ul style="list-style-type: none"> • Juiste beschermende werkkleding gebruiken • Maak afspraken, bepaal wanneer wel/niet gewerkt wordt
Fysische factoren	2	Klimaat <ul style="list-style-type: none"> • Hinder van tocht 	<ul style="list-style-type: none"> • Kies de juiste beschutting
Fysische factoren	2	Hand- en armtrillingen <ul style="list-style-type: none"> • Gezondheidseffecten zoals "dode" vingers en gewrichtsaandoeningen 	<ul style="list-style-type: none"> • Andere werkmethode kiezen • Niet langer dan 1 tot 2 uur over de gehele dag met dit soort apparatuur werken • Werknemers met gewrichtsproblemen deze werkzaamheden niet laten uitvoeren • Werkzaamheden regelmatig afwisselen, taakrotatie • Voorlichting en instructie door leidinggevende
Fysische factoren	2	Klimaat <ul style="list-style-type: none"> • Uv-straling van de zon 	<ul style="list-style-type: none"> • Beschermende kleding, anti-zonnebrand crème en PBM gebruiken
Fysische factoren	2	Hand- en armtrillingen	<ul style="list-style-type: none"> • Trillingsdempers voor apparatuur aanschaffen

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 5 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

		<ul style="list-style-type: none"> Werken met spijker- en nietapparaat, zaagmachine, schiethamer, slijptol, boor- en mengmachine, handapparatuur (schroevendraaier of sleutel) 	<ul style="list-style-type: none"> Handschoenen met dempende vulling gebruiken
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen <ul style="list-style-type: none"> Hinderlijk stof bij aanmaken (metsel- en lijm) mortel, legen van zakken (irritatie van gen en luchtwegen) Polyester plamuur 	<ul style="list-style-type: none"> Draag ademhalingsbescherming met P2- of P3-filter Plaats ventilatie en afzuiging Laat aanvoer en mengen van mortel waar mogelijk automatisch/mechanisch plaats vinden
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen/ kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts) <ul style="list-style-type: none"> Vrijkomen van hout-, gips- en kwartsstof door bewerking; bij zagen, schuren, frezen van sleuven en schoonmaken. Kan na verloop van jaren allergische reacties veroorzaken aan luchtwegen en huid 	<ul style="list-style-type: none"> Blootstelling aan stof vermijden Kies materialen/alternatieven die geen stof produceren Werk met schoon materiaal en gebruik scherp gereedschap. Bewerking op de bouwplaats beperken. Zorg voor goede maatvoering en bewerking in de werkplaats. Gebruik machines/apparatuur op correcte wijze Gebruik een papieren stofzak bij handgereedschap Zorg voor goede ventilatie in de werkruimte Zorg voor een schone werkomgeving Voldoende stofzuigers op de werkplek Afzuiginstallaties goed onderhouden Gebruik ademhalingsbescherming P2- of P3 filter Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) <ul style="list-style-type: none"> Blootstelling aan/ongewenst contact met zuren en logen bij de voorbereiding, verdunnen, gebruik, verneveling, opruimen en morsen, waardoor spetters of nevel op de huid en/of in de ogen komt of ingeademd kan worden Ontvetten met alkalische oplossingen Nitro verdunning 	<ul style="list-style-type: none"> Bij metselen opening tussen gevel en steiger zoveel mogelijk dichtleggen (zeil) om morsen van cement tegen de gevel te voorkomen. Gebruik geen fluorwaterstof om cementsluis te verwijderen, maar spoel de gevel direct schoon met water. Geen ammonia gebruiken om verfwerk te reinigen Bij het reinigen van gevels bij voorkeur voor een niet-chemische methode kiezen Als het gebruik van zuren en logen onvermijdelijk is, het minst agressieve reinigingsmiddel kiezen, bijvoorbeeld zoutzuur i.p.v. fluorwaterstof Verstrek/gebruik reinigingsmiddelen in de vorm van pasta Zorg ervoor dat de werkplek waar zuren en logen worden gebruikt goed is afgeschermd Spoelwater opvangen in lekbakken Gebruik PBM: handschoenen, volgelaatmasker en eventueel een vloeistofdichte overall met daaraan vaste laarzen en overige bescherming Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) <ul style="list-style-type: none"> Glas-en steenwol isolatiemateriaal bewerken/aanbrengen Vrijkomen van glas- en steenwolvezels bij bewerking van isolatie Vezels veroorzaken irritatie van huid, ogen en luchtwegen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik minerale wol/isolatiemateriaal voorzien van folie Snijden en knippen van isolatiemateriaal zoveel mogelijk vermijden Snij platen op maat, geen elektrische handzaag gebruiken Draag goede kleding, PBM Bij werk op ooghoogte of boven het hoofd een pet en gelaatsbescherming gebruiken Stofvorming vermijden, gebruik bij stofvorming masker met P2-filter Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen <ul style="list-style-type: none"> Ontvetten met non-iogene tenside oplossingen Gebruik van aangroeiwerende verven Polyurethaan 	<ul style="list-style-type: none"> Zie PISA-kaart
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen <ul style="list-style-type: none"> Kneedbaar hout 	<ul style="list-style-type: none"> Zie PISA-kaart

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 6 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts) <ul style="list-style-type: none"> Asbest in ventilatie- en ontluichtingskappen, doorvoeringen van verwarming, daktegels, asbestresten van platen en rookkanalen Reinigen, voorbehandelen, repareren van asbesthoudende materialen 	<ul style="list-style-type: none"> Asbest laten verwijderen en slopen door gespecialiseerd bedrijf Draag ademhalingsbescherming/masker/helm met aangedreven luchttoevoer en stoffilters van P3-kwaliteit Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts) <ul style="list-style-type: none"> Bewerking van geïmpregneerd hout, resten houtconserveermiddelen in oud hout en inademen van kwartsstof bij frezen, verwijderen van stof 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik ademhalingsbescherming met P3-filter Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts)/overige toxische stoffen <ul style="list-style-type: none"> Kitten, lijmen (oplosmiddelhoudend, formaldehyde in lijm), verven, beitsen, lakken, bitumenverf, chloorrubberverf, impregneermiddelen, verfafbijtmiddelen, schimmelwerende verven, plamuur, graffiti verwijderaars, loodhoudende verf en overige toxische stoffen kan luchtwegirritatie en huidirritatie en/of allergie of- contacteczeem veroorzaken 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik machines en apparatuur met gerichte stofafzuiging Draag ademhalingsbescherming P2- of P3-filter of andere PBM Zorg voor goede ventilatie en afzuiging Goede persoonlijke hygiëne Maak afspraken met bedrijfsarts, arbeidshygiënist Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht Zie PISA-kaart
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts) <ul style="list-style-type: none"> Kans op kortademigheid, benauwdheid, longaandoeningen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik apparatuur met watertoevoer en/of hulpstuk voor stofafzuiging Zorg voor goede stofafzuiging en ventilatie Voorkom dat anderen onnodig aan stof worden blootgesteld Bevochtigen/nat werken, wegzuigen, beperk stofvorming Ruim (kwarts bevattend) gruis of stof direct op Reinig niet met een veger of perslucht, maar met een stofzuiger of water Voldoende stofzuigers op werkplekken Gebruik een stofzuiger met filter dat fijn kwartsstof tegenhoudt Draag ademhalingsbescherming masker of helm met P3-filter Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts)/overige toxische stoffen <ul style="list-style-type: none"> Vrijkomen van kwartsstof bij (plafond-) boren, hakken, frezen, slopen of andere bewerking van stenen en blokken of betonelementen en bij schoonvegen/-zuigen 	<ul style="list-style-type: none"> Blootstelling aan kwartsstof vermijden Gebruik machines en apparatuur met gerichte stofafzuiging Draag ademhalingsbescherming P2- of P3-filter of andere PBM Zorg voor goede ventilatie en afzuiging Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts) <ul style="list-style-type: none"> Verplichte registraties 	<ul style="list-style-type: none"> Toxische stoffenregister bijhouden Voor kankerverwekkende stoffen gelden extra registratieverplichtingen Voorlichting en instructie door leidinggevende
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vrucht beschadigende stoffen (kwarts) <ul style="list-style-type: none"> Aanbrengen/bevestigen lood 	<ul style="list-style-type: none"> Werkhandschoenen dragen, goede persoonlijke hygiëne Niet eten, drinken en roken op de werkplek
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling	<ul style="list-style-type: none"> Stoffige en stofarme werkzaamheden zoveel mogelijk scheiden

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 7 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

		<ul style="list-style-type: none"> Hinder van stof bij het zagen, schuren, schaven, hakken, vegen, mengen en andere bewerkingen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor goede ventilatie
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling <ul style="list-style-type: none"> Hout- en cementstof irriterend voor ogen en huid en luchtwegen Veel hinder van stof bij schuren en frezen van kozijnen, sponningen e.d. Opwaaiend bouwstof, cementstof, houtstof, kwartsstof 	<ul style="list-style-type: none"> Beperk verblijfsduur in een stoffige omgeving Gebruik apparatuur met stofafzuiging en/of watertoevoer Zorg voor goede stofafzuiging en ventilatie Voorkom dat anderen onnodig aan stof worden blootgesteld Bevochtigen/nat werken, wegzuigen, beperk stofvorming Ruim kwarts bevattend gruis of stof direct op als het nog nat is Reinig niet met een veger of perslucht, maar met een stofzuiger of water Gebruik een stofzuiger met filter dat fijn kwartsstof tegenhoudt
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling <ul style="list-style-type: none"> Schimmels op hout of in riet veroorzaken ontstekingsreacties van de huid (acute en chronische) longaandoeningen, hoest en neusbloedingen 	<ul style="list-style-type: none"> Stofvorming en aantal blootgestelde werknemers beperken Goede hygiëne Voorkom schimmelvorming door droge opslag van materialen Gebruik ademhalingsbescherming masker P3-filter Voorlichting en instructie door leidinggevende Besteed in werkoverleg aandacht aan risico's van stof en maatregelen
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling <ul style="list-style-type: none"> Stof of resten van vogelnesten en vogeluitwerpselen kan allergische reactie/verkoudheidsklachten/benauwdheid veroorzaken 	<ul style="list-style-type: none"> Bij klachten, kies andere werkzaamheden of andere werkmethode
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling <ul style="list-style-type: none"> Stofbelasting bij slopen en opruimen 	<ul style="list-style-type: none"> Stofvorming beperken en aantal blootgestelde werknemers beperken
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Voetbescherming <ul style="list-style-type: none"> Werken met chemicaliën 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik kunststof veiligheidslaarzen
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Voetbescherming <ul style="list-style-type: none"> Onvoldoende grip, uitglijden, scherpe voorwerpen, vallende voorwerpen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik halfhoge of hoge veiligheidsschoenen, voldoende steun en duurzaam voorzien van S3-codering
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Oogbescherming <ul style="list-style-type: none"> Hakken, slijpen, werken met een slijptol 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik PBM zoals een ruimtezichtbril, veiligheidsbril is verplicht
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Handbescherming <ul style="list-style-type: none"> Verwonding Slijtvast, goede grip 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik goede werkhandschoenen
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Ademhalingsbescherming <ul style="list-style-type: none"> Bouwstof, houtstof, cementstof, kwarts, stoffige werkzaamheden 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik ademhalingsbescherming met P2-filter
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Ademhalingsbescherming <ul style="list-style-type: none"> Bewerking geïmpregneerd hout 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik ademhalingsbescherming met P3-filter
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Ademhalingsbescherming <ul style="list-style-type: none"> Schimmel op hout en riet 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik ademhalingsbescherming met P3-filter
Persoonlijke Bescherming Middelen	2	Algemeen <ul style="list-style-type: none"> Keuze voor juiste PBM 	<ul style="list-style-type: none"> Volg de instructies op van leidinggevende
Persoonlijke Bescherming	2	Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> Volg de instructies op van leidinggevende over doel, gebruik en onderhoud

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 8 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

Middelen		<ul style="list-style-type: none"> Voorlichting en instructie 	
Veiligheid	2	Werken in besloten ruimte/bedwelming/vergiftiging/verstikking <ul style="list-style-type: none"> Bedwelming door inademen van gevaarlijke, toxische stoffen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor voldoende ventilatie en/of mobiele afzuiging Zie Productgroep Informatie Systeem Arbouw (PISA) De link naar relevante informatie over Veilig werken in besloten ruimten vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid"
Veiligheid	2	Werken in besloten ruimte/bedwelming/vergiftiging/verstikking <ul style="list-style-type: none"> Werken met gevaarlijke/toxische stoffen, bewerkingen 	<ul style="list-style-type: none"> Goede werkvoorbereiding Specifieke maatregelen, voorlichting (PISA-kaart) en instructie Win advies in bij arbodienst De link naar relevante informatie over Veilig werken in besloten ruimten vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid"
Veiligheid	2	Struikelen, uitglijden, verstappen <ul style="list-style-type: none"> Uitstekende stukken wapening 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik juiste veiligheidsschoenen of -laarzen
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag <ul style="list-style-type: none"> Onvoldoende werkvoorbereiding 	<ul style="list-style-type: none"> Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn, gebruik eventueel een checklist werkvoorbereiding. Maak afspraken met de hoofdaannemer over de afstemming van veiligheidsmaatregelen Leg afspraken vast Zorg voor een goede toegang van de werkplek voor mensen, materieel en materiaal Verken de transportroute
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag <ul style="list-style-type: none"> Weken in de buurt van hijs- en transportmaterieel 	<ul style="list-style-type: none"> Draag PBM Dragen van een veiligheidshelm is verplicht
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag <ul style="list-style-type: none"> Onjuiste opslag overige materialen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor een stabiele ondergrond, zorgvuldige stapeling van materialen Zorg voor borging/schoren Zorg voor een goede afgedekte opslag van stenen en blokken
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag <ul style="list-style-type: none"> Opperen, tillen en sjouwen van materialen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor mechanisch horizontaal en verticaal transport Zorg voor een opgeruimde steiger met transportmogelijkheden Zie overige maatregelen bij fysieke belasting
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag <ul style="list-style-type: none"> Transportafstand 	<ul style="list-style-type: none"> Zet materieel en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> Werken binnen de draaicirkel kraan 	<ul style="list-style-type: none"> Dragen van een veiligheidshelm is verplicht Stem werkzaamheden af met anderen op de bouwplaats
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> Vallende lasten uit kranen en van steigers 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor een opgeruimde werkplek Geen losse onderdelen op steiger en werkzaamheden met anderen op de bouwplaats afstemmen Zorg dat lasten goed geborgd zijn
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> Vallend materiaal, gereedschappen, voorwerpen uit hijsgereedschap, stoten of bekneld raken door kabel 	<ul style="list-style-type: none"> Bij verticaal transport de voorgeschreven hijsignalen gebruiken Gekeurd en goed onderhouden hijsgereedschap gebruiken/controleren Draag juiste veiligheidsschoenen of -laarzen, juiste kleding en handschoenen Omgeving van werkplek afzetten (vallend voorwerpen of gereedschap) Voorkom dat derden getroffen worden Overleg met gemeente over regels en richtlijnen als werkplek afgezet moet worden.
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> Kantelen cementsilo's 	<ul style="list-style-type: none"> Op een stabiele, draagkrachtige ondergrond opstellen
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen <ul style="list-style-type: none"> Laden en lossen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg dat verkeersregels rond laad-/ losplaats duidelijk zijn
Werkplek-inrichting	2	Bewegingsruimte/reikafstanden <ul style="list-style-type: none"> Werken op hellende daken 	<ul style="list-style-type: none"> Werken zoveel mogelijk afwisselen tussen werkzaamheden op de grond en op het dak Werk altijd met steunmiddelen
Arbeidsmiddelen	3	Inspectie/Controle <ul style="list-style-type: none"> Slecht gereedschap of materieel 	<ul style="list-style-type: none"> Schaf nieuw gereedschap of materieel aan. Gebruik Handboek Arbeidsmiddelen Voer periodiek controle en keuring uit, tref zo nodig maatregelen
Arbeidsmiddelen	3	Inspectie/Controle <ul style="list-style-type: none"> Gebruik van machines en gereedschappen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik ergonomisch ontworpen machines en gereedschappen Alle gereedschappen en machines moeten CE gekeurd zijn en voldoen aan alle normen

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 9 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

		<ul style="list-style-type: none"> • Aandacht voor slijtage • Gebruik gereedschappen en machines veilig en met gezond verstand • Keuring volgens voorschrift
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Voorlichting en instructie
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Vast raken/verstrikt raken, naar binnen getrokken worden
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties (in vochtige ruimtes)
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen <ul style="list-style-type: none"> • Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties
Arbeidsmiddelen	3	Veiligheidssignalering (o.a. stickers op machines) <ul style="list-style-type: none"> • Pictogrammen op materieel, machines en apparaten ontbreken of zijn slecht leesbaar
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Algemeen <ul style="list-style-type: none"> • Alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap laten werken
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Handbescherming <ul style="list-style-type: none"> • Producten met hoog irriterende stoffen (afbijtmiddelen, schoonmaakmiddelen, chromaathoudende verven, terpentijn, etc.)
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Hoofdbescherming <ul style="list-style-type: none"> • Werken binnen kraanbereik • Vallende voorwerpen
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Valbeveiliging <ul style="list-style-type: none"> • Werken op hoogte
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Lichaamsbescherming <ul style="list-style-type: none"> • Weersinvloeden
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Lichaamsbescherming <ul style="list-style-type: none"> • Steunen met knieën op harde ondergrond
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Gelaatsbescherming <ul style="list-style-type: none"> • Vallend gruis, mortel, minerale wol • Werken met steenzaag • Spatten op gezichtshuid en ogen, werkzaamheden boven het hoofd bij producten zonder dampen of oplosmiddel
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Ademhalingsbescherming <ul style="list-style-type: none"> • Bitumenverf, chloorrubberverf, graffiti verwijderaar (KWS, ketonen), ontvetters,

FOR 09 Functie RI&E Bouw- en Schilder branche

VG-beheerssysteem		Documentnummer	FOR 09
		Blad	Pagina 10 van 10
Goedgekeurd		Revisie	2
		Datum	04-03-2020

		verfabijtmiddelen (methyleenchloride, oplosmiddel)	
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Ademhalingsbescherming <ul style="list-style-type: none"> Oplosmiddelhoudende verf Oplosmiddelvrije verf Terpentijs, terpentine, thinner 	<ul style="list-style-type: none"> Halfgelaatsmasker filter type A, spuiten: halfgelaatsmasker filter type A/P2
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Ademhalingsbescherming <ul style="list-style-type: none"> Reinigingsmiddelen (chromtrioxide, formaldehyde) 	<ul style="list-style-type: none"> Volgelaatsmasker met filter type P3, type AB
Persoonlijke Bescherming Middelen	3	Oogbescherming <ul style="list-style-type: none"> Schuren Wegspringende deeltjes 	<ul style="list-style-type: none"> Veiligheidsbril
Veiligheid	3	Struikelen, uitglijden, verstappen <ul style="list-style-type: none"> Struikelen, uitglijden door niet opgeruimd looppaden/werkvloer/werkplekken 	<ul style="list-style-type: none"> Looppaden/werkvloer/werkplek opgeruimd houden en vrij van obstakels Afval direct verwijderen en niet laten slingeren
Veiligheid	3	Vallen van hoogte <ul style="list-style-type: none"> Vallen door niet afgedekte openingen in vloeren en trapgaten 	<ul style="list-style-type: none"> Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn Beveiliging springen en randen van vloeren en trapgaten
Veiligheid	3	Horizontaal, verticaal transport en opslag <ul style="list-style-type: none"> Ondeugdelijke hijsmiddelen 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik alleen gecertificeerde middelen Volg de voorlichting en instructie van de leidinggevende
Veiligheid	3	Verbranding of explosie <ul style="list-style-type: none"> Sommige producten zoals kitten, lijmen, vulmiddelen zijn ontvlambaar Ontleding in vuur tot giftige gassen en/of bijtende gassen Dampen of gassen 	<ul style="list-style-type: none"> Lees het etiket Geen open vuur, geen vonken en niet roken bij de werkzaamheden Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting Ventileer
Veiligheid	3	Elektrocutie <ul style="list-style-type: none"> Slepen met kabels en snoeren door waterplassen 	<ul style="list-style-type: none"> Leidingen/kabels voorzien van stevig rubber mantel en voorkom beschadiging Maak tijdens pauzes en na afloop de werkinstallatie spanningsloos Zorg dat stekkers en contactdozen niet in het water komen te liggen Volg de instructie en voorlichting van leidinggevende op en let daarbij op anderstaligen
Veiligheid	3	Elektrocutie <ul style="list-style-type: none"> Storingen door geen of onvoldoende stroom 	<ul style="list-style-type: none"> Maak goede afspraken met de hoofdaannemer
Fysische factoren	3	Verlichting <ul style="list-style-type: none"> Onvoldoende binnenverlichting op het project 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg minimaal voor een verlichtingsniveau van 200-800 lux, zo nodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling
Fysische factoren	3	Verlichting <ul style="list-style-type: none"> Onvoldoende en/of onveilige verlichting op de bouwplaats Schemer in wintertijd 	<ul style="list-style-type: none"> Werkvoorbereiding; juiste/veilige verlichting toepassen en goed plaatsten
Fysische factoren	3	Verlichting <ul style="list-style-type: none"> Onvoldoende verlichting in de werkplaats 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 150-200 lux, plaats zo nodig bouwlampen
Algemene voorzieningen	3	Schaft- en sanitaire voorzieningen <ul style="list-style-type: none"> Ontbreken van schaft- en sanitaire voorzieningen 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg voor schaft- en sanitaire voorzieningen Schaftkeet met mogelijkheid tot handen wassen Maak afspraken met de hoofdaannemer