SUFITY DO POMIESZCZEŃ HIGIENICZNYCH,
CZYSTYCH I O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI



OWAlifetime collection

Systemy sufitowe do pomieszczeń o szczególnych wymaganiach

Spis treści

PRZEGLĄD 4

Pomieszczenia higieniczne i czyste 4
Sufity do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności 6
OWA green circle 8
Sufity do pomieszczeń czystych 10
Sufity do pomieszczeń higienicznych, czystych i o podwyższonej wilgotności 12

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE 14

Grupa Humancare 14
Humancare Pro 16
Humancare Plus 18
Humancare Lab 20
Grupa Sinfonia Humancare 22
Sinfonia Humancare 24
Sinfonia Silencia Humancare 26
Sinfonia c Humancare 28
Sanitas 02 | Schlicht 30
OWAlux 34
OWAtecta L0 40

SUFITY DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI 44

Ocean 44

INFORMACJE DODATKOWE 48

Czystość powietrza w pomieszczeniach czystych 48
Informacje dotyczące stosowania w obszarach kuchennych 49
Zalecenia w zakresie czyszczenia 50
Czyszczenie płyt - procedura 50

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

■ OWAlifetime collection

OCHRONA PRZED WIRUSAMI I BAKTERIAMI

Do zastosowań w obszarach o szczególnych wymaganiach higienicznych oferujemy rozwiązania sufitowe, które, zależnie od typu płyty, mają rożne właściwości higieniczne, np.:

- zdatność do stosowania w pomieszczeniach czystych – osiągamy klasę ISO 1 (brak emisji cząstek)
- możliwość dezynfekcji
- zapobieganie namnażania się grzybów, zarodników, bakterii i wirusów

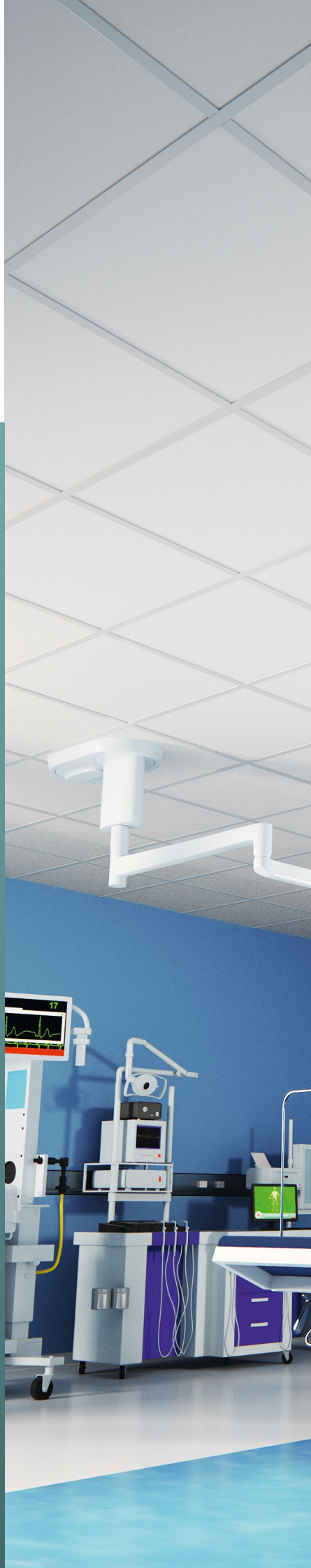
Nasze płyty sufitowe Sanitas 02 | Schlicht oraz Humancare poddaliśmy obecnie najbardziej rygorystycznym testom na świecie: zgodnie z normą NF S 90-351. Oba rodzaje płyt są odpowiednie do zastosowań w placówkach opieki zdrowotnej, nawet w strefach najwyższego ryzyka (poziom 4), co potwierdziły nader pozytywne wyniki badań.

CZYSTOŚĆ W NAJBARDZIEJ WYMAGAJĄCYCH OBSZARACH

Nasze płyty, produkowane z wykorzystaniem technologii wet-felt, wykazują niezwykle niski efekt filtrujący, dzięki czemu na suficie osadza się niewiele zanieczyszczeń z pomieszczenia.

Jeśli jednak z czasem na powierzchni sufitu powstaną zabrudzenia, wszystkie płyty OWAcoustic można odkurzać, przecierać szmatką lub wilgotną gąbką.

Do specjalnych zastosowań opracowaliśmy płyty sufitowe, które można poddawać dezynfekcji, płyty o podwyższonej odporności na powtarzające się cykle czyszczenia, a także takie, które można myć całopowierzchniowo przy użyciu myjki ciśnieniowej.




98
60

SUFITY DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI

■ OWAlifetime collection

PODWYŻSZONA WILGOTNOŚĆ POWIETRZA

Płyty sufitowe OWAcoustic zostały przebadane i sklasyfikowane, zgodnie z normą EN 13964, pod względem wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu odpowiednio
do klas naprężeń określonych w tabeli 8.

Klasa A: Elementy, które są narażone na zmienną wilgotność względną powietrza do 70 % oraz na zmienną temperaturę do 25 °C, ale bez zanieczyszczeń korozyjnych.

Klasa B: Elementy, które są narażone na zmienną wilgotność względną powietrza do 90 % oraz na zmienną temperaturę do 30 °C, ale bez zanieczyszczeń korozyjnych.

Klasa C: Elementy, które są narażone na zmienną wilgotność względną powietrza do 95 % oraz na zmienną temperaturę do 30 °C, jak również możliwe tworzenie się kondensatu, ale nie są narażone na działanie zanieczyszczeń korozyjnych.

Klasa D: Bardziej rygorystyczne warunki niż te wymienione powyżej.
O tym, jakie wymogi w zakresie odporności na wilgoć będą musiały spełnić wybrane produkty, decydują klimat regionalny oraz warunki panujące w miejscu montażu. W razie wątpliwości z przyjemnością pomożemy Państwu wybrać odpowiedni produkt.

Nasze płyty sufitowe są poddawane systematycznym testom wewnątrzzakładowym pod kątem odporności na wilgoć. W tym procesie płyty są przez kilka dni wystawiane na działanie odpowiednich temperatur oraz wilgotności powietrza. W trakcie testów stale dokumentowana jest wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu. Tylko płyty spełniające kryteria są dopuszczane do sprzedaży.

Udzielamy 10-letniej gwarancji na wytrzymałość naszych płyt na rozciąganie przy zginaniu





OWA GREEN CIRCLE

■ OWAlifetime collection

SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ

Płyty sufitowe OWA składają się z mieszaniny biodegradowalnych surowców, pozyskiwanych z naturalnych źrodeł i materiałów pochodzących z recyklingu, w rożnych proporcjach:

– biodegradowalna wełna mineralnal 25 % - 85 %
– spoiwa organiczne 4 % – 11 %
– pozbawione rozpuszczalników dyspersje 0 % – 5 %
– naturalne wypełniacze (glina i perlit) 0 % – 35 %
– celuloza pochodząca z recyklingu 0 % – 2 %

Produkcja według zasad zrównoważonego rozwoju oznacza, że cały łańcuch dostaw działa zgodnie z kryteriami ekologicznymi. Odpowiednio dobieramy dostawców surowców, energii i towarów konsumpcyjnych.

Wszystkie płyty sufitowe OWA, wyprodukowane po 01.10.1997, podlegają w 100 % recyklingowi. Płyty te mogą zostać, niezależnie od ewentualnych nowych zamówień, przekazane do naszego systemu odbiorczego OWA green circle.

Jeśli macie Państwo pytania, prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta:
tel. 61 849 86 40, E-Mail: info@owa.com.pl

Więcej informacji na temat ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju na naszej stronie internetowej:
https://www.owa.de/pl/company/environment-recycling/





SUFITY DO POMIESZCZEŃ CZYSTYCH

■ OWAlifetime collection



GDY CZYSTOŚĆ NIE WYSTARCZA

Zgodnie z normą DIN EN ISO 14644-1 zdefiniowane zostały maksymalne dopuszczalne poziomy zanieczyszczeń cząstkami stałymi, które spełniamy dzięki zastosowaniu naszych sufitów higienicznych i sufitów do pomieszczeń czystych (klasy ISO 1–9)[1]. Tym samym nasze sufity nadają się do stosowania we wszystkich strefach pomieszczeń czystych.

Wymienione tutaj produkty to wysokiej jakości wyroby typu „wet-felt“ (z wyjątkiem: OWAtecta), o trwale związanej strukturze. Z tego względu dodatkowe uszczelnianie krawędzi nie jest konieczne (z wyjątkiem płyt Humancare Pro i Lab – ze względu na wymagania klasy ISO 3).

Istotna zaleta: nie ma potrzeby wykonywania dodatkowych prac podczas montażu! (zabezpieczania krawędzi po docięciu płyt)

[1] OWAtecta do klasy ISO 1



Sufity do pomieszczeń higienicznych, czystych i o podwyższonej wilgotności

	Powłoka higieniczna[1]	Przebadane zgodnie z normą higieniczną	Możliwość przeprowadzenia dezynfekcji	Emisja cząstek (EN 14644-1)[2]	Możliwość stosowania w pomieszczeniach z nad- i podciśnieniem	
HUMANCARE PRO α_w = 0,95 | NRC = 0,95	✓	NF S 90-351:2013 ASTM D3273 ASTM E2180-07	dezynfekcja poprzez przecieranie/dezynfekcja w sprayu	niska (ISO 3)		
HUMANCARE PLUS α_w = 0,90 | NRC = 0,90	✓	NF S 90-351:2013 ASTM D3273	dezynfekcja poprzez przecieranie/dezynfekcja w sprayu	średnia (ISO 4)		
HUMANCARE LAB α_w = 0,70 | NRC = 0,70	✓	NF S 90-351:2013	dezynfekcja poprzez przecieranie/dezynfekcja w sprayu	niska (ISO 3)	✓	
SINFONIA HUMANCARE α_w = 0,85 | NRC = 0,85	✓	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	dezynfekcja w sprayu	średnia (ISO 4)		
SINFONIA SILENCIA HUMANCARE α_w = 1,00 | NRC = 1,00	✓	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	dezynfekcja w sprayu	średnia (ISO 4)		
SINFONIA C HUMANCARE α_w = 0,70 | NRC = 0,70	✓	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	dezynfekcja w sprayu	średnia (ISO 4)		
SANITAS 02 | SCHLICHT α_w = 0,15 | NRC = 0,15	✓	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	dezynfekcja poprzez przecieranie/dezynfekcja w sprayu	średnia (ISO 4)		
OCEAN α_w = 0,95 | NRC = 0,95				średnia (ISO 4)		
OWAlux | BIAŁY α_w = 0,15 | NRC = 0,15			przy użyciu dostępnych w handlu środków do dezynfekcji powierzchni	średnia (ISO 4)		
OWAtecta L0		JIS Z 2801 Prof. Mutters	dezynfekcja (metodą DGHM) odporność na działanie środków chemicznych zgodnie z ISO 2812-1 i ISO 4628-1 i -6	S 22: brak (ISO 1) S 33: bardzo niska (ISO 2)	✓	

[1] Płyty z powłoką higieniczną zapobiegają rozwojowi bakterii, drobnoustrojów i wirusów. Więcej informacji na stronach poświęconych poszczególnym produktom.
[2] Przebadane z systemem S 3, łączenia na styk.
[3] Więcej informacji na stronach 50 i 51.
[4] Montaż wymaga zastosowania taśmy uszczelniającej, sprężyn dociskowych oraz uszczelnienia.

	Czyszczenie na sucho [3]	Czyszczenie na mokro [3]	Szorowanie [3]	Czyszczenie pod ciśnieniem[4] [3]	Odporność na wilgoć	Zalecane obszary stosowania	Strona
	✓	✓	✓		100 % RH	strefy o podwyższonych wymaganiach higienicznych w przychodniach i szpitalach	16
	✓	✓	✓		100 % RH	strefy o podwyższonych wymaganiach higienicznych w przychodniach i szpitalach	18
	✓	✓	✓		100 % RH	zastosowanie w kuchniach przemysłowych (< 100°), laboratoriach, pomieszczeniach z nad- i podciśnieniem, salach operacyjnych oraz na oddziałach intensywnej terapii	20
	✓				95 % RH	domy opieki / domy spokojnej starości pomieszczenia zabiegowe pokoje pacjentów punkty wydawania posiłków w szkołach i placówkach opieki dziennej itp.	24
	✓				95 % RH	domy opieki / domy spokojnej starości pomieszczenia zabiegowe pokoje pacjentów punkty wydawania posiłków w szkołach i placówkach opieki dziennej itp.	26
	✓				95 % RH	korytarze oraz strefy wejściowe w budynkach o wysokich wymogach higienicznych	28
	✓	✓	✓		95 % RH	laboratoria, obszary sterylne i higieniczne	30
	✓				100 % RH	pomieszczenia o utrzymującej się długotrwale wysokiej wilgotności powietrza (z pominięciem basenów solankowych)	44
	✓		✓	✓	95 % RH	obszary produkcyjne o niskiej emisji cząstek, obszary produkcyjne z otwartą żywnością oraz kuchnie przemysłowe (przy procesach parowania poniżej 50 °C).	34
	✓	✓	✓		70 % RH (S 33e: 95 % RH)	kuchnie przemysłowe, laboratoria, sale operacyjne i oddziały intensywnej terapii oraz pomieszczenia z nadciśnieniem i podciśnieniem (S 22).	40

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Grupa Humancare

■ OWAlifetime collection



SUFITY HIGIENICZNE O NAJWYŻSZYM STANDARDZIE

Produkty z rodziny Humancare posiadają powłokę higieniczną, która zapobiega rozwojowi bakterii, grzybów, a nawet patogenów MRSA. Humancare można dezynfekować poprzez przecieranie, płyta ma działanie antybakteryjne, wykazuje właściwości grzybobójcze i jest dostępna w różnych systemach sufitowych. Dzięki bardzo wysokim parametrom akustycznym nadaje się również do pomieszczeń, w których dla komfortu użytkowników, spełnione muszą być nie tylko wymagania higieniczne, ale także akustyczne.



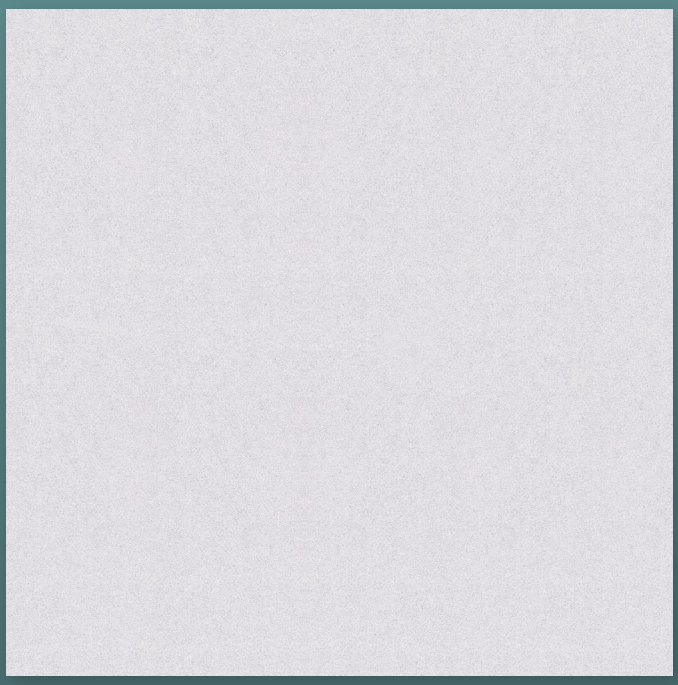
POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Humancare Pro

■ OWAlifetime collection



Mozliwość dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Czyszczenie na mokro/ Odporność na szorowanie
Klasa ISO 3



Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,95
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 24 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 45 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 100 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 3 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

Humancare Pro

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna	
Wymiary	S 3	S 3e
	■	■
	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:
- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości pomieszczeń ISO 3 zgodnie z normą ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 5
  - klasa czystości bakteriologicznej M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 3
- Spełnienie międzynarodowo uznanej normy JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 7 poziomów log)
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- możliwość 100 % recyklingu w ramach programu OWA green circle

Możliwość dezynfekcji:
Płyta Humancare, dzięki swoim właściwościom, zapobiega rozwojowi bakterii, wirusów i grzybów. W obszarach, gdzie wymagana jest dodatkowo możliwość przeprowadzania dezynfekcji, możliwe jest dezynfekowanie płyt poprzez przecieranie (zgodnie z EN 16615 i ISO 15883) lub zastosowanie środka dezynfekującego w sprayu[1]. Na życzenie doślemy odpowiednie raporty z badań. W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Uwaga: w takim przypadku należy przewidzieć klapy rewizyjne nr 8032!

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Humancare
Karta system OWA S 3 e
Karta system OWA S 3e e

[1] Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE®BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu)

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Humancare Plus

■ OWAlifetime collection



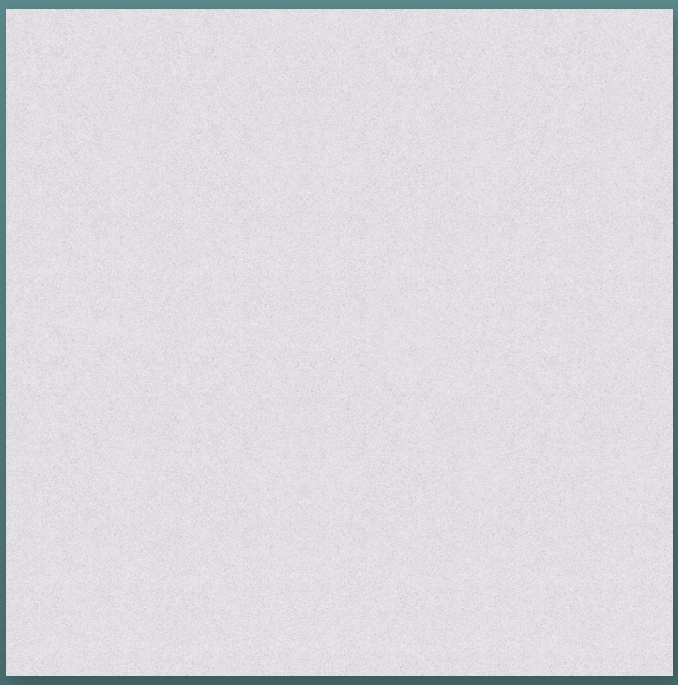
Mozliwość dezynfekcji

Powłoka higieniczna

RH do 100 %, krótkoterminowo

Czyszczenie na mokro/ Odporność na szorowanie

Klasa ISO 4



Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,90
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 28 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 60 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 100 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

*Sufity do pomieszczeń higienicznych, czystych i o podwyższonej wilgotności – **Seite 18***

Spis treści

Humancare Plus

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna		
Wymiary	S 3	S 3 Higiena	S 3e[1]
	■	■	■
	■	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:
- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości pomieszczeń ISO 4 zgodnie z normą ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 5
  - klasa czystości bakteriologicznej M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 3
- Spełnienie międzynarodowo uznanej normy JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 7 poziomów log)
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- możliwość 100 % recyklingu w ramach programu OWA green circle

Możliwość dezynfekcji:
Płyta Humancare, dzięki swoim właściwościom, zapobiega rozwojowi bakterii, wirusów i grzybów. W obszarach, gdzie wymagana jest dodatkowo możliwość przeprowadzania dezynfekcji, możliwe jest dezynfekowanie płyt poprzez przecieranie (zgodnie z EN 16615 i ISO 15883) lub zastosowanie środka dezynfekującego w sprayu[2]. Na życzenie doślemy odpowiednie raporty z badań. W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Uwaga: w takim przypadku należy przewidzieć klapy rewizyjne nr 8032!

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Humancare
Karta system OWA S 3 e
Karta system OWA S 3a e
Karta system OWA S 3e e

[1] o podwyższonej ochronie antykorozyjnej
[2] Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE®BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu)

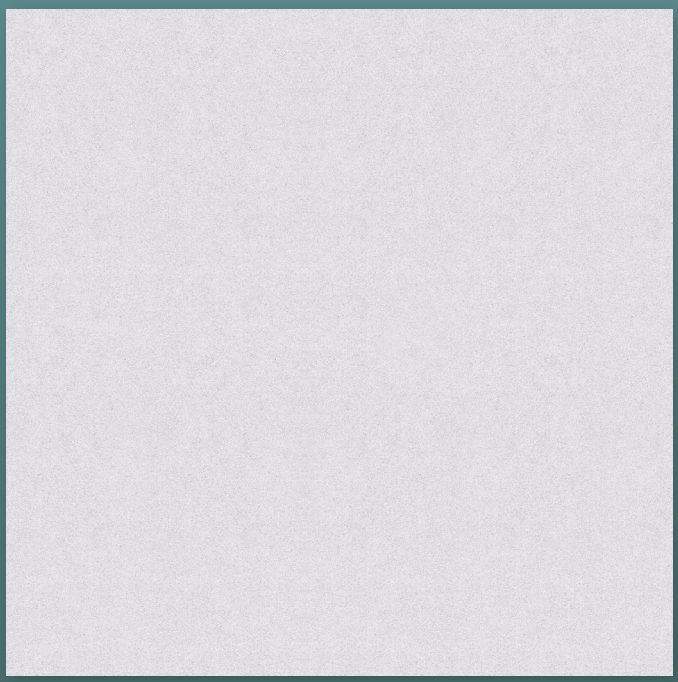
POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Humancare Lab

■ OWAlifetime collection



Możliwość dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Możliwość stosowania w pomieszczeniach z nad-/ podciśnieniem,
Czyszczenie na mokro/ Odporność na szorowanie
Klasa ISO 3



Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,70
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 34 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 60 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 100 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 3 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna		
Wymiary	S 3	S 3e	S 3 Nad-/podciśnienie wg EN 12114
	■	■	■
	■	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:

- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości pomieszczeń ISO 3 zgodnie z normą ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 5
  - klasa czystości bakteriologicznej M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 3
- Spełnienie międzynarodowo uznanej normy JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 7 poziomów log)
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- możliwość 100 % recyklingu w ramach programu OWA green circle

Możliwość dezynfekcji:

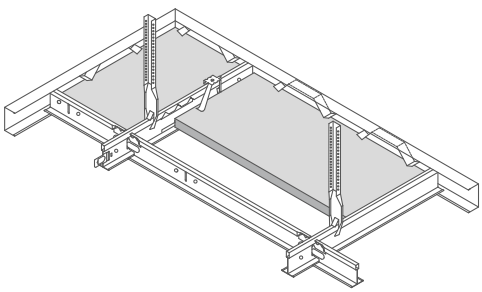
Płyta Humancare, dzięki swoim właściwościom, zapobiega rozwojowi bakterii, wirusów i grzybów. W obszarach, gdzie wymagana jest dodatkowo możliwość przeprowadzania dezynfekcji, możliwe jest dezynfekowanie płyt poprzez przecieranie (zgodnie z EN 16615 i ISO 15883) lub zastosowanie środka dezynfekującego w sprayu[1]. Na życzenie doślemy odpowiednie raporty z badań. W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Uwaga: w takim przypadku należy przewidzieć klapy rewizyjne nr 8032!

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Humancare
Karta system OWA S 3 e
Karta system OWA S 3e e

IZOMETRIA

System S 3, wykonanie jako sufit do pomieszczeń z nadciśnieniem i podciśnieniem



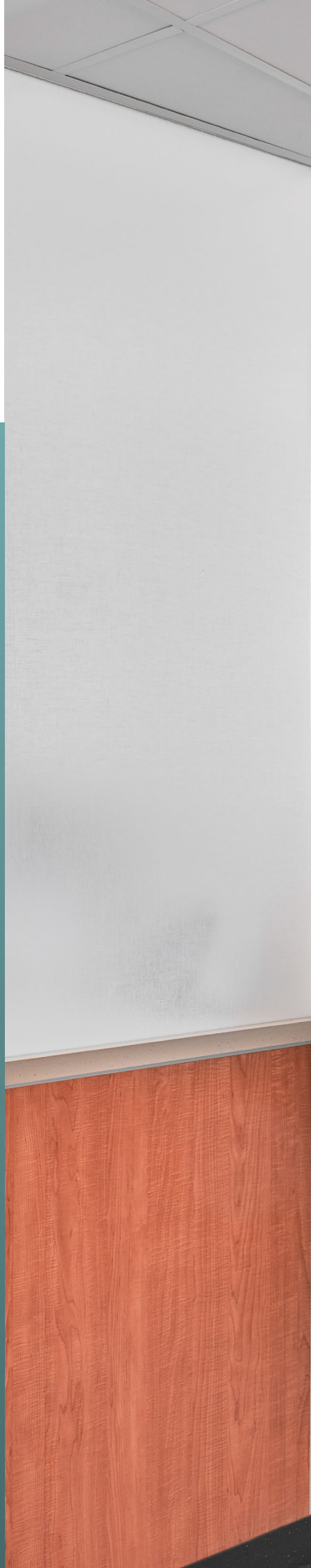
Podwieszenie przy użyciu wieszaków noniuszowych nr 17/45, przedłużki nr. 16/... i każdorazowo dwóch spinek nr 76. W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Jakość uszczelnień zależy od staranności wykonania montażu. Aby umożliwić montaż ostatniej płyty, a także demontaż płyt sufitowych, należy zastosować klapy rewizyjne nr 8032. Zaleca się zastosowanie co najmniej jednej klapy rewizyjnej w każdym pomieszczeniu. Występujące na całym obwodzie szczeliny/fugi należy na miejscu wypełnić materiałem uszczelniającym.

[1] Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE®BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu)

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Grupa Sinfonia Humancare

■ OWAlifetime collection



NAJWYŻSZE STANDARDY CZYSTOŚCI, BEZPIECZEŃSTWA I KOMFORTU AKUSTYCZNEGO

Humancare to płyta sufitOWA pokryta specjalną powłoką/farbą higieniczną. Zapobiega namnażaniu się bakterii i grzybów, a także przeciwdziała norowirusom i patogenom MRSA. Jej zdatność do stosowania w obszarach o szczególnych wymaganiach higienicznych potwierdzają badania zgodne z normą NF S 90-351.

Dzięki wysokim wartościom absorpcyjnym płyta Humancare w szczególności nadaje się także do pomieszczeń wymagających właściwej akustyki – czyli wszędzie tam, gdzie gromadzi się dużo ludzi lub gdzie przyjazne warunki akustyczne mogą wpłynąć na poprawę samopoczucia.

Humancare jest więc doskonałym wyborem nie tylko dla placówek opieki zdrowotnej, takich jak szpitale czy zakłady opiekuńcze, ale także dla przedszkoli i szkół.


39
40
41
42
43
44
45
46
BAY
39
Cubiculo 39
03-1420

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Sinfonia Humancare

■ OWAlifetime collection



Możliwość dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Klasa ISO 4

Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,90
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 27 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 60 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 95 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

Sinfonia Humancare

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna	
Wymiary	S 3	S 3a
	■	■
	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:
- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości ISO 4 gem. ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 5
  - bakteriologiczna klasa czystości M1 lub M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 4
- Zgodność z uznawaną na arenie międzynarodowej normą JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 5 log)
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- możliwość 100 % recyklingu w ramach programu OWA green circle

Możliwość dezynfekcji:
Humancare, bez stosowania dodatkowych środków, zapobiega namnażaniu się bakterii, wirusów i grzybów. Jeśli dodatkowo wymagana jest dezynfekcja, istnieje możliwość zastosowania środka dezynfekującego w sprayu[1] Na życzenie udostępnimy odpowiedni raport z badań (zgodnie z NFS 90-351).

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Sinfonia
Karta system OWA S 3 e
Karta system OWA S 3a e

[1] Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE®BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu)

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Sinfonia Silencia Humancare

■ OWAlifetime collection



Możliwość dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Klasa ISO 4

Absorpcja dźwięku:	do α_w = 1,00
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 24 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 45 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 95 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

Sinfonia Silencia Humancare

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna
Wymiary	S 3
	■
	■

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:
- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości ISO 4 gem. ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 5
  - bakteriologiczna klasa czystości M1 lub M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 4
- Zgodność z uznawaną na arenie międzynarodowej normą JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 5 log)
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- możliwość 100 % recyklingu w ramach programu OWA green circle

Możliwość dezynfekcji:
Humancare, bez stosowania dodatkowych środków, zapobiega namnażaniu się bakterii, wirusów i grzybów. Jeśli dodatkowo wymagana jest dezynfekcja, istnieje możliwość zastosowania środka dezynfekującego w sprayu[1] Na życzenie udostępnimy odpowiedni raport z badań (zgodnie z NFS 90-351).

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Sinfonia
Karta system OWA S 3 e

[1] Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE®BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu)

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Sinfonia c Humancare

■ OWAlifetime collection



Możliwość dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Klasa ISO 4

Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,70
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 34 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność na wilgoć:	do 95 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

*Sufity do pomieszczeń higienicznych, czystych i o podwyższonej wilgotności – **Seite 28***

Spis treści

Sinfonia c Humancare

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstr. częściowo kryta	samonośne	Bandraster	
Wymiary	S 2p	S 6a	S 18p	S 18k
	■[1]	■	■	■[2]

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:
- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości ISO 4 gem. ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 5
  - bakteriologiczna klasa czystości M1 lub M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 4
- Zgodność z uznawaną na arenie międzynarodowej normą JIS-Z-2801 (wskaźnik redukcji do 5 log)
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- możliwość 100 % recyklingu w ramach programu OWA green circle

Możliwość dezynfekcji:
Humancare, bez stosowania dodatkowych środków, zapobiega namnażaniu się bakterii, wirusów i grzybów. Jeśli dodatkowo wymagana jest dezynfekcja, istnieje możliwość zastosowania środka dezynfekującego w sprayu[3] Na życzenie udostępnimy odpowiedni raport z badań (zgodnie z NFS 90-351).

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Sinfonia
Karta system OWA S 2p pl
Karta system OWA S 6 e
Karta system OWA S 18p/k e

[1] długość maks. 2000 mm
[2] długość maks. 2500 mm
[3] Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE®BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu)

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Sanitas 02 | Schlicht

■ OWAlifetime collection

STERYLNE WARUNKI DLA OCHRONY PRZED GRZYBAMI I BAKTERIAMI

Właściwością szczególną płyty Schlicht Sanitas-02 jest jej wytrzymała powierzchnia, zapewniająca zwiększoną odporność na powtarzające się procesy czyszczenia. Higieniczna powłoka płyty zapobiega, według normy NFS 90-351, wzrostowi bakterii, grzybów i zarazków.

Płyta Schlicht Sanitas-02 nadaje się do stosowania w pomieszczeniach czystych, do klasy ISO 4 i została poddana szeregom testów, zgodnie z wytycznymi francuskiej normy NF S 90-351.

Płyty Schlicht Sanitas-02 można poddawać dezynfekcji przy użyciu wszystkich powszechnie stosowanych środków dezynfekcyjnych.




SIEMENS
Healthineers

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

Sanitas 02 | Schlicht

■ OWAlifetime collection



Możliwość dezynfekcji
Powłoka higieniczna
Czyszczenie na mokro/
Odporność na szorowanie
Klasa ISO 4

Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,15
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 35 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	farbbeschichtet, biały specjalna powłoka higieniczna
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 180 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 95 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

Sanitas 02 | Schlicht

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna
Wymiary	S 3
	■
	■

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety:
- Spełnienie normy testowej NF S 90-351 zgodnie z bardziej rygorystycznymi kryteriami klasyfikacyjnymi aktualnej rewizji 2013-04
  - Klasa czystości ISO 4 gem. ISO 14644-01
  - Klasa dekontaminacji $CP_{(0,5)}$ 2
  - Bakteriologiczna klasa czystości M1 lub M10

  → odpowiednie do stosowania we wszystkich pomieszczeniach, aż do najwyższej strefy ryzyka 4
- skuteczność również w zetknięciu z lekoopornymi szczepami bakteryjnymi (MRSA) oraz norowirusami
- ochrona przed drobnoustrojami pochodzącymi z przestrzeni międzystropowej
- możliwość recyklingu w 100% w ramach programu OWA green circle

Czyszczenie/zmywalność:
Powierzchnię można przecierać szmatką, odkurzać lub przemywać gąbką bez wpływu na właściwości płyt. Podwyższona odporność na powtarzające się cykle czyszczenia (500 cykli czyszczenia w oparciu o test Gardnera). W zakresie odporności na ścieranie (na sucho i na mokro) zgodnie z normą ASTM D2486 oraz zmywalności zgodnie z ASTM D4828 dostępna jest ekspertyza (nr 815_160A) wydana przez laboratorium Stonebridge Coatings Laboratory.

Możliwość dezynfekcji:
Możliwość przeprowadzania dezynfekcji za pomocą wszystkich dostępnych środków na bazie alkoholu lub aldehydów. Dostępna jest opinia Instytutu Mikrobiologii Medycznej i Higieny Szpitalnej w Marburgu zgodna z wytycznymi DGHM[1]. W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Uwaga: w takim przypadku należy przewidzieć klapy rewizyjne nr 8032!

Reakcja w przypadku skażenia mikrobiologicznego:
Potwierdzona ochrona przed namnażaniem się bakterii od strony wewnętrznej i zewnętrznej. Dostępna jest opinia laboratorium Dr. Weßling Laboratorien GmbH.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Sanitas 02 | Schlicht
Karta system OWA S 3 e

Dr. Weßling Laboratorium GmbH
Lebensmittel-Labor

Prof. Dr. R. Mutters
Institut für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene
Philipps-Universität Marburg

[1] Niemieckie Towarzystwo Higieny i Mikrobiologii

POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

OWAlux

■ OWAlifetime collection



W POMIESZCZENIACH O NAJWIĘKSZYCH WYMAGANIACH HIGIENICZNYCH

Płyty te spełniają najwyższe wymagania pod względem utrzymania czystości i higieny. Gładkie, pokryte folią aluminiową, powierzchnie ograniczają gromadzenie się brudu i bakterii. Zaleta: płyty są bardzo odporne i łatwe w czyszczeniu.


Hänel ROTOMAT
Hänel LEAN-LIFT
Deutsche Post

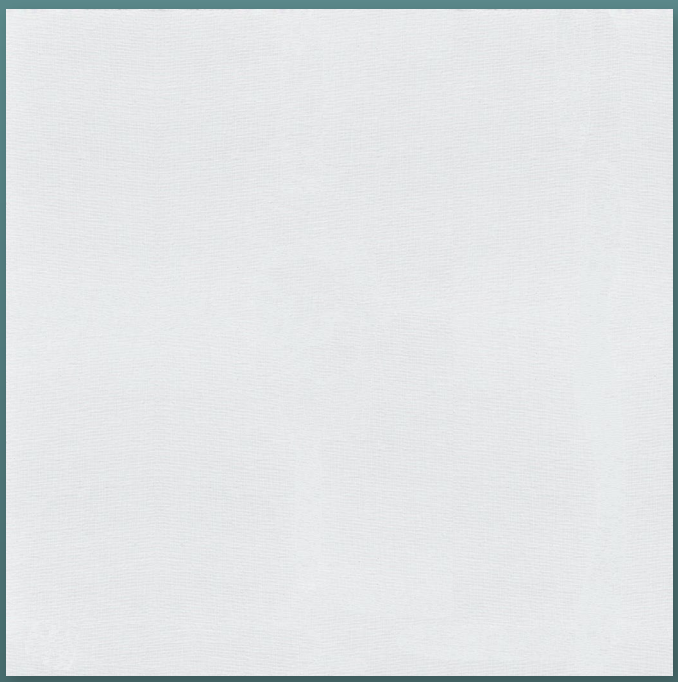
POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

OWAlux

■ OWAlifetime collection



- Możliwość dezynfekcji
- Czyszczenie pod ciśnieniem
- Możliwość stosowania w pomieszczeniach z nad-/podciśnieniem
- Odporność na szorowanie
- Klasa ISO 4



Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,15
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 35 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	pokryta folią, kolor biały
Reakcja na ogień:	A2-s3,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 60 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 95 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 86 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

OWAlux

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna	
Wymiary	S 3	S 3 Nad-/podciśnienie wg EN 12114
	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Czyszczenie:
Wszystkie powierzchnie OWAlux można odkurzać, przecierać i przemywać wilgotną gąbką. Podwyższona odporność na powtarzające się cykle czyszczenia (500 cykli czyszczenia w oparciu o test Gardnera).

Czyszczenie pod ciśnieniem (szczegółowe informacje - patrz str. 38):
Płyty OWAlux można myć na całej powierzchni przy użyciu myjki ciśnieniowej – temperatura wody maks. 38°C, ciśnienie maks. 40 bar. Strumień wody powinien płynąć płaską dyszą pod kątem 30°, przy zachowaniu minimalnej odległości od czyszczonej powierzchni – 40 cm. Do stosowania takiego czyszczenia konieczne jest **uszczelnienie sufitu** (patrz powyżej). W przypadku zabrudzenia powierzchni płyt substancjami agresywnymi (ługiem, kwasem, tłuszczem itp.) czyszczenie może nie przynieść oczekiwanego efektu.

Odporność na temperaturę: Do 50°C w obszarze płyty sufitowej.

Możliwość dezynfekcji:
Zgodnie z opinią laboratorium Dr. Weßling Laboratorien w Altenberge płyty OWAlux | biały zostały sklasyfikowane jako łatwe w dezynfekcji. (Środki do dezynfekcji powierzchni: Antifect N liquid, Buraton® rapid, Buraton® 10F). W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Uwaga: w takim przypadku należy przewidzieć klapy rewizyjne nr 8032!

Potwierdzona zdatność do stosowania w pomieszczeniach czystych
Płyta OWAlux uzyskała klasę czystości **ISO 4** (ISO 14644-1). Jest więc odpowiednia do zastosowań w pomieszczeniach czystych. Na życzenie prześlemy odpowiedni atest.

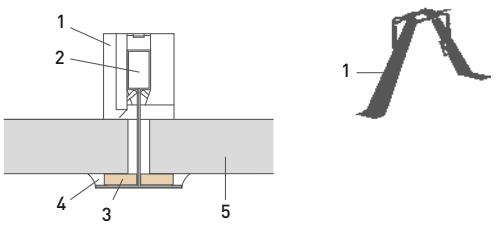
Szczegółowe informacje w kartach systemowych
Karta techniczna OWAlux
Karta system OWA S 3 e

Dr. Weßling
Laboratorium GmbH
Lebensmittel-Labor

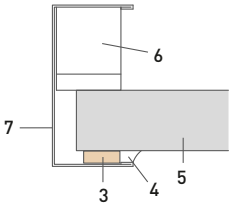
USZCZELNIENIE W SYSTEMIE S 3 – MYCIE POD CIŚNIENIEM

Miejsca łączenia płyt, zakończenia, elementy wbudowane muszą zostać odpowiednio uszczelnione. Zalecana taśma uszczelniająca: zamkniętokomórkowa, sieciowana radiacyjnie taśma z pianki polietylenowej, w kolorze białym nr 8900, wymiary 3 × 9 mm, jednostronnie samoprzylepna. Wszystkie płyty należy wyposażyć na odwrocie w sprężyny dociskowe nr 819. Zakończenie ścienne należy wykonać przy użyciu profilu C nr 57, sprężyny dociskowej nr 5210 i opisanego poniżej uszczelnienia.

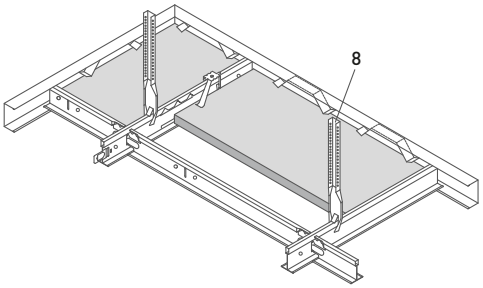
Przekrój:



Zakończenie ścienne:



System S 3:



1 Sprężyna dociskOWA nr 819
2 Profil nośny i poprzeczny system S 3
3 Trwale elastyczna taśma uszczelniająca nr 8900, jeśli jest wymagana
4 Silikon-kauczuk (lub równoważny materiał), jeśli jest wymagany
5 Płyta mineralna
6 Sprężyna dociskOWA nr 5210
7 Profil przyścienny nr 57
8 Wieszak noniusz + przedłużacz noniusza + 2x spinki zabezpieczające

Sufit może być poddawany długotrwałemu działaniu pod-lub nadciśnienia do max. 40 Pa. Podwieszenie należy wykonać przy użyciu wieszaka noniuszowego nr 17/45, przedłużenia wieszaka nr 16/... i dwóch spinek zabezpieczających nr 76. Jakość uszczelnienia zależy od staranności wykonawcy. Aby umożliwić montaż ostatniej płyty, a także demontaż płyt sufitowych, należy zastosować klapy rewizyjne nr 8032. Zaleca się zastosowanie co najmniej jednej klapy rewizyjnej w każdym pomieszczeniu. Występujące na całym obwodzie szczeliny/fugi należy na miejscu wypełnić materiałem uszczelniającym.

Uwaga:
Stosowanie materiałów uszczelniających może zgodnie z 13501-1 spowodować zmianę klasyfikacji budowlanej. Sposób uszczelnienia należy każdorazowo dopasować do przeznaczenia pomieszczenia czystego

W przypadku obciążenia wyłącznie emisją cząstek stałych, taśma uszczelniająca oraz uszczelnienie akrylowe mogą zostać pominięte



POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

OWAtecta L0

■ OWAlifetime collection



SUFITY METALOWE - PERFEKCYJNIE UNIWERSALNE

Produkcja high-tech w naszym industrialnym społeczeństwie byłaby niemożliwa bez specjalnie dostosowanych pomieszczeń produkcyjnych. Również w sektorze ochrony zdrowia kluczowe znaczenie mają nowoczesne, higieniczne koncepcje aranżacji wnętrz. Dla obu tych obszarów firma OWA opracowała system sufitów metalowych OWAtecta. Z sukcesem. Systemy sufitów metalowych OWAtecta nadają się do stosowania w wymagających pomieszczeniach produkcyjnych oraz w obszarach szpitalnych, opiekuńczych i higienicznych.



POMIESZCZENIA HIGIENICZNE I CZYSTE

OWAtecta L0

■ OWAlifetime collection



Możliwość stosowania w pomieszczeniach czystych Klasa ISO 1



Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,05
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 30 dB
Materiał:	płyta metalowa, ocynkowana blacha stalOWA
Powierzchnia:	malowane proszkowo, biały (zbliżony do RAL 9003)
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność na wilgoć:	do 90 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 76 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	do ISO 1 (ISO 14644-1)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

OWAtecta L0

MOŻLIWE SYSTEMY

	Systemy clip in	
Wymiary	S 22	S 32
	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Sufity do pomieszczeń z pod- i nadciśnieniem:
Określenie szczelności systemu sufitowego S 22 zostało przeprowadzone przez Fraunhofer IPA w Stuttgarcie w oparciu o normy DIN EN 1026 oraz DIN EN 12207. Badania wykonano przy nadciśnieniu do +80 Pa oraz podciśnieniu do –50 Pa. System sufitowy S 22 uzyskał klasę szczelności 4.

Odporność na środki chemiczne:
odporność chemiczna płyt metalowych OWAtecta na działanie dziesięciu reprezentatywnych odczynników została potwierdzona przez instytut Fraunhofer IPA. Określenie odporności przeprowadzono przy zastosowaniu metody zanurzeniowej zgodnie z normami ISO 2812-1 oraz ISO 4628-1 i ISO 4628-6.

Wynik: potwierdzenie odporności płyt metalowych OWAtecta na działanie następujących reprezentatywnych odczynników testowych, niezależnie od ilości i czasu ekspozycji:
- formalina (37 %)
- etanol (100 %)
- nadtlenek wodoru (30 %)
- izopropanol (70 %)
- Elma clean 100 (10 %)
- benzyna lakiernicza
- Ajax skoncentrowany
- Mr Proper
- Microbac Food (4 %)

Dezynfekcja zgodnie z metodą DGHM:
Przetestowano reprezentatywne środki dezynfekujące w zakresie dezynfekcji powierzchni w szpitalach. Dzięki temu zapewniono możliwość stosowania również innych środków dezynfekujących z listy VAH. Zmierzone wartości wykazały redukcję o 6 poziomów log dla wszystkich badanych typów drobnoustrojów. Wynik ten przewyższa wymagania stawiane przez towarzystwa naukowe, które zgodnie z rekomendacją prof. dr R. Mutters określają wymaganą redukcję na poziomie minimum 5 poziomów log.

Egzamin zdany: zdatność do stosowania w pomieszczeniach czystych
System OWAtecta S 22 uzyskał kwalifikację „Klasa 1 według normy DIN EN ISO 14644-1".
System OWAtecta S 33 osiągnął kwalifikację „Klasa 2 według normy DIN EN ISO 14644-1".

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta system OWA S 33 e
Karta system OWA S 22 e

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

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

SUFITY DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI

Ocean

■ OWAlifetime collection



SUFITY DO POMIESZCZEŃ, W KTÓRYCH WYMAGANE SĄ WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ I KOMFORT AKUSTYCZNY

OWAcoustic premium Ocean to płyty sufitowe o doskonałych właściwościach absorpcji dźwięku, które jednocześnie charakteryzują się wyjątkową odpornością na wilgoć. Można je przecierać wilgotną szmatką lub odkurzać.



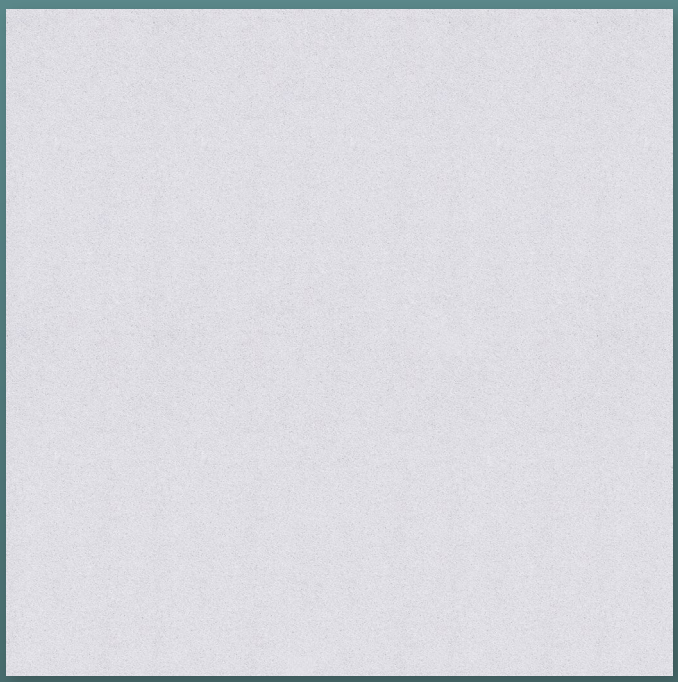
SUFITY DO POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI

Ocean

■ OWAlifetime collection



Stabilność formy
również przy ekstremalnej wilgotności powietrza
Klasa ISO 4



Absorpcja dźwięku:	do α_w = 0,95
Izolacyjność akustyczna wzdłużna*:	do $D_{n,f,w}$ = 28 dB
Materiał:	Płyta mineralna
Powierzchnia:	welon szklany, biały
Reakcja na ogień:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Odporność ogniowa*:	do REI 60 (EN 13501-2)
Odporność na wilgoć:	do 100 % RH, krótkoterminowo
Odbicie światła:	ok. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Klasa czystości:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Możliwość recyklingu:	100 %
Wydzielanie formaldehydu:	< 5 µg/m³ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 µg/m³ (Wartość graniczna TVOC zgodnie z CDPH < 50 µg/m³)

* zależnie od wymiarów, systemu, stropu i innych elementów

Ocean

MOŻLIWE SYSTEMY

	konstrukcja widoczna	
Wymiary	S 3	S 3e[1]
	■	■

WŁAŚCIWOŚCI

Konstrukcja:
Zaleca się, zależnie od warunków panujących w pomieszczeniu, stosowanie systemu konstrukcji antykorozyjnej OWAconstruct system S 3e.

Wskazówka:
W przypadku pomieszczeń, gdzie możliwe jest tworzenie się kondensatu na powierzchni płyt, zalecamy stosowanie płyt metalowych o zamkniętej powierzchni z naszej grupy produktowej OWAtecta.

Ważne:
Dla uniknięcia powstawania plam, należy unikać spryskiwania płyt wodą.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE W KARTACH SYSTEMOWYCH

Karta techniczna Ocean
Karta system OWA S 3 e
Karta system OWA S 3e e

[1] o podwyższonej ochronie antykorozyjnej

CZYSTOŚĆ POWIETRZA W POMIESZCZENIACH CZYSTYCH

Zanieczyszczenie produktów i procesów produkcyjnych poprzez cząstki przenoszone przez powietrze w pomieszczeniach czystych i przynależnych obszarach czystych podlega ścisłej kontroli. Pomieszczenia czyste wykorzystywane są zwłaszcza w przemyśle farmaceutycznym, w mikroelektronice, produkcji urządzeń kosmicznych i przemyśle spożywczym.

Materiały budowlane stosowane w pomieszczeniach czystych podlegają zatem szczególnym wymaganiom w zakresie czystości powietrza, wyrażanej jako minimalna emisja cząstek przenoszonych przez powietrze. Norma DIN EN ISO 14644-1 definiuje dopuszczalne granice w tym zakresie dla pomieszczeń czystych. Nasze systemy sufitowe zostały sklasyfikowane jako odpowiednie do stosowania we wszystkich obszarach pomieszczeń czystych. Przedstawiono je w poniższym zestawieniu.

Porównanie klasyfikacji wg EN ISO 14644-1 z innymi normami i regulacjami
Poniżej zamieszczone zostało porównanie normy EN ISO 14644-1 z regulacjami EG-GMP oraz normą US Federal Standard 209E. Norma US została wycofana w 2001 roku i pełni rolę jedynie orientacyjną.

Nomenklatura				Maksymalna dopuszczalna ilość cząstek zgodnie z EN ISO 14644-1 odpowiednio do różnych wielkości cząstek	
DIN EN ISO 14644-1	EG-GMP „at rest“	EG-GMP „in operation“	US Fed. Standard 209E[1]	0,5 µm	
				pro m³	pro cbf[1]
1					
2				4	0,1
3				35	1
			1	35	1
4				352	9,9
			10	353	10
5				3.520	100
	A			3.520	100
		B		3.520	100
			100	3.530	100
6				35.200	997
			1.000	35.300	1.000
7				352.000	9.972
	C			352.000	9.972
		B		352.000	9.972
			10.000	352.000	10.000
8				3.520.000	99.716
	D			3.520.000	99.716
		C		3.520.000	99.716
			100.000	3.520.000	100.000
9				35.200.000	997.167

[1] Stopa sześcienna

Informacje dodatkowe

INFORMACJE DOTYCZĄCE STOSOWAnia W OBSZARACH KUCHENNYCH

Zasadniczo linia produktów Humancare to akustycznie efektywne płyty mineralne, które od strony widocznej pokryte są welonem szklanym o działaniu bakteriobójczym i grzybobójczym. W obszarach o bardzo wysokich wymaganiach – przy intensywnym działaniu tłustych oparów oraz wysokich temperaturach powyżej 100 °C – zalecamy wyłącznie stosowanie gładkich metalowych płyt OWAtecta L0.

W obszarach, gdzie nie przewiduje się tak dużych obciążeń, można zastosować produkty z linii Humancare. Stopień absorpcji dźwięku α_w (w zależności od wersji od 0,70 do 0,95) gwarantuje znaczące skrócenie czasu pogłosu oraz równoczesne zmniejszenie hałasu w pomieszczeniu.

Informacje dodatkowe

ZALECENIA W ZAKRESIE CZYSZCZENIA

W celu czyszczenia płyt sufitowych w systemach z widoczną konstrukcją, już podczas montażu powinny zostać zamontowane klipsy przytrzymujące płyty (np. #819). Dzięki temu płyty są stabilnie zamocowane co zapobiega ich przesuwaniu, unoszeniu podczas czyszczenia. W innym przypadku płyty powinny być zdemontowane i dopiero wtedy czyszczone.

OWAlifetime collection	Czyszczenie płyt - procedura
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 | biały	A, B, C, D, F
OWAtecta L0 - nieperforowana	A, B, C, E, F

CZYSZCZENIE PŁYT - PROCEDURA

A Odkurzanie

Narzędzie do wykonania: Standardowy, dostępny w handlu, odkurzacz z filtrem (ograniczenie rozprzestrzeniania kurzu) z płaską szczotką.

Wykonanie: Podczas pracy odkurzacz powinien mieć ustawioną umiarkowaną moc. Stosując niewielki nacisk, należy intensywnie odkurzyć powierzchnie. Należy uważać, aby nie uszkodzić struktury płyty. Jeśli płyty mają być często czyszczone lub istnieje ryzyko dużego zabrudzenia, zaleca się zamontować klipsy przytrzymujące płyty (np. nr 819 lub r 44).

B Przemywanie

Narzędzie do wykonania: Wilgotna ściereczka lub gąbka

Wykonanie: Namoczyć gąbkę w czystej wodzie, a następnie dobrze ją "wycisnąć". Standardowe zabrudzenia (odciski palców itp; brak tłustych plam) można usunąć poprzez delikatne przecieranie (***B1**). W przypadku silnego zabrudzenia należy użyć łagodnego detergentu (bezbarwny). W takim przypadku powinno się przeprowadzić próbę w niewidocznym miejscu (***B2**). Należy chronić przed wilgocią krawędzie i tył płyty. Należy uważać, aby nie uszkodzić struktury płyty (odpowiedni nacisk). Jeśli płyty mają być często czyszczone lub istnieje ryzyko dużego zabrudzenia, zaleca się zamontować klipsy przytrzymujące płyty (np. nr 819 lub nr 44). W przypadku użycia detergentu na koniec należy płyty wytrzeć czystą, biała ściereczką z mikrofibry, aby usunąć nadmiar płynu i po czyszczeniu pozostawić powierzchnię do wyschnięcia.

Informacje dodatkowe

C Usuwanie

Narzędzie do wykonania: Zmiotka do kurzu, odkurzacz

Wykonanie: Zmiotkę, ew. odkurzacz przesuwać po powierzchni, stosując umiarkowany nacisk (czytaj A).
Uwaga: Użycie ściereczek do czyszczenia (suchych lub wilgotnych) może prowadzić do przebarwień (połysk, smugi itp.). Proszę również spojrzeć na uwagi pod ***B2**.

D Mycie pod ciśnieniem (szczegółowe informacje - patrz str. 38)

Narzędzie do wykonania: Myjka wysokociśnieniOWA z płaską dyszą.

Wykonanie: Myć sufit na całej powierzchni przy użyciu myjki ciśnieniowej – temperatura wody maks. 38°C, ciśnienie maks. 40 bar. Strumień wody powinien płynąć płaską dyszą pod kątem 30°, przy zachowaniu minimalnej odległości od czyszczonej powierzchni – 40 cm. Do stosowania takiego czyszczenia konieczne jest uszczelnienie sufitu (Montaż w wersji szczelnej - strona 38).

E Szorowanie

Podwyższona odporność na procesy czyszczenia (500 cykli czyszczenia w oparciu o „test Gardnera“

Narzędzie do wykonania: Wilgotna szmatka lub gąbka

Wykonanie: Dostępny jest dokument potwierdzający podwyższoną odporność na szorowanie. Produkty charakteryzują się wysoką wytrzymałością.

Wskazówki dot. wykonania: Patrz punkty B i C.

F Dezynfekcja - przemywanie

Płyty można dezynfekować wszystkimi popularnymi środkami dezynfekcyjnymi. Dysponujemy ekspertyzą dotyczącą reprezentatywnych środków dezynfekujących (np. Schülke Antifect N liquid, Ecolab Incidin Rapid, Bode Mikrobac forte) w połączeniu ze specjalnymi włókninowymi ściereczkami TORK Premium.

G Dezynfekcja - metoda natryskOWA

Nawet bez stosowania dodatkowych środków, płyty zapobiegają namnażaniu się bakterii, wirusów i grzybów. Jeśli dodatkowo wymagana jest jednak dezynfekcja, istnieje możliwość zastosowania środka dezynfekującego w sprayu Dwa opryski (z użyciem popularnych rozpylaczy ręcznych) np. 10-procentowego roztworu środków ACTICIDE® BAC 50 M lub Meliseptol® (44-procentowego roztworu etanolu).

Uwaga
Jeśli płyt są bardzo brudne lub pokryte agresywnymi środkami (roztwory alkaliczne, kwasy, tłuszcze itp.), może nie być możliwe zachowanie wysokiej jakości wyglądu po czyszczeniu. W przypadku całopowierzchniowego czyszczenia sufitu, system sufitowy należy wyposażyć w sprężyny dociskowe nr 819. Uwaga: w takim przypadku należy przewidzieć klapy rewizyjne nr 8032!

Kontakt z działem technicznym:

+ 48 61 849 86 40
info@owa.com.pl



Certified Management Systems

Zawarte w niniejszej broszurze informacje bazują na standardach i danych dostępnych w momencie publikacji. Zastrzegamy sobie prawo wystąpienia błędów drukarskich i pomyłek. Jeśli będziecie Państwo potrzebowali porady technicznej zachęcamy do kontaktu z działem OWAconsult. Nasi doradcy są do Państwa dyspozycji: tel: +48 61 849 86 40, zamowienia@owa.com.pl

Odenwald Faserplattenwerk GmbH
Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3
63916 Amorbach | Germany
tel +49 9373 201-0 | info@owa.de
www.owa-ceilings.com

OWA Polska Sp. z o.o.
ul. Prusimska 7 | 60-427 Poznań
tel +48 61 8 49 86 40 | info@owa.com.pl
www.owa.de/pl

Druk **9898 pl**
092600