



### Risico-inventarisatie Blokkensteller, Kalkzandsteenblokkensteller

Risico's blokkensteller, kalkzandsteenblokkensteller kans op aandoeningen van het bewegingsapparaat en rug, ontwikkelen van gehoorschade door lawaai, kwartsstof (silicose of longkanker). Schadelijke UV. Onveiligheid leiden tot lichamelijk letsel en 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 / ingeleende / zzp-er / onderaannemer, Bedrijfsreglement Van den Heuvel bouw Lith BV

### Fysieke belasting

Rug belasting treedt op bij het zagen van de blokken, werken in ongunstige houdingen. Het tillen, duwen, trekken of dragen betekent belasting op de wervelkolom en de spieren in de armen, benen en rug.

<b>Handzame blokken</b>	Handmatig (mogen) verwerk	Maximaal 14 kg.
<b>Lijmmortelzakken</b>	Maximaal 25 kg	Door 1 persoon mag handmatig maximaal 25 kg worden getild.
<b>Zwaardere blokken</b>	Mechanisch	Met behulp van blokken / elementenstelmachine verwerken

Belangrijkste risico's :

- Lichamelijk zwaar werk
- Repeterende bewegingen
- Werkhoudingen

### Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen (aannemer)	Kalkzandsteenblokken waar mogelijk op maat aanleveren. Opdrachtgever wijzen op materiaalkeuze / werkwijze Hulpmiddelen: Horizontaal / verticaal transport lichter maken. Machinaal opperen mbv verreiker, (loopcat)kraan, huloklem, machinist en toebehoren (gekeurd)
Collectieve maatregelen	Instructie eigen medewerkers / ingeleende / zzp-er / onderaannemer / Bedrijfsreglement Hulpmiddelen mechanisch opperen, verwerken. Zoals een elementenstelmachine, kraan met toebehoren, verreiker Handmatige blokken tot maximaal 14 kg.
Individuele maatregelen	Schadelijke UV straling zonlicht het sterkst tussen 12.00 en 15.00 uur Richt de werkplek zorgvuldig in, zet materiaal en gereedschappen zo dicht mogelijk bij de werkplek. Pas de werkhoogte aan door een trap, kamersteiger. Verhoogde plaatsing lijmkuip, (handzame) blokken. Gebruik de beschikbare transport- en tilhulpmiddelen. Opgeruimde werkplek Wissel werkzaamheden onderling. Gebruik (goedgekeurde) PBM's

Zonnebrandcrème factor (SPF) om u een indicatie te geven. Vraag bij aankoop altijd professioneel advies of raadpleeg uw huisarts

<b>Huidtype 1</b>	Licht huidtype, verbranden snel, worden niet bruin. Minimaal factor 30
<b>Huidtype 2</b>	Deze huid wordt zeer langzaam bruin. Minimaal factor 20
<b>Huidtype 3</b>	Licht getinte huid, verbrandt niet snel en wordt snel bruin. Minimaal factor 15.
<b>Huidtype 4</b>	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 blokkensteller - ruwbouw met betrekking tot fysieke belasting.

Blokkenstelmachine	Lijmmortel mechanisch mengen / silo
Goedgekeurde Elementenklem (gebruik veiligheid net)	Kuiphouder of kuip op kuip
Steekwagen	



### Grenswaarden voor handmatig opperen en lijmen van blokken en elementen:

Lijmen	Van voet tot schouderhoogte	0 tot 150 cm
Hoogte	Tot 150 cm	Maximaal gewicht handzaam verwerken = 14 kg.
Boven 150 cm	niet toegestaan	Met uitzondering van: lijmen van (binnen)muren onder een verdiepingsvloer, balkon of overstek
Maximaal gewicht	Handmatig door 1 persoon	25 kg
Romp meer dan 20° gebogen		Maximaal 4 uur / Wissel werkzaamheden af
1 hand opperen stenentang		Niet toegestaan, gebruik 2 handen
Mechanisch opperen onbeperkt toegestaan.		
Gewicht kruiwagen	Maximaal 25 kg.	Bij de handvatten gemeten
1 hand pakken van steen/ blok	Zonder handvatten	Maximale breedte of afstand rand en duimgat 105 mm.

### Meer informatie: [www.aboma.nl](http://www.aboma.nl)

Beroepenvolder Blokkensteller ruwbouw

Werk veilig op hoogte

Arbovriendelijke hulpmiddelen

Keuzewijzer stofvrij werken

Productgroep Informatie Systeem Arbouw (PISA)

### Gevaarlijke stoffen *Kwartsstof*

Stof dat vrijkomt bij bijv.: zagen, frezen, schuren en slijpen. Natte bewerking en/of het gebruik van afzuiging zijn verplicht bij het zagen, frezen en schuren van kalkzandsteen. Frezen uitgevoerd door derden, behoort niet tot de werkzaamheden.

### Belangrijkste risico: *Kankerverwekkende stoffen*

#### Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen (aannemer)	Kalkzandsteenblokken op maat aanleveren waar mogelijk Materialen met een lager kwartsstofgehalte
Collectieve maatregelen	Lukt op maat aanleveren van kalkzandsteenblokken niet, probeer te knippen in plaats van zagen Gebruik zaagmachine voorzien van afzuiging of watertoevoer
Individuele maatregelen	Droog zagen industriestofzuiger voorzien van fijnstof filter wat voldoet aan de huidige eisen Zagen kalkzandsteen of andere kwarts houdende materialen altijd watertoevoer of stofafzuiging <u>verplicht</u> Haal lijmresten na het lijmen direct weg Gebruik voor zaagwerk waarbij watertoevoer of stofafzuiging <u>niet</u> mogelijk is, minimaal filtertype P3 Haal hulpstukken voor stofbestrijding <u>niet</u> van het gereedschap Ruim kwart houdend gruis en stof op, gebruik een industriestofzuiger voorzien van fijnstoffilter (HEPA) of water. Droog stof <u>niet</u> vegen of met perslucht schoon te blazen Zorg binnen voor voldoende ventilatie Ruime natte slurry met kwartsstof direct op, niet laten liggen en opdroogt en zo weer een bron van kwartsstof kan vormen. Gebruik ook adembescherming P3 bij het schoonmaken van het gereedschap / legen stofzuigers

### Lawaai

Tijdens het op maat hakken of zagen van blokken men blootgesteld aan hoge geluidniveaus. Het zagen van blokken met de elektrische handzaag veroorzaakt een geluidniveau van 94 tot 110 dB(A). Ook het boren geeft veel lawaai. U werkt hierdoor gemiddeld over een werkdag in geluid dat harder is dan 80 dB(A). De grenswaarde voor lawaai is 80 dB(A). Er is kans op gehoorschade als geen gehoorbescherming worden gedragen.

#### Te nemen maatregelen:

Bronmaatregelen (aannemer)	Kalkzandsteenblokken op maat aanleveren beperkt lawaai
Collectieve maatregelen	Gehoorbeschermingsmiddelen (verplicht boven een geluidniveau van 80 dB(A) goed dempende en zittende oorkappen. Het dragen is verplicht bij een blootstelling boven 85 dB(A).
Individuele maatregelen	Gebruik gehoorbescherming. Dit is verplicht bij geluidniveaus hoger dan 85 dB(A).

### Onveiligheid

Bij het werken met blokken en de elementenstelmachine is er kans op stoten, kantelen of het (om)vallen van de machine en/of blokken en wanden. Het overbelasten van steigers en vloeren met opgeslagen pakketten blokken kan de oorzaak zijn van een ongeval. Ook bestaat het gevaar van onvoldoende beveiligde of slecht geconstrueerde steigers, waardoor deze kunnen omvallen. Daarnaast treden risico's op bij het werken op hoogte, op steigers en bij niet afgezette vloeropeningen. Andere risico's zijn struikel- en elektrocutiegevaar.

