



MERFORD  
NOISE CONTROL

# Merford geluidsstudio's

Voor een optimale geluidsisolatie en akoestiek



- Elk moment van de dag muziek maken
- Professionele opnames maken of teksten inspreken
- Lange levensduur
- Geheel demontabel, dus ook mee te verhuizen!

## Muziek maken wanneer U dat wilt!

Veel mensen worden gehinderd in de beoefening van hun muzikale studie, hobby of beroep. Nu hoeft dat niet meer! Met een Merford geluidsstudio kunt u op elk gewenst moment van de dag muziek of opnames maken zonder hinder voor uw omgeving.

Geluid is een van de grootste bronnen van irritatie in en rondom de woning. Muziek van instrumenten of audio-installaties veroorzaakt al gauw 80 tot 100 dB(A) aan geluid. Met een geluidsstudio kunt u dit niveau, afhankelijk van het geluidsspectrum, met ongeveer 30 dB verlagen. In combinatie met een stenen of betonnen muur betekent dit dat in aangrenzende ruimten het geluid niet of nauwelijks hoorbaar is.

Een geluidsstudio is ook zeer geschikt voor professionele doeleinden. Voor het maken van opnames geldt dat de akoestiek van de ruimte goed moet zijn; er moet zo weinig mogelijk galm zijn. Door de vele materiaalkeuzes en de kennis van onze specialisten kunnen we een optimaal akoestisch klimaat ontwikkelen, geheel afgestemd op het doel waarvoor u de studio wilt gebruiken. De geluidsstudio is aan te passen aan al uw wensen op het gebied van afmeting, kleur en akoestiek; van een 'dode' kamer tot een akoestisch harde ruimte.

## Doelgroepen

- Particulieren (muzikanten, DJ's, bands, etc.)
- Opnamestudio's
- Muziekwinkels
- Jeugdthons
- Buurthuizen
- Gemeenten
- Conservatoria
- Oefenruimtes
- (Muziek)scholen
- Poppodia
- Culturele centra
- Auditieve meetruimtes

## Waarom een geluidsstudio van Merford?

- De Merford geluidsstudio wordt gebouwd met componenten die opnieuw te (de)monteren zijn. U kunt uw studio dus meeverhuizen
- Merford heeft ruime ervaring in het oplossen van geluidsproblemen en het ontwikkelen en bouwen van geluidsstudio's. Zo bouwde Merford onder andere studio's voor het EK voetbal. Tevens heeft Merford studio's voor Dj's, bands, repetitieruimtes, muziekscholen etc. gebouwd.
- Grote keuzevrijheid in afmeting, kleur en afwerking. Waaronder verschillende keuzes voor de binnenafwerking en akoestiek; blinde, reflecterende panelen in verzinkt staal of hout, absorberende geperforeerde panelen of een combinatie hiervan
- Bij Merford vindt u alles onder één dak. Merford levert namelijk ook hoogwaardige akoestische producten voor in uw studio
- De volledige studio wordt zwevend opgesteld. Door deze ontkoppeling van de vloer isoleert de geluidsstudio nog beter. Voor een optimale geluidsisolatie en om trillingen te voorkomen adviseren we ook een geluidsisolerende vloer van Merford aan te schaffen
- De geperforeerde panelen zijn gevuld met Akotherm; een geluidsabsorberend en thermisch isolerend polyesterwolproduct. Akotherm is een uitstekend alternatief voor glas- en steenwol, leidt niet tot huidirritaties en neemt geen vocht op
- Professionele montage voor een optimaal akoestisch resultaat

Pijngrens	140
Straaljager	
Knalvuurwerk	120
Rockband	
Boorhamer / Discotheek	100
Orkest	
Drukke verkeersweg / viool	80
TV hard aan	
Normaal gesprek / kantoor	60
Regen	
Bibliotheek / gefluister	40
	20
	0

Geluidsterkte in decibel (dB)





## VooDooVox kocht drie Merford geluidsstudio's

VooDooVox verhuurt studio's aan bands en muzikanten die willen repeteren of een opname willen laten maken. Het bedrijf is begonnen als een thuisstudio voor solo artiesten die een opname willen laten maken. Tegenwoordig beschikt VooDooVox in Haarlem over een bedrijfsruimte met daarin 3 geluidsstudio's van Merford. Twee daarvan zijn alleen bedoeld voor repetities. De derde studio staat in een andere ruimte die grenst aan de controlroom; hier kunnen ook professionele opnames worden gemaakt.

Jeroen Rijkers, eigenaar van VooDooVox, is erg enthousiast over de studio's: "Ik ben zeer blij met de goede geluidsisolerende werking en de akoestiek van de studio's. Ook al staan de studio's dicht bij elkaar, gebruikers hebben totaal geen last van elkaar. Om daarvoor te zorgen heb ik gekozen voor een totaal afgewerkte studio met de speciale 'zwevende vloer'. Zo is de geluidsisolatie optimaal".

***"Iedereen is erg onder de indruk van de mooie afwerking van de studio's en de goede akoestiek"***

De wanden van de studio's van VooDooVox zijn aan de binnenzijde afgewerkt met hout. "We hebben hiervoor gekozen omdat dit de studio helemaal af maakt, het ziet er nog net iets netter en mooier uit", aldus Rijkers. Niet alleen VooDooVox, maar ook de gebruikers zijn zeer te spreken over de goede geluidsisolerende werking en de akoestiek van de studio's. Rijkers: "Iedereen is erg onder de indruk van de mooie afwerking van de studio's en de goede akoestiek. Bands en muzikanten merken dat er weinig galm is, dit is essentieel bij het maken van opnames. Daarnaast merken zij dat de muziek helder en duidelijk klinkt. Hierdoor heb je sneller door wat er niet goed in balans is. Belangrijker nog is dat je oren minder snel moe worden waardoor je langer door kunt gaan met muziek maken".

Vanwege de afmetingen van de ruimtes in het bedrijfspand van VooDooVox zijn de studio's volledig op maat gemaakt. Dit is een van de redenen waarom Rijkers voor een studio van Merford koos. "Ze konden elke gewenste maat leveren en de studio's zijn ook nog demontabel, dit kan altijd handig zijn in geval van verhuizing. Een ander voordeel is de montage door Merford, op deze manier ben je er zeker van dat studio zo geluiddicht mogelijk en deskundig is geplaatst. Bovendien hoef je zelf niet te gaan knutselen, de studio wordt kant-en-klaar opgeleverd".

Voor meer informatie over VooDooVox kijk op [www.voodoovox.nl](http://www.voodoovox.nl)

### **Waarom koos VoodooVox voor een Merford studio?**

- De studio is gebruiksklaar; je kunt hem meteen gebruiken
- Veel keuzemogelijkheden qua afwerking
- Merkbaar goede akoestiek en geluidsisolatie
- Het modulaire systeem is naar wens te (de)monteren
- Professionele montage



#### **Stille, regelbare ventilatie**

SonAir is een geluidgedempte, regelbare ventilatieset die standaard wordt gemonteerd in de geluidsstudio. SonAir zorgt voor een permanente en gecontroleerde ventilatie door toevoer van gefilterde lucht. Het beschikt over hoge geluidswerende en uitstekende filterende eigenschappen. De hoeveelheid toegevoerde lucht regelt u zelf traploos met de druktoetsen aan de bovenzijde. De maximale ventilatiecapaciteit bedraagt 225 m<sup>3</sup> per uur.

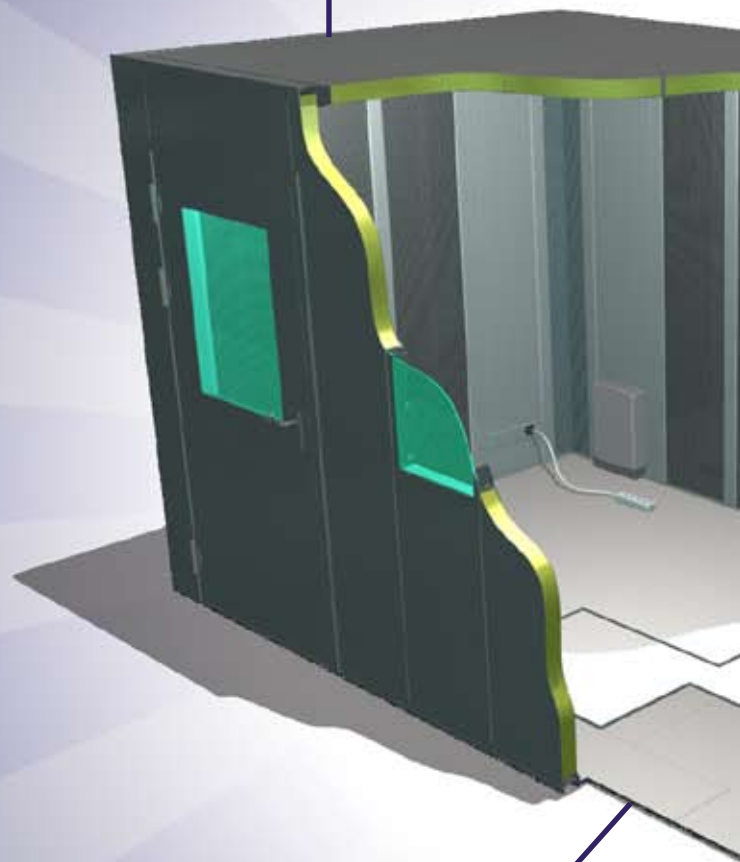
#### **Geïsoleerde kabeldoorvoer**

Om uw apparatuur en de Sonair van stroom te voorzien is de geluidsstudio standaard uitgerust met een paneel met een geïsoleerde kabeldoorvoer. Een kabelgoot met stopcontact is optioneel.



#### **Speciale, verzwaarde panelen**

Merford geluidsstudio's worden standaard geleverd met speciale, verzwaarde panelen van 75 mm dik. Deze speciale ontdreunde panelen zorgen voor een uitstekende geluidsisolatie en akoestiek. Met name bij lagere frequenties is de geluidsisolatie aanzienlijk beter dan bij niet verzwaarde panelen. De studio heeft standaard een ventilatiepaneel, een paneel met kabeldoorvoer en een paneel voor de ventilatieset. Tegen meerprijs kunnen ook meer van deze panelen worden opgenomen.

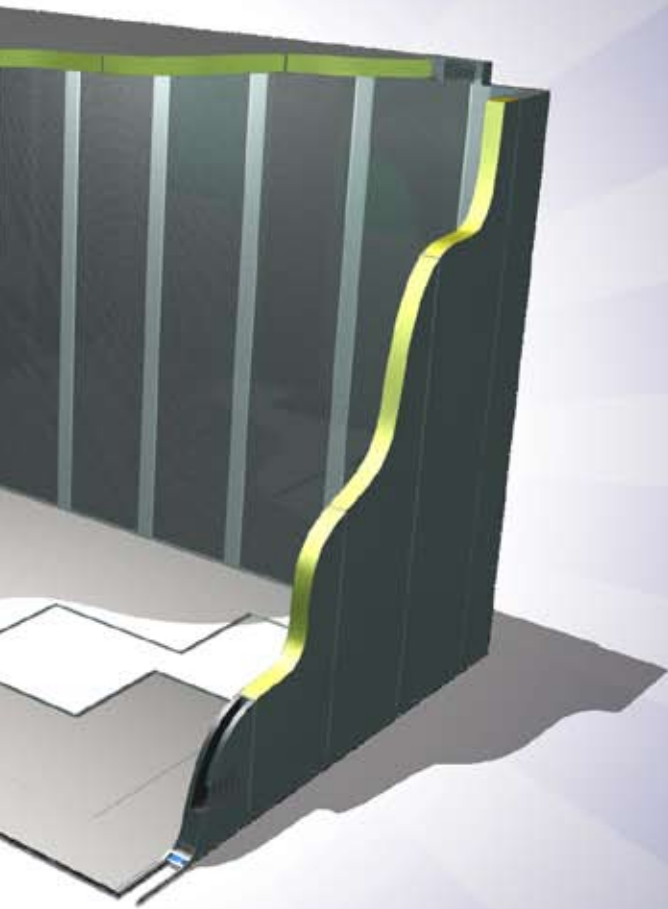


#### **Geluidsisolerende vloer**

De optionele geluidsisolerende vloer zorgt voor extra geluidsisolatie en voorkomt trillingen. Voor een optimale geluidsisolatie van uw studio wordt deze 'zwevende vloer' sterk aangeraden. De vloer wordt ontkoppeld van de rest van de studio door middel van een speciaal polyurethaanschuim. Hier bovenop komen gipsvezelplaten. Vervolgens kunt u de vloer naar eigen keuze afwerken met bijvoorbeeld vloerbedekking, zeil of laminaat.

### Geluidsisolerende deur

De Merford geluidsisolerende deur (type MN47) heeft een  $R_a$  pop (geluidsisolatie waarde voor popmuziek) van 37 dB en behoort daarmee tot de beste van Europa. Standaard wordt de deur geleverd met venster en slot met antipaniekfunctie. Zo staat uw apparatuur altijd veilig. Deze deuren zijn onder andere toegepast in Paradiso (Amsterdam), de Melkweg (Amsterdam), het Paard (Den Haag) en het theater bij de Efteling (Kaatsheuvel).



### Afwerking

Voor de binnenafwerking van de wandpanelen kunt u kiezen uit geperforeerde panelen (sterk geluidsabsorberend) of blinde panelen (sterk reflecterend) in hout of verzinkt staal. Ook kunt u de panelen in elke gewenste RAL kleur laten coaten. Dit laatste geldt ook voor de buitenafwerking.

Voor de panelen afgewerkt met hout heeft u keuze uit vele desings. De naden tussen de panelen worden afgewerkt met afwerkstrips in elke gewenste RAL kleur.

### Panelensysteem

Merford geluidsstudio's worden opgebouwd met een panelensysteem; u kunt de geluidsstudio op ieder gewenst moment demonteren en weer opbouwen. De geperforeerde panelen zijn gevuld met Akotherm polyesterwol. Deze vulling heeft uitstekende geluidsabsorberende en thermisch isolerende eigenschappen en levert geen gevaar op voor allergische reacties, huidirritaties of ademhalingsproblemen. Akotherm is vlamdovend, vormstabiel, geeft geen stofvorming en is volledig recyclebaar.



## Standaard uitrusting van de studio

De geluidsstudio wordt standaard geleverd met:

- 1 geluidsisolerende deur (type MN47), inclusief slot met antipaniekfunctie en venster, met een geluidsisolatie (RA pop) van 37 dB
- 1 geluidgedempte, regelbare SonAir ventilatieset
- Extra verzwaarde wand- en plafondpanelen van verzinkt staal (ongecoat)
- 1 paneel met geïsoleerde kabeldoorvoer
- 1 paneel met ventilatie afvoerrooster
- 1 speciaal paneel voor de ventilatie toevoer (via de SonAir)
- Afwerkstrips voor tussen de naden van de panelen
- Montage door Merford zodat u er zeker van bent dat de studio deskundig gemonteerd wordt

## Opties en mogelijke afmetingen

Tegen meerprijs zijn de volgende opties mogelijk:

- Geluids- en trillingsisolerende vloer (aanbevolen)
- Vensters (voor wand of plafond) met dubbel geluidsisolerend glas
- Extra deur met of zonder venster
- Extra ventilatiesets (SonAir)
- Extra panelen met kabeldoorvoer of met ventilatie toe- of afvoer
- Coaten van binnen- en buitenkant in een RAL-kleur naar keuze
- Binnenzijde studio afgewerkt met hout (diverse dessins verkrijgbaar)
- Kabelgoot met stopcontact (zonder electra)

De geluidsstudio is leverbaar in de volgende standaardafmetingen (in meters):

<b>Breedte</b>	1,5	2	2,5	3								
<b>Lengte</b>	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
<b>Hoogte</b>	2,25	2,45										



Geperforeerd paneel

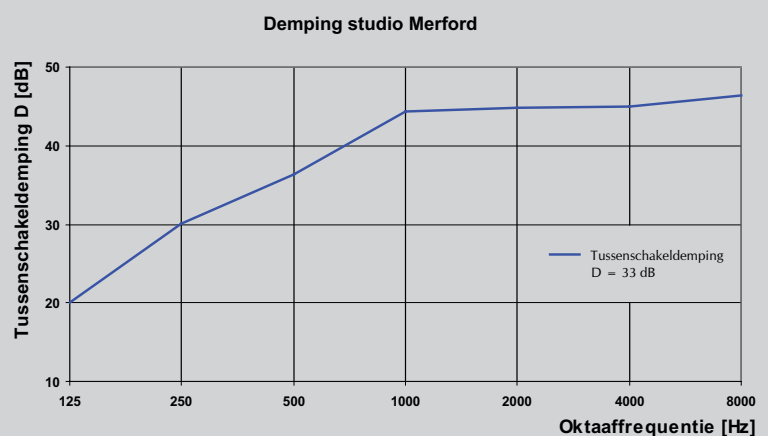
Wij kunnen op aanvraag ook een studio op maat voor u ontwerpen!

## Geluidsisolatie en akoestiek

De verzwaarde panelen van de geluidsstudio zorgen door hun samenstelling voor een hoge demping. De gemiddelde demping van de totale studio is ongeveer 30 dB. De dempingswaarde is van allerlei factoren afhankelijk; bijvoorbeeld de afstand waarop gemeten wordt, de omgeving waarin de studio staat, de afmeting van de studio en de frequentie. In de grafiek ziet u wat de demping per oktaafband is van de standaard studio in onze showroom. De gemiddelde demping van deze studio is 33 dB. Het betreft een praktijkmeting van een studio van 4 bij 3 meter en 2,45 meter hoog.

De meting is gedaan op één meter afstand van de studio. Deze waarden betreffen **praktijkwaarden** van de hele studio; praktijkwaarden geven een realistisch beeld van de waarden die u in praktijk kunt verwachten. Dit in tegenstelling tot **berekende waarden** of **laboratoriumwaarden**; deze waarden geven een beeld van de geluidsisolatie onder ideale omstandigheden en worden in praktijk zelden gehaald. Wilt u een hogere demping? Informeer bij ons naar de mogelijkheden.

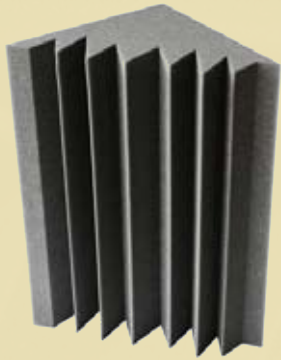
Bij het aanschaffen van een Merford geluidsstudio kunt u kiezen tussen een geluidsabsorberende of geluidsreflecterende uitvoering. De keuze van de uitvoering is afhankelijk van het doeleinde waarvoor u de studio wilt gebruiken. De absorberende uitvoering is aan de binnenkant afgewerkt met geperforeerde panelen, de reflecterende uitvoering met blinde panelen afgewerkt in hout of staal. In beide gevallen is het plafond standaard geluidsabsorberend. De keuze is van invloed op de akoestiek in de studio.



Figuur: Demping van studio in showroom

## Overige producten voor studio / hifi

### Bass Traps



Deze hoekabsorbers worden in de hoeken van de ruimte geplaatst om daar met name laag- en middenfrequenties te absorberen en af te buigen.

### Flamex Studio Tiles



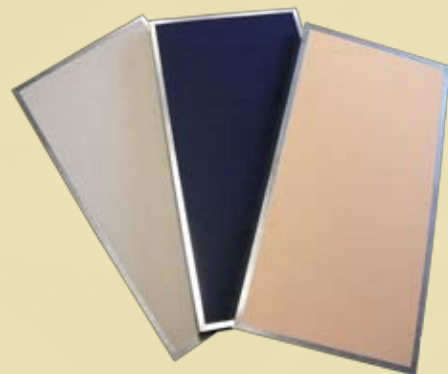
Geluidsabsorberende tegeltjes van 20 bij 20 centimeter, die makkelijk aan te brengen zijn op reflecterende "hot spots".

### Soundwave Designpanelen



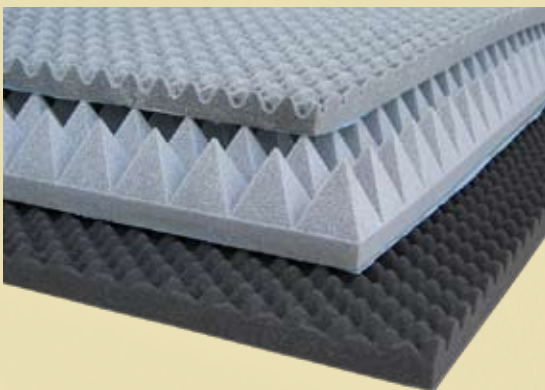
Deze geluidsabsorberende designpanelen zijn verkrijgbaar in 6 verschillende designs en diverse kleuren per design.

### Soundstone Baffles



Geluidsabsorberende elementen voor wand en plafond, in vele kleuren verkrijgbaar. Soundstone Baffles kunnen ook hangend bevestigd worden.

### Merfocell decoratieve schuimen



Geluidsabsorberende platen met een decoratief uiterlijk. Verkrijgbaar in wave, noppen of piramide, maar ook als vlakschuim.

### Persoonlijke gehoorbescherming



Boven 85 dB is geluid schadelijk voor het gehoor. Denk daarom tijdens het muziek maken in de studio ook aan bescherming van uw gehoor!

## Meer informatie

Merford Noise Control is marktleider en specialist op het gebied van geluidsisolatie en akoestiek. Al meer dan 30 jaar leveren we geluidsreducerende oplossingen voor nagenoeg ieder geluidsprobleem. Merford bedient zowel de particuliere als de zakelijke markt.

Voor meer informatie over Merford geluidsstudio's en akoestische materialen voor uw studio kunt u terecht op onze website [www.noisecontrol.nl](http://www.noisecontrol.nl) of op [www.akoestiekwinkel.nl](http://www.akoestiekwinkel.nl) (particulieren). Hier vindt u onder andere meer informatie over de prijzen, levertijden en de bestelprocedure van de geluidsstudio.

## Voorbeeldstudio

Wilt u de geluidsstudio eerst eens zelf bekijken of zelfs testen? Dat kan! Kom kijken in onze showroom te Gorinchem (NL) en ervaar zelf de werking van de geluidsstudio! In de showroom staat een geluidsstudio van 3 bij 4 meter die aan de binnenzijde is afgewerkt met witte houten panelen (zie onderstaande foto's). Tip: Neem een cd mee met uw muziek om direct het resultaat te horen!

Voor openingstijden en adresgegevens verwijzen wij u naar onze website [www.akoestiekwinkel.nl](http://www.akoestiekwinkel.nl).



*Demostudio Merford*



**MERFORD**  
NOISE CONTROL

**Nederland:**  
Postbus 160  
Telefoon: +31 (0) 183 643 800  
Fax: +31 (0) 183 626 440  
E-mail: [merford@merford.nl](mailto:merford@merford.nl)  
Internet: [www.noisecontrol.nl](http://www.noisecontrol.nl)  
[www.akoestiekwinkel.nl](http://www.akoestiekwinkel.nl)

**België:**  
Telefoon: +32 (0)3 / 321 03 41  
Fax: +32 (0)3 / 321 03 51  
Internet: [www.merford.be](http://www.merford.be)

Naast het VCA-certificaat voor montage werkzaamheden, zijn al onze afdelingen gecertificeerd voor ISO 9001.

