

# Leidingsleuven aanbrengen in kalkzandsteen wanden

Bouwtechniek en Voorlichting  
Postbus 97  
3840 AB Harderwijk  
Telefoon: 0341 464 004  
Telefax: 0341 464 005

**Voor het opnemen van leidingen in kalkzandsteen wanden kunnen achteraf relatief makkelijk sleuven aangebracht worden. Kopersopties kunnen op deze manier tot op een laat stadium worden verwerkt. Dit informatieblad geeft hoe dit kan worden uitgevoerd.**

## Inleiding

In het verleden werden leidingsleuven aangebracht met een sleuvenfrees met een hardmetalen freeswieltje. Vanwege de strengere eisen aan de fysieke belasting van de werknemers worden leidingsleuven tegenwoordig steeds vaker gezaagd. Met een zaagmachine die voorzien is van twee diamantzaagbladen worden twee zaagsneden gemaakt waarna het tussenliggende deel wordt uitgehakt. Het zagen dient vanwege nieuwe arborichtlijnen stofvrij te worden uitgevoerd.

Stofvrij zagen kan op drie manieren:

- droog zagen met stofafzuiging
- nat zagen zonder afzuiging
- nat zagen met afzuiging

Bij methode 1 en 2 wordt een stofzuiger met een slang aangesloten op de zaagmachine. De stofzuiger dient afgestemd te zijn op de zaagmachine voor wat betreft de capaciteit en de methode nat of droog. Ook de lengte van de slang is hierbij van belang.

Bij nat zagen met afzuiging wordt het water en zaagslib afgezogen. Op deze manier voorkomt men dat er stof vrij komt en tevens dat slibresten achterblijven op de wand. Deze afzuiging wordt centraal geplaatst. Men sluit de machine met een lange slang aan op een industriële waterzuiger.

Er zijn verschillende machines in de handel. Het gewicht van de machine, het vermogen, de diameter, standtijd en kosten van de zaagbladen e.d. spelen mee in de keuze van de bewerker.

## **Hoogbouwelementen**

Hoogbouwelementen zijn elementen met een hoge volumieke massa en een hoge druksterkte. Voordeel hiervan is een goede geluidsisolatie en een hoge muursterkte. Door deze hoge dichtheid is het echter lastiger om leidingsleuven aan te brengen dan bij gewone kalkzandsteen en dient men daarom de geschikte apparatuur te gebruiken.

Na onderzoek, overleg met de fabrikanten van zaagmachines / diamantbladen en praktijkervaring geeft Calduran Kalkzandsteen voor Hoogbouwelementen het volgende advies:

Voorkeur voor het aanbrengen van leidingsleuven met de natte methode. Hiermee wordt de hoogste bewerkingssnelheid gehaald. De aanvoer van water is regelbaar en dient zo te worden afgesteld er geen overmatig water over de elementen stroomt tijdens het zagen. Voor afvoer van water en zaagslib kan men gebruik maken van een industriële waterzuiger.

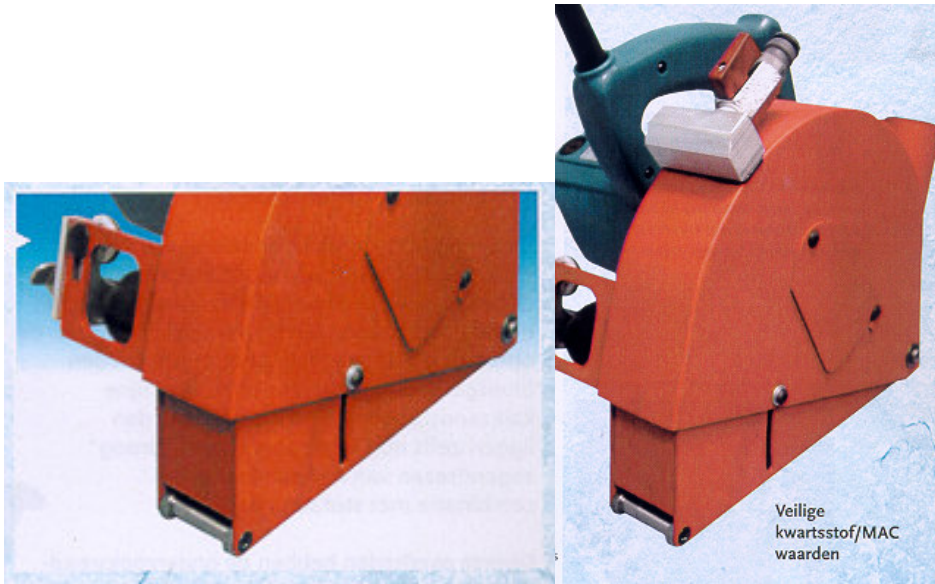
Keuze van de meest geschikte diamantzaagbladen dient te gebeuren in overleg met de leverancier.

Voor droog zagen heeft met speciale diamantbladen nodig.  
Deze bladen kan men over het algemeen ook bij nat zagen gebruiken.

## ADAMAS MFA-30 Diamant sleuvenfrees

Deze machine is ontwikkeld in samenwerking met de kalkzandsteenindustrie om te komen tot een arbotechnisch goede machine op het gebied van zowel de fysieke belasting als de stofbelasting. De MFA-30 is een krachtige machine en is geschikt voor zowel droog zagen als nat zagen en is daarom zeer geschikt voor het gebruik bij **Calduran Hoogbouwelementen.**

De verende zaagkap zorgt voor een optimale aansluiting bij het aanzetten in de wand waardoor vrijkomende stof wordt geminimaliseerd.



### Kenmerken

max. zaagblad  $\varnothing$  200mm

zaagdiepte 24-30mm

sleufbreedte: 18-24mm

Motor: 1900 W / 220 V

Gewicht 8,5 kg

zowel geschikt voor

- frezen met nevel
- droogfrezen in combinatie met stofzuiger

Adamas Nederland

Industrieterrein 'Coldenhove'

Aartsdijkweg 19

NL-2676 LE Maasdijk

Nederland

Tel.: +31 (0)174-511333 (NL)

Fax: +31 (0)174-511368 (NL)

## SPIT Sleuvenzaagmachine D88E

Sleuvenzaagmachine voor droog gebruik



### Kenmerken

- Diepte instelling per 2,5 mm: van 10 -50 mm
- Gemakkelijke bediening door ergonomische vormgeving
- Instelling van de breedte: van 2,6 tot 46,5 mm
- Omtreksnelheid segmenten 50m/s.
- Snel monteren en demonteren van de zaagbladen dankzij Dia-Quick®-sluiting.
- Veroorzaakt geen trillingen: comfort voor de gebruiker.
- Zaagt praktisch stofvrij in combinatie met de stofzuiger AC 1600
- Zaagt tot 20 mm van het plafond.
- Zaagt tot 27 mm uit een hoek.
- Zeer hoge zaagsnelheid.

### Specificatie apparatuur :

Asgat	22.2mm
Draaisnelheid	50m/s
Vermogen	2200W
∅ bereik	125-150mm
Voltage	230V
Gewicht	6.8kg

**Spit • Paslode**  
Rendementsweg 1  
3641 SK Mijdrecht

#### Klantenservice

Telefoon : 0297 - 230 260  
Fax : 0297 - 230 270  
E-mail : [info@itw-nl.nl](mailto:info@itw-nl.nl)

Dit informatieblad is met grootste zorg samengesteld. Nochtans kan Calduran Kalkzandsteen bv geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enige schade, van welke aard dan ook, voortkomend uit gebreken in de inhoud van dit informatieblad.