

OWA

OWAcoustic® Functies

**Plafonds voor
delicate
omgevingen**





OWAcoustic® AirControl vermindert schadelijke stoffen in de lucht met meer dan 50 procent

Hoe aangenamer de leefomgeving van een ziekenhuis of verpleeghuis is, hoe beter de therapie ontspant en hoe sneller de genezing verloopt. De beslissende factor: frisse, schone lucht in alle ruimten, zonder storende geuren en zonder schadelijke stoffen.

De innovatie van OWA: de OWAcoustic® AirControl plafondplaat die onaangename geuren van eten, sigarettenrook, zweeten, reinigings- of oplosmiddelen bestrijdt en schadelijke stoffen waaronder ammoniak, formaldehyde, triëthylamine en nicotine met meer dan 50 procent reduceert.

En dat doet de OWAcoustic® AirControl dag in dag uit, waarbij de werkzaamheid niet afneemt!

Resultaat: meer schone lucht in hotels, restaurants, kantines, ziekenhuizen, verzorgingstehuizen. Dit creëert een merkbaar beter leefklimaat voor gasten, patiënten en bewoners.

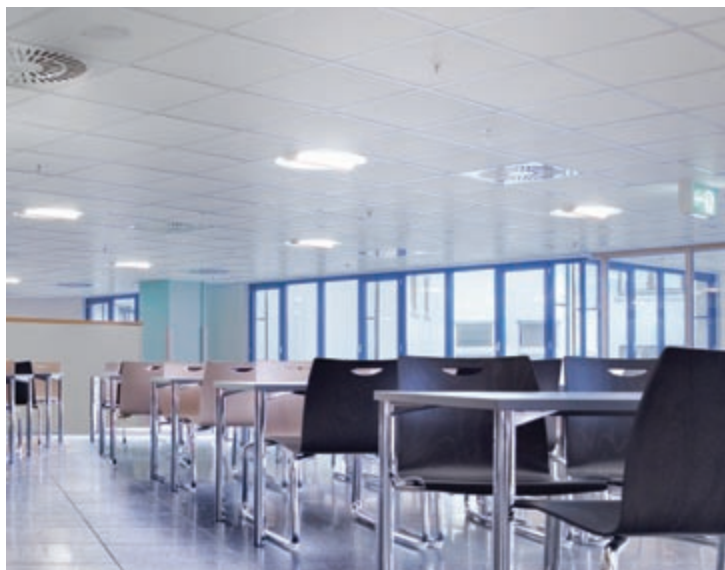
Gecertificeerd: zeker en betrouwbaar

Practisch onderzoek door het certificerende Deense Eurofins

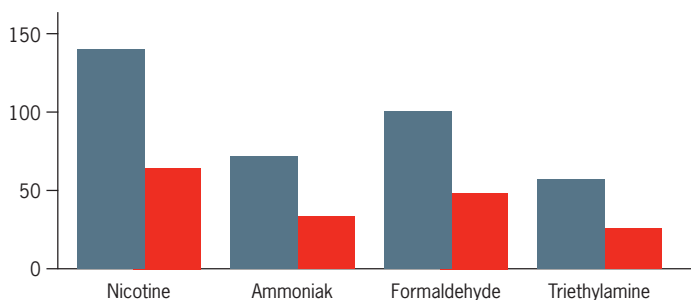


instituut bevestigde de werking van OWAcoustic® AirControl. In een 14-daags testprogramma werden de platen continu blootgesteld aan relevante schadelijke en representatieve stoffen als nicotine, ammoniak, formaldehyde en triëthylamine. Hierbij verlaagde OWAcoustic® AirControl de concentraties van deze stoffen met meer dan de helft.

Dat betekent dat OWAcoustic® AirControl de luchtkwaliteit met zeker 50% verbetert.



■ Concentratie schadelijke stof zonder actief plafond
■ Concentratie schadelijke stof met OWAcoustic® AirControl-plafondplaat



Technische gegevens

Materiaal

mineraalwolplaat



Materiaalklasse

A2-s1,d0 volgens EN 13501-1

Dikte

ca. 15 mm

Kleur

wit

Lichtreflectie

ca. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3), (dessin Schlicht)

Geluid-overlansisolatie*

van 31 dB tot 49 dB (afhankelijk van het dessin)

Geluidsabsorptie



$\alpha_w = 0,70$ / NRC = 0,70 (dessin Sternbild)
vervolg zie ommezijde

Vochtbestendigheid



tot RH 95

Brandwerendheid*



tot F 120 (DIN 4102)
tot REI 120 (EN 13501-2)

* afhankelijk van het systeem, bouwplafond en overige extra maatregelen

OWA



Schlicht 9

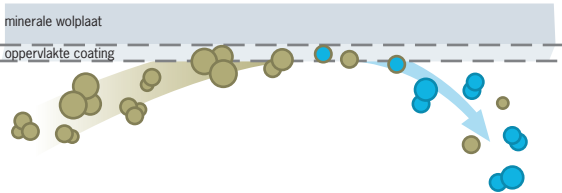
Sternbild 3

Sandila 70/0

Sandila 70/N

Ingebouwde katalysator

OWAcoustic® AirControl werk volgens een bewezen methode. De oppervlakte van de minerale woltegels bevat een katalysator. Deze zet meer dan 50% van de schadelijke en riekende stoffen in de lucht binnen de ruimte om in hygiënische onschadelijke deeltjes. Het katalyseproces werkt permanent en neemt met de tijd niet af. In tegenstelling tot andere luchtreinigende producten is het effect niet afhankelijk van daglicht of andere lichtbronnen. OWAcoustic® AirControl produceert zelfs in het donker frisse lucht!



- Absorptie van de vervuilende moleculen in de lucht door het oppervlak van de OWAcoustic®-AirControl-plafondplaat
- Katalytische omzetting van vervuilende stoffen in hygiënische en geheel onschadelijke eindproducten
- Na de chemische reactie keert de katalysator weer terug in zijn originele toestand; hij wordt dus niet verbruikt.

Systemen

	Zichtbare Systemen		
Rastermaat Afmetingen in mm	S 3	S 3a	S 15
600 x 600	•	•	•
625 x 625			

Meer dan frisse lucht alleen: een plafondsysteem

OWAcoustic®-premium plafondsysteem zijn multifunctioneel. Ze kunnen geluid reduceren en omgevingsakoestiek verbeteren. Ze zijn bestand tegen vocht en verhogen de brandwerendheid.

OWAcoustic® AirControl is verkrijgbaar in de dessins Sandila, Schlicht en Sternbild (vierkante formaten), passend in de OWAconstruct® montagesystemen S 3, S 3a en S 15.





Hygiëne plafond

OWAcoustic® pura

Daar waar om een eenvoudige maar grondige desinfectie wordt gevraagd

Een geheel nieuw plafond in het OWA-programma: met grondige desinfectiemogelijkheden en een verhoogde bestandheid tegen reinigingsprocedures (tot 500 wascycli volgens de „Gardner-Test“).

Toepassingsgebieden:

- Ziekenhuizen (patiëntenkamers, zijvertrekken, vestibules)
- Scholen
- Fitnessruimtes
- Bejaardentehuizen
- Kleuterscholen

Reiniging/ afwasbaarheid:

kan worden afgestoft of afgezogen, of gereinigd met een OWA spons (zie montagehandleiding 801)

Desinfecteerbaarheid:

De hygiëne-goedkeuring volgens de voorschriften van de Duitse Maatschappij voor Hygiëne en Microbiologie (DGHM) is beschikbaar.



Prof. dr. R. Mutters

Instituut voor Medische Microbiologie en Ziekenhuishygiëne Philipps-Universiteit Marburg



Emissie in woningen:

De Sanitas platen zijn getest door het onafhankelijke Institut Elektro-Physik in Aken.

Conclusie: **geen bedenkingen.**



Meer informatie hierover vindt u in onze publicatie nr. 898.

Technische gegevens

Materiaal

mineraalwolplaat



Materiaalklasse

A2-s1,d0 volgens DIN EN 13501-1

Dikte

ca. 15 mm

Kleur

wit

Lichtreflectie

ca. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3), (dessin Schlicht)

Geluid-overlansisolatie*

van 35 dB tot 49 dB (afhankelijk van het dessin)

Geluidsabsorptie



$\alpha_w = 0,70$ / NRC = 0,70 (dessin Futura)
vervolg zie ommezijde

Vochtbestendigheid



tot 95 % RH

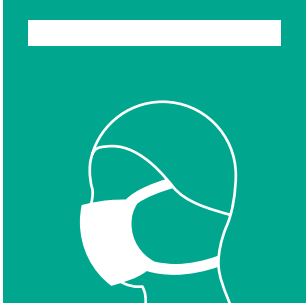
Brandwerendheid*



tot F 120 (DIN 4102)
tot REI 120 (EN 13501-2)

* afhankelijk van het systeem, bouwplafond en overige extra maatregelen





**Schlicht 9
pura**

$\alpha_w = 0,15 / NRC = 0,15$

**Sternbild 3
pura**

$\alpha_w = 0,70 / NRC = 0,70$

Systemen

Rastermaat Afmetingen in mm	Zichtbare Systemen	
	S 3	S 3a
600 x 600 625 x 625	•	•
600 x 1200 625 x 1250	•	•

Hygiëne plafonds

OWAlux® Clean 64/1 en 64/2

Als het oppervlak niet glad genoeg kan zijn



Deze platen voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van reinheid en hygiëne. Dit komt door het gladde aluminiumoppervlak. Hierop kunnen stofdeeltjes en bacteriën of schimmels zich praktisch niet afzetten. Verdere pluspunten: de platen zijn zeer sterk en kunnen eenvoudig worden gereinigd en gedesinfecteerd.

Toepassingsgebieden:

- Ziekenhuizen
- Detailhandel (bakkerijen, slagerijen)
- Laboratoria
- Steriele- en hygiënische ruimtes
- Vochtige ruimtes
- Voedingsmiddelenindustrie
- Industriële keukens

Te reinigen met spons of hogedruksluit:

De reinigingsmethode is afhankelijk van de uitvoering van het plafond. De OWAlux met fijne perforatie kan simpelweg worden afgezogen of afgestoft en vervolgens met een vochtige OWA spons worden afgenomen.

Niet geperforeerde platen kunnen over het gehele oppervlak met een hogedrukreiniger worden schoongemaakt (watertemperatuur van max. 38 °C en een werkdruk van max. 40 bar). De lans van de reiniger moet van een platte sproeikop zijn voorzien. Kies een sproeihoek van 30° en houdt de sproeikop op een minimum afstand van 40 cm van de plafondplaten. Voor dit soort reinigen is montage d.m.v. een drukveren met een afdichting (afdichtband en



siliconenkit) noodzakelijk en dienen de platen volgens het S 3 systeem te worden gemonteerd.

Bij aantasting door agressieve media als logen, zuren vetten etc., kan, ook na reiniging, blijvend zichtbare schade ontstaan.

Desinfecteerbaarheid:

In een expertiserapport van de Dr. Weßling laboratoria in het Duitse Altenberge krijgen de platen het predikaat "zeer goed desinfecteerbaar".



Technische gegevens

Materiaal

mineraalwolplaat met aluminiumcachering (soort aluminiumfolie)



Materiaalklasse

A2-s1,d0 volgens EN 13501-1

Dikte

ca. 15 mm

Kleur

grijswit, zilver, wit

Lichtreflectie

op aanvraag

Geluid-overlansisolatie*

van 35 dB tot 49 dB (zonder perforatie)
van 31 dB tot 49 dB (met perforatie)

Geluidsabsorptie



$\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15 (zonder perforatie)



$\alpha_w = 0,25$ / NRC = 0,25 (met perforatie)

Vochtbestendigheid



tot 95 % RH

Brandwerendheid*



tot F 90 (DIN 4102)
tot REI 90 (EN 13501-2)

* afhankelijk van het systeem, bouwplafond en overige extra maatregelen

OWA



OWAlux grijswit

64/2 (zonder perforatie)
64/1 (met perforatie)

OWAlux zilver

64/4 (zonder perforatie)
64/3 (met perforatie)

OWAlux wit, A2-s3,d0 volgens

EN 13501-1
64/8 (zonder perforatie)

Systemen

Rastermaat Afmetingen in mm	Zichtbare Systemen	
	S ₃	S ₁₅ *
600 x 600	•	•
625 x 625	•	•
600 x 1200	•	•
625 x 1250	•	•

*beperkt toepasbaar



OWAcoustic® clean

Waar hygiënische plafonds noodzakelijk zijn

- Aan materialen voor plafonds in de voedingsmiddelen-industrie worden strenge eisen gesteld ten aanzien van de hygiëne. Als daarnaast ook nog eisen worden gesteld aan de geluidsabsorptie, dan is de Clean 65 dé oplossing.

Stofdeeltjes de baas!

OWAcoustic® clean plafondplaten hebben een bijzonder glad en eenvoudig te reinigen oppervlak dat stofdeeltjes geen houvast biedt. Universal 65/1 biedt bovendien door een lichte perforatie een goede geluidsabsorptie.

Toepassingsgebieden clean 65/1:

- Detailhandel (bakkerijen, slagerijen)
- Laboratoria
- Industriële keukens
- Voedingsmiddelenindustrie

Toepassingsgebieden clean 64/18:

- clean-rooms
- Productieruimten voor stofgevoelige onderdelen

Reiniging:

OWAcoustic®-clean kan simpelweg worden afgezogen of afgestoft en vervolgens met een vochtige OWA spons worden afgenomen (volgens de Gardner methode: 500 cycli).

Het Fraunhofer Instituut in Stuttgart heeft de clean 64-serie (met aluminiumfolie) uitgebreid onderzocht. Vanwege de geteste geschiktheid voor cleanrooms hebben OWAcoustic® clean plafondplaten het IPA keurmerk ontvangen.



OWAcoustic® clean 65 is geclassificeerd als stofklasse 10. OWAcoustic® clean is voorzien van dessin Universal. Dit heeft een zeer fijne perforatie die er voor zorgt dat de betreffende ruimte geen klankkast wordt.

Technische gegevens

Materiaal

mineraalwolplaat



Materiaalklasse

A2-s1,d0 volgens EN 13501-1

Dikte

ca. 15 mm

Kleur

wit, zilver, grijswit

Lichtreflectie

ca. 90 %

Geluid-overlangsisolatie*

van 35 dB tot 49 dB (afhankelijk van het dessin)

Geluidsabsorptie



$\alpha_w = 0,50$ / NRC = 0,55 (dessin Universal)
vervolg zie ommezijde

Vochtbestendigheid



tot 95 % RH

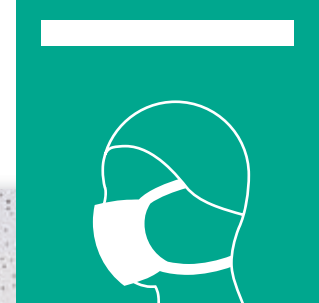
Brandwerendheid*



tot F 120 (DIN 4102)
tot REI 120 (EN 13501-2)

* afhankelijk van het systeem, bouwplafond en overige extra maatregelen





OWAcoustic® clean

grijswit 64/12
 $\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15

OWAcoustic® clean

zilver 64/14
 $\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15

OWAcoustic® clean

wit 64/18
 $\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15

OWAcoustic® clean

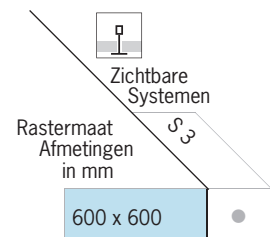
Universal 65/1
 $\alpha_w = 0,50$ / NRC = 0,55

Test doorstaan: geschikt voor cleanrooms

Om de geschiktheid voor cleanrooms te bewijzen, voerde het Fraunhofer-instituut in Stuttgart uitgebreide testen uit. De uitgevoerde metingen voor de cleanroom classificatie resulteerden in klasse 4 (volgens ISO 14644-1), hetgeen overeenkomt met Class 10 volgens de US-Federal Standard 209E, wat betekent, dat in een ruimte met een inhoud van één kubieke meter slechts maximaal 10 stofdeeltjes met een grootte van $\geq 0,5 \mu\text{m}$ mogen worden geregistreerd.



Systemen



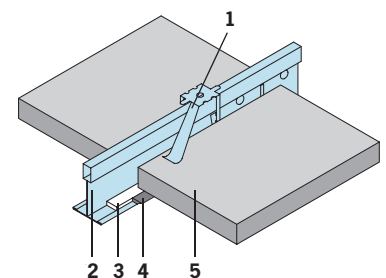
Aan alle OWAAcoustic®clean plafonds werd de kwalificatie „Class 10“ toegewezen. Dit resultaat werd ook bereikt met de OWAtecta®-metalen plafonds (systeem nr. 31) in niet geperforeerde uitvoering (L 0).

Uitvoerige informatie kunt u vinden in onze publicatie nr. 895.

OWAcoustic®-clean platen	Bouwstofk-	Kantenuitvoering	Afdichting*
grijswit 64/12 zilver 64/14	A2-s1,d0 volgens DIN EN 13501-1	recht, inleg, op kleur gespoten	Afdichtband 3/9 mm, een 9 mm zijde zelfklevend; ge- sloten cellen, polyethyleen schuimstofband, afdichting: acryl
wit 64/18	A2-s3,d0 volgens DIN EN 13501-1	recht, inleg, op kleur gespoten	Afdichtband 3/9 mm, een 9 mm zijde zelfklevend; ge- sloten cellen, polyethyleen schuimstofband, afdichting: acryl
Universal 65/1	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1	recht, inleg, op kleur gespoten	Afdichtband 3/9 mm, een 9 mm zijde zelfklevend; ge- sloten cellen, polyethyleen schuimstofband, afdichting: acryl

* Het type afdichting wordt aan de gebruikseisen van de ruimte aangepast. Het afwerken met acryl of siliconen is in het algemeen niet noodzakelijk.

Opbouw van de afdichting*:



- 1 Drukveer
- 2 Hoofd- of dwarsprofiel
- 3 duurzaam elastisch afdichtingsband, indien nodig*
- 4 Siliconenkit (of gelijkwaardig), indien nodig*
- 5 Dessin zonder perforatie



Vochtbestendige plafonds

OWAcoustic® premium, AquaCosmos®

Een speciaal paneel voor plaatsen met een bijzonder hoge luchtvochtigheid

Toepassingsgebieden:

- Kleedruimten in sporthallen
- Doucheruimten
- Sauna's
- Zwembaden
- Buitenplafonds

AquaCosmos® wordt geproduceerd op basis van de premiumpanelen en heeft zich in diverse Europese projecten bewezen.

Leverbaar systeem:

OWAcoustic® zichtbaar systeem S 3e - inleg; rondom corrosiewerend behandeld.

Afmeting:

600 x 600 mm.

Reiniging:






Kan met een vochtige spons worden afgenomen.



OWAcoustic® premium

OWAcoustic®-premium platen mogen, afhankelijk van de afmetingen en het dessin, kortstondig aan een relatieve luchtvochtigheid **tot 100 % RH** worden blootgesteld. Men moet erop letten, dat er sprake is van een natuurlijke of mechanische ventilatie, die in staat is het ontstane vocht af te voeren. Technische gegevens van OWAcoustic® premium zie de dessinbladen.

Technische gegevens

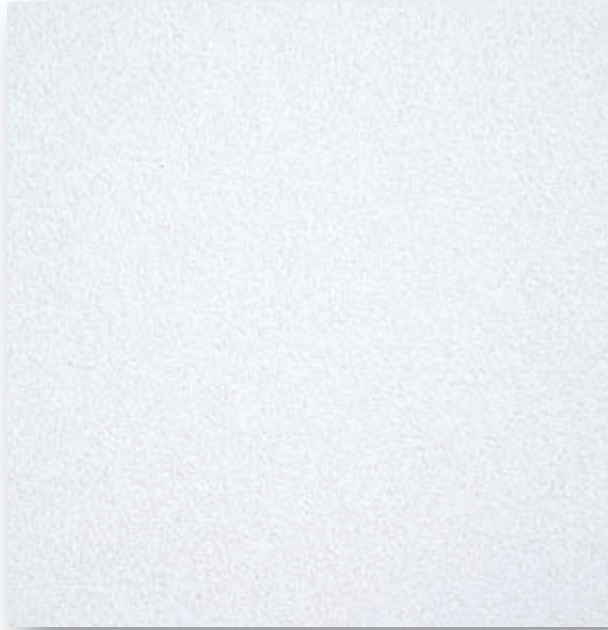
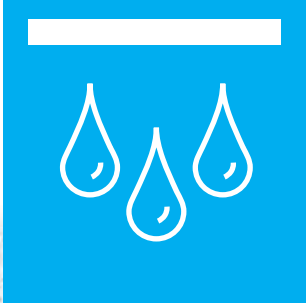
Materiaal	mineraalwolplaat
	
Materiaalklasse	A2-s1,d0 volgens EN 13501-1
Dikte	ca. 15 mm
Kleur	wit
Lichtreflectie	ca. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Geluid-overlansisolatie*	van 35 dB tot 49 dB (zonder perforatie) van 31 dB tot 49 dB (met perforatie)
Geluidsabsorptie	 $\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15 (zonder perforatie)  $\alpha_w = 0,55$ / NRC = 0,55 (met perforatie)
Vochtbestendigheid	 stabiel tot 100 % RH
Brandwerendheid*	 tot F 90 (DIN 4102) tot REI 90 (EN 13501-2)

* afhankelijk van het systeem, bouwplafond en overige extra maatregelen



OWAcoustic® premium, AquaCosmos®

Waar plafonds zich bij een hoge luchtvochtigheid moeten bewijzen



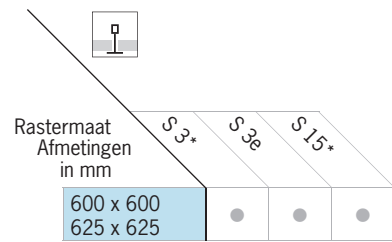
AquaCosmos®/0
(zonder perforatie)



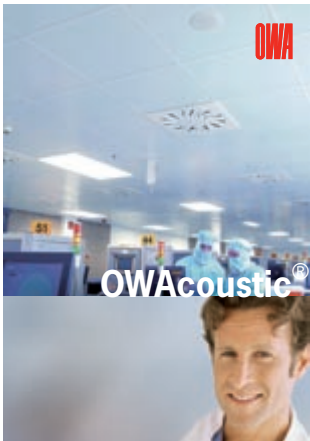
AquaCosmos®/N
(met perforatie)

OWAcoustic® premium AquaCosmos® zijn vochtbestendige platen, die permanente stabiliteit onder extreme omstandigheden bieden. Deze zijn permanent vochtstabiël bij een relatieve luchtvochtigheid tot **100 % RH**. Zie voor meer technische gegevens het OWAcoustic® dessinblad.

Systemen



*beperkt toepasbaar



OWAcoustic® Plafonds voor delicate omgevingen

TECHNISCHE INFORMATIEDIENST

Tel.: 020 682 53 05

Fax: 020 682 33 72

E-Mail: info@owa.nl · info@owa.be

Website: www.owa.nl · www.owa.be

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 · www.owa.be

E-Mail: info@owa.nl · info@owa.be