

OWAcoustic® AirControl

Veselīga izvēle: svaigs gaiss labākai dzīves kvalitātei

**OWAcoustic® AirControl samazina kaitīgo vielu daudzumu vairāk kā par 50 procentiem**

Jo patīkamāka ir slimnīcas vai pansionāta atmosfēra, jo mierīgāka ir terapija, jo ātrāka ir atveseļošanās. Izšķirošais faktors: svaigs, tīrs gaiss visās telpās – bez nomācošām smakām, bez kaitīgām vielām.

OWA inovācija: OWAcoustic® AirControl ir griestu plātne, kas novērš ēdiena, cigarešu dūmu, sviedru, tīrīšanas līdzekļu un šķīdinātāju nepatīkamās smakas, samazina tādu kaitīgo vielu kā amonjaka, formaldehīda, trietilamīna un nikotīna daudzumu gaisā par vairāk kā 50 %. Un ilgstoši, ar noturīgu iedarbību!

Rezultāts: vairāk svaiga gaisa viesnīcās, restorānos, ēdnīcās, slimnīcās, pansionātos; jūtami labāka pašsajūta viesiem, pacientiem un iemītniekiem.

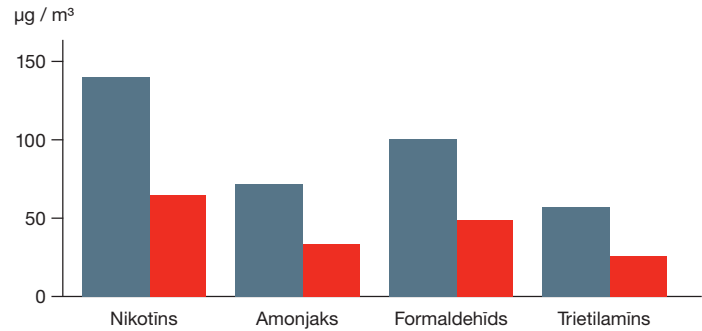
**Sertificēti un droši**

Šis efekts ir sertificēts. Dāņu institūta Eurofins praktiskās pārbaudes apstiprināja:



14 dienu testa fāzē, kurā pastāvīgi tika dozētas reprezentatīvi izvēlētas vielas nikotīns, amonjaks, formaldehīds un trietilamīns, OWAcoustic® AirControl katras vielas koncentrāciju samazināja vairāk kā par pusi. Tas nozīmē: OWAcoustic® AirControl dubulto gaisa kvalitāti.

■ Kaitīgo vielu koncentrācija bez aktivajiem griestiem
■ Kaitīgo vielu koncentrācija ar OWAcoustic®-AirControl griestu plātnēm

**Tehniskie dati****Materiāls**

minerālvates plātne

**Būvmateriālu klase**

A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1

Biezums

apm. 15 mm

Krāsa

balta

Gaismas atstarošana

apm. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3), (dizains Schlicht)

Skaņas izolācija

no 31 dB līdz 49 dB (atkarībā no dizaina)

Skaņas absorbcija*

$\alpha_w = 0,70$ / NRC = 0,70 (dizains Sternbild)
citus skatiet aizmugurējā lapā

Mitrumizturība

līdz 95 % RH

Ugunsizturība*

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

* atkarīga no sistēmas, "melnajiem" griestiem un citiem papildu faktoriem



Schlicht 9

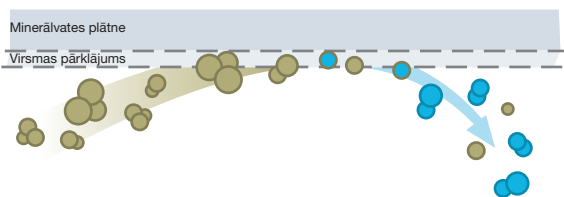
Sternbild 3

Sandila 70/0

Sandila 70/N

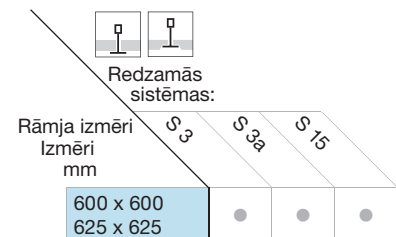
Iebūvētais katalizators

OWAcoustic® AirControl darbojas pēc pārbaudīta principa. Minerālvates plātnes virsmas pārklājums satur katalizatoru. Tas gaisā esošās kaitīgās un aromātiskās vielas vairāk kā par 50 procentiem pārveido par nesmaržojošām un veselībai nekaitīgām vielām. Katalītiskais process ir nepārtraukts un tam nav nolietojuma. Pretstatā citiem gaisa tīrīšanas risinājumiem, šis efekts saglabājas neatkarīgi no dienas gaismas vai citiem gaismas avotiem. OWAcoustic® AirControl nodrošina tīru gaisu arī naktī.



- Kaitīgo vielu molekulu adsorbēšana no gaisa uz OWAcoustic® - AirControl plātnes virsmas
- Katalītiska kaitīgo vielu pārveidošana par veselībai nekaitīgiem gala produktiem
- Katalizators pēc ķīmiskās reakcijas atgriežas atpakaļ sākuma stāvoklī un līdz ar to netiek nolietots

Sistēmas



Ne tikai svaigs gaiss: griestu sistēma

OWAcoustic® -premium griestu sistēmas telpu klimatu uzlabo vairākkārtīgi. Tās slāpē skaņu un uzlabo telpas akustiku. Tās ir nejūtīgas pret mitrumu un uzlabo ugunsdrošību. OWAcoustic® AirControl ir pieejamas ar Sandila, Schlicht un Sternbild dizainu (kvadrāta formā), atbilst turētājkonstrukcijām: sistēma S 3, S 3a un S 15.

OWAcoustic® sanitas® 02

Tur, kur jānodrošina sterili apstākļi, lai nebūtu sēnišu un baktēriju



Tādēļ mēs piedāvājam jaunu griestu plātņi, kas izstrādāta tieši telpām ar augstām higiēnas prasībām. Ar baktericīdu un fungicīdu iedarbību, lai aizsargātu arī no ietekmes faktoriem, kas nāk no griestu tukšās telpas.

Izmantošanas sfēras:

- Slimnīcas (operāciju zālēs, intensīvās terapijas telpās, palātās)
- Laboratorijas
- Sterilās un higiēnas zonas

Tīrīšana/mazgāšana:

var slaucīt vai nosūkt putekļus, vai tīrīt ar OWA sūkli.

Nezaudējot efektivitāti. Paaugstināta noturība pret atkārtotiem tīrīšanas procesiem (500 mazgāšanas cikli pēc "Gardnera testa").

Dezinficēšana:

ir izsniegts higiēnas sertifikāts par atbilstību Vācu higiēnas un mikrobioloģijas biedrības (DGHM) standartiem.

**Prof. Dr. R. Mutters**

Medicīniskās mikrobioloģijas un slimnīcu higiēnas institūts Philipps universitātē Marburgā



Ekspertu vērtējums par OWAcoustic® sanitas 02 griestu plātnes īpašībām attiecībā uz mikrobioloģisko piesārņojumu..



Emisija sadzīves higiēnas apstākļos: ir izsniegts Āhenas neatkarīgā elektrofizikas institūta sertifikāts.

Rezultāts: **nekaitīgs**



Papildinformāciju skatiet mūsu brošūrā Nr. 898

Tehniskie dati**Materiāls**

minerālvates plātne

**Būvmateriālu klase**

A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1

Biezums

apm. 15 mm

Krāsa

balta

Gaismas atstarošana

apm. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3), (dizains Schlicht)

Skaņas izolācija

no 35 dB līdz 49 dB (atkarībā no dizaina)

Skaņas absorbcija*

$\alpha_w = 0,70$ / NRC = 0,70 (dizains Sternbild)
citus skatiet aizmugurējā lapā

Mitrumizturība

līdz 95 % RH

Ugunsizturība*

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

* atkarīga no sistēmas, "melnajiem" griestiem un citiem papildu faktoriem



**Schlicht 9
sanitas® 02**

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

**Sternbild 3
sanitas® 02**

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

Sistēmas

Rāmja izmēri izmēri mm	Redzamās sistēmas:	
	S 3	S 3a
600 x 600 625 x 625	•	•
600 x 1200 625 x 1250	•	•



Pavisam jauni griesti OWA programmā: ar pamatīgām dezinfekcijas iespējām un paaugstinātu noturību pret atkārtotiem tīrīšanas procesiem (500 mazgāšanas cikli pēc "Gardnera testa").

Izmantošanas sfēras:

- Slimnīcas (palātas, palīgtelpas, gaitenī)
- Skolas
- Fitnesa sfēra
- Pansionāti
- Bērnu dārzi

Reinigung/Abwaschbarkeit:

kann abgestaubt oder abgesaugt werden, oder Reinigung mit OWA-Schwamm (siehe Verlegeanleitung 801)

**Tīrīšana/mazgāšana:**

var slaucīt vai nosūkt putekļus, vai tīrīt ar OWA sūkli (skatiet montāžas instrukciju 801).

**Prof. Dr. R. Mutters**

Medicīniskās mikrobioloģijas un slimnīcu higiēnas institūts Philipps universitātē Marburgā

Emisija sadzīves higiēnas apstākļos: ir izsniegts Āhenas neatkarīgā elektrofizikas institūta sertifikāts.
Rezultāts: **nekaitīgs**



Papildinformāciju skatiet mūsu brošūrā Nr. 898

Tehniskie dati**Materiāls**

Minerālvates plātne

**Būvmateriālu klase**

A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1

Biezums

apm. 15 mm

Krāsa

balta

Gaismas atstarošana

apm. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3), (dizains Schlicht)

Skaņas izolācija

no 35 dB līdz 49 dB (atkarībā no dizaina)

Skaņas absorbcija*

$\alpha_w = 0,70$ / NRC = 0,75 (dizains Futura)
citus skatiet aizmugurējā lapā

Mitrumizturība

īdz 95 % RH

Ugunsizturība*

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

* atkarīga no sistēmas, "melnajiem" griestiem un citiem papildu faktoriem



**Schlicht 9
pura**

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

**Sternbild 3
pura**

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

**Futura 60
pura**

$\alpha_w=0,70/NRC=0,75$

Sistēmas

Rāmja izmēri izmēri mm	Redzamās sistēmas	
	S 3	S 3a
600 x 600 625 x 625	•	•
600 x 1200 625 x 1250	•	•

Vietās, kur nepieciešama gluda virsma



Šīs plātnes atbilst augstākajām tīrības un higiēnas prasībām. Par to rūpējas alumīnija pārklājuma gludā virsma, kas novērš netīrumu un baktēriju aplikuma veidošanos. Īpaša priekšrocība: plātnes ir ļoti izturīgas, tās var viegli tīrīt un dezinficēt.

Izmantošanas sfēras:

- Slimnīcas
- Mazumtirdzniecība/pārtikas rūpniecība
- Laboratorijas
- Sterilās un higiēnas zonas
- Mitras telpas

Tīrīšana:

griestu tīrīšana notiek dažādi atkarībā no modeļa. Visām OWAlux virsmām var slaucīt un nosūkt putekļus vai tās var slaucīt ar mitru OWA sūkli.

Tīrīšana ar augstspiedienu:

ar augstspiediena tīrītāju pa visu virsmu var tīrīt tikai neperforētās baltās OWAlux (64/8), kā arī sudraba OWAlux (64/4) plātnes ar maksimālo ūdens temperatūru līdz maks. 38 °C un darba spiedienu līdz maks. 40 bāri. Tīrošā strūkļa tiek padota caur plakano sprauslu. Sprauslas smidzināšanas leņķis ir 30°, bet minimālais attālums ir 40 cm.

Lai izmantotu šo tīrīšanas veidu, nepieciešama plātņu **iebūvēšana ar blīvējumu** (blīvēšanas lenta un šuvju aizdare), citos gadījumos montāža jāveic ar sistēmu S 3.



Ja smērējumus vai aplikumus radījušas agresīvas vielas (sārmi, skābes, tauki utt.) pilnvērtīgu vizuālo izskatu ar tīrīšanu panākt nevarēs.

Dezinficēšana:

ar neatkarīgā institūta Dr. Weßling Laboratorien vērtējumu klasificētas kā ļoti labi dezinficējamas



Papildinformāciju skatiet mūsu brošūrā Nr. 898

Tehniskie dati**Materiāls**

minerālvates plātne

**Būvmateriālu klase**

A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1

Biezums

apm. 15 mm

Krāsa

pelēkbalta, sudraba, balta

Gaismas atstarošana

pēc pieprasījuma

Skaņas izolācija*

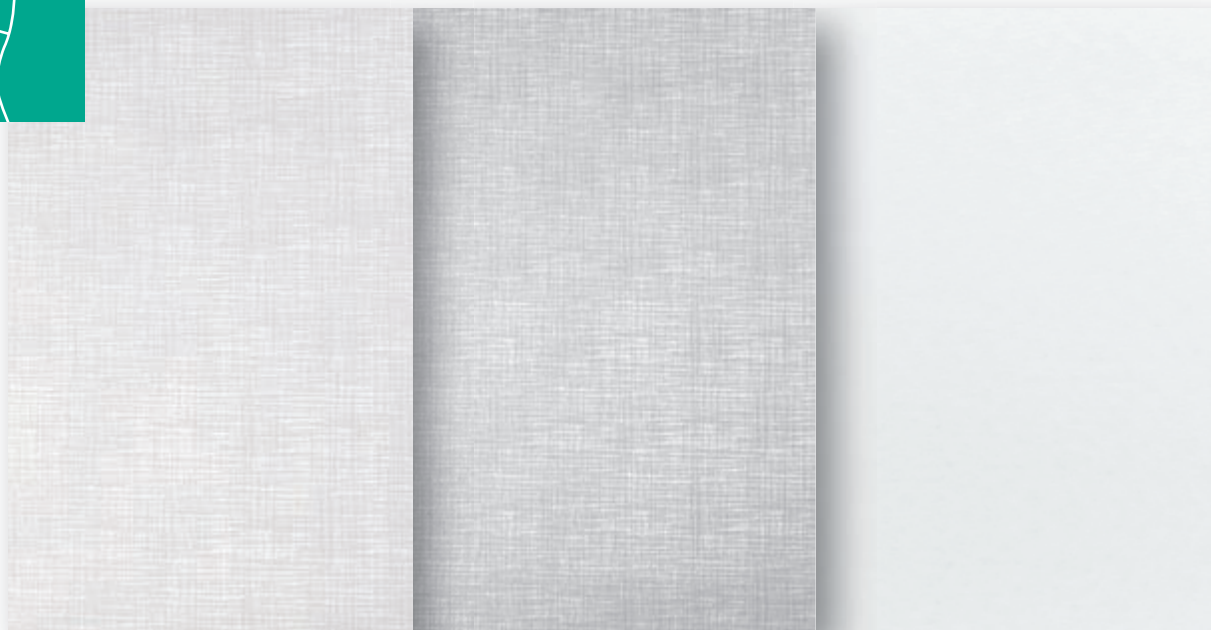
no 35 dB līdz 49 dB

Skaņas absorbcija $\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15**Mitrumizturība**

līdz 95 % RH

Ugunsizturība*līdz F 120 (DIN 4102)
līdz REI 120 (EN 13501-2)

* atkarīga no sistēmas, "melnajiem" griestiem un citiem papildu faktoriem



OWAlux pelēkbalta

64/2

OWAlux sudraba

64/4

OWAlux weiß, A2-s3,d0

saskaņā ar EN 13501-1

64/8

Sistēmas

Rāmja izmēri izmēri mm	Redzamās sistēmas	
	S ₃	S ₁₅ *
600 x 600	•	•
625 x 625	•	•
600 x 1200	•	•
625 x 1250	•	•

*nosacīti izmantojama

Griesti paaugstinātas tīrības telpām:

OWAcoustic® clean

Tur, kur nav vietas pat viss sīkākam puteklim



Paaugstinātas tīrības telpās nepieciešams ievērot īpašas gaisa tīrības prasības, kas savukārt nosaka arī griestu sistēmu kvalifikāciju. Mēs orientējamies pēc maksimāli pieļaujamām robežvērtībām saskaņā ar ASV standartu, kuram OWAcoustic® clean plātnes atbilst piecās klasēs no sešām (class no 10 līdz 100.000).

OWAcoustic® clean – tās ir minerālvates plātnes, kas pārklātas ar augstvērtīgu alumīnija foliju. Līdz ar to tām ir īpaši gluda un viegli tīrāma virsma, uz kuras nevar uzkrāties gaisa pārnestās daļiņas. Arī Universal 65/1 piemīt šīs īpašības un papildus rada labu skaņas absorbciju, ko nodrošina viegla perforācija.

Izmantošanas sfēras:

- Smalkmehānikas rūpniecība
- Optikas industrija
- Elektroniskas augsto tehnoloģiju ražošanas nozares

Tīršana:

visām OWAcoustic®-clean virsmām var slaucīt un nosūkt putekļus vai tās var slaucīt ar mitru OWA sūkli.



Tehniskie dati

Materiāls	minerālvates plātne
	
Būvmateriālu klase	A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1 vai B1 saskaņā ar DIN 4102
Biezums	apm. 15 mm
Krāsa	balta, sudraba, pelēkbalta
Gaismas atstarošana	pēc pieprasījuma
Skaņas izolācija	no 35 dB līdz 49 dB (atkarībā no dizaina)
Skaņas absorbcija*	 $\alpha_w = 0,50$ / NRC = 0,55 (dizains Universal) citus skatiet aizmugurējā lapā
Mitrumizturība	 līdz 95 % RH
Ugunsizturība*	 līdz F 120 (DIN 4102) līdz REI 120 (EN 13501-2)

* atkarīga no sistēmas, "melnajiem" griestiem un citiem papildu faktoriem



OWAcoustic® clean

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

OWAcoustic® clean

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

OWAcoustic® clean

balta 64/18, A2-s3,d0
 saskaņā ar EN 13501-1
 $\alpha_w = 0,15$ / NRC = 0,15

OWAcoustic® clean

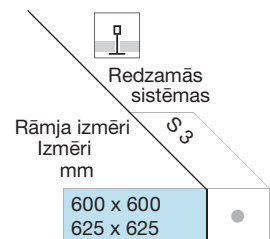
Universal 65/1
 $\alpha_w = 0,50$ / NRC = 0,55

Pārbaude izturēta: derīgs lietošanai paaugstinātas tīrības telpās

Lai pierādītu derīgumu lietošanai paaugstinātas tīrības telpās, Fraunhofer IPA Stuttgart veica plašas pārbaudes. Veiktie mērījumi paaugstinātas tīrības telpu klasifikācijai uzrādīja rezultātu 4. klase (saskaņā ar ISO 14644-1), kas atbilst ASV federālā standarta 209E 10. klasei, kas nozīmē, ka vienas kubikpēdas tilpumā drīkst parādīties ne vairāk kā 10 daļiņas ar lielumu $\geq 0,5 \mu\text{m}$.



Sistēmas



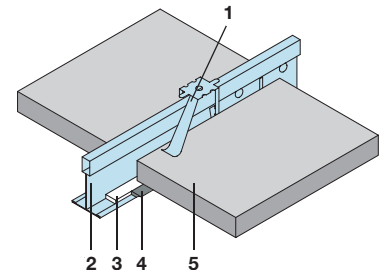
Visiem OWAcoustic®-clean griestiem tika uzrādīta kvalifikācija „Class 10“. Šo rezultātu sasniedza arī OWA-tecta® metāla griestu (Sistēma 31) neperforētais modelis (L 0).

Papildinformāciju jūs varat iegūt mūsu brošūrā Nr. 895

OWAcoustic®-clean plātnes	Būvmateriālu klase	Malas veids	Blīvējums*
pelėkbalta 64/12 sudraba 64/14	A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1	asas malas, papildus apstrādātas ar krāsu	Blīvēšanas lenta 3/9 mm, viena 9 mm puse pašlīmējoša; ar slēgtām šūnām, staru tīkla polietilēna putu lenta, blīvējums: akrils
balta 64/18	A2-s3,d0 saskaņā ar EN 13501-1	asas malas, papildus apstrādātas ar krāsu	Blīvēšanas lenta 3/9 mm, viena 9 mm puse pašlīmējoša; ar slēgtām šūnām, staru tīkla polietilēna putu lenta, blīvējums: akrils
Universal 65/1	A2-s1,d0 saskaņā ar EN 13501-1	asas malas, papildus apstrādātas ar krāsu	Blīvēšanas lenta 3/9 mm, viena 9 mm puse pašlīmējoša; ar slēgtām šūnām, staru tīkla polietilēna putu lenta, blīvējums: akrils

* Blīvējuma veids jāpieskaņo izmantojamās telpas prasībām. Akrila vai silikona uzsmidzināšana principā nav nepieciešama.

Blīvējuma uzbūve*:



- 1 Spiežamā atspere
- 2 Nesošais vai savienojuma profils
- 3 Ilgstoši elastīga blīvēšanas lenta*
- 4 Silikona kaučuks (vai līdzvērtīgs)*
- 5 Dizains bez perforācijas

