

Beroepsgroep: bouwvakhelper (sloper)

Omschrijving werkzaamheden:

Onder de verzamelnaam bouwvakhelper vallen meerdere beroepen:

bediener portaalkraan, bouwliftbediende, bouwvakhelper, corveer, houtoplatter, machineman, mechanische stamper, opperman, opperman-stukadoer, oppermantegelzetter, opperman-vloerenlegger, productiemedewerker, puinruimer, schepenlosser, terreinwerker, transporteur, transportwerker en zandstraler zijn allemaal functies die vermeld staan in de CAO Bouw & Infra functielijst. Kort gezegd voeren bouwvakhelpers alle voorkomende hand- en spandiensten uit. Binnen De Betonhoeve zijn het over het algemeen de slopers en de extra handen bij het storten van beton, ontkisten, schoonmaken/opruimen en laden en lossen.

Hoofdtak van de sloper is het handmatig slopen, waarbij hij gebruik maakt van handgereedschappen (elektrisch, pneumatisch of van een snijbrander) en van kleine machines. Het gebruik van grote machines gebeurt door een (sloop-) machinist, waarbij de bouwvakhelper/sloper dan assisteert. Werkzaamheden van de sloper zijn strippen van gebouwen, verwijderen en demonteren van staalconstructies, slopen en demonteren van installaties, spijkervrij maken van voorwerpen, hakken en zagen van sparingen, verrichten van grondwerk, het scheiden van sloopmaterialen en het opruimen van puin en vrijkomende materialen. Bijkomend werk is het werkterrein inrichten, afschermen van de werkomgeving en veiligheidsvoorzieningen aanbrengen. Ook het onderhoud van gereedschappen en machines behoren tot de werkzaamheden.

Bouwvakhelpers hebben door hun werk kans op aandoeningen van het bewegingsapparaat en de rug. Verder bestaat de kans op het ontwikkelen van gehoorschade door lawaai. Als gevolg van een ongeval kan lichamelijk letsel voorkomen. Repeterend werk is meestal geen issue. Er is blootstelling aan gevaarlijke stoffen. De belangrijkste risico's zijn kankerverwekkende stoffen (onder andere kwartsstof, asbest, roet / PAK en dieselrook) en schadelijke stoffen, vrijkomende rook, stof, metaalstof, damp en nevel, isolatiematerialen, etc. (speciale voorzorgsmaatregelen en ademhalingsbescherming verplicht) en in veel gevallen is ook huidbescherming noodzakelijk.

Isolatiematerialen kunnen ook oogirritatie en mogelijk chronische bronchitis veroorzaken. De werkruimten zijn niet altijd glasdicht waardoor hij blootstaat aan tocht. Bij binnenwerk en werken in scherm is bijverlichting (bouwlampen) nodig. Hygiënische en sanitaire voorzieningen zijn meestal aanwezig. Veiligheidsrisico's zijn een rommelige werkplek, verkeerd gebruik van gereedschappen en machines, verwijderen van beveiligingen op bepaalde machines en (onveilig) werken op hoogte. Bouwvakhelpers/slopers werken vaak in situaties met een relatief hoge kans op een ongeval. De oorzaken zijn divers. De belangrijkste risico's zijn het werken met draaiende machines, geraakt worden door vallende voorwerpen/ constructiedelen, aanrijdgevaar, stoten, snijden, klemmen en knellen, struikelen, uitglijden en verstappen, vallen bij werk op hoogte of door niet afgezette vloer- of steigerranden of open sparingen. Overige risico's zijn verkeerd gebruik van gereedschappen, elektriciteit in een vochtige werkomgeving (elektrocute).

Verder zijn alle risico's die genoemd worden bij andere functies mogelijk een risico voor de bouwvakhelper wanneer hij daar wordt ingezet. Tijdens het slopen zal stof een groot issue zijn, maar tijdens het laden en lossen zullen tillen en gewichtsbelastingen een groter risico vormen.

Gereedschappen / machines / hulpmiddelen / materieel:

Materieel: mobiele compressor, hydraulisch aggregaat, gas- en zuurstofflessen, dragline, hydraulische graafmachine, voorhamer, houweel, stootijzer, koevoet, lichte en zware mechanische handhamers, snijbrander, slijpmachine, handzaag, motorkettingzaag, handbetonschaar, hydraulische handbetonscaar, freesmachine, metaalschaar, zware mechanische hamers, beulen, luchtboorhamers, slijpschijven, mobiele brekerinstallatie, slooparm aan een hydraulische machine, hydraulische betonbreker, betonscharen, multi-sloopscharen, sloopgrijpers, trilblokken, vergruizers, zaagmachines, hydraulische kniparm, grijper, vijzel, kruiwagen, motorkruiwagen, mobiele transportband, bouwlift, laadschap, vrachtwagens met open laadbak, dumper, dieplader.

Materialen / producten / grondstoffen:

Metselprofiel, hout, plaatmateriaal, verbindingsmiddelen, hang- en sluitwerk, bouwbeslag, isolatiematerialen, voorgefabriceerde bouwonderdelen, kozijnen, deuren, trappen, etc., kitten, lijmen en verven, diverse bouwmaterialen zoals stalen balken, bladlood en bladzink, zand, kalk, cement, hulpstoffen, metselmortel, mortelmix, bakstenen, kalkzandstenen, betonsteen.

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
Arbeidsmiddelen	3	Inspectie / controle Slecht gereedschap of materieel	Schaf nieuw gereedschap of materieel aan Voer regelmatig controle en keuring uit, tref zo nodig maatregelen
Arbeidsmiddelen	3	Inspectie / controle Gebruik machines en gereedschappen	Gebruik ergonomisch ontworpen machines en gereedschappen Alle gereedschappen en machines moeten CE gekeurd zijn en voldoen aan alle normen Aandacht voor slijtage
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Voorlichting en instructie	Gebruik Handboek Arbeidsmiddelen Arbouw Afscherming bewegende delen Gerichte voorlichting en instructie
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Vast raken/ verstrikt raken, naar binnen getrokken worden	Zorg voor regelmatig onderhoud, dagcontrole door werknemers, keuring volgens voorschrift
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Uitschakelen veiligheidsvoorzieningen	Zorg dat alle veiligheidsvoorzieningen in acht worden genomen Uitschakeling veiligheidsvoorzieningen onmogelijk maken
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Ondeskundig gebruik elektrisch gereedschap, apparatuur of installaties in vochtige omgeving	Gebruik CE-gemarkeerd elektrisch gereedschap op de juiste wijze
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Defect, in slechte staat, of niet goed beveiligd handgereedschap, apparatuur of installaties	Controleer voor gebruik gereedschap op goede staat en de nodige beveiligingen Werk zo mogelijk direct vanuit verdeelkast Beveilig gereedschap en apparatuur met aardlekschakelaar
Arbeidsmiddelen	3	Veiligheidssignalering (oa stickers op machines) Pictogrammen op materieel, machines en apparaten ontbreken of zijn slecht leesbaar	Stickers controleren, zo nodig aanbrengen/ schoonmaken of vervangen Voorlichting en instructie
Arbeidsmiddelen	3	Gebruik van de arbeidsmiddelen Algemeen	Alleen goed geïnstrueerde werknemers met de machines en gereedschap laten werken
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Transportafstand	Zet materiaal, apparatuur en gereedschap zo dicht mogelijk bij de werkplek Andere werkmethoden
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Timmerwerkzaamheden	Gebruik zo nodig een kantelafel, panelenkantelaar, boorstatief
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Plaatsen van zware deuren	Gebruik een deurmaatje, kantelafel, deurlift, pedal-up
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Opperen / hanteren van zware lasten / sturen van de kubel	Zorg voor een goed hanteerbare last en een goede til en draagtechniek Gebruik lichtgewicht stempels Materiaal, apparatuur boven 25 kg altijd met kraan of (mechanische) hulpmiddelen transporteren Met meerder personen tillen
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten	Maximale Arbouw Limiet

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
		Grenswaarden voor het kruien en met de hand pakken	verkruien van stenen en blokken - gewicht bij de handvatten - 25 kg* - maximale gewicht van kruiwagen / stenenwagen plus last - 60 kg - eenhandig pakken van een steen of blok zonder handvatten - maximale breedte of maximale afstand tussen rand en duimgat - 105 mm (* De gezondheidsgrens (AL) ligt voor het gewicht bij de handvatten van een krui- of stenenwagen op 20 kg)
Fysieke belasting	1	Tillen/ dragen, duwen, trekken van zware lasten Plaatsen van dakplaten, dakelementen, scharnierkappen	Gebruik hijsmiddelen (evenaar, juk of klem, eventueel met compensatiecilinder)
Fysieke belasting	2	Zwaar werk / lichamelijke inspanning Traplopen / op ladders klimmen	Gebruik multifunctioneel klimmaterieel / bordes, hefsteiger Goede planning en werkvoorbereiding
Fysieke belasting	2	Zwaar werk / lichamelijke inspanning Vaker lage rug-, knie-, onderbeen-, enkelklachten	Taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden
Fysieke belasting	2	Langdurig in dezelfde houding werken Langdurig in dezelfde houding werken	Taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden Maak gebruik van hulpmiddelen Andere werkmethode Taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden Andere werkmethode
Fysieke belasting	2	Regelmatig bukken In gebogen of met gedraaide houding werken	Taakroulatie, afwisseling van de werkzaamheden / werkhouding Maak gebruik van hulpmiddelen Volg cursus Ergonomisch werken
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen / armbelasting Gebruik andere bevestigingsmiddelen	Gebruik lichte apparatuur (snoerloos / accu's)
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen / armbelasting Met de hand spijkeren (kappen, dakplaten, dakelementen, scharnierkappen)	Handmatige verwerking blijft beperkt tot maximaal 1 uur per persoon verdeeld over de dag (taakverdeling binnen de ploeg) Spijkerhaken of ringnagels dienen met mechanische apparatuur worden verwerkt
Fysieke belasting	2	Repeterende bewegingen / armbelasting Panlatten afzagen, positioneren en vastspijkeren	Gebruik een 'Einlattform'-machine
Fysieke belasting	2	Zwaar werk / lichamelijke inspanning Handmatige aan- en afvoer van materialen en gereedschappen	Maak gebruik van transport- en hulpmiddelen voor horizontaal en verticaal transport (kraan, verreiker, ladderlift, betonsilo, betonpomp, opkar) Lever materialen effectief aan
Fysieke belasting	2	Zwaar werk / lichamelijke inspanning Werken boven de macht en stelwerk	Plaats bij metselwerk stenen en kuip op een verhoging, metseltafel of gebruik een metselsteiger, metselplatform, metselhefsteiger Pas wanneer mogelijk een van de 9 metselsystemen toe Giet bevestigingsmiddelen mee in het beton
Fysieke belasting	2	Zwaar werk / lichamelijke inspanning Het werk is lichamelijk inspannend	Zorg voor een goede toegang tot de werkplek voor mensen, materiaal en Gereedschap
Fysische factoren	1	Geluid / lawaai	Geluidsarme apparatuur, materieel en gereedschap gebruiken, aanschaffen

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
		Relatief veel klachten over lawaai Gemiddelde lawaai blootstelling / werkdag (90 dB(A)) Schiethamer (117-120 dB(A)) Nietmachine (104-114 dB(A)) Spijkerhamer (105-108 dB(A)) Spijkeren met handhamer (105-111 dB(A)) Handzaag (86-89 dB(A)) Cirkelzaag stationair (97-101 dB(A)) Handcirkelzaag (99-109 dB(A)) Elektrische handboor (100-120 dB(A)) Kappen/tikken met troffel op stenen (ca. 85 dB(A)) Omgevingslawaai bouwplaats (80-90 dB(A))	Andere werkmethode kiezen Gehoorbescherming dragen Werkgever moet gehoorbescherming verstrekken bij blootstelling boven 80 dB (A), werknemer moet gehoorbescherming dragen bij blootstelling boven 85 dB (A) Gehoorbeschermingsprogramma uitvoeren Voorlichting en instructie
Fysische factoren	2	Klimaat Temperatuurswisselingen	Bij warmte voldoende pauzes inlassen en voldoende drinken Bij koude voldoende lange pauze om op te warmen
Fysische factoren		Hand- arm trillingen Gezondheidseffecten zoals "dode vingers" en gewrichtsaandoeningen	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
Fysische factoren	2	Hand- arm trillingen Werken met sloophamer, spijker- en nietapparaat, zaagmachine, schiethamer, slijptol, boor-/mengmachine, handapparatuur	Trillinggedempte apparatuur aanschaffen Handschoenen met dempende vulling gebruiken
Fysische factoren	2	Klimaat Hinder van koude, warmte, regen, wind	Juiste beschermende werkkleding gebruiken
Fysische factoren	2	Klimaat Hinder van tocht	Kies juiste beschutting
Fysische factoren	2	Klimaat Relatief wat meer last van klimatologische factoren	Maak afspraken, bepaal wanneer wel of niet wordt gewerkt
Fysische factoren	2	Straling UV-straling van de zon	Beschermende kleding, zonnecrème (minimaal SPF 50 + niet vette zonnecrème) en PBM
Fysische factoren	2	Verlichting Onvoldoende binnenverlichting op het project	Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 200-800 lux, zo nodig aangevuld met werkpleklampen met goede lichtverdeling
Fysische factoren	2	Verlichting Onvoldoende en/ of onveilige verlichting op de bouwplaats,	Werkvoorbereiding; juiste/ veilige verlichting toepassen en goed plaatsen

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
		schemer in wintertijd	
Fysische factoren	2	Verlichting Onvoldoende verlichting in de werkplaats	Zorg minimaal voor verlichtingsniveau van 150 – 200 lux, plaats zo nodig bouwlampen bij (NEN 3840)
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Hinderlijk stof bij aanmaken (metsel) mortel, lijm mortel, legen van zakken (Irritatie van ogen en luchtwegen)	Draag ademhalingsbescherming met P2- of P3-filter (met aanblaasfilter) Ventilatie en stofafzuiging Laat aanvoer en mengen van mortel waar mogelijk automatisch / mechanisch plaats vinden. Gebruik bij stofvorming ademhalingsbescherming met P2 – filter
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o. kwarts) Asbest in ventilatie- en ontluichtingskappen, doorvoeringen van verwarming, daktegels, asbestresten van platen of rookkanalen	Asbest laten verwijderen en slopen door gespecialiseerd bedrijf met KOMO-procescertificaat verwijdering asbest (de link naar relevante informatie over asbest vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Gevaarlijke stoffen") Draag met ademhalingsbescherming / masker / helm met aangedreven luchttoevoer en stoffilters van P3-kwaliteit (zie PISA-kaart "Asbestplaat")
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Vrijkomen van houtstof door bewerking van hout of houtbevattende platen; bij zagen, schuren, frezen en schoonmaken. Kan na verloop van jaren o.a. allergische reacties veroorzaken. (Irritatie van ogen (oogbindvliesontsteking), luchtwegen (neusverkoudheid, droge keel en neus, astma en astmatische bronchitis) en huid (contactdermatitis, huideczeem)	Blootstelling aan houtstof vermijden Kies materialen / alternatieven die geen houtstof produceren Werk met schoon materiaal. Bewerking op de bouwplaats beperken. Zorg voor goede maatvoering en houtbewerking in de werkplaats (met afzuiging) Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA-kaart "Behandeld hout (wolmanzout)" en "Hout (hard/zacht - onbehandeld)") - Gebruik scherp gereedschap, zodat minder fijn stof wordt geproduceerd - Gebruik machines, apparatuur (met gerichte / geïntegreerde) stofafzuiging op correcte wijze - Gebruik papieren stofzak bij handgereedschap - Zorg voor een goede ventilatie van de werkruimte - Zorg voor een schone werkomgeving; na stoffige werkzaamheden en aan het eind van de dag - Stoffige en stofarme werkzaamheden zoveel mogelijk scheiden - Voldoende goede stofzuigers op de werkplekken - Afzuiginstallatie goed onderhouden, afzuigfilters, -stofzakken goed onderhouden en /of tijdig vervangen - Gebruik ademhalingsbescherming met P2-filter bij stoffige werkzaamheden en opruim- of schoonmaakwerk. Bij zeer hoge stofconcentraties en/of langdurige werkzaamheden halfgelaatsmasker met P2-filter of aangeblazen helm (NEN-EN 397)
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o. kwarts) Bewerking geïmpregneerd hout, resten houtconserveermiddelen in oud hout	Ademhalingsbescherming met P3- stoffilter (zie PISA-kaart "Behandeld hout (creosoot/teerolie)" en "Behandeld hout (wolmanzout)")

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o. kwarts) Formaldehyde in lijm Verduurzaamd hout (Chromaten)	Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA-kaart "Behandeld hout (wolmanzout)" en "Hout (hard/zacht - onbehandeld)") Gebruik machines en apparatuur met gerichte stofafzuiging Draag ademhalingsbescherming met P2- of P3-filter (met aanblaasfilter) Ventilatie en stofafzuiging
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o. kwarts) Houtstof bij zagen, frezen, schuren van (hard)hout of houtbevattend materiaal (Kanker van neus en neusbijholte)	Blootstelling aan houtstof vermijden (zie overige toxische stoffen) Kies materialen / alternatieven die geen houtstof produceren Werk met schoon materiaal. Bewerking op de bouwplaats beperken. Zorg voor goede maatvoering en houtbewerking in de werkplaats (met afzuiging)
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Kitten en lijmen (oplosmiddelhoudend) voor houtverbindingen en in plaatmateriaal; Formaldehydeharslijm (ureum, fenol of resorcinol) kan luchtwegirritatie en huidirritatie en/of -allergie of -contacteczeem veroorzaken Epoxy- en polyurethaanlijm kan tijdens uitharden huidirritatie, contacteczeem en allergische	Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA-kaart "Acrylaatkit", "Acrylaatkit (oplosmiddelhoudend)", "Bitumineuze kit - brandbaar", "Bitumineuze kit-niet-brandbaar", "Butyleenkit", "Hybridekit", "Polysulfide/teerkit", "Polysulfidekit (1K)", "Polysulfidekit (2K)", "Polyurethaankit (1K)", "Siliconenkit", "Siliconenkit-azijnzuur afsplitsend", "Zuurbestendige kit - furalhoudend", "Zuurbestendige kit - fural-vrij", "Zuurbestendige kit - polyesterhars", "Oximhardende kit", "Epoxylijm-oplosmiddelarm/-vrij", "Epoxylijm - oplosmiddelhoudend", "Polyurethaanlijm 1-K" en "Polyurethaanlijm 2-K") Zorg voor goede ventilatie / afzuiging Draag persoonlijke beschermingsmiddelen Goede persoonlijke hygiëne
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o. kwarts) Kans op kortademigheid, benauwdheid, longaandoeningen (silicose, longkanker)	Gebruik apparatuur met watertoevoer en/of met hulpstuk voor stofafzuiging - Zorg voor een goede ventilatie - Voorkom dat anderen onnodig aan stof worden blootgesteld - Bevochtigen / nat werken, wegzuigen, beperk stofvorming - Ruim kwartsbevattend gruis of stof direct op - Reinig niet met een veger of perslucht maar met een stofzuiger of met water - Voldoende goede stofzuigers op de werkplekken - Gebruik stofzuiger met filter dat fijn kwartsstof tegenhoudt (absoluutfilter) - Draag ademhalingsbescherming masker of helm voorzien van P3 aanblaasfilter (zie PISA)
Gevaarlijke stoffen	2	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

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
Gevaarlijke stoffen	2	Kankerverwekkende, mutagene- en vruchtbeschadigende stoffen (w.o. kwarts) Vrijkomen van kwartsstof bij (plafond-) boren, hakken, frezen, slopen of andere bewerking van stenen, blokken of betonelementen en bij schoonvegen/-zuigen	Blootstelling aan kwartsstof vermijden Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (zie PISA-kaart "Cellenbeton", "Cementbeton", "Gebakken steen" en "Kalkzandsteen")
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) 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.	Bij metselen opening tussen gevel en steiger zoveel mogelijk dichtleggen om morsen van cement tegen de gevel te voorkomen Gebruik geen fluorwaterstof om cementsluiser te verwijderen, maar de gevel direct schoonspoelen met water Geen ammonia gebruiken om verfwerk te reinigen, maar een product als St. Marc of Universol Bij het reinigen van gevels bij voorkeur voor een niet-chemische methode kiezen (bijvoorbeeld stralen met droogijs) Als het gebruik van zuren en logen onvermijdelijk is, het minst agressieve reinigingsmiddel kiezen, bijvoorbeeld zoutzuur in plaats van fluorwaterstof Verstrek/ gebruik reinigingsmiddelen in de vorm van pasta Ammonia wordt niet meer gebruikt voor reiniging van schilderwerk Fluorwaterstof wordt niet meer gebruikt voor gevelreiniging Zorg ervoor dat de werkplek waar zuren en logen worden gebruikt goed is afgeschermd: - een zeil rond en onder de steiger om verspreiding van reinigingsmiddelen te voorkomen - steigerpijpen voorzien van stoppen zodat steigerbouwers bij de afbraak niet voor verrassingen komen te staan - het spoelwater opvangen in lekbakken De volgende persoonlijke beschermingsmiddelen moeten werknemers gebruiken bij het werken met zuren en logen: - Bij het verdunnen van geconcentreerde zuren en logen; Handschoenen van PVC of neopreen, volgelaatsmasker met filter*, voorschoot van PVC of neopreen - Bij het inborstelen, kwasten en rollen van verdunde zuren en logen; Handschoenen van PVC of neopreen, gelaatsscherm - Bij het schoonspuiten van gevels en vloeren na inwerking van reinigingsmiddelen; Volgelaatsmasker met filter, vloeistofdichte overall met daaraan vaste laarzen en handschoenen van PVC of neopreen - Bij gevelreiniging met hogedrukspuit en chemicaliën; Volgelaatsmasker met filter, vloeistofdichte overall met daaraan vaste laarzen en handschoenen van PVC of neopreen, gehoorbescherming (gehoorkap of otoplastieken)

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
			*de keuze van het filter is afhankelijk van het zuur of loog dat wordt gebruikt. De filters zijn: E/P2-filter bij zuren; BE/P2-filter alleen bij zoutzuur; P2-filter bij logen; K/P2 bij ammonia.
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Glas- en steenwol isolatiemateriaal bewerken/aanbrengen Vrijkomen van glas- en steenwolvezels bij bewerking van isolatie Vezels veroorzaken irritatie van huid, ogen en luchtwegen	Gebruik minerale wol / isolatiemateriaal voorzien van folie Snijden en knippen van isolatiemateriaal zoveel mogelijk vermijden Snij platen op maat (met scherp mes), geen elektrische handcirkelzaag gebruiken Draag goed sluitende kleding en handschoenen Bij werk op ooghoogte of boven het hoofd een pet en gelaatsscherm dragen Stofvorming vermijden. Gebruik bij stofvorming ademhalingsbescherming met P2 – filter (zie PISA-kaart "Glaswol & Steenwol")
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Blootstelling aan cementspecie, e.d.. Irritatie, jeuk, contacteczeem van de huid door contact met nat cement (chroom 6, kobaltverbindingen) Hulpstoffen voor cement/ betonspecie (o.a. plastificeerders, formaldehyde, epoxyharsen of acrylaten kunnen allergieën veroorzaken.	Zie PISA-kaart "Cement", "Cementgebonden pleister", "Cementgebonden reparatiemortel", "Metselspecie", "Polymeer/cement reparatiemortel" en "Vliegascement" Direct huidcontact vermijden, draag werkhandschoenen Laat aanvoer, mengen van mortel automatisch / mechanisch plaatsvinden Zie PISA-kaart "Plastificeerder" Direct huidcontact vermijden, draag werkhandschoenen
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) Verplichte registraties	Toxische stoffenregister bijhouden Voorlichting en instructie
Gevaarlijke stoffen	2	Overige toxische stoffen (w.o. gassen, dampen, nevel, irriterend, corrosief) Werken met materialen/ gevaarlijke stoffen Informatie	Neem veiligheidsvoorschriften en bedrijfsinstructies in acht Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbow (PISA) en/of vraag veiligheidsinformatiebladen op bij leverancier van materialen/ producten
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling (w.o. hinder) Hinder van stof bij het zagen, schuren, schaven, hakken, vegen, mengen en andere bewerkingen	Stoffige en stofarme werkzaamheden zoveel mogelijk scheiden Zorg voor een goede ventilatie
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	Stofblootstelling (w.o. hinder) Hout- en cementstof irriterend voor ogen en huid en luchtwegen	Beperk verblijfsduur in een stoffige omgeving Gebruik apparatuur met stofafzuiging en/of watertoevoer Reinig niet met een veger of met perslucht maar met een stofzuiger of met water

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
			Gebruik een stofzuiger met (absoluut)filter dat het stof tegenhoudt Maak het oppervlak vochtig, gebruik natte werkmethoden Ruim stof op als het nog nat is
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling (w.o. hinder) Opwaaiend bouwstof, cementstof, houtstof	Zorg voor een schone werkomgeving; na stoffige werkzaamheden en aan het eind van de dag stof opruimen
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling (w.o. hinder) Plaatsen met weinig ventilatie, zwevend fijn (niet zichtbaar) stof	Zorg voor een goede ventilatie, tijdens en na de werkzaamheden Voorkom dat anderen onnodig aan stof worden blootgesteld Gebruik ademhalingsbescherming Kies andere werkmethoden
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling (w.o. hinder) Schimmels op hout of in riet veroorzaken ontstekingsreacties van de huid, (acute en chronische) longaandoeningen, hoest en neusbloedingen	Stofvorming en aantal blootgestelde werknemers beperken Goede hygiëne Voorkom schimmelvorming door droge opslag van materialen Ademhalingsbescherming, masker met P3 - filter Voorlichting en instructie Besteed in werkoverleg aandacht aan risico's van stof en de maatregelen
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling (w.o. hinder) Stof of resten van vogelnesten en vogeluitwerpselen Kan allergische reactie/ verkoudheidsklachten/ benauwdheid veroorzaken	Bij klachten samenhangend met het werk andere werkzaamheden verrichten of andere werkmethode kiezen
Gevaarlijke stoffen	2	Stofblootstelling (w.o. hinder + slijpstof) Stofbelasting bij slopen en opruimen	Stofvorming en aantal blootgestelde werknemers beperken
Persoonlijke beschermingsmiddelen	1	Gehoorbescherming Hoge geluidsniveaus van gereedschappen en materieel bij diverse werkzaamheden	Gehoorbescherming, autoplastieken, goed dempende oorkappen Gehoorbescherming verplicht bij blootstelling boven 85 dB(A)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Oogbescherming Hakken, slijpen Werken met slijptol	Ruimzichtbril, veiligheidsbril, (half)gelaatsmasker Dragen veiligheidsbril verplicht
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Voetbescherming Onvoldoende grip, uitglijden, scherpe voorwerpen, vallende voorwerpen	Halfhoge of hoge veiligheidsschoenen, voldoende steun en duurzaam (NEN-EN-ISO 20345) voorzien van S3-codering
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Handbescherming Verwonding Slijtvast, goede grip, ademende rug	Werkhandschoenen (NEN-EN 388)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Ademhalingsbescherming Bouwstof, houtstof, cementstof, stoffige werkzaamheden	Gebruik ademhalingsbescherming met P2-filter bij stoffige werkzaamheden en opruim- of schoonmaakwerk.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Ademhalingsbescherming Bewerking geïmpregneerd hout	Ademhalingsbescherming/ masker van P3-kwaliteit

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Ademhalingsbescherming Schimmel op hout en in riet	Draag met ademhalingsbescherming/ masker van P3-kwaliteit
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Ademhalingsbescherming Vrijkomen van kwartshoudend stof	Bij zeer hoge stofconcentraties en/of langdurige werkzaamheden halfgelaatsmasker met P2-filter of aangeblazen helm (NEN-EN 397)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Gebruik PBM	PBM zijn afgestemd op de vastgestelde risico's Werknemers zijn verplicht de verstrekte PBM te gebruiken
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Onbekendheid/ keuze juiste PBM	Gebruik Koopwijzer persoonlijke beschermingsmiddelen (Arbouw) Gebruik Productgroep Informatie Systeem Arbouw
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Algemeen Voorlichting en instructie	Voorlichting, informatie en instructie over doel, gebruik en onderhoud PBM
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Hoofdbescherming Werken binnen kraanbereik Vallende voorwerpen	Veiligheidshelm (NEN-EN 397)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Valbeveiliging Werken op hoogte	Gebruik valbeveiliging in de vorm van harnasgordel als collectieve beveiliging niet mogelijk is
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Weersinvloeden	Katoenen overall, bodywarmer, thermische onderkleding Werkkleding aanpassen aan seizoen Ademende en waterdichte werkkleding bij slecht en koud weer Zonnebrandcrème bij werken in de zon (SPF 50 + niet vette zonnecrème)
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Lichaamsbescherming Steunen met knieën op harde ondergrond (slijmbeursontsteking)	Kniebescherming (niet knellend in knieholte), bij voorkeur kniestukken in werkbreek
Persoonlijke beschermingsmiddelen	2	Gelaatsbescherming Vallend gruis, mortel, minerale wol Werken met steenzaag Spatten op gezichtshuid en in ogen, werkzaamheden boven het hoofd bij producten zonder dampen of oplosmiddel	Goed sluitende veiligheidsbril of gelaatscherm
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Geen of onvoldoende leuningen op steigers en vloerranden	Leuningen laten aanbrengen op steiger- en vloerranden (de link naar relevante informatie over beveiligen van wand- en vloeropeningen vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid")
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Ontbreken dakrandbeveiliging	Dakrandbeveiliging aanbrengen en in stand houden, verplicht bij een valhoogte van 2,5 meter of meer (de link naar relevante informatie over veilig werken op daken vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid/fysieke belasting/arbeidsmiddelen")
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 (de link naar relevante informatie over beveiligen van wand- en vloeropeningen vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid")

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Vallen van (bouw)ladder of steiger	Gebruik alleen goedgekeurd steiger- en klimmaterieel volgens voorschrift Gebruik deugdelijke (bouw)ladders van voldoende lengte Gebruik alleen ladders die voldoen aan NEN-2484 en voorzien van CE-keurmerk, ladders periodiek inspecteren Zorg voor juiste, stabiele opstelling
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Zelf opbouwen / gebruik (rol)steiger	Zorg voor juiste, stabiele opstelling en maak (rol)steiger aan gevel vast Steigerplanken en kantplanken goed vastzetten, zo nodig bij opbouwen/afbreken steiger valbeveiliging gebruiken Rolsteiger opbouwen: de link naar relevante informatie over rolsteigers vindt u onder menu "Help", "Informatiebronnen", "Veiligheid"
Veiligheid	1	Vallen van hoogte Werkvoorbereiding	Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn, gebruik interne checklist werkvoorbereiding. Maak afspraken met hoofdaannemer over afstemming van activiteiten en veiligheidsmaatregelen. Lever aanvulling op V&G-Plan, leg afspraken vast
Veiligheid	2	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
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag Werkvoorbereiding	Goede werkvoorbereiding, ga na welke voorzieningen nodig zijn, maak zo nodig afspraken met de aannemer Maak zo nodig 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
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Werken binnen draaicirkel kraan	Dragen veiligheidshelm verplicht
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag Werken in de buurt van hijs- en transportmaterieel	Draag PBM, veiligheidshelm verplicht
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag Ondeugdelijke hijsmiddelen	Gecertificeerde middelen gebruiken / controleren Voorlichting en instructie
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag Onjuiste opslag overige materialen	Zorg voor 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 Onvoldoende werkvoorbereiding	Kies met zorg juist materiaal en gereedschappen Leg afgemeten hoeveelheden materiaal met behulp van hijsmiddelen bij/op de werkplek
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag Opperen, tillen en sjouwen van materialen	Zorg voor mechanisch horizontaal en verticaal transport Gebruik touwenblok, steigertakel (max. 25 kg), kruiwagen, opkar, elektrische palletwagen, kraan, verreiker, mortelsilo's, -pompinstallatie, -vulbakken, lift (grote projecten), pannenlift, etc.

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)

Risicogebied	Prio	Risico / Aandachtspunt	Suggesties voor maatregelen
			Zorg voor een opgeruimde steiger met transportmogelijkheden Pas wanneer mogelijk een van de 9 metselsystemen toe Zie maatregelen bij fysieke belasting
Veiligheid	2	Horizontaal, verticaal transport en opslag Transportafstand	Zet materiaal en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek Pagina 9 van 10 , datum: 26-3-2013
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Vallende lasten uit kranen en van steigers etc.	Geen losse onderdelen op steiger, werkzaamheden afstemmen met anderen op de bouwplaats
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Vallend materiaal, gereedschappen, voorwerpen uit hijsgereedschap, stoten of bekneld raken door kubel	Bij verticaal transport de voorgeschreven hijssignalen gebruiken Gekeurd en goed onderhouden hijsgereedschap gebruiken / controleren Draag juiste veiligheidsschoenen of -laarzen, juiste kleding en werkhandschoenen
Veiligheid	2	Struikelen, uitglijden, verstappen Uitstekende stukken wapening	Gebruik juiste veiligheidsschoenen of -laarzen
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Kantelen cementsilo's	Op een stabiele, draagkrachtige ondergrond opstellen
Veiligheid	2	Vallende voorwerpen Laden en lossen	Zorg dat verkeersregels rond laad- / losplaats duidelijk zijn
Veiligheid	3	Verbranding of explosie Sommige producten zoals katten, lijmen, vulmiddelen etc. (gevaarlijke stoffen) zijn ontvlambaar	Lees het etiket, Zie ook Productgroep Informatiesysteem Arbeid (PISA) Geen vuur: geen vonken en niet roken bij de werkzaamheden Gebruik explosieveilige apparatuur en verlichting Ventilatie
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 Storingen door geen of onvoldoende (kracht-) stroom	Goede afspraken met opdrachtgever/ aannemer
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Werken op hellende daken	Werken zoveel mogelijk afwisselen tussen werkzaamheden op de grond en op het dak Werk altijd met steunmiddelen zoals panlatten, dakstoel, daksteiger of dakladder
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Pictogrammen op materieel, machines en apparaten ontbreken of zijn slecht leesbaar	Stickertjes controleren, zo nodig aanbrengen/ schoonmaken of vervangen Voorlichting en instructie
Werkplekinrichting	2	Bewegingsruimte / reikafstanden Werken in kleine ruimten, op moeilijk bereikbare plaatsen en op smalle steigers	Juiste werkhouding, ongunstige werkhouding vermijden, afwisseling van werkhouding Maak gebruik van hulpmiddelen

Functieprofiel : bouwvakhelper (sloper)