

Geluiddemping
om zó aan de muur te hangen

OWA

OWAcoustic®

**breedband- en
lage tonen absorptie**

OWAcoustic® premium



OWAcoustic® premium breedband- en lage tonen absorptie

Gebruik uw muren voor een optimale akoestiek met onze

Geluid dempende panelen op schilderij formaat.

Een goede akoestiek is de basis voor comfort, een prettige werksfeer en heldere communicatie. Dat geldt voor elke ruimte – ook voor woonvertrekken. Een ruimte die te veel galmt, maakt elke vorm van communicatie tot een last.

Voor het optimum in het horizontale geluidsgebied
OWAcoustic® breedband- en lage tonen absorptie is het nieuwe product van OWA. OWAcoustic® biedt geluid dempende panelen toegenaden op de specifieke eisen die elke ruimte stelt – voor breedbandgeluid óf voor lage tonen. Met deze innovatie maken we ons assortiment geluid dempende plafonds nog veelzijdiger – en we realiseren nu ook akoestische correcties op horizontaal geluidsniveau.

Een bekende situatie in de praktijk: plafonds met ingegoten koel- en verwarmingsleidingen. Geluid dempende plafonds over het hele oppervlak zijn daar niet toepasbaar – maar wél onze nieuwe wandpanelen.



De eenvoud van wandmontage

De montage van onze wandpanelen is net zo simpel als het ophangen van een schilderij - overal waar de akoestiek dat vereist. Hebt u een voorkeur voor een bepaald formaat of vormgeving? Wij leveren diverse formaten en uitvoeringen.

Nieuw design:

Akoestiek en vormgeving

Aandacht voor stijl en vormgeving is kenmerkend voor onze nieuwe geluid dempende panelen. Onze panelen zijn verkrijgbaar met zeer uiteenlopende voorzijden:

- Geperforeerde aluminium plaat met vierkante of ronde perforaties en geluid dempend vlies
- OWAcoustic® premium-plaat met/zonder akoestisch vlies of Creaprint® opdruk
- Houtmotief met HDF-/MDF-plaat met/zonder perforatie
- Aluminiumplaat zonder perforaties
- Speciale oppervlakken (bijvoorbeeld stoffen bekleding) op aanvraag





Optimalisering in akoestiek:

Oplossingen voor alle frequenties

Hoe is de akoestiek in een ruimte? Wij geven u daarop een antwoord door te kijken naar frequentiebepaalde nagalmtijden. Op grond daarvan bepalen we of breedband- of laagtonenabsorptie het beste is. We meten het resultaat van de geluiddempende panelen en illustreren dat aan de hand van grafieken van nagalmtijden.

Absorberende wandpanelen speciaal voor het gehele spectrum of specifiek voor de lage frequenties.

Hierbij staan wij u met raad en daad bij om zo nodig met een nagalmtijdberekening vooraf de juiste keuze te maken voor de betreffende ruimte.

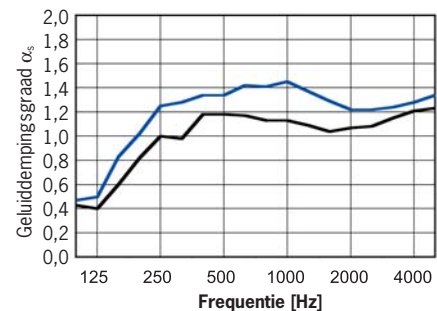
Waarom ook muren – zijn goede geluiddempende plafonds niet voldoende?

Geluiddempende plafonds van OWA leveren in veel situaties uitstekende resultaten. Ze geven vooral een akoestische verbetering in verticale richting – geen enkel oppervlak is tenslotte beter geschikt voor geluiddemping dan het plafond. Maar afzonderlijke dempingsvlakken langs de muur pakken ook het horizontale geluidsveld aan. En dat is wat wij bedoelen met optimalisering in akoestiek.



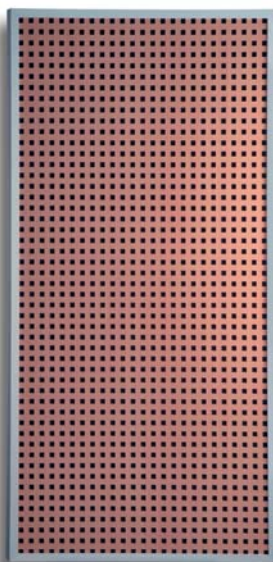
Technische informatie

OWAcoustic® premium-plaat met vlieslaminaat en Creaprint-opdruk

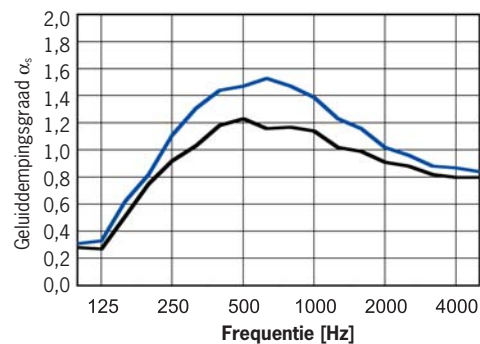


— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*

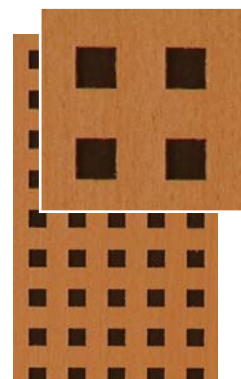
Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
α_s voor afstand d = 20 mm	0,40	1,00	1,18	1,13	1,07	1,21
α_s voor afstand d = 400 mm	0,50	1,25	1,34	1,45	1,22	1,28



HDF/MDF-plaat met vierkante perforaties QL 10/22,5, 20,7 % open oppervlak



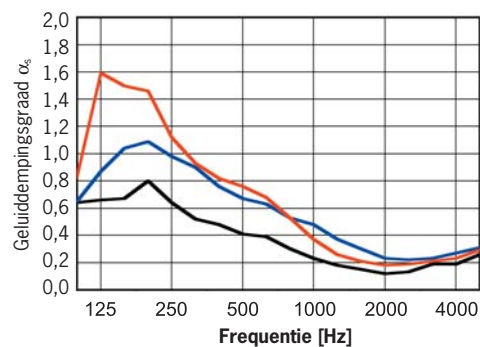
— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*



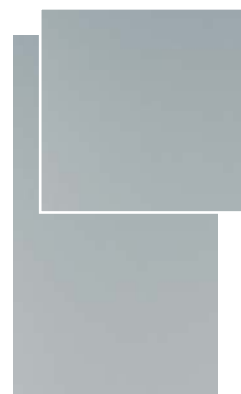
Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
α_s voor afstand d = 20 mm	0,27	0,92	1,23	1,14	0,91	0,80
α_s voor afstand d = 400 mm	0,33	1,11	1,47	1,39	1,02	0,87



Niet-geperforeerde aluminiumplaat

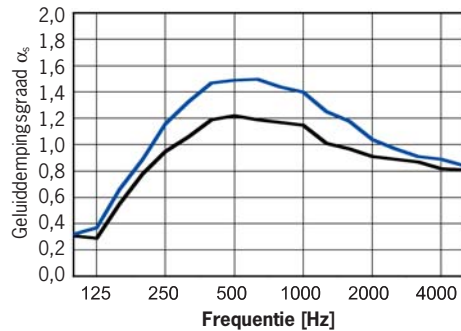
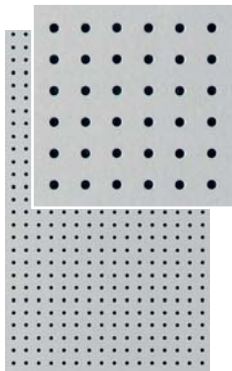


— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst in de hoeken van de ruimte*



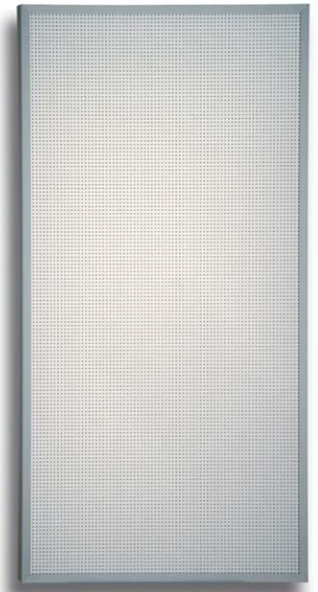
Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
α_s voor afstand d = 20 mm	0,66	0,64	0,41	0,23	0,12	0,19
α_s voor afstand d = 400 mm	0,87	0,98	0,67	0,48	0,23	0,27
α_s voor hoekplaatsing	1,59	1,12	0,76	0,37	0,18	0,23

Aluminiumplaat met ronde perforaties RL 2.5/8.0, 7,6 % open oppervlak

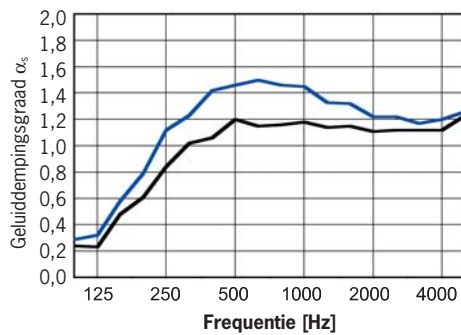
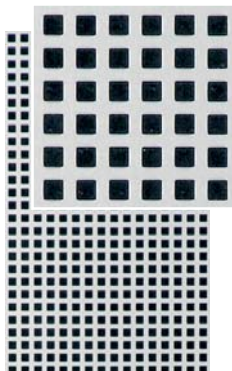


— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*

Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
α_s voor afstand $d = 20$ mm	0,29	0,95	1,22	1,15	0,91	0,82
α_s voor afstand $d = 400$ mm	0,37	1,16	1,49	1,40	1,04	0,89

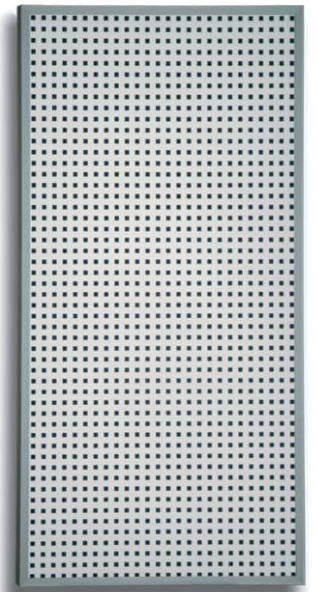


Geperforeerde aluminiumplaat met vierkante perforaties QL 5/8, 39,1 % open oppervlak



— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*

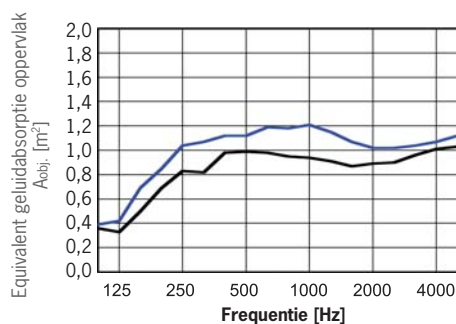
Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
α_s voor afstand $d = 20$ mm	0,23	0,84	1,20	1,18	1,11	1,12
α_s voor afstand $d = 400$ mm	0,32	1,12	1,46	1,45	1,22	1,20



* Tijdens de testen in het laboratorium werden 15 stuks absorberende wandpanelen toegepast (afmeting 1274 x 649mm). Deze werden in drie rijen van 5 stuks in het midden van de testruimte direct op de vloer geplaatst. Alle paneelvarianten werden in twee afstandsvarianten ($d = 20$ mm en $d = 40$ mm) gemeten. Dit is de afstand tussen de panelen onderling. De absorberende wandpanelen, speciaal voor lage frequenties, werden ook getest in een hoekopstelling, waarbij de 15 stuks onderling werden verdeeld in de hoeken. Ook bij deze meting werden ze direct op de vloer geplaatst.

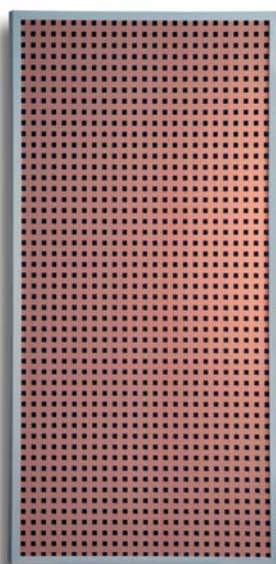
Gegevens m.b.t. het equivalent geluidabsorptie oppervlak $A_{obj.}$ [m^2] van een OWAcoustic® breedband- en lage tonen wandpaneel in de afmeting 1274 x 649 mm.

OWAcoustic® premium-plaat met vlieslaminaat en Creaprint-opdruk

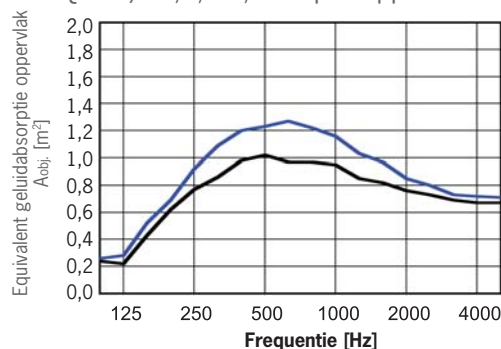


— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*

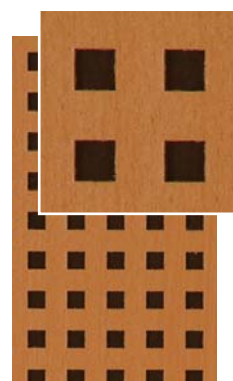
Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
$A_{obj.}$ voor afstand $d = 20$ mm	0,33	0,83	0,99	0,94	0,89	1,01
$A_{obj.}$ voor afstand $d = 400$ mm	0,42	1,04	1,12	1,12	1,02	1,07



HDF/MDF-plaat met vierkante perforaties
 QL 10/22,5, 20,7 % open oppervlak



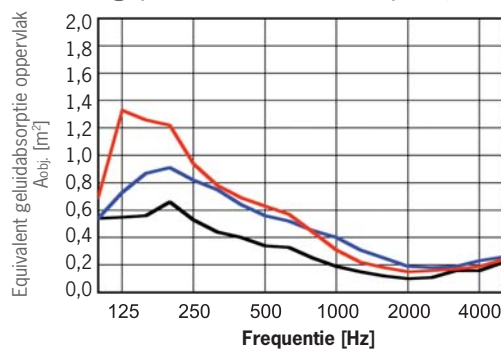
— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*



Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
$A_{obj.}$ voor afstand $d = 20$ mm	0,22	0,77	1,02	0,95	0,76	0,67
$A_{obj.}$ voor afstand $d = 400$ mm	0,28	0,92	1,23	1,16	0,85	0,72



Niet-geperforeerde aluminiumplaat, $d = 1,5$ mm

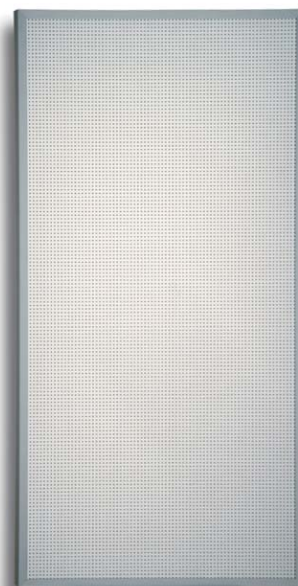
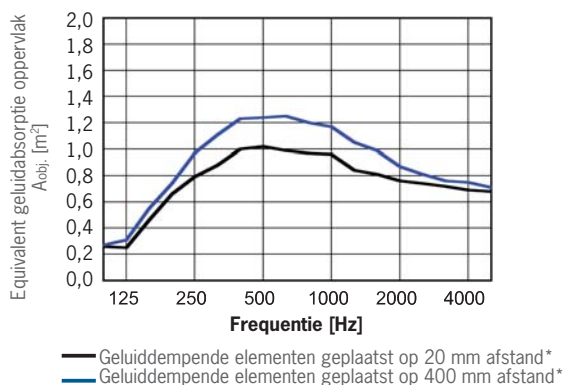
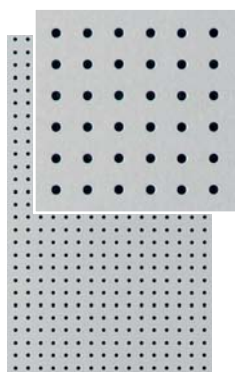


— Geluiddempende elementen geplaatst op 20 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst op 400 mm afstand*
 — Geluiddempende elementen geplaatst in de hoeken van de ruimte*



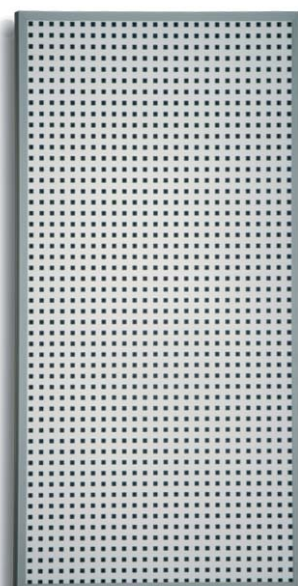
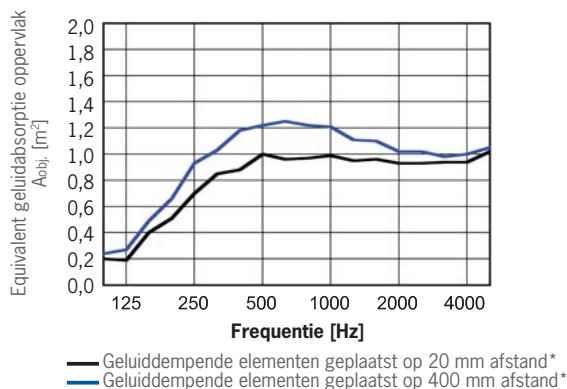
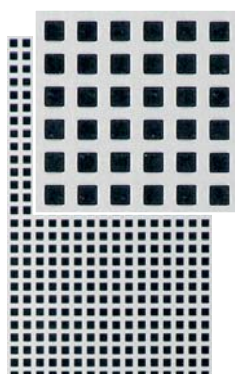
Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
$A_{obj.}$ voor afstand $d = 20$ mm	0,55	0,53	0,34	0,19	0,10	0,16
$A_{obj.}$ voor afstand $d = 400$ mm	0,73	0,82	0,56	0,40	0,19	0,23
$A_{obj.}$ voor hoekplaatsing	1,33	0,94	0,63	0,31	0,15	0,19

Aluminiumplaat met ronde perforaties RL 2.5/8.0, 7,6 % open oppervlak



Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A _{obj.} voor afstand d = 20 mm	0,25	0,79	1,02	0,96	0,76	0,69
A _{obj.} voor afstand d = 400 mm	0,31	0,97	1,24	1,17	0,87	0,75

Geperforeerde aluminiumplaat met vierkante perforaties QL 5/8, 39,1 % open oppervlak

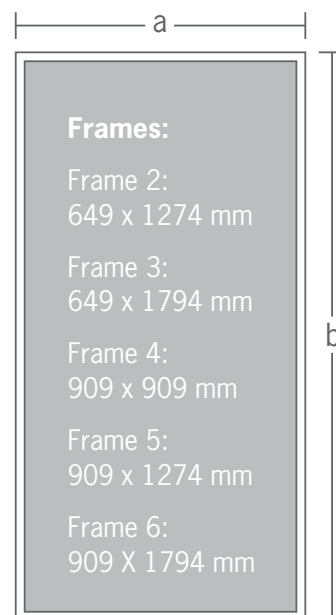


Frequenties	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
A _{obj.} voor afstand d = 20 mm	0,19	0,70	1,00	0,99	0,93	0,94
A _{obj.} voor afstand d = 400 mm	0,27	0,93	1,22	1,21	1,02	1,00

* Tijdens de testen in het laboratorium werden 15 stuks absorberende wandpanelen toegepast (afmeting 1274 x 649mm). Deze werden in drie rijen van 5 stuks in het midden van de testruimte direct op de vloer geplaatst. Alle paneelvarianten werden in twee afstandsvarianten (d = 20mm en d = 40mm) gemeten. Dit is de afstand tussen de panelen onderling. De absorberende wandpanelen, speciaal voor lage frequenties, werden ook getest in een hoekopstelling, waarbij de 15 stuks onderling werden verdeeld in de hoeken. Ook bij deze meting werden ze direct op de vloer geplaatst.

Technische gegevens

- Dikte:**
- ca. 90 mm
- Aluminium frame:**
- geëloxeerd, E6 / EV1
 - kleurcoating op aanvraag
- Uitrusting:**
- doorlopend frameprofiel
 - framehoeken toegesneden op verstekverbindingen
 - stansgaten voor muurbevestiging
- Voorzijde:**
- Geperforeerde aluminium plaat met vierkante of ronde perforaties en geluiddempend vlies
 - OWAcooustic® premium-plaat met/zonder akoestisch vlies of Creaprint-opdruk
 - Houtmotief met HDF-/MDF-plaat met/zonder perforatie
 - Aluminiumplaat zonder perforaties
 - Speciale oppervlakken (bijvoorbeeld stoffen bekleding) op aanvraag
- Achterzijde:**
- HDF-plaat
 - Aluminiumplaat op aanvraag



Voorzijde	Werking	Type	Frame 2 649 x 1274	Frame 3 649 x 1794	Frame 4 909 x 909	Frame 5 909 x 1274	Frame 6 909 x 1794
Aluminium QL 5/8 (39,1 %)	Breedband- absorptie	Absorptie B	•	•	•	•	•
Aluminium QL 10/24 (17,4 %)	Breedband- absorptie	Absorptie B	•	•	•	•	•
Aluminium RL 2,5/8,0 (7,6 %)	Breedband- absorptie	Absorptie B	•	•	•	•	•
Aluminium, zonder perforaties	Lagetonen- absorptie	Absorptie T	•	•	•	•	•
MDF/HDF-plaat QL 10/22,5 (20,7 %)	Breedband- absorptie	Absorptie B	•	•	•	•	•
MDF/HDF-plaat zonder perforaties	Lagetonen- absorptie	Absorptie T	•	•	•	•	•
OWAcooustic® premium-plaat met vlies	Breedband- absorptie	Absorptie B	•	•	•	•	•
OWAcooustic® premium-plaat met vlies en Creaprint	Breedband- absorptie	Absorptie B	•	•	•	•	•

Als u vragen heeft, neem dan gerust contact met ons op. Wij geven u graag een goed advies.

OWA

OWA Benelux BV

Archangelkade 9
1013 BE Amsterdam
Tel. +31 20 6 82 53 05
Fax +31 20 6 82 33 72
www.owa.nl · E-Mail: info@owa.nl