



Risico-inventarisatie metselaar, voeger

Risico's metselaar, voeger kans op aandoeningen van het bewegingsapparaat en rug, ontwikkelen van gehoorschade door lawaai, kwartsstof (silicose of longkanker). Onveiligheid leiden tot lichamelijk letsel, cementeczeem, schadelijke UV, letsel door knellen en stoten en vallen van hoogte.

Belangrijkste risico's:

- Fysieke belasting**
- Gevaarlijke stoffen**
- Lawaai**
- Onveiligheid**

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) gebruik verplicht, ter beschikking gesteld aan (vaste) werknemers.

Raadpleeg voor de juiste beschermingsmiddelen het Productgroep Informatie Systeem Arbouw (PISA) en instructie eigen medewerkers / ingeleenden / zzp-er / onderaannemer, Bedrijfsreglement Van den Heuvel bouw Lith BV

Fysieke belasting

Er is sprake van een herhalende beweging tijdens het pakken van stenen en specie. Hierbij wordt gedraaid, de belasting is groter als de metselaar dieper moet bukken of boven schouderhoogte moet werken.

Belangrijkste risico's:

- Lichamelijk zwaar werk
- Repeterende bewegingen
- Werkhoudingen

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen (aannemer)	Hulpmiddelen: Horizontaal / verticaal transport lichter maken. Machinaal opperen mbv verreiker, (loopcat)kraan, huloklem, machinist en toebehoren (gekeurd) Metselsteiger / materiaalconsole / voorloopconsole / opperplateaus Opdrachtgever wijzen op materiaalkeuze / werkwijze
Collectieve maatregelen	Instructie eigen medewerkers / ingeleenden / zzp-er / onderaannemer / Bedrijfsreglement Machinaal opperen Vlakke werkvloer materiaal verhoogd aanleveren. Vanaf 20 cm verwerken. Gebruik (metsel)opperbokjes voorloopsteiger en/of hulpmiddelen. Werkwijze steigerslagen 220 / uitschuifkortelingen / voorloopsteiger stimuleren Ergonomische multi-pointer bij pointerwerk Multifunctionele, lichtgewicht doorwerkcap. Multi-steigerkap of multi-systeemkap bescherming weersinvloeden / schadelijke UV straling Schadelijke UV straling zonlicht het sterkst tussen 12.00 en 15.00 uur
Individuele maatregelen	Opperuimde werkplek, richt deze zorgvuldig in Materiaal verhoogd vanaf 20 cm of voorloopsteiger en zo dicht mogelijk bij de werkplek Gebruik beschikbare transport en (hulp)middelen Plaats voorloopsteiger tot maximaal "riemhoogte" 90/100 cm onder de steigervloer ivm verwerken / kuip Tillen zware lasten. Wanneer geen hulpmiddelen beschikbaar zijn vraag collega's om hulp Werkzaamheden afwisselen voorkomt langdurig in dezelfde houding werken Geen voorloopsteiger of hulpmiddelen? Denk simpel plaatst kuip op kuip / dubbele pallet enz. Gebruik (goedgekeurde) persoonlijke beschermingsmiddelen
Zonnebrandcrème factor (SPF)	om u een indicatie te geven. Vraag bij aankoop altijd professioneel advies of raadpleeg uw huisarts
Huidtype 1	Licht huidtype, verbranden snel, worden niet bruin. Minimaal factor 30
Huidtype 2	Deze huid wordt zeer langzaam bruin. Minimaal factor 20
Huidtype 3	Licht getinte huid, verbrandt niet snel en wordt snel bruin. Minimaal factor 15.
Huidtype 4	Getinte, donkere huid, verbranden vrijwel nooit en worden snel en makkelijk bruin. Minimaal factor 10.

De beschermende werking van zonnebrandcrème is de laatste jaren sterk verbeterd. Toch is het belangrijk steeds opnieuw een beschermende laag aan te brengen. Factoren die van invloed kunnen zijn op de beschermende werking zijn onder anderen het dragen van kleding, zand en water. Vergeet niet dat zonnebrandcrème pas na 30 minuten optimaal werkt, ruim van te voren insmeren is dus noodzakelijk.

Arbovriendelijke hulpmiddelen voor de metselaar (nieuwbouw) met betrekking tot fysieke belasting:

Multi-pointer ergonomisch www.klimatologischwerken.nl
Multi-steigerkap / multi-systeemkap ter bescherming tegen weersinvloeden www.klimatologischwerken.nl
Ergo-troffel / metselsabel
(Loopcat)kraan / verrijker met toebehoren

Meer informatie: www.aboma.nl



Grenswaarden handmatig stenen opperen en metselen:

Stenen handmatig verwerken
Metsel tussen enkel - en schouderhoogte
Metsel niet onder enkelhoogte < dan 20 cm
Metsel niet boven schouderhoogte > dan 170 cm

Maximale gewicht 1 persoon tillen
Opperen stenen tang
Wissel werkzaamheden af
Kruiwagen maximaal 25 kg
Verhoogd aanleveren stenen/specie vlakke vloer

Maximaal gewicht 4 kg / Blokken maximaal 14 kg
Tussen 20 en 170 cm (gemiddeld)
Uitzondering: Vloer- en funderingsniveau
Uitzondering: (Binnen)muren onder verdiepingsvloer, balkon of overstek
25 kg
Met 2 handen
Maximaal 4 uur pd de romp meer dan 20° gebogen
Bij de handvaten
20 cm of hoger, gebruik (metsel)opperbokjes, voorloopsteiger
Indien niet mogelijk: Ben creatief zet 2 kuipen op elkaar. Dubbele pallet of balk onder de stenen
Niet toegestaan.
Onbeperkt toegestaan
Gewicht kruiwagen bij de handvaten maximaal 25 kg.
Maximale afstand tussen rand en duimgat: 105 mm.

Tijdslimiet: Handmatig, eenhandig opperen stenen tang
Mechanisch opperen
Verkruien van stenen en blokken:
éénhandig pakken van steen, blok zonder handvat

Gevaarlijke stoffen

Cement is een sterk alkalische stof die in contact met de huid leidt tot irritatie en ontvetting. Daardoor kan regelmatig contact leiden tot huidaandoeningen. Cementeczeem is meestal een irritatie-eczeem en minder vaak een allergische aandoening veroorzaakt door huidcontact met cement. Onder metselaars komt beduidend meer eczeem voor dan bij andere bouwvakkers. Isolatiematerialen zoals glas- en steenwol. De vezels hiervan zijn irriterend voor huid en ogen.

Belangrijkste risico: Schadelijke stoffen

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen Huidklachten reduceren door keuze van minder schadelijke producten.
Collectieve maatregelen Gebruik silo metsel- of lijm mortel waar mogelijk of mechanisch mengen.
Individuele maatregelen Huidcontact met cement en isolatiematerialen vermijden, gebruik handschoenen
Vermijdt stofvorming isolatiewerkzaamheden. Draag PBM's
Gebruik ademhalingsbescherming (P3 filter) bij isolatiewerkzaamheden
Gebruik de door de werkgever voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zorg voor een goede verzorging van de huid.
Bij beginnende huidklachten door het werk de bedrijfsarts raadplegen.

Voegwerk

De metselaar laat de gevel schoon achter.
Cementsluier zo snel mogelijk na het voegen verwijderen met water.
Gebruik zuren of logen voor verwijderen van cementsluier alleen als geen andere methode mogelijk is.
Openingen tussen de steiger en gevel op het niveau waarop wordt gewerkt, waar mogelijk dicht gelegd.

Lawaai

De metselaar nieuwbouw heeft tijdens het op maat hakken en het aantikken van stenen met kort, maar hard geluid te maken. Af en toe is er lawaai door de menger, de kraan of ander materieel. Gemiddeld over een werkdag wordt er gewerkt bij geluidniveaus tussen 80 en 90 dB(A). De grenswaarde voor lawaai van 80 dB(A) wordt dus soms overschreden. Gehoorschade is mogelijk als geen gehoorbescherming wordt gebruikt.

Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen Voorlichting. de meeste metselaars zijn zich er niet van bewust dat het lawaai door het aantikken en op maat hakken van de stenen tot gehoorschade kunnen leiden.
Collectieve maatregelen Gehoorbeschermingsmiddelen (verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A).
Individuele maatregelen Toezicht gebruik gehoorbescherming
Draag gehoorbescherming de hele dag

Onveiligheid

Tijdens zijn werk kan men struikelen over obstakels, bestaat de kans op vallen van niet afgezette steiger- of vloerrand. Ook bij niet dichtgelegde sparingen sprake van valgevaar of bijvoorbeeld een wankel trapje. Daarnaast geraakt worden door een vallend voorwerp.

Belangrijkste risico's Arbeidsmiddelen
Stoten, snijden, klemmen, knellen
Werken op hoogte

Van den Heuvel Bouw Lith

Gespecialiseerde aannemer



Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen (aannemer)	Gereedschap waar nodig is voorzien van de vereiste beveiligingen Gereedschap tenminste éénmaal per jaar wordt gekeurd. Bouwplaats zo veilig mogelijk inrichten, goede toegang tot de werkplekken
Collectieve maatregelen	Controleer vloerranden afgezet, sparingen dichtgelegd. Gereedschap tenminste éénmaal per jaar wordt gekeurd. Veiligheidsinstructie mondeling, bedrijfsregelement, werkplekinspectie Persoonlijke beschermingsmiddelen Veiligheidshelm Veiligheidsschoenen Veiligheidsbril en werkhandschoenen
Individuele maatregelen	Meld onveilige situaties direct bij leidinggevende en/of tref maatregelen zonder uw eigen veiligheid in gevaar te brengen. Schone opgeruimde werkplek Gebruik gereedschap volgens de voorschriften Randen afzetten, sparingen dichtleggen. Controleer regelmatig de veiligheid van het gereedschap / pbm's. Vraag om vervanging als beveiligingen niet goed functioneren, kabels of leidingen beschadigd zijn. Gebruik (persoonlijke) beschermingsmiddelen. Machinaal opperen met behulp van (goedgekeurde) hulpmiddelen (huloklem) gebruik veiligheidsvoorzieningen Bedrijfsregelement van Van den Heuvel bouw Lith BV , LMRA : Last minuut risico analyse Veiligheid bereik je samen. Bij twijfel vraag het aan je collega's of leidinggevende Meld verbeterpunten aan leidinggevende Spreek collega's waar nodig aan op onveilig gedrag

Steigerbouw

De hulpmonteur en monteur steigerbouw bezitten en een monteur A-diploma. De eerste monteur en voorman steigerbouw bezitten zowel het monteur A als monteur B-diploma. De uitvoerder steigerbouw beschikt ook over deze diploma's of over een gelijkwaardig een gelijkwaardig opleidingsniveau.

Raadpleeg indien van toepassing:

Risico-inventarisatie / functie profiel steigerbouwer
Risico-inventarisatie / functie profiel metselaar, voeger
Bedrijfsregelement van Van den Heuvel bouw Lith BV
LMRA : Last minuut risico analyse

www.aboma.nl