

AFSCHERMING



Afscherming is een veel toegepast principe om geluiden die van elders komen zoveel mogelijk te weren. Denk aan de geluidsschermen of aarden wallen langs snelwegen. Ook gebouwen kunnen zo worden geplaatst dat ze bescherming bieden tegen ongewenste geluiden.

Met behulp van soft landscaping (dichte beplanting of aarden wallen) of hard landscaping (muren en schermen) kan een ruimte gedeeltelijk of geheel omsloten worden waardoor hieronder opsomming met kleurvlakken :

ongewenste geluiden (deels) buitengesloten worden;

zachte geluiden in die ruimte beter hoorbaar worden;

karakteristieke en waardevolle geluiden versterkt kunnen worden.

Afscherming in combinatie met buiging

Constructies en bouwwerken die afscherming moeten creëren veroorzaken in de meeste gevallen ook buiging of diffractie van het geluid (met name lage frequenties) waardoor het afschermend effect deels teniet wordt gedaan.

bij geluidsschermen is vaak sprake van een geluidsluwe zone direct achter het scherm, maar even verderop kan het alsnog lawaaiër zijn. Zie beeld hieronder.

Achter gebouwen met een plat dak die voor afscherming moeten zorgen kan het alsnog lawaaiër zijn omdat met name lage frequenties door buigingseffecten aan de dakranden weer bij het aardoppervlak terechtkomen. Zie ook Daken.



Afscherming langs een snelweg. Beeld: H_Barth, iStock

Buiging is niet in alle gevallen onwenselijk: buigingseffecten aan verticale (straat)hoeken zorgen ervoor dat we als het ware om de hoek kunnen horen – we horen iets al voordat we het kunnen zien, wat gunstig kan zijn.



Bron van deze tekst:

<https://inspiratiegidsgeluid.soundtrackcity.nl/deel6afscherming.html>

U kunt ook deze QR scannen