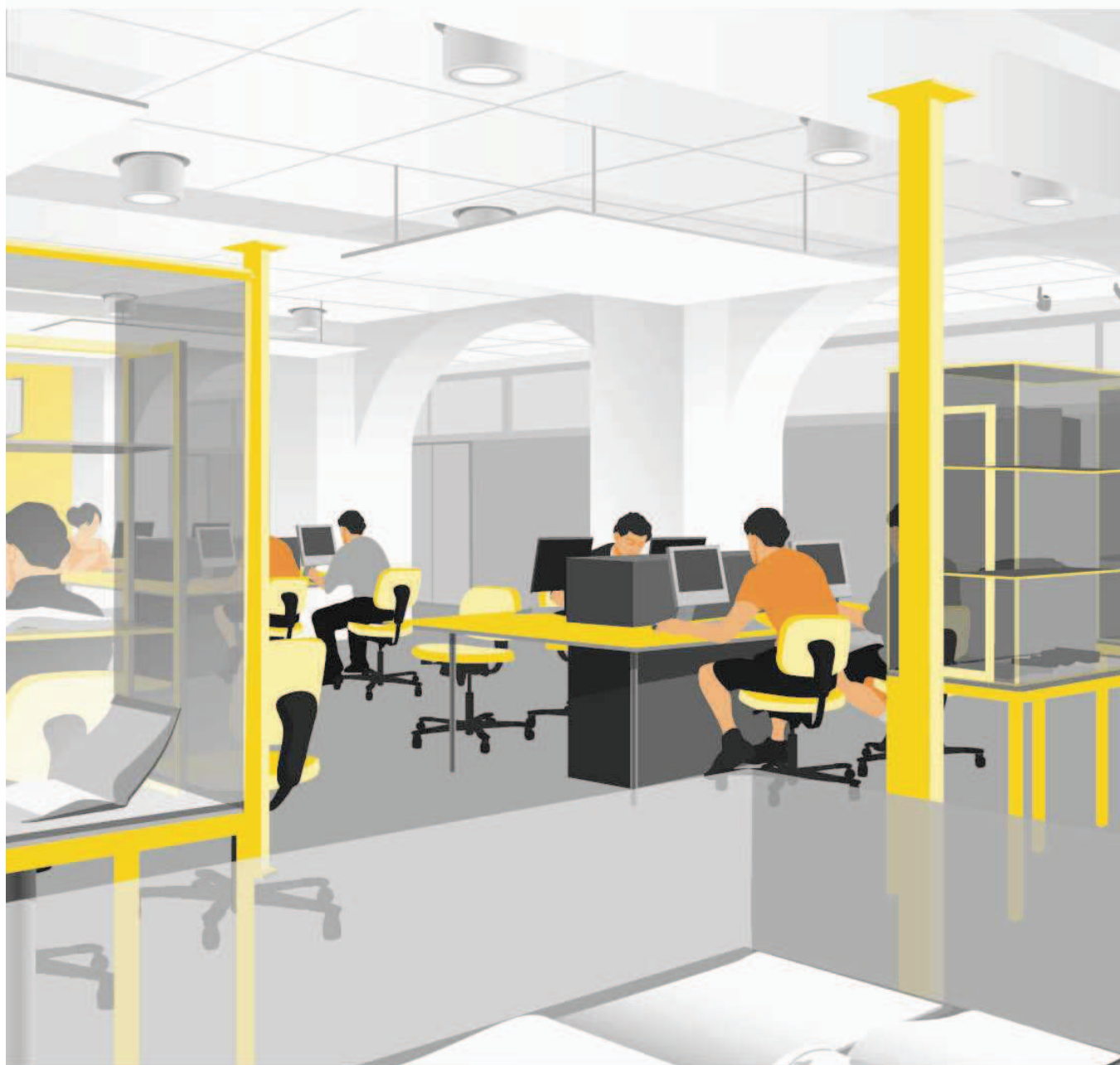


# Kennisgids

**Akoestisch ontwerp met vrijhangende eilanden**



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# 1. Geluidsabsorberende vrijhangende eilanden

Het gebruik van vrijhangende eilanden geeft flexibiliteit en een veelvoud aan akoestische oplossingen voor een akoestisch ontwerp. Vrijhangende eilanden kunnen een efficiënte manier zijn om absorptie in een ruimte toe te voegen. Vrijhangende eilanden hebben als voordeel dat het geluid verdeeld wordt rondom de panelen, waardoor een groter oppervlak van de absorber in contact komt met het geluidsveld.

In grote rumoerige omgevingen zoals open kantoortuinen, restaurants, winkelcentra, etc kunnen vrijhangende eilanden worden geïnstalleerd dicht bij de werkzones of overige locaties waar akoestische verbetering nodig is om de geschikte voorwaarden voor communicatie, concentratie of herstel te bereiken. Vrijhangende eilanden dragen bij om een specifiek, gelokaliseerde geluidsomgeving in grote ruimten te creëren. Zulke ruimtes kunnen bijvoorbeeld receptie- en informatiebalies zijn, of horecaruimtes, die zich bevinden in grotere lawaaige omgevingen.

In de ruimtes waar, om verschillende redenen, een plafond van wand tot wand niet kan worden toegepast, bijvoorbeeld wanneer temperatuur geregeld wordt via de betonvloeren (Thermisch geactiveerd bouwsysteem, TABS) of waar grote zones van glas zijn kunnen vrijhangende eilanden een manier zijn om een goede akoestische omgeving te creëren. De vrijhangende eilanden kunnen zowel als horizontaal opgehangen paneel of als baffle worden toegepast.

Absorberende vrijhangende eilanden kunnen ook gebruikt worden in omgevingen waar absorberende plafonds onvoldoende absorptie kunnen leveren. De akoestische omgeving kan verbeterd worden door reductie van het geluidniveau en vermindering van de geluidsvoortplanting in de ruimte met het plaatsen van horizontaal afgehangen absorbers of baffles.

De subjectieve effecten van het gebruik van vrijhangende eilanden zijn:

- Toename spraak/ en luistercomfort
- Verminderde stress en stress gerelateerde symptomen
- Minder vocale inspanning
- Betere concentratie

Rond het vrijhangende eiland manifesteert het akoestisch effect zich als:

- Verminderde geluidsverspreiding
- Geluidsreductie in de nabijheid van de vrijhangende eilanden
- Verbeterd direct gehoor
- Verbeterde spraakverstaanbaarheid
- Kortere nagalmtijd

In open-ruimten kunnen vrijhangende eilanden als een aanvulling op het van wand tot wand akoestisch plafondsysteem worden gebruikt. Het installeren van vrijhangende eilanden boven werkplekken verminderen, in aanvulling op bovenstaande effecten, de geluidsoverdracht over grote afstanden en dragen bij aan een betere privacy tussen werkgroepen.

**Let op:** vanuit akoestisch oogpunt is een compleet wand-tot-wand plafond over het algemeen een efficiëntere oplossing dan vrijhangende eilanden. Dit wordt vooral benadrukt in de lagere frequenties. De absorptie van geluid bij lage frequenties is zeer belangrijk in onderwijs gebouwen.

## 2 Akoestisch ontwerp met vrijhangende eilanden

Room Acoustic Comfort™ (RAC) is een concept dat door Ecophon ontwikkeld is.

Het is een aanpak voor ruimte akoestisch ontwerp dat zich richt op optimalisatie van activiteiten door mensen in een ruimte uitgevoerd.

De kwaliteit van de geluidsomgeving hangt af van subjectieve ervaring en dient ook het gebruik van de volgende akoestische kwaliteiten in te houden

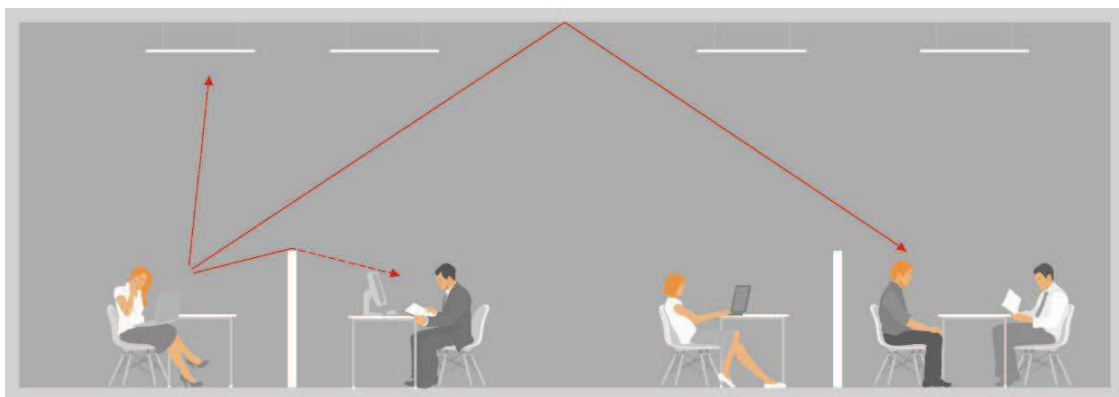
- Auditieve sterkte
- Speech clarity
- Geluidsverspreiding (ruimtelijk verval)
- Nagalm

Het RAC™ concept ondersteunt verschillende fasen in het bouwproject en kan worden gebruikt om te begrijpen hoe mensen door de geluidsomgeving worden beïnvloed, specificeert de desbetreffende ruimte akoestische parameters en kiest de juiste akoestische oplossing voor een ruimte. Meer informatie over de RAC gegevens vindt u op [www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

Onderstaand een paar vuistregels en opmerkingen in relatie tot het akoestisch ontwerpen met Ecophon Solo.

- In gevallen waar de vrijhangende eilanden worden gebruikt als solitaire eilanden boven werkplekken moeten de absorbers zo dicht mogelijk bij de werkplek worden geïnstalleerd waardoor het diffuse achtergrond geluid zoveel mogelijk wordt afgeschermd. De vrijhangende eilanden moeten de gehele werkruimte bedekken bij voorkeur met enige overlap.
- Bij het gebruik van vrijhangende eilanden als aanvulling op een wand-tot-wand akoestisch plafond, is het vaak beter om de vrijhangende eilanden te splitsen in kleinere groepen en deze te verspreiden over het totale plafond, dan de panelen te concentreren op een bepaald gedeelte van het plafond. Opdeling in kleinere groepen zoals bij Ecophon Solo zal bijdragen aan een diffuser klankbeeld dat over het algemeen als een positieve akoestische kwaliteit wordt ervaren.
- Als een werkplek in de buurt van reflecterende wanden is gesitueerd, is het advies om wandpanelen te gebruiken als aanvulling op de Ecophon Solo vrijhangende eilanden.
- Vrijhangende eilanden dicht bij de werkplek verhogen het vermogen om geluidsbronnen te lokaliseren in de nabijheid van de werkplek. Dit zal het controlegevoel doen toenemen en zorgt voor een minder stress gerelateerde omgeving

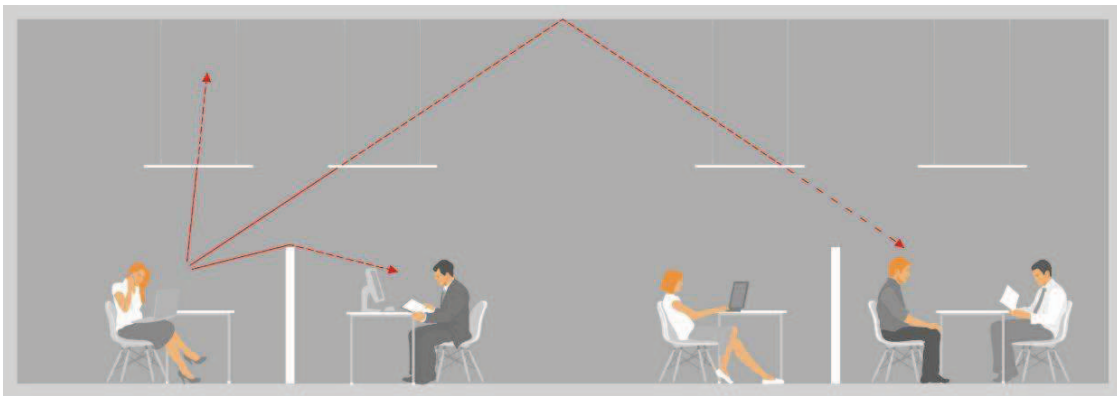
### Hoge installatie



De installatie van vrijhangende eilanden kan de akoestische omstandigheden in galmende kamers aanzienlijk verbeteren. De verbetering is afhankelijk van het aantal panelen en de plaatsing hiervan.

Als de vrijhangende eilanden in een cluster worden gemonteerd zal de absorptie oppervlakte per paneel afhangen van de afstand tussen de panelen. Door het zeer dicht op elkaar plaatsen van de panelen zal het absorberend oppervlak per paneel afnemen. Op een afstand van ongeveer 500 mm of meer tussen de panelen in een cluster zal het absorptieoppervlak per paneel overeenkomen met een enkel paneel en zal er geen verminderd effect als gevolg van de clustermontage zijn.

### Lage installatie



Ecophon Solo voor het oplossen van akoestische uitdagingen:

Het gebruik van Ecophon Solo vrijhangende eilanden kunnen deze situaties oplossen of ondersteunen:

- Waar geen compleet van wand-tot-wand plafond mogelijk is.
- Waar de absorptie van bestaande plafonds ontoereikend is.

Voorbeelden hiervan zijn:

1. Het gebruik van thermisch actieve bouwsystemen (TABS)
2. Voorkomen van geluidsverspreiding in open (kantoor) ruimtes
3. Plaatselijk verbeterde akoestiek bijv. receptiebalies
4. Atriums met grote glazen oppervlakken

Om het effect te illustreren tussen verschillende bedekkings-percentages van Ecophon Solo is het effect van de verschillende ruimte akoestische parameters berekend. De berekeningen zijn gebaseerd op de veronderstelling van een diffuus geluidsveld in de ruimte. Dit betekent dat in de ruimte voldoende geluidsverspreidend meubilair aanwezig is, een noodzaak om waarden in onderstaande tabel te bereiken. Gewoonlijk zijn er onvoldoende geluidsverspreidende interieur details in een ruimte om een diffuus geluidsveld te bereiken. De waarden in de tabel moeten als ruwe leidraad beschouwd worden. Merk op dat de waarden in de tabel verwijzen naar een gemiddelde van de midden frequenties 500 en 1000 Hz.

Een wand-tot-wand plafond is bijzonder gunstig bij de absorptie van lage frequenties. Als aanvulling op vrijhangende eilanden worden Ecophon Wall panels aanbevolen.



Lege ruimte

30 % bedekking

60 % bedekking

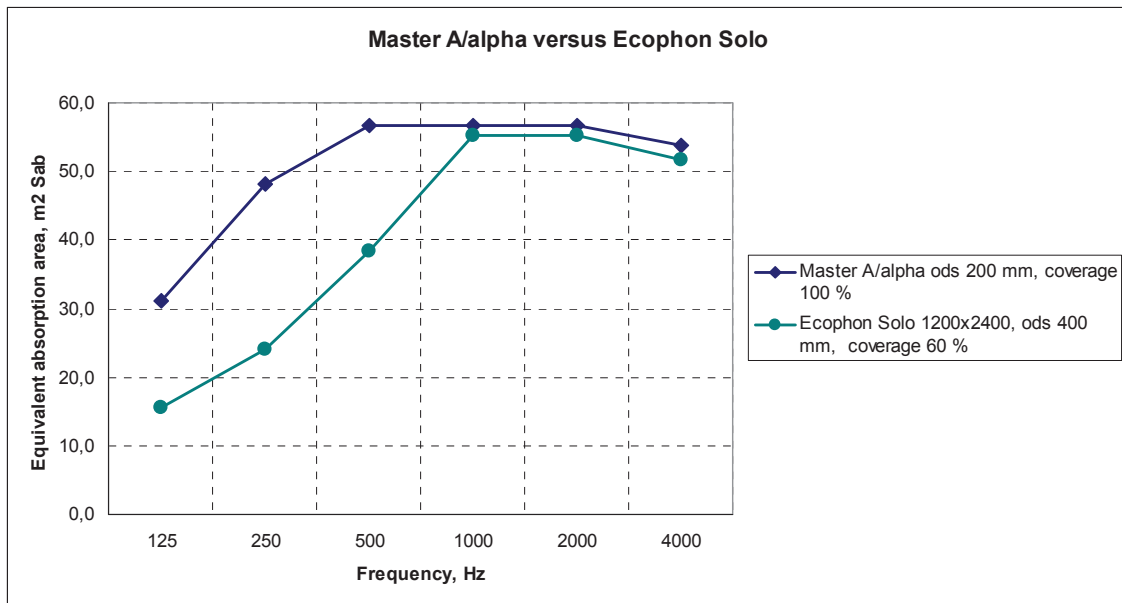
Volledig plafond-W-W

Plafond	Geen plafond	Ecophon Solo 30 % bedekking van het plafondoppervlak	Ecophon Solo 60 % bedekking van het plafondoppervlak	Volledig plafond
	Zichtbare structuur	41 panelen 1200 x 1200 of 20 panelen 1200 x 2400	83 panelen 1200x1200 of 41 panelen 1200 x 2400	Master A/alpha
Nagalmtijd	3.0 s	0.9 s	0.6 s	0.5 s
Speech Clarity (Definitie)	21%	54%	68%	75%
Geluidsreductie in de ruimte	ref	- 5 dB	- 6 dB	- 8 dB

*Het effect van de verschillende bedekkingspercentages Ecophon Solo vergeleken met een volledig plafond is weergegeven in de tabel. De waarden in de tabel verwijzen naar een gemiddelde in de midden frequenties van 500 Hz en 1000 Hz. Het volume van de ruimte is hoogte x breedte x lengte = 4m x 10m x 20m. Merk op dat afhankelijk van het ruimtetype een aantal parameters belangrijker zijn dan andere.*

### 3. Vrijhangend eiland versus volledig plafond

Een wand-tot-wand plafond is normaal gesproken gunstiger dan vrijhangende eilanden als het gaat om akoestische prestatie. Dit is specifiek het geval bij geluidsabsorptie in de lage frequenties. Dit wordt duidelijk in onderstaande grafiek voor een typisch klaslokaal met een plafondoppervlak van 57 m<sup>2</sup>. Een volledig plafond met Ecophon Master A ,afhanghoogte (a.o.p) van 200 mm wordt vergeleken met Ecophon Solo (afm. 1200 mm x 2400 mm) met een afhanghoogte van 400 mm.en een bedekkingsgraad van 60 % van het plafondoppervlak.



#### 4. Geluidsabsorptie en verschillende vormen van Ecophon Solo

Voor de akoestische karakterisering van Ecophon Solo en overige vrijhangende eilanden verschilt de procedure voor die van reguliere akoestische plafonds. De praktische absorptiecoëfficiënt die gewoonlijk voor wand-tot-wand plafonds wordt gebruikt is ongeschikt voor de karakterisering van absorptie-efficiëntie van vrijhangende eilanden. De hoofdredenen hiervoor zijn:

- Alle zijden van een Ecophon Solo paneel staan min of meer bloot aan geluid. Omdat het moeilijk te bepalen is in welke mate de verschillende oppervlakken blootstaan aan het geluid is het onduidelijk het percentage absorberend oppervlak te bepalen. Om de praktische absorptiecoëfficiënt te berekenen is het noodzakelijk om het gebied, blootgesteld aan het geluid, vast te stellen. Dit is eenvoudig voor een vlak absorberend plafond aangezien slechts een kant wordt blootgesteld aan invallend geluid.
- De Ecophon Solo panelen bestaan uit een uitgebreide reeks van vormen en afmetingen. Normaal gesproken zijn de afmetingen van vrijhangende eilanden klein vergeleken met akoestische plafonds en dit veroorzaakt diffractie ("buigen van geluidgolven",) een verschijnsel dat gebruik van de praktische absorptiecoëfficiënt ongeschikt maken. Het absorberend vermogen van de vrijhangende eilanden zal afhangen van het oppervlak en in enige mate de vorm van de panelen. Dit is niet het geval voor vlakke absorberende plafonds. Deze zijn gespecificeerd door de absorptiecoëfficiënt, die verondersteld wordt onafhankelijk van het plafondoppervlak te zijn.

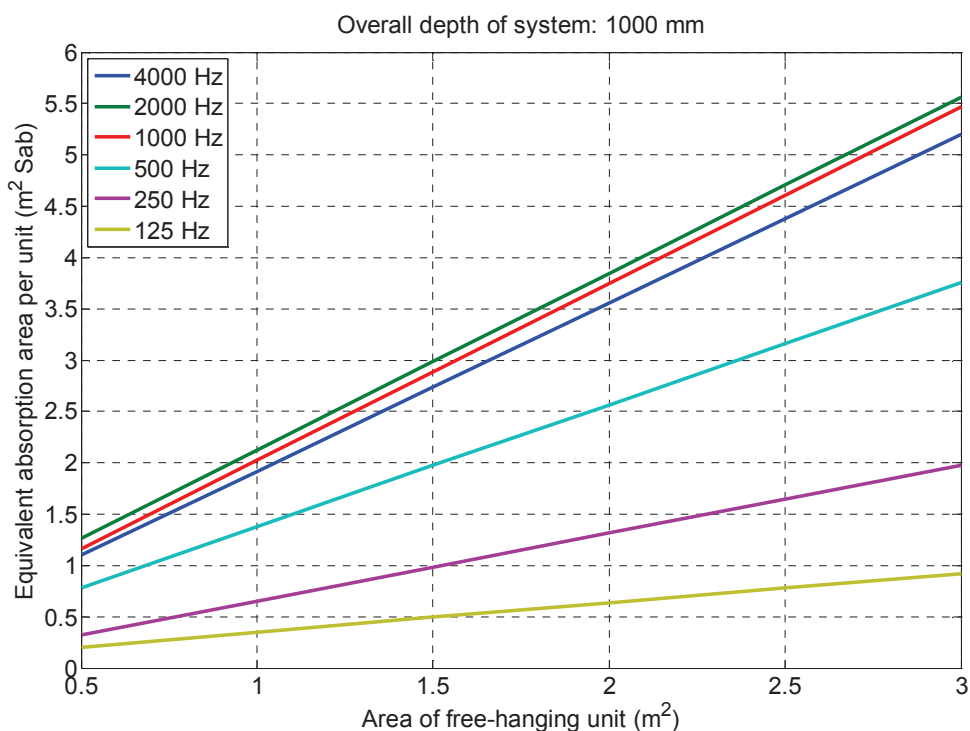
Conform ISO 354 wordt het absorberende vermogen van discrete objecten zoals Ecophon Solo gekenmerkt door het gelijkwaardige absorptieoppervlak, aangeduid A. De eenheid is  $m^2$ . Soms wordt de eenheid uitgedrukt in  $m^2$  Sab of  $m^2$  Sabin om te benadrukken dat er een verschil is tussen het gelijkwaardige absorptieoppervlak en de echte fysieke omgeving van het object. De maatregel is afkomstig uit de klassieke Sabine formule die de uitbreiding Sab of Sabin verklaart. Het gelijkwaardige absorptieoppervlak komt overeen met een absorptiecoëfficiënt van 1, dat wil zeggen volledig absorberend, dat komt overeen met dezelfde hoeveelheid geluidsabsorptie van het object zelf. Dit is de reden dat het gelijkwaardig absorptieoppervlak ook wel wordt aangeduid met "open raam" wat refereert aan een open raam dat alle invallende geluidenergie absorbeert. Bijvoorbeeld: Een vrijhangend eiland met een gelijkwaardig absorptieoppervlak van  $1 m^2$  Sab absorbeert dezelfde hoeveelheid geluidenergie als een open raam met een oppervlakte van  $1 m^2$ . Let op, dat afhankelijk

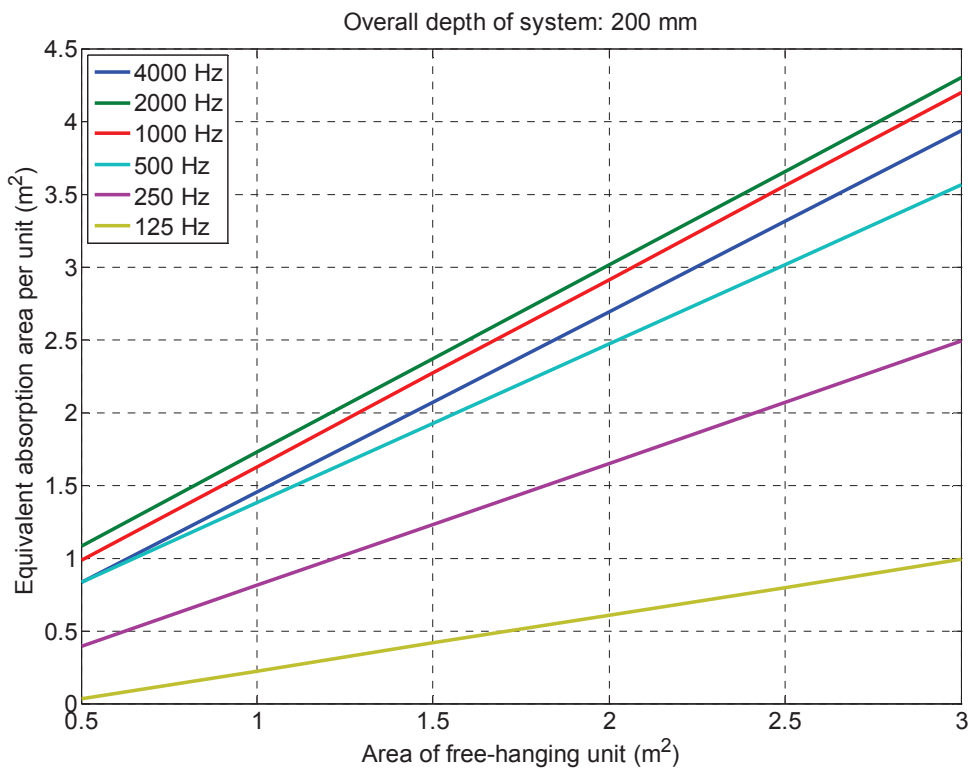
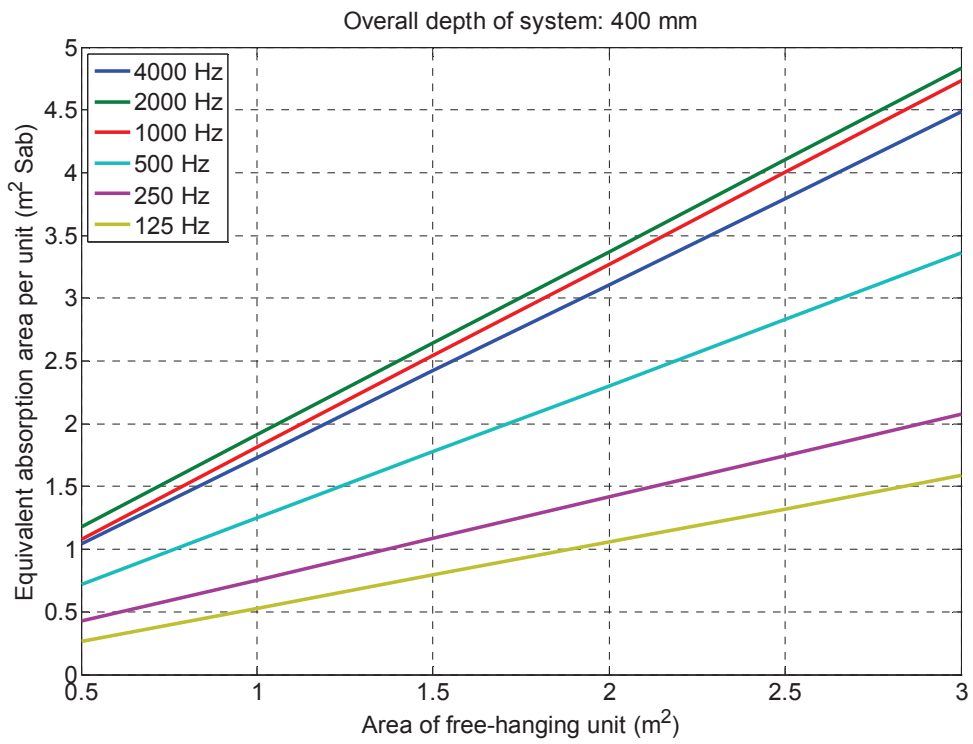
van de absorptiecoëfficiënt van het vrijhangende eiland het daadwerkelijke oppervlak van het paneel kan afwijken van  $1 \text{ m}^2$ .

Normaalgesproken, wordt het gelijkwaardig absorptieoppervlak van vrijhangende eilanden gegeven voor de octaafbanden van 125 Hz tot 4000 Hz.

Voor de serie vrijhangende eilanden van Ecophon moeten enkele algemene uitspraken over het akoestisch gedrag worden genoemd. Het absorptieoppervlak van een Ecophon Solo paneel hangt af van de afstand tussen het plafond en het paneel. Het vergroten van de afstand tussen plafond en het Ecophon Solo paneel zal gewoonlijk het absorptieoppervlak in de midden en hoge frequenties doen toenemen, dwz tussen 500 Hz en 4000 Hz. Vanaf een bepaalde afstand, ongeveer 1 meter, is er geen extra effect meer van de toegenomen afstand en is het maximaal absorptieoppervlak bereikt.

Naast de afstand tot het plafond is het absorptieoppervlak afhankelijk van de grootte van het vrijhangend eiland. De vorm is in het algemeen minder belangrijk. De geschatte relatie tussen het paneeloppervlak en het gelijkwaardig absorptieoppervlak is weergegeven in onderstaande grafiek voor de verschillende montagehoogtes.(a.o.p)





**Voorbeeld:** Schatting van het gelijkwaardig absorptieoppervlak per eenheid voor een Ecophon Solo paneel met een oppervlakte van 2 m<sup>2</sup> en een afhanghoogte van 1 meter.

Bovenstaande grafiek geeft het volgende resultaat.

Frequentie	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A, m <sup>2</sup> Sab	0.6	1.3	2.6	3.8	3.9	3.6

**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

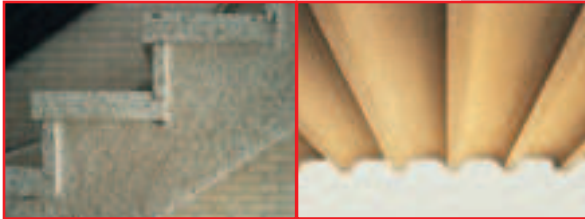
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

*Ecophon is gestart in 1958, toen de eerste akoestische panelen van glaswol in Zweden geproduceerd werden ter verbetering van de werkomgeving. Op dit moment is Ecophon een wereldwijde leverancier van akoestische systemen die bijdragen aan een goede ruimte akoestiek en een gezond binnenmilieu in elke werkomgeving; kantoren, onderwijsgebouwen, zorginstellingen en industriële productiegebouwen. Ecophon is onderdeel van de Saint-Gobain Groep en heeft in tal van landen verkoopkantoren en distributeurs.*

*Ecophon's activiteiten worden geleid door een visie: wereldwijd marktleider worden in akoestische plafond- en wandsystemen door een superieure waarde voor de eindgebruiker te creëren. Ecophon is voortdurend in gesprek met overheidsorganen, arbo-organisaties en onderzoeksinstituten en is betrokken bij de uitwerking van nationale normen op het gebied van ruimte akoestiek. Hierdoor draagt Ecophon bij aan een betere werkomgeving, overal waar mensen werken en communiceren.*

[www.ecophon.nl](http://www.ecophon.nl)

SAINT-GOBAIN



## AKOESTISCHE PRESTATIES

Geluidsabsorptiecoëfficiënten (ISO)

Frequentie in Herz	++ Audex® "G" 12 mm	+ Audex® "G" 12 mm	++ Audex® "P" 12 mm
125	0,30	0,02	0,15
250	0,21	0,20	0,16
500	0,49	0,39	0,43
1000	0,62	0,61	0,62
2000	0,56	0,77	0,81
4000	0,60	0,85	0,67

+ = met luchtsponw    ++ = zonder luchtsponw



## KWALITEITSBEWAKING

De producent van Audex® akoestische spuitpleisters, heeft een gedegen intern kwaliteitscontrole systeem en levert al haar geluidsabsorberende en brandwerende producten onder afgifte van een fabriekscertificaat.

## UITVOERING

De beoogde akoestische en esthetische prestatie wordt slechts bereikt wanneer applicatie in meerdere afzonderlijke spuitgangen van ca. 4 - 5 mm elk en geheel overeenkomstig de verwerkingsrichtlijnen geschiedt door een gespecialiseerd applicatiebedrijf.

Audex® "G" en Audex® "P" worden standaard fijn gestructureerd aangebracht, doch ook grovere structuren zijn mogelijk.

## RAPPORTEN

ISVR Consultancy Services Nr. 5459 R01  
LPC Nr. TE 89430  
SRL Nr. c/99/5L/7730/2

## BESTEK SERVICE

### Algemeen

Ten behoeve van opname in een bestek of voor gerichte aanvragen kunnen onze bestekteksten worden gehanteerd. Deze bestekteksten kunnen zowel voor de Portland cementgebonden Audex® "P" als de gipsgebonden Audex® "G" worden gebruikt en zijn via ons kantoor op te vragen.

### Noot

Voor toepassing in klimaatklasse IV, onder andere zwembaden, alsmede in buiten- of semi buitensituaties dient alleen Audex® "P" (Portland cementgebonden) te worden beschreven.



Postbus 102  
3300 AC Dordrecht  
Pieter Zeemanweg 107  
Industrierrein Dordrecht West

Telefoon : ++31(0)78-6174400  
Telefax : ++31(0)78-6171006  
E-mail : reppel@reppel.nl  
Website : www.reppel.nl

# AUDEEX<sup>®</sup>



*Metrostation Eendrachtsplein Rotterdam - vide*

**VEZELVRIJE  
VERMICULITE  
SPUITPLEISTERS  
VOOR  
(ESTHETISCHE)  
AKOESTISCHE  
BEKLEDINGEN IN  
GEBOUWEN,  
TRAPPENHUIZEN,  
PARKEERGARAGES,  
VERKEERS-,  
SPOORWEG- EN  
METROTUNNELS**

*Metrostation Eendrachtsplein*



Metrostation Eendrachtsplein Rotterdam - vide

# AUDEX®

## vezelvrije geluidsabsorberen



Metrostation Gadering Calandlijn

### HET PRODUCT

Audex® is de merknaam van enkele Vermiculite geluidsabsorberende spuitpleisters. Vermiculite is een duurzaam, anorganisch, onvergankelijk, chemisch neutraal, onbrandbaar en vezelvrij korrelislatiemateriaal met een open celstructuur, dat ontstaat door een delfstof, het Vermiculite erts, onder gecontroleerde omstandigheden te exfoliëren.

Het Vermiculite in de gewenste korrelgradatie(s) wordt fabrieksmatig droog voorgemengd met gips of Portland-cement en diverse milieutechnisch verantwoorde anorganische toeslagstoffen en verpakt in dubbelwandige papieren zakken. Op de bouwplaats behoeft slechts schoon water te worden toegevoegd. Audex® wordt met speciaal daarvoor ontwikkelde spuitapparatuur verwerkt.

**Audex® "G"**, de gipsgebonden kwaliteit, wordt vooral toegepast op plafonds in kantoor- en vergaderruimtes, woonruimtes en restaurants, bibliotheken en musea, de wanden in atria en de onderzijde van trappen en bordessen in trappenhuizen.

**Audex® "P"**, de Portland-cementgebonden kwaliteit, wordt vooral toegepast op plafonds en wanden (wanddelen) in zwembaden, natte ruimtes, verkeers-, spoorweg-, metrotunnels en parkeergarages. (Toepassing zowel in binnen- als buitensituaties.)

### Kleurstelling

Kleurmogelijkheden van Audex® zijn redelijk ruim, echter door de meng-

vorm in de mortel van de laatste spuitlaag kunnen alleen pasteltinten worden gerealiseerd.

### EISEN (BOUWBESLUIT / NORMEN)

In het Bouwbesluit worden niet alleen eisen gesteld aan de geluidwering tussen ruimten, maar ook aan de beperking van galm in besloten ruimtes.

Er wordt daarbij verwezen naar de NEN 5078, die bepaalt wat de totale geluidsabsorptie dient te zijn in gemeenschappelijke verkeersruimtes, die de toegang vormen tot de in het gebouw gelegen woningen. Ook zijn er voorschriften die betrekking hebben op de geluidwering tussen gebouwen en de bescherming tegen geluid van buiten.



# de Vermiculite spuitpleisters

## TECHNISCHE GEGEVENS

1 Audex® "G" (gipsgebonden) alleen toepasbaar in gebouwen met klimaatklasse I t/m III (T = 18-22 °C, Rvi 46-56% Pi ≤ 1430 Pa)

Volumieke massa : 516 kg/m<sup>3</sup>  
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ10) : 0,14 W/mk  
Druksterkte : 0,7 N/mm<sup>2</sup>  
Rookproductie\* : 0  
Brandgedrag\*\* : onbrandbaar  
Dikte range : 10 - 25 mm  
Verwerkings-temperaturen : omgevings-temperatuur / temperatuur ondergrond ≥ 4 °C ≤ 45 °C

Verpakking : zakken van 20 kg

Ondergronden : vlak beton, vlak gezette gipskartonplaten, stucwerk (nieuw of bestaand)

Opslag : droog, vrij van de grond

2 Audex® "P" (cementgebonden) toepasbaar in gebouwen met klimaatklasse I t/m IV (T = 18-24 °C, Rvi > 48% Pi > 1430 Pa) en in buitenklimaatcondities.

Volumieke massa : 640 kg/m<sup>3</sup>  
Warmtegeleidingscoëfficiënt (λ10) : 0,17 W/mk  
Druksterkte : 1,7 N/mm<sup>2</sup>  
Rookproductie\* : 0  
Brandgedrag\*\* : onbrandbaar  
Dikte range : 10 - 25 mm  
Verwerkings-temperaturen : omgevings-temperatuur / temperatuur ondergrond ≥ 4 °C ≤ 45 °C

Verpakking : zakken van 20 kg

Ondergronden : vlak beton of met cementmortel uitgeraapte ondergronden

Opslag : droog, vrij van de grond

## KENMERKENDE EIGENSCHAPPEN

- monoliete afwerking
- licht van gewicht
- bevat geen vezels
- milieuvriendelijk
- naadloos
- meerdere standaardkleuren beschikbaar
- zeer fraai gestructureerd oppervlak
- hoge duurzaamheid
- onderhoudsarm
- onbrandbaar
- goede geluidsabsorberende eigenschappen
- toepasbaar op beton, gipskarton, stucwerk enz.
- toepasbaar op vele bestaande ondergronden
- toepasbaar in binnen- en buitenklimaatcondities

\* conform NEN 6066

\*\* conform NEN 6064

\* conform NEN 6066

\*\* conform NEN 6064



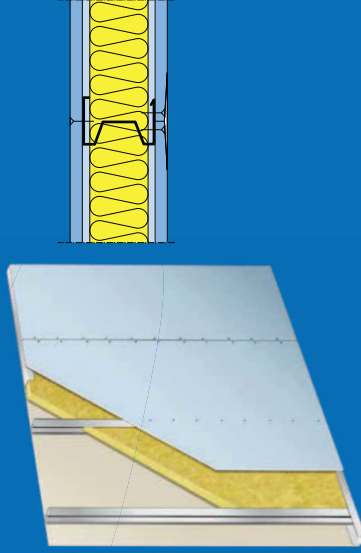
## Prestaties Gyproc SoundBloc Scheidingswand

Systeemcode	Geïsoleerde R <sub>e</sub> in dB	Brand- veiligheid in minuten	Wandhoogte in mm gebied 2	Wandhoogte in mm gebied 1	Wandhoogte in mm gebied 2	Gyproc scheiding- dikte
AS 75 dB/1.50.1	37	30	3000	3750	2750	✓
AS 100 dB/1.75.1	41	30	4500	3750	3750	✓
AS 125 dB/1.100.1	42	30	5000	4250	4250	✓
AS 75 dB/1.50.1.A	44	30	3000	2750	2750	✓
AS 100 dB/2.50.2	47	90	4000	3500	3500	✓
AS 100 dB/1.75.1.A	50	60	4500	3750	3750	✓
AS 100 dB RD/2.50.2	50	60	4000	3500	3500	✓
AS 125 dB/1.100.1.A	51	60	5000	4250	4250	✓
AS 125 dB/2.75.2	53	90	5500	5000	5000	✓
AS 125 dB RD/2.75.2	53	60	5500	5000	5000	✓
AS 150 dB RD/2.100.2	53	60	6500	5750	5750	✓
AS 150 dB/2.100.2	54	90	6500	5750	5750	✓
AS 100 dB/2.50.2.A	55	90	4000	3500	3500	✓
AS 100 dB RD/2.50.2.A	56	60	4000	3500	3500	✓
AS 125 dB/2.75.2.A	59	90	5500	5000	5000	✓
AS 150 dB/2.100.2.A	59	90	6500	5750	5750	✓
AS 125 dB RD/2.75.2.A	60	60	5500	5000	5000	✓
AS 150 dB RD/2.100.2.A	60	60	6500	5750	5750	✓
AS 150 dB/2.75.3.A	62	120	6000	5500	5500	✓
AS 150 dB RD/2.75.3.A	62	120	6000	5500	5500	✓
AS 155 dB/2.50.2.A.A	66	60	4500	4000	4000	✓
AS 155 dB RD/2.50.2.A.A	66	60	4500	4000	4000	✓
AS 205 dB/2.75.2.A.A	69	90	6000	5500	5500	✓
AS 205 dB RD/2.75.2.A.A	69	90	6000	5500	5500	✓
AS 255 dB/2.100.2.A.A	69	90	6500	6000	6000	✓
AS 255 dB RD/2.100.2.A.A	69	90	6500	6000	6000	✓
AS 305 dB RF/3.100.2.A.A	78	120	8000	7500	7500	✓

\* De scheidingswand is opgebouwd met Gyproc SoundBloc 125 mm dikke profielen.  
 De scheidingswand is opgebouwd met Gyproc SoundBloc 125 mm dikke profielen.  
 De scheidingswand is opgebouwd met Gyproc SoundBloc 125 mm dikke profielen.

## Uitleg systeemcodes Gyproc SoundBloc Scheidingswanden

Systeemtype	Dikte compleet in mm	Gebouwk- dB in dB	Aantal plaatslagen spouwlaag	Profielbreedte (mm) (R <sub>e</sub> gebouwd)	Aantal plaatslagen spouwlaag	Aanwezigheid minerale wol
AS	75	dB	/1	50	.1	•AA
AS	155	dB RD	/2	50*50	2	•AA



Gyproc SoundBloc scheidingwand  
 SoundBloc scheidingwand worden opgebouwd met AcoStud profielen  
 en Gyproc dB gipskartonplaten. Voor een zeer hoge stoot- en krachtheid  
 wordt een buitenste beplating met Rigidur gipsvezelplaten toegepast.



Prestaties SoundBloc systemen



Saint-Gobain Gyproc Nederland  
 Vianen  
 Tel. 0347 - 32 51 00  
[www.gyproc.nl](http://www.gyproc.nl), [www.SoundBloc.nl](http://www.SoundBloc.nl)

