

Factsheet **Het beperken van geluid door bouwkundige maatregelen**

Maatregelenniveau

Bronmaatregel, beperken overdracht

Type bedrijf

Metaalbewerking, Metalektro

Geschikt voor

Een oriëntatie voor het verminderen en beheersen van schadelijk geluid door bouwkundige aanpassingen.

Werkzaamheden

Diverse geluidsproducerende werkzaamheden.

Beschrijving

Toepassen van vloeren zonder drempels en vermijden van oneffenheden

Het verwijderen van drempels leidt tot minder geluid bij intern transport van materiaal. De logistieke voordelen en verbeterde veiligheid van de werkomgeving zijn meestal de hoofdredenen om deze maatregel toe te passen. De kans op struikelen, omvallen van lading en andere ongevallen neemt af. De invoering van de maatregel is vooral bij renovatie of nieuwbouw van een bedrijfsruimte goed haalbaar. In sommige situaties mogen de drempels niet verwijderd worden, bijvoorbeeld bij een vloestofdichte vloer.

Bij het toepassen van betonplaten met onderlinge randverbindingen worden oneffenheden vermeden. Deze maatregel heeft dezelfde voordelen als bij het toepassen van een vlakke vloer zonder drempels.

Toepassen van akoestisch gunstige lay-out

Bij de inrichting van de productieruimte en werkplekken is rekening te houden met de geluidsproductie. Bijvoorbeeld door:

- alle belangrijke geluidsbronnen te concentreren in de ruimte (zodat je daar geluidsbeperkende

voorzieningen kunt treffen/1 zone hebt waar PBM's gedragen moeten worden)

- de geluidsbronnen bouwkundig af te schermen
- het afschermend effect van aanwezige bouwkundige elementen als scheidingswanden en verdiepingsvloeren te gebruiken
- de werkplek/bediening zo ver mogelijk van de geluidsbron te plaatsen
- rekening te houden met de richting van de geluidsafstraling

De oplossing is goed toepasbaar bij nieuwbouwsituaties. De kosten zijn dan verwaarloosbaar. In bestaande situaties gaat deze maatregel gepaard met relatief hoge kosten.

Dit type oplossing vermindert niet de geluidsproductie, maar wel de overdracht op en blootstelling van het aantal medewerkers. De mate van geluidsvermindering is afhankelijk van de situatie. De maatregel grijpt in op het bedrijfsproces en vereist voor de invoering een gedegen voorbereiding en goede implementatie. De lay-out zal ook beoordeeld moeten worden op andere arborisico's.



Bouwkundige afscheidingen

Naast geluidsschermen en omkastingen kan ook gedacht worden aan bouwkundige afscheidings-

constructies tussen afdelingen. Voor een effectieve geluidsisolatie moet de afscheiding zoveel mogelijk gesloten zijn. Openingen zijn meestal niet te vermijden vanwege materiaaltransport, maar die kunnen met elkaar overlappende kunststof flappen of snelsluitdeuren afgedicht worden.

Verbetercoach

Heeft u nog vragen of hulp nodig bij het beoordelen van het schadelijk geluid in uw bedrijf neem dan vrijblijvend contact op met de Verbetercoaches van 5xBeter.

Bel 0800 - 555 50 05

Email info@5xbeter.nl

Zij geven kosteloos, praktisch en onafhankelijk advies op maat.