



## OWA Humancare Pro

Akoestische plafonds voor  
specialistische schone ruimten,  
reinigbaar en desinfecteerbaar.



### Humancare Pro is geschikt voor:

- ISO klasse 3
- Niveau 4: zeer hoog risico
- Intensieve reiniging
- Desinfectie

## Plafond voor zeer hoog risicogebieden

NS F 90-351

Humancare Pro voldoet aan de NF S 90-351, het zwaarste test- en normeringsproces voor luchtzuiverings- en luchtbewakingssystemen. Dit paneel behaalt hier het hoogste niveau, waardoor het plafond geschikt is voor zeer hoog risico-gebieden zoals cleanrooms, specialistische ruimten en aangrenzende ruimten. Preventie van infecties en bewaking van luchtverontreiniging is hier namelijk van absoluut belang.

## Humancare Pro

Iedereen is zich er inmiddels van bewust dat geluidsoverlast funest is voor onze concentratie, motivatie en prestatie. Maar wist u ook dat slechte akoestiek invloed heeft op het herstel van patiënten? De meeste geluidshinder in de gezondheidszorg ontstaat door medische apparatuur, bezoek, verplegend personeel en medepatiënten. Onvermijdelijk, zou u denken. Maar de juiste akoestische oplossingen kunnen zorgen voor een aangener verblijf en spoediger herstel.

Onze Humancare Pro plafondpanelen bieden A-klasse geluidsabsorptie en zijn speciaal geschikt voor ruimten waaraan strenge hygiëne-eisen worden gesteld. Deze plafondoplossingen brengen zowel akoestiek als hygiëne op een hoger niveau. Ze bieden weerstand tegen bacteriën en schimmels in de zeer hoog risico-gebieden en zorgen voor sterke kiemreductie. Humancare Pro 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 Pro

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiaal:                     | Mineraalplaat, met vlies bedekt                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Brandgedrag:                   | A2-s1, d0 (EN13501-1)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dikte:                         | 20 mm nom.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kleur:                         | wit                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lichtreflectie:                | Ca. 84%                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Overlangsgeluidsisolatie:      | D <sub>n,f,w</sub> = 24 dB                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vochtbestendigheid:            |  tot 100% RH                                                                                                                                                                                        |
| Geluidsabsorptie:              |  $\alpha_w$ = 0,95                                                                                                                                                                                  |
| Brandwerendheid*:              |  tot REI 45 (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 afwerking, inclusief zijkanten afwerking.                                                                                                                                                                                         |
| Cleanroom klasse:              | ISO klasse 3                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hygiëne:                       | Minerale wol is bacteriën- en schimmelwerend.<br>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 medische behandelingen, preventie van infecties, en daar waar schone ruimten van belang zijn. Bijvoorbeeld: operatie- en behandelkamers, cleanrooms, intensive care (IC).                                                                               |
| 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 $\alpha_w$ (EN ISO 11654) | Geluid overlangs isolatie D <sub>n,f,w</sub> (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, toiletten, kleedkamers, wasserettes, zwembaden en sportaccomodaties. | 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 bacteriën en micro-organismen, zoals gangen, therapieruimten, spreekkamers en verblijfsruimten 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 voedingsmiddelenindustrie, 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 vochtige 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 vochtige 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 deeltjesontmeting 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

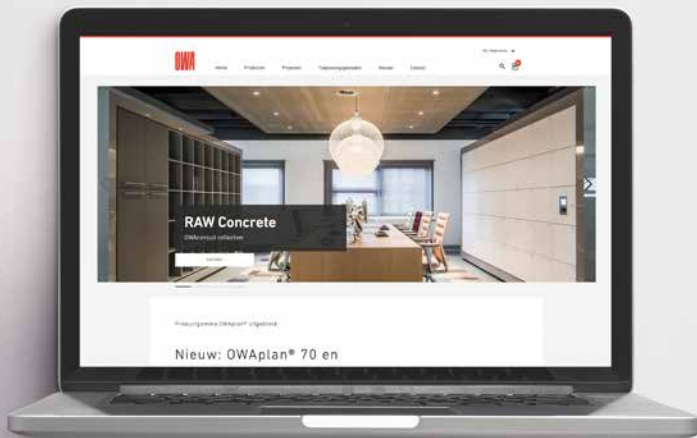


OWA green circle

## 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](http://www.owagreencircle.nl).

Contribution to: LEED | BREEAM | WELL



## Alle technische specificaties of bestekteksten nodig?

Kijk op [www.owa.nl](http://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](mailto:info@owa.nl) | [www.owa.nl](http://www.owa.nl)

[info@owa.be](mailto:info@owa.be) | [www.owa.be](http://www.owa.be)



reddot award 2018  
best of the best



Meer informatie  
over Humancare?  
Scan de QR-code.

