GELUIDSISOLATIE
ATIS SCHERMWAND

Productomschrijving

De ATIS Schermwand is een op maat vervaardigde geluidsabsorberende en -isolerende wand (evt. verrijdbaar) op gebouwd uit ATIS geluidsabsorberende en -isolerende elementen (enkelzijdig of dubbelzijdig). Een ATIS geluidsabsorberend en -isolerend element is opgebouwd uit een 1,5 mm continue thermisch verzinkte staalplaat. Deze plaat wordt gezet en het element wordt gevuld met speciaal geluidsabsorberende glaswol met een persing van 20 kg/m³.
Met dit absorptiemateriaal wordt een hoge absorptiecoëfficiënt over een breed frequentiegebied verkregen.
De laag glaswol wordt afgedekt met akoestisch transparant afdekvlies. Wanneer de glaswol in aanraking kan komen met water, olie of chemicaliën wordt een akoestisch transparante PE-folie toegepast.
Aan de zijde van het afdekvlies wordt ter bescherming een 1,0 mm dikke continue verzinkte geperforeerde staalplaat aangebracht.
De perforatiegraad is 33%, waardoor de optimale werking van het absorptiemateriaal wordt gegarandeerd.
De totale elementdikte is 55 resp. 105 mm. De massa bedraagt 21 resp 22 kg/m².
De wand en vulling is kiem- en rotvrij en is niet brandbaar volgens NEN 6065, klasse 1.

Eigenschappen

- Geluidsgolven die op deze wanden vallen, worden voor een belangrijk deel geabsorbeerd; hierdoor ontstaat aan de bronzijde slechts een geringe geluidsverhoging.
- Dit type wand kan zowel als stationaire, verplaatsbare of verrijdbare wand worden geleverd.
- Verplaatsbare en verrijdbare wanden worden in het algemeen voor binnenopstelling toegepast; niet verplaatsbare wanden worden ook veel buiten toegepast.
- De wand kan indien gewenst met scharnierende deuren, schijfdeuren, schuif- of scharnierende luiken en ruiten worden uitgevoerd.
- De wand kan in roestvrij staal, aluminium en in kleur worden geleverd.

Toepassing

Cabinebouw en machinebouw t.b.v.:
- het scheiden van ruimten met sterk verschillende geluidsniveaus
- het afschermen van personen ten aanzien van de geluidsbron
- het afschermen van geluidsbronnen zodat aan wettelijke eisen wordt voldaan (b.v. op de erfgrens)

Het effect van een schermwand kan het beste worden aangegeven met de tussenschakeldemping.
De tussenschakeldemping is het verschil tussen de gemeten geluidsniveaus vóór en ná het plaatsen van het scherm, gemeten onder dezelfde condities en op dezelfde plaat.
De schermafmetingen worden bepaald door de vereiste tussenschakeldemping en de afstand bron – scherm – ontvanger.
De grootste tussenschakeldemping wordt bereikt door het scherm zo dicht mogelijk bij de bron te plaatsen.
Meestal ligt de bereikbare tussenschakeldemping tussen 5 en 15 dB(A).
Bij een binnenopstelling kan de werking van een scherm belangrijk teruglopen, doordat de geluidsgolven via het plafond of de wanden om het scherm heenlopen; dit is op te lossen, door geluidsabsorberend materiaal op plafond en wanden aan te brengen.

Afmetingen

Wand opgebouwd uit standaard panelen van:

2000 x 1000 mm
2500 x 1000 mm
3000 x 1000 mm

Op maat gemaakte wand leverbaar.

2007 versie 01

ATIS International B.V.
Noordhoek 33
3351 LD Papendrecht
Postbus 14
3350 AA Papendrecht

T 31 (0)78 615 00 44
F 31 (0)78 615 49 48
info@atis-international.com
www.atis-international.com

Disclaimer
De omschreven toepassingen en aanbevelingen zijn zo correct mogelijk weergegeven maar zijn vrijblijvend en bieden geen garanties. Bij twijfel over toepassing/verwerking zelf een test uitvoeren of Atis raadplegen. Wij behouden ons het recht om zonder kennisgeving vooraf productgegevens te wijzigen.