



■ OWAlifetime collection

Podhledové systémy pro ty  
nejvyšší nároky



# Obsah

|                                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>PŘEHLED.....</b>                                                      | <b>4</b>  |
| Podhledy do hygienických a čistých prostor .....                         | 4         |
| Podhledy ve vlhkých prostorách.....                                      | 6         |
| OWA green circle .....                                                   | 8         |
| Podhledy pro čisté prostory.....                                         | 10        |
| <b>Hygienické stropní desky pro čisté prostory a vlhké prostory.....</b> | <b>12</b> |
| <br>                                                                     |           |
| <b>PODHLÉDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR.....</b>                   | <b>14</b> |
| <b>Humancare řada .....</b>                                              | <b>14</b> |
| Humancare Pro.....                                                       | 16        |
| Humancare Plus.....                                                      | 18        |
| Humancare Lab.....                                                       | 20        |
| <b>Sinfonia Humancare řada.....</b>                                      | <b>22</b> |
| Sinfonia Humancare.....                                                  | 24        |
| Sinfonia Silencia Humancare .....                                        | 26        |
| Sinfonia c Humancare .....                                               | 28        |
| <b>Sanitas 02   Schlicht .....</b>                                       | <b>30</b> |
| <b>OWAlux.....</b>                                                       | <b>34</b> |
| <b>OWAtecta L0 .....</b>                                                 | <b>40</b> |
| <br>                                                                     |           |
| <b>PODHLÉDY VE VLEHKÝCH PROSTORÁCH.....</b>                              | <b>44</b> |
| <b>Ocean.....</b>                                                        | <b>44</b> |
| <br>                                                                     |           |
| <b>DALŠÍ INFORMACE .....</b>                                             | <b>48</b> |
| Čistota ovzduší v čistých prostorách.....                                | 48        |
| Pokyny k použití v kuchyňských prostorech .....                          | 49        |
| Doporučení pro čištění.....                                              | 50        |
| Čištění – postup.....                                                    | 50        |

# PODHLÉDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

■ OWAlifetime collection

## ZÁRODKY, VIRY A BAKTERIE NEMAJÍ ŽÁDNOU ŠANCI

Pro použití v hygienicky obzvláště citlivých prostorech nabízíme podhledové panely, které mají dle provedení a požadavků různé hygienické vlastnosti, jako jsou např.:

- vhodnost do čistých prostor do ISO 1 (žádné emise částic)
- možnost dezinfikování
- zabraňují růstu hub, spór, bakterií a virů

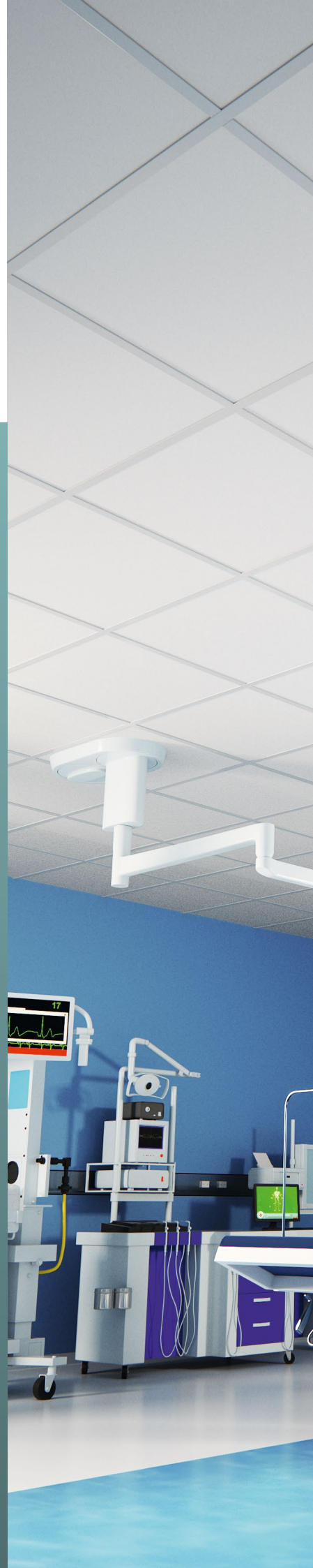
Naše podhledové panely Sanitas 02 | Schlicht a Humancare jsme nyní podrobili celosvětově nej přísnějším testům: zkoušce dle NF S 90-351. Oba povrchy jsou dle velice uspokojivých výsledků těchto testů vhodné i pro ty nejnáročnější rizikové prostory v oblasti zdravotnictví (úroveň 4).

## ČISTOTA V CITLIVÝCH OBLASTECH

Naše panely, vyrobené metodou wet-felt, mají maximálně nízký filtrační efekt, díky čemu se na podhledu usazuje méně nečistot z budovy.

Pokud se přesto po dlouhé době na podhledu nečistoty usadí, je možné veškeré povrchy OWAcoustic vysát, oprášit nebo očistit vlhkou houbou.

Pro speciální použití jsme vyvinuli podhledové panely, které je možné dezinfikovat, které vykazují vysokou odolnost vůči opakovanému čištění, a které je možné po celé ploše čistit vysokotlakým čističem.





# PODHDLEDY VE VLHKÝCH PROSTORÁCH

■ OWAlifetime collection

## I PRO NÁROČNÉ KLIMATICKÉ PODMÍNKY

Podhledy OWAcoustic se testují a klasifikují podle EN 13964 ohledně jejich pevnosti v tahu při ohybu v souladu s třídami namáhání uvedenými v tabulce 8.

**Třída A:** Komponenty, který jsou vystaveny kolísavé relativní vlhkosti vzduchu až do 70 % a kolísavé teplotě do 25 °C, ale bez korozivních nečistot.

**Třída B:** Komponenty, které jsou vystaveny kolísavé relativní vlhkosti vzduchu až do 90 % a kolísavé teplotě do 30 °C, ale bez korozivních nečistot.

**Třída C:** Komponenty, které jsou vystaveny kolísavé relativní vlhkosti vzduchu až do 95 % a kolísavé teplotě do 30 °C, jakož i možnému vytváření kondenzátu, ale bez korozivních nečistot.

**Třída D:** Přísnější podmínky než ty, které jsou uvedeny výše. Jakou odolnost proti vlhkosti musí mít vámi zvolený výrobek, se určuje na základě regionálního podnebí a podmínek na daném místě. V případě pochybností vám rádi pomůžeme při výběru toho správného výrobku.

Odolnost našich podhledů proti vlhkosti se průběžně testuje ve výrobním závodu. Při tomto procesu jsou podhledy během několika dní vystaveny příslušným teplotám a vlhkosti vzduchu a průběžně se dokumentuje pevnost v tahu při ohybu. Do prodeje se dostanou jen podhledové desky, které splňují daná kritéria.

Na pevnost našich panelů v tahu při ohybu poskytujeme 10letou záruku.







### SE ZAMĚŘENÍM NA BUDOUCNOST

Podhledové desky OWA se skládají z biologicky rozložitelného materiálu, který je získáván z přírodních zdrojů a recyklovatelných materiálů v různých poměrech:

- biologicky rozložitelná minerální vlna 25 % - 85 %
- organické pojivo 4 % – 11 %
- suspenze bez obsahu rozpouštědel 0 % – 5 %
- přírodní plniva (jíl, perlit) 0 % – 35 %
- celulóza 2 % – 5 %

Udržitelně vyrábět znamená: celý dodací řetězec musí být uspořádán dle ekologických kritérií. Podle toho také vybíráme, kdo nám může dodávat suroviny, energii a spotřební materiál.

Všechny podhledové desky OWAcoustic vyrobené po 01.10.1997 jsou 100 % recyklovatelné. Rovněž mohou být zavedeny do OWA green circle, našeho vlastního recyklačního systému, bez ohledu na novou objednávku.

Máte nějaké dotazy nebo chcete využít službu OWA green circle? V tom případě se obraťte na náš zákaznický servis OWA: tel. +49 9373 201-999, e-mail: [greencircle@owa.de](mailto:greencircle@owa.de)



# PODHLÉDY PRO ČISTÉ PROSTORY

■ OWAlifetime collection

## TAM, KDE JE POŽADOVÁNO VÍC NEŽ ČISTOTA

Norma DIN EN ISO 14644-1 stanovuje nejvyšší přípustné limity, které naše hygienické a čisté podhledy splňují (třídy ISO 1–9)<sup>1</sup>. Naše podhledy jsou tak vhodné pro všechny typy čistých prostor.

U zde uvedených výrobků se jedná o vysoce kvalitní wet felt výrobky (výjimka: OWAtecta), jejichž složky jsou pevně spojeny. Z tohoto důvodu není nutné dodatečné utěsnění hran (výjimka: Humancare Pro a Lab, z důvodu normy ISO 3).

Vaše výhoda: Při řezání desek není nutné provádět žádné zvláštní doplňkové úkony (jako je například utěsnění hran) na místě montáže!

<sup>1</sup> OWAtecta až ISO 1





# Hygienické stropní desky pro čisté prostory a vlhké prostory

|                                                                          | Hygienické vybavení <sup>1</sup> | Zkoušeno podle Hygienenorm                      | Možnost dezinfekce                                                                                    | Emise částic (EN 14644-1) <sup>2</sup>              | Vhodnost pro přetlak/ podtlak |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>HUMANCARE PRO</b><br>a <sub>w</sub> = 0,95   NRC = 0,95               | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013<br>ASTM D3273<br>ASTM E2180-07 | Lze dezinfikovat otřením<br>Lze dezinfikovat postřikem                                                | nízký (ISO 3)                                       |                               |
| <b>HUMANCARE PLUS</b><br>a <sub>w</sub> = 0,90   NRC = 0,90              | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013<br>ASTM D3273                  | Lze dezinfikovat otřením<br>Lze dezinfikovat postřikem                                                | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>HUMANCARE LAB</b><br>a <sub>w</sub> = 0,70   NRC = 0,70               | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013                                | Lze dezinfikovat otřením<br>Lze dezinfikovat postřikem                                                | nízký (ISO 3)                                       | ✓                             |
| <b>SINFONIA HUMANCARE</b><br>a <sub>w</sub> = 0,85   NRC = 0,85          | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013<br>JIS Z 2801                  | Lze dezinfikovat postřikem                                                                            | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>SINFONIA SILENCIA HUMANCARE</b><br>a <sub>w</sub> = 1,00   NRC = 1,00 | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013<br>JIS Z 2801                  | Lze dezinfikovat postřikem                                                                            | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>SINFONIA C HUMANCARE</b><br>a <sub>w</sub> = 0,70   NRC = 0,70        | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013<br>JIS Z 2801                  | Lze dezinfikovat postřikem                                                                            | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>SANITAS 02   SCHLICHT</b><br>a <sub>w</sub> = 0,15   NRC = 0,15       | AKTIVNÍ                          | NF S 90-351:2013<br>JIS Z 2801                  | Lze dezinfikovat otřením<br>Lze dezinfikovat postřikem                                                | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>OCEAN</b><br>a <sub>w</sub> = 0,95   NRC = 0,95                       |                                  |                                                 |                                                                                                       | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>OWAlux   BÍLÉ</b><br>a <sub>w</sub> = 0,15   NRC = 0,15               |                                  |                                                 | pomocí běžně dostupných<br>dezinfekčních prostředků na<br>povrchy                                     | mírně (ISO 4)                                       |                               |
| <b>OWAtecta L0</b>                                                       |                                  | JIS Z 2801<br>Prof. Mutters                     | Lze dezinfikovat (metoda<br>DGHM) odolnost vůči<br>chemikáliím podle ISO 2812-<br>1 a ISO 4628-1 a -6 | S 22: žádné (ISO 1)<br>S 33: velmi nízký<br>(ISO 2) | ✓                             |

<sup>1</sup> Desky s hygienickou úpravou zabraňují množení bakterií, mikroorganismů a virů. Další informace najdete na stránkách jednotlivých produktů.

<sup>2</sup> Zkoušeno se systémem S 3, tupé spojení.

<sup>3</sup> Podrobnější informace najdete na stránkách 50 a 51.

<sup>4</sup> Je nutné provést pokládku s těsnicí páskou, tlačnou pružinou a těsněním

|  | Chemické<br>čištění <sup>3</sup> | Čištění<br>vlhkou<br>metodou <sup>3</sup> | Tření při<br>utírání <sup>3</sup> | Vysokotlaké<br>čištění <sup>4</sup><br><sup>3</sup> | Odolnost proti<br>vlhkosti  | Doporučené oblasti použití                                                                                                                     | Stránka |
|--|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|  | ✓                                | ✓                                         | ✓                                 |                                                     | 100 % RH                    | oblasti s vysokými hygienickými nároky v ordinacích a nemocnicích                                                                              | 16      |
|  | ✓                                | ✓                                         | ✓                                 |                                                     | 100 % RH                    | oblasti s vysokými hygienickými nároky v ordinacích a nemocnicích                                                                              | 18      |
|  | ✓                                | ✓                                         | ✓                                 |                                                     | 100 % RH                    | Průmyslové kuchyně (< 100°)<br>Laboratoře, prostory s přetlakem/<br>podtlakem Operační sály / jednotky<br>intenzivní péče                      | 20      |
|  | ✓                                |                                           |                                   |                                                     | 95 % RH                     | Domovy pro seniory a pečovatelské<br>domy, ošetřovny<br>Pacientské pokoje, jídelny, školy,<br>mateřské školky atd.                             | 24      |
|  | ✓                                |                                           |                                   |                                                     | 95 % RH                     | Domovy pro seniory a pečovatelské<br>domy, ošetřovny<br>Pacientské pokoje, jídelny, školy,<br>mateřské školky atd.                             | 26      |
|  | ✓                                |                                           |                                   |                                                     | 95 % RH                     | Chodby a vstupní prostory v<br>budovách s vysokými hygienickými<br>nároky<br>Budovy                                                            | 28      |
|  | ✓                                | ✓                                         | ✓                                 |                                                     | 95 % RH                     | Sterilní a hygienické prostory<br>laboratoří                                                                                                   | 30      |
|  | ✓                                |                                           |                                   |                                                     | 100 % RH                    | Prostory s trvale vysokou vlhkostí<br>vzduchu (kromě termálních solných<br>lázní)                                                              | 44      |
|  | ✓                                |                                           | ✓                                 | ✓                                                   | 95 % RH                     | Výrobní prostory s nízkými emisemi<br>částic<br>Výrobní prostory s volně<br>položenými potravinami<br>Průmyslové kuchyně (< 50°<br>odpařování) | 34      |
|  | ✓                                | ✓                                         | ✓                                 |                                                     | 70 % RH<br>(S 33e: 95 % RH) | Průmyslové kuchyně, laboratoře,<br>operační sály a jednotky intenzivní<br>péče, přetlakové a podtlakové<br>místnosti (S 22)                    | 40      |

■ OWAlifetime collection

## HYGIENICKÉ PODHLÉDY NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Výrobky z produktové řady Humancare jsou opatřeny hygienickou úpravou, která zabraňuje růstu bakterií, plísní a mikrobů. Ani patogeny MRSA nemají šanci. Humancare lze dezinfikovat otřením, je antibakteriální, má fungicidní účinek a je k dispozici pro různé podhledové systémy. Díky velmi vysokému akustickému výkonu se hodí také pro použití v místnostech, kde je třeba splnit nejen hygienické, ale i akustické požadavky pro pohodu uživatelů.





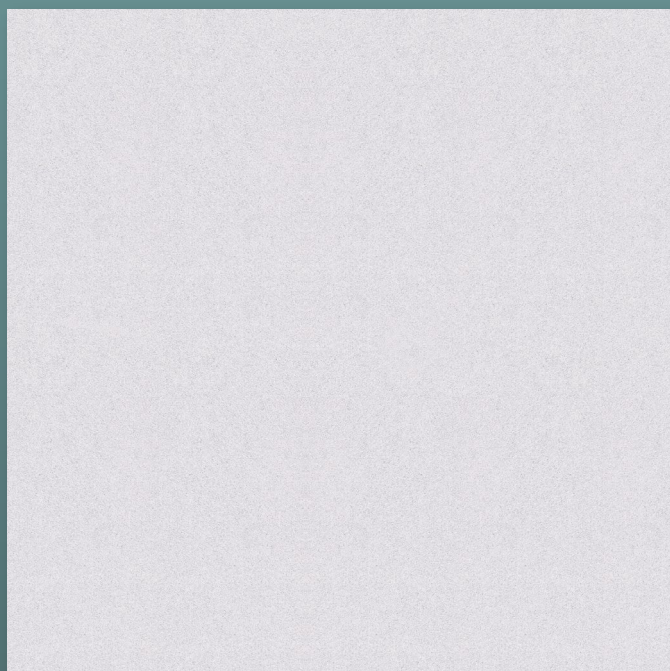
# PODHLÉDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

Humancare Pro

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
Mokrý čištění/  
Mokrý drhnutí  
ISO-Klasse 3



|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,95$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 24$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílý kaširovaný netkanou textilií                                             |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Požární odolnost*:                         | do REI 45 (EN 13501-2)                                                                                         |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 100 % RH, krátkodobě                                                                                        |
| Odraz světla:                              | cca 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 3 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

| Rozměr                                                                            | viditelný |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|                                                                                   | S 3       | S 3e |
|  | ■         | ■    |
|  | ■         | ■    |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
  - Třída čistých prostor ISO 3 dle ISO 14644-01
  - Dekontaminační třída CP<sub>(0,5)</sub> 5
  - bakteriologická třída čistoty M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 3
- Splnění mezinárodně uznávané normy JIS-Z-2801 (redukční poměr do 7 stupňů log)
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Možnost dezinfikování:

Humancare zabraňuje růstu bakterií, virů a plísní i bez dodatečných opatření. Tam, kde je navíc požadována možnost dezinfekce, lze desky ošetřovat stírací dezinfekcí (EN 16615 a ISO 15883) nebo postřikovou dezinfekcí<sup>1</sup>. Příslušné zkušební protokoly vám na požádání rádi poskytneme. V případě plošného čištění podhledu musí být podhledový systém vybaven přítlačnými pružinami č. 819. Pozor: v tomto případě je nutné použít revizní klapky č. 8032!

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Humancare](#)

[Systémový list S 3](#)

[Systémový list S 3e](#)

<sup>1</sup> Dvakrát stříknout (běžný ruční rozprašovač) např. 10 % roztokem ACTICIDE®BAC-50-M nebo Meliseptolem® (44 % roztok etanolu)

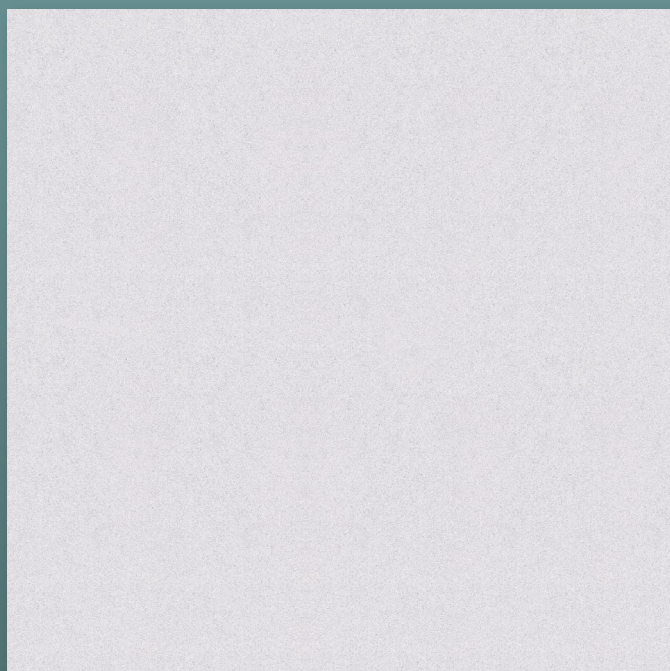
# PODHLÉDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

Humancare Plus

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
do 100 % RH, krátkodobě  
Mokrě čištění/  
Mokrě drhnutí  
ISO-Klasse 4



|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,90$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 28$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílý kaširovaný netkanou textilií                                             |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Požární odolnost*:                         | do REI 60 (EN 13501-2)                                                                                         |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 100 % RH, krátkodobě                                                                                        |
| Odraz světla:                              | cca 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

| Rozměr                                                                            | viditelný |             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------|
|                                                                                   | S 3       | S 3 Hygiene | S 3e <sup>1</sup> |
|  | ■         | ■           | ■                 |
|  | ■         | ■           | ■                 |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
  - Třída čistých prostor ISO 4 dle ISO 14644-01
  - Dekontaminační třída CP<sub>(0,5)</sub> 5
  - bakteriologická třída čistoty M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 3
- Splnění mezinárodně uznávané normy JIS-Z-2801 (redukční poměr do 7 stupňů log)
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Možnost dezinfikování:

Humancare zabraňuje růstu bakterií, virů a plísní i bez dodatečných opatření. Tam, kde je přesto vyžadována dodatečná dezinfekce, můžete desky ošetřit stírací dezinfekcí (EN 16615 a ISO 15883) nebo postřikovou dezinfekcí<sup>2</sup>. Příslušné zkušební protokoly si u nás můžete vyžádat. Při plošném čištění podhledu musí být podhledový systém vybaven tlakovými pružinami č. 819. Pozor, v tomto případě je nutné použít revizní dvířka č. 8032!

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Humancare](#)

[Systémový list S 3](#)

[Systémový list S 3a](#)

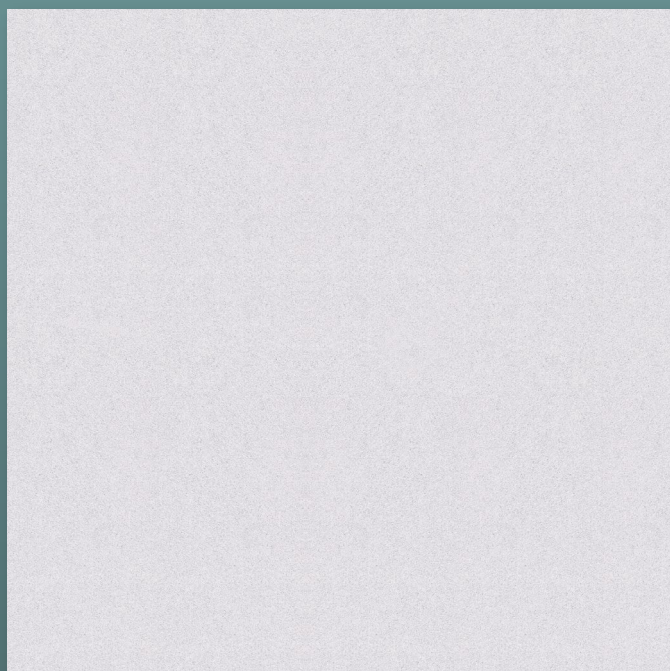
[Systémový list S 3e](#)

<sup>1</sup> se zvýšenou odolností voči korozi

<sup>2</sup> Dvakrát stříknout (běžný ruční rozprašovač) např. 10 % roztokem ACTICIDE®BAC-50-M nebo Meliseptolem® (44 % roztok etanolu)



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
Vhodný pro přetlak i podtlak  
Mokrý čištění/  
Mokrý drhnutí  
ISO-Klasse 3



|                                                   |                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Absorpce hluku:</b>                            | $\alpha_w = 0,70$                                                                                              |
| <b>Tlumení hluku v podélném směru*:</b>           | do $D_{n,f,w} = 34$ dB                                                                                         |
| <b>Materiál:</b>                                  | Minerální panel                                                                                                |
| <b>Povrch:</b>                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílé kaširovaný netkanou textilií                                             |
| <b>Třída stavební hmoty podle reakce na oheň:</b> | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| <b>Požární odolnost*:</b>                         | do REI 60 (EN 13501-2)                                                                                         |
| <b>Odolnost vůči vlhkosti:</b>                    | do 100 % RH, krátkodobě                                                                                        |
| <b>Odraz světla:</b>                              | cca 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| <b>Třída čistých prostor:</b>                     | ISO 3 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| <b>Recyklovatelnost:</b>                          | 100 %                                                                                                          |
| <b>Uvolňování formaldehydu:</b>                   | $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| <b>LEED EQ credit:</b>                            | OWAcoustic $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

## MOŽNÉ SYSTÉMY

| Rozměr                                                                            | viditelný |      |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------|
|                                                                                   | S 3       | S 3e | S 3 Přetlak/podtlak podle EN12114 |
|  | ■         | ■    | ■                                 |
|  | ■         | ■    | ■                                 |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
  - Třída čistých prostor ISO 3 dle ISO 14644-01
  - Dekontaminační třída CP<sub>(0,5)</sub> 5
  - bakteriologická třída čistoty M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 3
- Splnění mezinárodně uznávané normy JIS-Z-2801 (redukční poměr do 7 stupňů log)
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Možnost dezinfikování:

Humancare verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren a Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Dezinfikovatelnykeit gefordert ist, können Sie die Platten per Wischdesinfektion (EN 16615 a ISO 15883) oder Sprühdeseinfektion<sup>1</sup> behandeln. Die entsprechenden Prüfberichte können Sie gerne bei uns anfordern. Bei einer flächigen Deckenreinigung muß das Deckensystem mit Druckfedern Nr. 819 ausgerüstet werden. Achtung in diesem Fall Revisionsklappen Nr. 8032 vorsehen!

## PODROBNOSTI VIZ

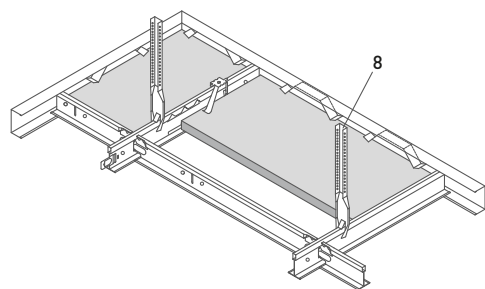
[Technický list Humancare](#)

[Systémový list S 3](#)

[Systémový list S 3e](#)

## IZOMETRIE

### Systém S 3, provedení jako přetlakový a podtlakový podhled



Závěs je nutné provést s použitím noniusových závěsů č. 17/45, noniusového prodloužení č. 16/... a 2x pojistné závlačky č. 76 tak, aby byl odolný vůči tlakovému namáhání. Při plošném čištění podhledu musí být podhledový systém vybaven přítlačnými pružinami č. 819. Kvalita těsnících opatření závisí na pečlivosti provádějící firmy. Pro zajištění montáže poslední desky a také demontáže stropních desek je nutné instalovat revizní dvířka č. 8032. V každé místnosti by měly být osazeny alespoň jedna revizní dvířka. Obvodové montážní spáry je nutné na stavbě vyplnit těsnícím materiálem.

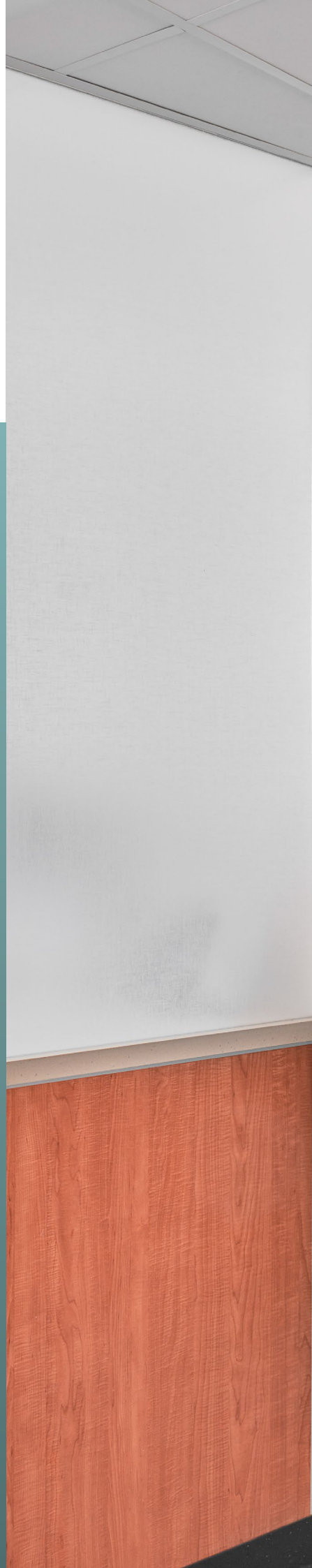
<sup>1</sup> Dvakrát stříknout (běžný ruční rozprašovač) např. 10 % roztokem ACTICIDE®BAC-50-M nebo Meliseptolem® (44 % roztok etanolu)

## BEZPEČNOST A POHODA

Humancare je podhledový panel v obzvláště hygienickém provedení. Zabraňuje růstu bakterií, hub a spor a dokonce i Noro viry a MRSA patogeny nemějí žádnou šanci. Jejich vhodnost pro použití v hygienicky citlivých prostorech je potvrzena zkouškami, které jsou stanoveny normou NF S 90-351.

Díky svým vysokým absorpčním hodnotám se typ Humancare hodí především do prostorů, kde je třeba dosažení dobré akustiky - tedy všude tam, kde se schází hodně lidí nebo kde má příjemné akustické klima přispět k pocitu pohody.

Z tohoto důvodu je typ Humancare vhodný nejen do lékařských zařízení, jako jsou nemocnice nebo domovy pro seniory/pečovatelské ústavy, ale především také pro školky a školy.





# PODHLÉDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

Sinfonia Humancare

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
ISO-Klasse 4

|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,90$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 27$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílé kaširovaný netkanou textilií                                             |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Požární odolnost*:                         | do REI 60 (EN 13501-2)                                                                                         |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 95 % RH, krátkodobě                                                                                         |
| Odraz světla:                              | cca 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

| Rozměr                                                                            | viditelný |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
|                                                                                   | S 3       | S 3a |
|  | ■         | ■    |
|  | ■         | ■    |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
  - Třída pro čisté prostory ISO 4 dle ISO 14644-01
  - Dekontaminační třída CP<sub>(0,5)</sub> 5
  - bakteriologická třída čistoty M1 resp. M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 4
- Splnění mezinárodně uznávané normy JIS-Z-2801 (redukční poměr do 5 stupňů log)
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Možnost dezinfikování:

Humancare také zabraňuje bez dodatečných opatření růstu bakterií, virů a hub. Tam, kde je navíc vyžadována možnost dezinfekce, můžete panely očistit pomocí rozstříkované dezinfekce<sup>1</sup>. Můžete si od nás vyžádat příslušný protokol o zkoušce (podle normy NFS 90-351).

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Sinfonia](#)  
[Systémový list S 3](#)

<sup>1</sup> Dvakrát stříknout (běžný ruční rozprašovač) např. 10 % roztokem ACTICIDE®BAC-50-M nebo Meliseptolem® (44 % roztok etanolu)

# PODHDLEDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

Sinfonia Silencia Humancare

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
ISO-Klasse 4

|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 1,00$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 24$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílé kaširovaný netkanou textilií                                             |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Požární odolnost*:                         | do REI 45 (EN 13501-2)                                                                                         |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 95 % RH, krátkodobě                                                                                         |
| Odraz světla:                              | cca 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

|                                                                                   | viditelný                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměr                                                                            | S 3                                                                               |
|  |  |
|  |  |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
  - Třída pro čisté prostory ISO 4 dle ISO 14644-01
  - Dekontaminační třída CP<sub>(0,5)</sub> 5
  - bakteriologická třída čistoty M1 resp. M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 4
- Splnění mezinárodně uznávané normy JIS-Z-2801 (redukční poměr do 5 stupňů log)
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Možnost dezinfikování:

Humancare také zabraňuje bez dodatečných opatření růstu bakterií, virů a hub. Tam, kde je navíc vyžadována možnost dezinfekce, můžete panely očistit pomocí rozstříkované dezinfekce<sup>1</sup>. Můžete si od nás vyžádat příslušný protokol o zkoušce (podle normy NFS 90-351).

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Sinfonia](#)  
[Systémový list S 3](#)

---

<sup>1</sup> Dvakrát stříknout (běžný ruční rozprašovač) např. 10 % roztokem ACTICIDE®BAC-50-M nebo Meliseptolem® (44 % roztok etanolu)

# PODHLEDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

Sinfonia c Humancare

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
ISO-Klasse 4

|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,70$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 34$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílý kaširovaný netkanou textilií                                             |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 95 % RH, krátkodobě                                                                                         |
| Odraz světla:                              | cca 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

|                                                                                   | poloskrytý                                                                                     | samonosný                                                                         | systém Bandraster                                                                 |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměr                                                                            | S 2p                                                                                           | S 6a                                                                              | S 18p                                                                             | S 18k                                                                                          |
|  |  <sup>1</sup> |  |  |  <sup>2</sup> |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
  - Třída pro čisté prostory ISO 4 dle ISO 14644-01
  - Dekontaminační třída CP<sub>[0,5]</sub> 5
  - bakteriologická třída čistoty M1 resp. M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 4
- Splnění mezinárodně uznávané normy JIS-Z-2801 (redukční poměr do 5 stupňů log)
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Možnost dezinfikování:

Humancare také zabraňuje bez dodatečných opatření růstu bakterií, virů a hub. Tam, kde je navíc vyžadována možnost dezinfekce, můžete panely očistit pomocí rozstříkované dezinfekce<sup>3</sup>. Můžete si od nás vyžádat příslušný protokol o zkoušce (podle normy NFS 90-351).

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Sinfonia](#)

[Systémový list S 2p](#)

[Systémový list S 6](#)

[Systémový list S 18p/k](#)

<sup>1</sup> do délky 2000 mm

<sup>2</sup> do délky 2500 mm

<sup>3</sup> Dvakrát stříknout (běžný ruční rozprašovač) např. 10 % roztokem ACTICIDE®BAC-50-M nebo Meliseptolem® (44 % roztok etanolu)

■ OWAlifetime collection

## STERILNÍ PODMÍNKY PROTI TVORBĚ HUB A BAKTERIÍ

Hlavní výhodou speciálního provedení typu Sanitas 02 | Schlicht je robustní povrch, který vykazuje zvýšenou odolnost vůči opakovanému čištění. Jejich hygienické vybavení podle normy NFS 90-351 navíc zabraňuje růstu bakterií, plísní a zárodků.

Provedení Sanitas 02 | Schlicht je vhodné do čistých prostor do ISO třídy 4 a bylo testováno řadou zkoušek dle přísné francouzské normy NF S 90-351.

Provedení Sanitas 02 | Schlicht je možné desinfikovat všemi běžnými desinfekčními prostředky.





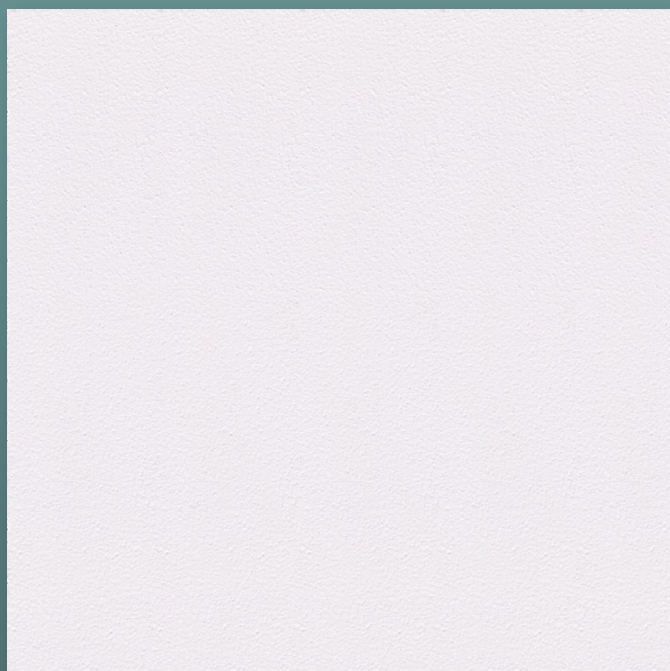
# PODHLÉDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

Sanitas 02 | Schlicht

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Hygienické vybavení  
Mokrý čištění/  
Mokrý drhnutí  
ISO-Klasse 4



|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,15$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 35$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | farbeschichtet, bílé kaširovaný<br>netkanou textilií                                                           |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Požární odolnost*:                         | do REI 180 (EN 13501-2)                                                                                        |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 95 % RH, krátkodobě                                                                                         |
| Odraz světla:                              | cca 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších  
doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

|                                                                                   | viditelný                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměr                                                                            | S 3                                                                               |
|  |  |
|  |  |

## VLASTNOSTI

### Výhody:

- Splnění testovací normy NF S 90-351 podle přísnějších klasifikačních kritérií aktuální revize 2013-04
- Třída pro čisté prostory ISO 4 dle ISO 14644-01
- Dekontaminační třída CP<sub>[0,5]</sub> 2
- bakteriologická třída čistoty M1 resp. M10
- vhodné pro všechny prostory až do nejvyšší rizikové zóny 4
- nedává multirezistentním nemocničním choroboplodným zárodkům (MRSA) a Noro virům žádnou šanci
- chrání také proti negativním vlivům v dutém stropním prostoru
- 100 % recyklovatelné v rámci OWA green circle

### Čištění/otíratelnost:

Povrchy je možné vysávat, oprášit nebo čistit vlhkou houbou bez ztráty účinku. Zvýšená odolnost při opakovaném čištění (500 omývacích cyklů dle „Gardner testu“). K odolnosti proti oděru (za sucha i za mokra) podle ASTM D2486 a z hlediska omyvatelnosti podle ASTM D4828 je k dispozici posudek (č. 815\_160A) od společnosti Stonebridge Coatings Laboratory.

### Možnost dezinfikování:

Možnost dezinfikování všemi běžnými prostředky s obsahem alkoholu a dezinfekčními prostředky s obsahem aldehydu. Máme k dispozici odborný posudek Institutu lékařské mikrobiologie a nemocniční hygieny v Marburgu dle směrnice DGHM<sup>1</sup>. Při plošném čištění podhledu musí být podhledový systém vybaven přítlačnými pružinami č. 819. Pozor: v tomto případě je nutné instalovat revizní dvířka č. 8032!

### Chování v případě mikrobiologické kontaminace:

Ochrana proti mikrobiálnímu růstu na vnější a uvnitř je potvrzena. Máme rovněž k dispozici expertní stanovisko společnosti Dr. Weßling Laboratorien GmbH.

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Sanitas 02 | Schlicht](#)  
[Systémový list S 3](#)

<sup>1</sup> Německá společnost pro hygienu a mikrobiologii

■ OWAlifetime collection

## ZAMĚŘENO NA HLADKÉ POVRCHY

Tyto panely splňují nejvyšší požadavky z oblasti čistoty a hygieny. To zajišťují hladké povrchy s hliníkovým kaširováním, které zcela zabraňuje ukládání nečistot a bakterií. Hlavní výhoda: panely jsou velice odolné, je možné je snadno čistit a desinfikovat.





# PODHLEDY DO HYGIENICKÝCH A ČISTÝCH PROSTOR

OWAlux

■ OWAlifetime collection



Dezinfikovatelný  
Vysokotlaké čištění  
Vhodný pro přetlak i podtlak  
Mokrý drhnutí  
ISO-Klasse 4



|                                            |                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,15$                                                                                        |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 35 \text{ dB}$                                                                              |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                             |
| Povrch:                                    | potažené fólií, bílé                                                                                        |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s3,d0 (EN 13501-1)                                                                                       |
| Požární odolnost*:                         | do REI 60 (EN 13501-2)                                                                                      |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 95 % RH, krátkodobě                                                                                      |
| Odraz světla:                              | cca 86 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                             |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                         |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                       |
| Uvolňování formaldehydu:                   | $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                    |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle CDPH $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

| Rozměr                                                                            | viditelný                                                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | S 3                                                                               | S 3 Über-/Unterdruck nach EN 12114                                                |
|  |  |  |

## VLASTNOSTI

### Čištění:

Všechny povrchy OWAlux mohou být ysávány, odprašované nebo umývatelné s vlhkou houbou. Zvýšená odolnost při opakovaném čištění (500 omývacích cyklů dle „Gardner testu“)

### Čištění vysokým tlakem (Podrobnosti viz strana 38):

Panely OWAlux je možné po celé ploše čistit vysokým tlakem - při teplotě vody max. 38 °C a pracovním tlaku max. 40 barů. Čisticí paprsek je vytvářen plochou tryskou. Úhel rozstřiku trysky je 30°, minimální vzdálenost je 40 cm. U tohoto způsobu čištění je třeba **pokládka s těsněním** (viz výše). V případě znečištění resp. při postřiku agresivními prostředky (loup, kyselina, tuk apod.) není možné zaručit po vyčištění zachování stejného vzhledu.

**Tepelná odolnost:** do 50 °C v oblasti podhledových panelů

### Možnost dezinfikování:

Dle odborného posudku laboratorního ústavu Dr. Weßling v Altenberge jsou panely OWAlux | bílé zařazeny do skupiny velice dobře dezinfikovatelných panelů. (Dezinfekční prostředky na povrchy: Antifect N liquid, Buraton® rapid, Buraton® 10F). Při plošném čištění podhledu musí být podhledový systém vybaven tlakovými pružinami č. 819. Pozor: v tomto případě je nutné zajistit revizní dvířka č. 8032!

### Zkouška splněna: vhodné do čistých prostorů

Panely OWAlux jsou použitelné do třídy pro čisté prostory **ISO 4** (ISO 14644-1). A jsou tak vhodné pro použití v čistých prostorách.

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list OWAlux](#)

[Systémový list S 3](#)

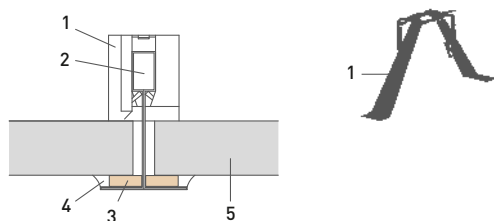


Dr. Weßling  
Laboratorium GmbH  
Lebensmittel-Labor

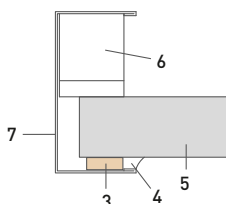
## TĚSNICÍ OPATŘENÍ U SYSTÉMU S 3 – VYSOKOTLAKÉ ČIŠTĚNÍ

Dosedací plochy panelů, vestavěné části podhledů a napojení na vedlejší díly je třeba utěsnit dle příslušných požadovaných hodnot. Jako těsnicí pásku je třeba použít hladkou, síťovanou, pěnovou pásku z polyetylenové pěny, bílé barvy č. 8900, o rozměrech 3 x 9 mm, na jedné straně se samolepicí vrstvou. Všechny panely je třeba vybavit na zadní straně tlakovými pružinami č. 819. Napojení na stěnu je nutné provést pomocí nástěnného profilu č. 57 ve tvaru C, nástěnné pružiny č. 5210 a dále níže uvedeného těsnění.

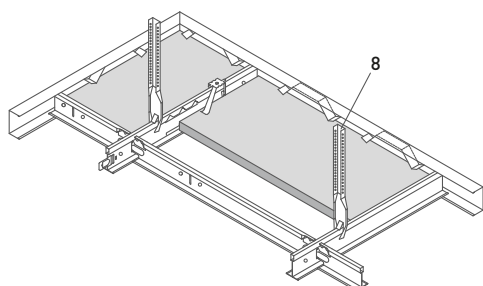
### Řez:



### Napojení na stěnu:



### Systém S 3:



- 1 Příkladná pružina č. 819
- 2 Nosný a spojovací profil vom System S 3
- 3 Trvale elastická těsnicí páska č. 8900, pokud je to třeba
- 4 Silikon-kaučuk (nebo podobné), pokud je to nutné
- 5 Minerální panel
- 6 Minerální panel
- 7 Stěnová pružina č. 5210
- 8 Noniusový závěs + prodloužení + 2x pojistná závlačka

Při případném zatížení podhledu tlakem nesmí trvalý podtlak nebo přetlak překročit max. 40 Pa. Závěs je nutné provést pomocí noniusových závěsů č. 17/45, noniusového prodloužení č. 16/... a 2x pojistných závlaček č. 76 tak, aby byl odolný vůči tlakovému namáhání. Kvalita těsnicích opatření závisí na pečlivosti osoby, která je provádí. Pro zajištění montáže poslední desky a také demontáže stropních desek je nutné instalovat revizní dvířka č. 8032. V každé místnosti by měla být osazena alespoň jedno revizní dvířko. Obvodové montážní spáry je nutné na stavbě vyplnit těsnicím materiálem.

### Poznámka:

Změna těsnicích materiálů může vést ke změně klasifikace stavebních materiálů dle normy 13501-1. Druh těsnění je třeba přizpůsobit požadavkům na užívání daného čistého prostoru.

**Pokud jsou požadavky omezeny pouze na částicové emisní chování, lze těsnicí pásku a akrylátové těsnění vynechat.**



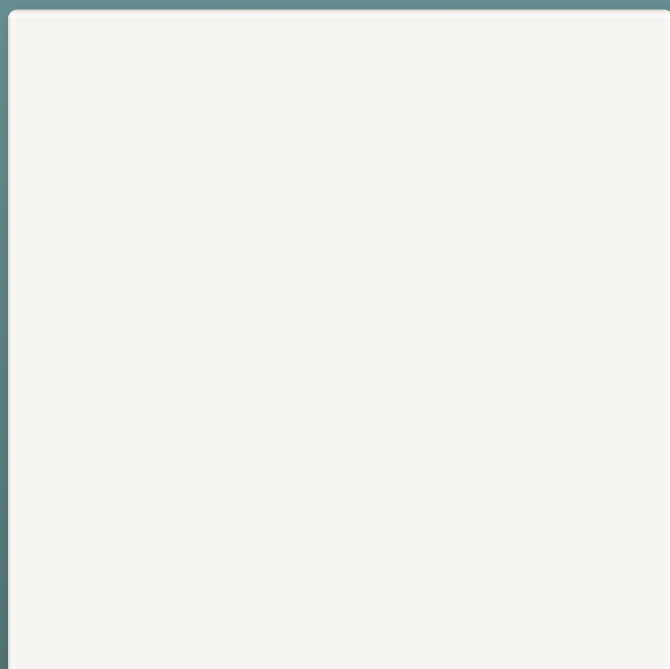
■ OWAlifetime collection

## KOVOVÉ STROPY, DOKONALÍ VŠESTRANNÍ POMOCNÍCI

High-tech výroba naší průmyslové společnosti by byla nemyslitelná bez speciálně přizpůsobených prostor pro výrobu. I ve zdravotnictví záleží rozhodujícím způsobem na moderních a hygienických koncepcích vnitřních prostor. Pro obě tyto oblasti společnost OWA vyvinula kovový podhledový systém OWAtecta, specifikovala jej a nechala otestovat. S úspěchem. Kovové podhledové systémy OWAtecta jsou vhodné pro mnoho speciálních použití ve výrobě, v nemocničních, pečovatelských a hygienických prostorech.







**Absorpce hluku:** do  $\alpha_w = 0,05$

**Tlumení hluku v podélném směru\*:**  
do  $D_{n,f,w} = 30$  dB

**Materiál:** Kovová deska,  
pozinkovaný ocelový plech

**Povrch:** práškově lakovaný,  
bílý (apod. RAL 9003)

**Třída stavební hmoty podle reakce na oheň:**  
A2-s1,d0 (EN 13501-1)

**Odolnost vůči vlhkosti:** do 90 % RH, krátkodobě

**Odraz světla:** cca 76 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

**Třída čistých prostor:** do ISO 1 (ISO 14644-1)

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších doplňkových opatřeních

## MOŽNÉ SYSTÉMY

|                                                                                   | Upínací/výklopný systém                                                           |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměr                                                                            | S 22                                                                              | S 32                                                                              |
|  |  |  |

## VLASTNOSTI

### Podhledy odolné vůči přetlaku a podtlaku:

Stupeň tlakové těsnosti podhledového systému S 22 byl stanoven v souladu s normami DIN EN 1026 a DIN EN 12207 institutem Fraunhofer IPA ve Stuttgartu při přetlaku až +80 Pa a podtlaku až -50 Pa. Podhledový systém splňuje požadovanou tlakovou těsnost díky propustnosti vzduchu „třídy 4“.

### Odolnost vůči chemikáliím:

Robustní, chemická odolnost kovových kazet OWAtecta vůči deseti reprezentativním čídnidlům byla potvrzena institutem Fraunhofer IPA. Stanovení bylo provedeno pomocí metody ponoření podle norem ISO 2812-1 a ISO 4628-1 a -6.

Výsledek: Prokázání odolnosti kovových kazet OWAtecta vůči následujícím reprezentativním zkušebním čídnidlům bez ohledu na množství a dobu působení:

- formalin (37 %)
- ethanol (100 %)
- Peroxid vodíku (30 %)
- Isopropanol (70 %)
- Elma clean 100 (10 %)
- technický benzín
- Ajax se soustředí
- Meister Proper koncentrát
- Microbac Food (4 %)

### Dezinfikovatelnost podle metody DGHM:

Byly testovány skupiny účinných látek reprezentativní pro plošnou dezinfekci v nemocnicích. Tím je zajištěno, že mohou být použity i další dezinfekční prostředky ze seznamu VAH. Naměřené hodnoty prokázaly snížení počtu mikroorganismů o 6 logaritmických řádů u všech testovaných druhů zárodků. Výsledek překračuje minimální požadavek odborných společností podle prof. Dr. R. Mutterse na snížení o alespoň 5 logaritmických řádů pro dezinfekční ošetření.

### Zkouška úspěšně absolvována: vhodné pro čisté prostory

Systém OWAtecta S 22 splnil kvalifikaci „Třída 1 podle DIN EN ISO 14644-1“.

Systém OWAtecta S 33 dosahuje kvalifikace „Třída 2 podle DIN EN ISO 14644-1“.

## PODROBNOSTI VIZ

[Systémový list S 33](#)

[Systémový list S 22](#)



Fraunhofer  
TESTED  
DEVICE  
OWAtecta L0  
Report No. OW 0107-246



Prof. Dr. R. Mutters  
Institut lékařské mikrobiologie a  
nemocniční hygieny univerzita  
Philipps Marburg



## PODHLÉDY VE VLHKÝCH PROSTORÁCH

### Ocean

■ OWAlifetime collection

## VLHKOST VE VZDUCHU JE POD KONTROLOU

Tento nový podhledový panel s vynikající absorpcí hluku je i za extrémních podmínek tvarově stabilní a je možné ho otírat za vlhka i vysávat.





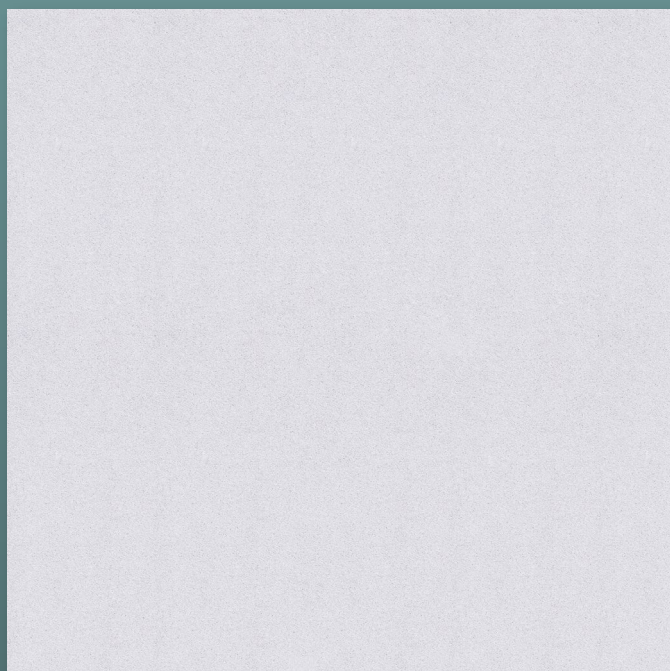
# PODHDLEDY VE VLHKÝCH PROSTORÁCH

Ocean

■ OWAlifetime collection



100 % RH  
Tvarová stálost i při  
extrémním vystavení  
vlhkosti  
ISO-Klasse 4



|                                            |                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Absorpce hluku:                            | do $\alpha_w = 0,95$                                                                                           |
| Tlumení hluku v podélném směru*:           | do $D_{n,f,w} = 28$ dB                                                                                         |
| Materiál:                                  | Minerální panel                                                                                                |
| Povrch:                                    | kaširovaný netkanou textilií,<br>bílé                                                                          |
| Třída stavební hmoty podle reakce na oheň: | A2-s1,d0 (EN 13501-1)                                                                                          |
| Požární odolnost*:                         | do REI 60 (EN 13501-2)                                                                                         |
| Odolnost vůči vlhkosti:                    | do 100 % RH, krátkodobě                                                                                        |
| Odraz světla:                              | cca 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)                                                                                |
| Třída čistých prostor:                     | ISO 4 (ISO 14644-1)                                                                                            |
| Recyklovatelnost:                          | 100 %                                                                                                          |
| Uvolňování formaldehydu:                   | < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)                                                                       |
| LEED EQ credit:                            | OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>(TVOC Limitní hodnota podle<br>CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |

\* v závislosti na rozměrech, systému, surovém stropu a dalších  
doplňkových opatřeních



## MOŽNÉ SYSTÉMY

|                                                                                   | viditelný                                                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměr                                                                            | S 3                                                                               | S 3e                                                                              |
|  |  |  |

## VLASTNOSTI

### Konstrukce:

Dle požadavků a klimatických podmínek dané oblasti využít doporučujeme použít systém OWAconstruct S 3e chráněný před korozi.

### Upozornění:

V případě mezních podmínek, které mohou vést k vytváření kondenzace na povrchu panelů, doporučujeme použití uzavřených kovových kazet z výrobního programu OWAteca.

### Důležité:

Jako prevence vytváření fleků zabraňte přímé stříkající vodě.

## PODROBNOSTI VIZ

[Technický list Ocean](#)

[Systémový list S 3](#)

[Systémový list S 3e](#)

---

<sup>1</sup> mit erhöhtem Korrosionsschutz

## Další informace

### ČISTOTA OVZDUŠÍ V ČISTÝCH PROSTORÁCH

Kontaminace produktů a výrobních procesů částicemi ze vzduchu je do určitého, přiměřeného stupně v čistých prostorách a v okolních oblastech určitým způsobem kontrolována. Především oblasti kosmonautiky, mikroelektroniky, farmaceutického a potravinářského průmyslu využívají podobné čisté prostory na citlivé výrobní procesy.

Stavební materiály pro tyto čisté prostory podléhají speciálním požadavkům na čistotu ovzduší - což znamená minimální emise vzduchových částic. Podle normy DIN EN ISO 14644-1 jsou stanoveny nejvyšší přípustné limity, a proto jsou naše podhledové systémy kvalifikovány pro všechny oblasti čistých prostor. Bližší informace naleznete v následujícím přehledu:

#### Porovnání klasifikace dle EN ISO 14644-1 s ostatními normami a předpisy

Níže je provedeno srovnání normy EN ISO 14644-1 s předpisem EG-GMP a normy US Federal Standard 209E. US norma byla v roce 2001 stažena a slouží pouze pro orientaci.

| Názvosloví         |                  |                    |                                    | Maximální přípustné množství částic dle EN ISO 14644-1 dle různé velikosti částic |                      |
|--------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| DIN EN ISO 14644-1 | EG-GMP „v klidu“ | EG-GMP „v provozu“ | US Fed. Standard 209E <sup>1</sup> | 0,5 µm                                                                            |                      |
|                    |                  |                    |                                    | pro m <sup>3</sup>                                                                | pro cbf <sup>1</sup> |
| 1                  |                  |                    |                                    |                                                                                   |                      |
| 2                  |                  |                    |                                    | 4                                                                                 | 0,1                  |
| 3                  |                  |                    | 1                                  | 35                                                                                | 1                    |
| 4                  |                  |                    | 10                                 | 352                                                                               | 9,9                  |
| 5                  | A                | B                  | 100                                | 3.520                                                                             | 100                  |
| 6                  |                  |                    | 1.000                              | 35.200                                                                            | 997                  |
| 7                  | C                | B                  | 10.000                             | 352.000                                                                           | 9.972                |
| 8                  | D                | C                  | 100.000                            | 3.520.000                                                                         | 99.716               |
| 9                  |                  |                    |                                    | 35.200.000                                                                        | 997.167              |

<sup>1</sup> Krychlová stopa

### POKYNY K POUŽITÍ V KUCHYŇSKÝCH PROSTORECH

V zásadě se řada Humancare skládá z akusticky účinné minerální desky, která je na pohledové straně opatřena baktericidní a fungicidní netkanou textilií. V oblastech s velmi vysokými požadavky, jako je intenzivní zatížení parami obsahujícími tuky a vysoké teploty > 100 °C, doporučujeme výhradně hladkou kovovou kazetu OWAtecta L0, protože vykazuje odpovídající odolnost vůči těmto zatížením.

Podhledy, u nichž nelze očekávat takto vysoké zatížení, mohou být vybavena produkty z řady Humancare. Hodnoty váženého součinitele zvukové pohltivosti  $\alpha_w$  (v závislosti na provedení od 0,70 do 0,95) vedou v závislosti na použité ploše k výraznému zkrácení doby dozvuku a současně ke snížení hladiny hluku v prostoru.

## Další informace

### DOPORUČENÍ PRO ČIŠTĚNÍ

Při čištění podhledových desek v pohledových systémech může být vhodné použití přítlačných pružin (např. č. 819). Ty zajišťují upevnění podhledových desek v podhledové konstrukci během čištění. Za určitých okolností se při čištění bez fixace desek doporučuje příslušnou desku OWAcoustic z podhledové konstrukce vyjmout.

| OWAlifetime collection      | Postup čištění   |
|-----------------------------|------------------|
| Humancare Pro               | A, B, C, E, F, G |
| Humancare Lab               | A, B, C, E, F, G |
| Humancare Plus              | A, B, C, E, F, G |
| Sinfonia Humancare          | A, C, G          |
| Sinfonia Silencia Humancare | A, C, G          |
| Sinfonia c Humancare        | A, C, G          |
| Sanitas 02   Schlicht       | A, B, C, E, F, G |
| Ocean                       | A, C             |
| OWAlux   bílé               | A, B, C, D, F    |
| OWAtecta L0 - ungelocht     | A, B, C, E, F    |

### ČIŠTĚNÍ – POSTUP

#### A Vysávání

**Pracovní prostředek:** Běžně dostupný vysavač s filtračním nástavcem (pro omezení prašnosti) a plochým kartáčovým nástavcem.

**Postup:** ysavač používejte se středním sacím výkonem. Povrchy vysávejte plošně s mírným přítlakem. Dbejte na to, aby se při čištění podhledové desky neuvolnily z konstrukce (případně upravte přítlak při čištění, nebezpečí úrazu). Při vysokých nárocích na čištění a krátkých intervalech čištění může být vhodné zajistit desky OWAcoustic proti nadzvednutí (např. pomocí přítlačné pružiny č. 819 nebo č. 44).

#### B Otírání

**Pracovní prostředek:** Vlhký hadřík nebo houba

**Postup:** Namočte čisticí houbu do čisté vody a poté ji důkladně vyždímejte. Běžné nečistoty (otisky prstů apod., nikoli mastné či roztíratelné nečistoty) lze odstranit jemným otíráním (\*B1). Při silnějším znečištění lze použít neutrální a šetrný čisticí prostředek (bezbarvý). Pro ověření kompatibility čisticího prostředku se doporučuje nejprve vyzkoušet jeho účinek na méně viditelném místě povrchu (\*B2). Je třeba dbát na to, aby hrany a zadní strana desek nepřišly do styku s vlhkostí. Dbejte na to, aby se při čištění stropní desky neuvolnily z konstrukce (případně upravte přítlak při čištění, nebezpečí úrazu). Při vysokých nárocích na čištění a krátkých intervalech čištění může být vhodné zajistit desky OWAcoustic proti nadzvednutí (např. pomocí přítlačné pružiny č. 819 nebo č. 44). Na závěr povrch otřete čistou bílou utěrkou z mikrovlákna, aby se odstranila přebytečná vlhkost, a po vyčištění nechte povrch vyschnout.

## Další informace

---

### C Odprašování

**Pracovní prostředek:** Prachovka, vysavač

**Postup:** Prachovkou nebo vysavačem přejíždějte po povrchu s mírným přitlakem (viz bod A). Upozornění: Při použití čisticích utěrek (suchých nebo vlhkých) může dojít ke změnám vzhledu povrchu (stupeň lesku, tvorba šmouh apod.). Věnujte prosím pozornost také poznámce uvedené pod bodem **\*B2**.

### D Vysokotlaké čištění (Podrobnosti viz strana 38)

**Pracovní prostředek:** Vysokotlaký čistič s plochou tryskou.

**Postup:** Maximální teplota vody 38 °C, pracovní tlak < 40 bar. Čisticí proud je vytvářen plochou tryskou (úhel rozstříku trysky 30°, minimální vzdálenost 40 cm). Při přímém působení vody musí být podhledová deska v konstrukci utěsněna (provedení těsnění viz strana 38).

### E Mokrý drhnutí

Zvýšená odolnost vůči čisticím procesům (ASTM 4828 a „Gardner Test“ s minimálně 250 cykly).

**Pracovní prostředek:** Vlhký hadřík nebo houba

**Postup:** Je zajištěna zvýšená odolnost vůči mokrému drhnutí. Tyto produkty se vyznačují vysokou odolností.

**Pokyny pro čištění:** viz body B a C.

### F Dezinfekce – stírací dezinfekce

Desky lze dezinfikovat všemi běžně používanými dezinfekčními prostředky. K dispozici je posudek s reprezentativními dezinfekčními prostředky (např. Schülke antisept N liquid, Ecolab Incidin Rapid, Bode Mikrobac forte) ve spojení se speciálními netkanými utěrkami TORQ Premium.

### G Dezinfekce – postřiková dezinfekce

Deska aktivně působí proti bakteriím, virům a plísním i bez dodatečných opatření. Pokud je přesto požadována dodatečná možnost dezinfekce, lze desky dezinfikovat postřikem. K tomu se na každou desku aplikují dva postřiky (běžným ručním rozprašovačem), například 10% roztokem ACTICIDE-BAC-50-M nebo přípravkem Meliseptol (44% roztok etanolu).

### Poznámka

V případě znečištění nebo působení agresivních látek (alkálie, kyseliny, tuky apod.) nelze ani po vyčištění zaručit zachování původního vzhledu povrchu. Při plošném čištění stropu musí být stropní systém vybaven přítlačnými pružinami č. 819. Pozor: v tomto případě je nutné instalovat revizní klapky č. 8032!

## Technické poradenství:

OWAconsult Team: +49 9373 201-222

Máte dotazy k našim produktům a řešením?

[Kontaktní formulář](#)



Certified Management Systems

Informace obsažené v této publikaci jsou platné ke dni zveřejnění. Pro konkrétní rady kontaktujte prosím náš tým OWAconsult. Tlačové chyby jsou vyhrazeny. Naši konzultanti vám rádi zodpoví vaše dotazy pod následujícími kontaktními údaji: tel: +49 9373 201-444 nebo e-mail: [info@OWAconsult.de](mailto:info@OWAconsult.de)



### Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3  
63916 Amorbach | Germany  
tel: +49 9373 201-0 | [info@owa.de](mailto:info@owa.de)  
[www.owa-ceilings.com](http://www.owa-ceilings.com)

### OWA Representative Roman Pozdech

Sales manager Czech Republic and Slovakia  
mobile +421 915 579 974  
[roman.pozdech@owa-ceilings.com](mailto:roman.pozdech@owa-ceilings.com)

Tiskopis 9898 cz/sl  
082600