

Goedgekeurd door Inspectie SZW

Oplossing status:



Type oplossing

- Technisch
- Plaats arbeidshygiënische strategie: 2: Beperken overdracht

Beschrijving oplossing

Geluidabsorberende voorzieningen zijn alleen van invloed op het nagalmgeluid. Dit is het geluid dat via reflecties tegen wanden, vloeren en plafond de ontvanger bereikt. De geluidabsorberende voorzieningen zijn nauwelijks van invloed op het directe geluid op korte afstand van een bron. Een werknemer met een haakse slijper zal dus geen geluidreducerend effect merken van geluidabsorberende voorzieningen. De overige werknemers op grotere afstand van deze werknemer in dezelfde ruimte merken dit effect wel.

Geluidsabsorberende voorzieningen zijn:

- Baffles (kussens) aan de dakconstructie
- Geluidabsorberende afwerkingen in wand of plafond
- Geluidsabsorberende verlaagde systeemplafonds

Toepassing:

- Grote ruimten met belastende geluidsniveaus (productieruimten zoals bijvoorbeeld een hal met zetmachine)
- Vaak in combinatie met geluidschermen

De mate van geluidsvermindering is van de situatie afhankelijk. De vermindering van de gehele geluidbelasting is beperkt, maximaal 5 dB in het nagalmveld.

Het meeste effect is er bij:

- een gering aantal geluidsbronnen
- een akoestisch harde (galmende) ruimte
- grote afstand tussen geluidsbron en medewerker; dicht bij de geluidsbron heeft geluidsabsorptie aan plafond of wanden weinig effect

Oplossing voor

- Het reduceren van de blootstelling aan geluid door het beperken van de overdracht van geluid (met name nagalm, geluidreflecties).
- Met name geschikt voor productieruimten.

Overige aandachtspunten

Techniek / Organisatie

- Ruimtebeperking: verlaging van de werkruimte bij toepassing van een verlaagd plafond of baffles.
- Soms is het noodzakelijk de verlichting aan te passen.
- Achteraf aanbrengen van geluidabsorptie kan in sommige situaties niet vanwege ruimtegebrek of een te hoge belasting van de draagconstructie
- Kwetsbaar materiaal

- Beoordeling van brandgevaar, onder andere door brandwerendheid dragende constructies en zichtbaarheid van vluchtwegen

Ergonomie

- Geluidsabsorberende materialen zorgen ook voor een betere verstaanbaarheid, geven bronherkenning en een prettiger akoestiek.

Implementatie

Invoeringstermijn / kosten

- Lange termijn: met name bij verbouwings- en nieuwbouwsituaties. Kosten bij verbouwing en nieuwbouw lager dan in een bestaande situatie

Specifieke informatie

- Veel leveranciers zijn te vinden via: <http://geluid.startpagina.nl/> ^[1] categorie absorbtie, baffles

Datum: 25 september 2009

Links

[1] <http://geluid.startpagina.nl/>