



OWA Humancare Lab

Akoestische plafonds voor
schone ruimten met drukverschil,
reinigbaar en desinfecteerbaar.



Humancare Lab is geschikt voor:

- ISO klasse 3
- Drukverschillen bij plafonds
- Intensieve reiniging
- Desinfectie

Juiste luchtdoorlaatbaarheid

DIN EN 12114 (m³ / hm²)

Humancare Lab voldoet aan de Europese norm rondom luchtdoorlaatbaarheid (DIN EN 12114). Hierbij behaalt het klasse PM1, zowel bij druk als bij aanzuiging. Dit maakt het plafond uiterst geschikt binnen ruimten met drukverschillen.

Drukverschillen (in Pa=Pascal)	5 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa	50 Pa	van de lucht volumestroom van 5-50 Pa	Luchtdoorlaatbaarheidsklasse
m3/hm2, bij druk	3,46	4,72	5,48	8,66	15,87	0,28 m3/(hm2 x Pa)	PM1 (DIN 18177)
m3/hm2, bij aanzuiging	3,71	5,35	6,37	10,93	22,34	0,41 m3/(hm2 x Pa)	PM1 (DIN 18177)

De installatie moet altijd worden uitgevoerd met drukveer nr. 819

De volumewaarden in tabel zijn gemeten zonder afdichtstrip. Lagere luchtdoorlatendheid kan worden bereikt door extra afdichtingsmaatregelen.

Humancare Lab

Onze Humancare Lab plafondoplossing borgt het akoestische klimaat en beperkt risico's tot een minimum. Het geluidsabsorberend plafond is speciaal geschikt voor klinisch schone ruimten met drukverschillen: bij testen conform ISO 14644-1 bereikte ons product ISO klasse 3. Humancare Lab biedt weerstand tegen bacteriën en schimmels in de zeer hoog risico-gebieden en zorgt voor sterke kiemreductie. Humancare Lab panelen zijn desinfecteerbaar, reinigbaar en geschikt voor cleanrooms.



Afmetingen

Moduulmaten*
in mm

600 x 600

1200 x 600

* overige maten of specificaties
op aanvraag

**Humancare is te combineren
met OWAconstruct systeem:**



S3e
Inleg, 24mm breed
Corrosiewerend

Technische informatie Humancare Lab

Materiaal:	Mineraalplaat, met vlies bedekt
Brandgedrag:	A2-s1, d0 (EN13501-1)
Dikte:	20 mm nom.
Kleur:	wit
Lichtreflectie:	Ca. 84%
Overlangsgeluidsisolatie:	D _{n,f,w} = 34 dB
Vochtbestendigheid:	 tot 100% RH
Geluidsabsorptie:	 α_w = 0,70
Brandwerendheid*:	 tot REI 60 (EN 13501-2) en brandstabiël volgens NBN 713.020 minstens 30 minuten: afhankelijk van systeem, bouwplafond en overige maatregelen.
Oppervlakte- en kantafwerking:	Krasvast, vuil- en vochtafstotend, anti-bacteriele oppervlakte afwerking inclusief zijkanten afwerking.
Cleanroom klasse:	ISO klasse 3
Hygiëne:	Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend. Microbiologische klasse M1 die voldoet aan de eisen van zone 4 (zeer hoog risico) gedefinieerd door NF S 90-351:2013.
Desinfectie:	Bestand tegen het gebruik van verdunde chemicaliën op basis van waterstofperoxide, ethanol (Antifect -N Liquid), Quaternaire ammoniumverbindingen (Mikrobac forte) en Aldehyden (Incidin)Snel.
Reinigbaarheid:	Lichte reiniging door stofzuigen of vochtige doek. Intensieve reiniging door vegen met spons of hoge druk.
Toepassingen:	Voor plafonds in ruimten met drukverschillen in de medische en industriële industrie, asmede voor schone ruimten met min mogelijk deeltjes in de lucht. Bijvoorbeeld: laboratorium, cleanroom, datacentrum, apotheek. Geschikt voor intensievere (lage of hoge druk) reiniging en desinfectie.
Binnenklimaat:	OWA plafonds dragen bij aan een gezond binnenklimaat, gecertificeerd door: Eurofins VOC emissie klasse A+, AgBB, Blauer Engel, Health Product Declaration. De plafonds zijn vrij van gevaarlijke stoffen, astbest en van formaldehyde emissie, valt binnen klasse E1 EN13964-2014.
Duurzaamheid:	OWA plafonds zijn 100% recyclebaar, C2C gecertificeerd en geschikt voor het OWA Green Circle terugname systeem. OWA draagt optimaal bij aan de duurzaamheids certificeringen, zoals: LEED, BREEAM, WELL, Frisse Scholen en overige gezonde gebouwen.

Overzicht Humancare producten

Productnaam	Geluids-absorptie α_w (EN ISO 11654)	Geluid overlangs isolatie D _{n,f,w} (NEN 10848-2)	Cleanroom klasse (ISO 14644-1:1999)	Vochtbesten-digheid RH (EN13964: 2014)	Hygiëne (ASTM D3273 en NF S 90-351:2013)	Des-infectie	Kiem reductie	Reinigbaarheid
					1)	2)	3)	4)
Humancare Ocean								
Voor plafonds in vochtige ruimten, zoals douches, toilet-ten, kleedkamers, wasseret-tes, zwembaden en sport-accomodaties.	0.95	28 dB	ISO klasse 4	100%	Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend.	Op aanvraag		Voorzien van vochtbestendige oppervlakte afwerking. Lichte reiniging: stofzuigen of vochtige doek
Humancare Silencia								
Voor plafonds in ruimten met risicobeperking tegen bacteri-en en micro-organismen, zo-als gangen, therapieruimten, spreekkamers en verblijfs-ruimten in zorgomgevingen.	1.00	24 dB	ISO klasse 4	100%	Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend. Micro biologische klasse M1 voor zeer hoog risico-gebied zone 4.	Des infectie mogelijk d.m.v. sproeien	5 log niveaus	Voorzien van anti-bacterieel en schimmelwerend biocide oppervlakte afwerking. Lichte reiniging: stofzuigen of vochtige doek.
Humancare Plus								
Voor plafonds in ruimten waarin reiniging en desinfectie nodig zijn, bijv. in de voedings-middelenindustrie, leisure of zorg, zoals (groot)keukens, productieruimten, zwembaden, sauna's en behandelkamers.	0.90	28 dB	ISO klasse 4	100%	Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend. Micro biologische klasse M1 voor zeer hoog risico-gebied zone 4.	Des-infectie mogelijk d.m.v. sproeien en vegen	7 log niveaus	Voorzien van een krasvaste, vuil- en vochtafstotende oppervlakte afwerking. Lichte reiniging: stofzuigen of vochtige doek.Intensieve reiniging: door vegen met spons of hoge druk.
Humancare Pro								
Voor plafonds in ruimten met medische behandelingen, preventie van infecties en daar waar schone ruimten van belang zijn, zoals operatie- en behandelkamers, cleanrooms en intensive care (IC).	0.95	24 dB	ISO klasse 3	100%	Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend. Micro biologische klasse M1 voor zeer hoog risico-gebied zone 4.	Des-infectie mogelijk d.m.v. sproeien en vegen	7 log niveaus	Voorzien van krasvaste, vuil- en vochtafstotende oppervlakte en zijkanten afwerking. Lichte reiniging: stofzuigen of voch-tige doek.Intensieve reiniging: door vegen met spons of hoge druk.
Humancare Lab								
Voor plafonds in ruimten met drukverschillen in de medische en industriële industrie, alsmede voor schone ruimten met zo min mogelijk deeltjes in de lucht, zoals laboratorium, cleanroom, datacentrum en apotheek.	0.70	34 dB	ISO klasse 3	100%	Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend. Micro biologische klasse M1 voor zeer hoog risico-gebied zone 4.	Des-infectie mogelijk d.m.v. sproeien en vegen	7 log niveaus	Voorzien van krasvaste, vuil- en vochtafstotende oppervlakte en zijkanten afwerking. Lichte reiniging: stofzuigen of vochti-ge doek. Intensieve reiniging: door vegen met spons of hoge druk.

Toelichting op tabel:	1) De plafondpanelen zijn volgens ASTM D3273 bacteriën- en schimmelwerend. Humancare typen zijn getest volgens hygiëne norm NF S 90- 351:2013 zijn geschikt voor hoog risikogebied zone 4, proactief volgens microbiologische klasse M1 en kinitieke deeltjesontsmeting klasse CP (0.5) 5.	2) Desinfectie reinigingsmethoden kunnen in overleg met onze adviseurs worden verstrekt. Toepasingen met verdunde chemicalien, zoals Waterstofperoxide of Sintocid oplossingen, alsmede chemicalien op basis van ethanol (Antifect -N Liquid), Quaternaire ammoniumverbindingen (Mikrobac forte) en Aldehyden (Incidin)Snel.	3) De kiemreductie (uitgedrukt in logniveau) wordt gebruikt om het maximale aantal levensvatbare deeltjes in de ruimtelucht en dus de bacteriologische zuiverheidsklasse te berekenen. De plafondpanelen zijn met microbiocide uitgerust om in geval van directe besmetting de kiemgroei snel actief te bestrijden. Het Humancare plafond is ook onderworpen aan de JIS Z 2801 procedure (vastgelegd als internationale norm in de vorm van ISO 22196) met een effectieve kiemdodende werking.	4) De plafondpanelen zijn voorzien van een krasvast oppervlak volgens ASTM D2486 en geschikt voor intensieve en frequente reiniging volgens ASTM D4828. Voor meer specifieke informatie over de reinigingsmethoden verwijzen wij naar onze brochure DS-9989-benelux
-----------------------	--	--	--	---

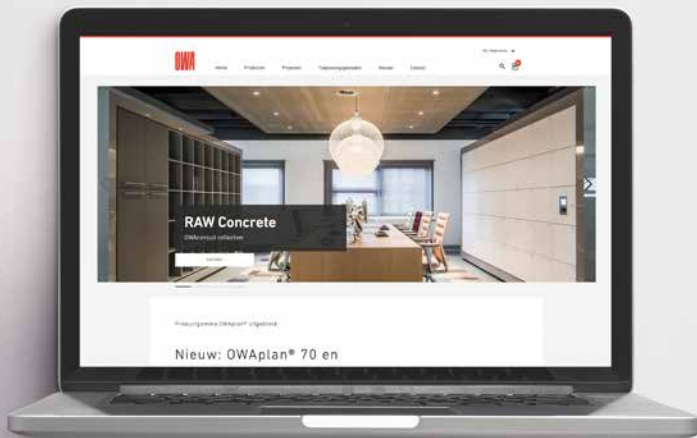


OWA green circle

Uiteraard ook van toepassing op onze Humancare plafondpanelen

OWA Green Circle is ons eigen recyclingsysteem waarbij gebruikte OWA plafondpanelen als grondstof dienen voor nieuwe hoogwaardige panelen. Wij nemen de zorg rondom het afvoeren van de oude panelen volledig uit handen. Lees er meer over op www.owagreencircle.nl.

Contribution to: LEED | BREEAM | WELL



Alle technische specificaties of bestekteksten nodig?

Kijk op www.owa.nl of vraag ernaar bij uw OWA specialist.

OWA Benelux BV | Ceiling Solutions

Sluispolderweg 54 | 1505 HK Zaandam

Tel +31 (0) 85 026 16 16

info@owa.nl | www.owa.nl

info@owa.be | www.owa.be



reddot award 2018
best of the best



Meer informatie
over Humancare?
Scan de QR-code.

