



■ OWAlifetime collection

Deckensysteme für höchste Ansprüche

Inhaltsverzeichnis

ÜBERSICHT	4
Hygiene- und Reinraumdecken	4
Feuchtraumdecken	6
OWA green circle	8
Reinraumdecken	10
Hygiene- Reinraum- und Feuchtraumdeckenplatten	12
HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN	14
Humancare Range	14
Humancare Pro	16
Humancare Plus	18
Humancare Lab	20
Sinfonia Humancare Range	22
Sinfonia Humancare	24
Sinfonia Silencia Humancare	26
Sinfonia c Humancare	28
Sanitas 02 Schlicht	30
OWAlux	34
OWAtecta L0	40
FEUCHTRAUMDECKEN	44
Ocean	44
WEITERE INFORMATIONEN	48
Luftreinheit in Reinräumen	48
Hinweise zum Einsatz in Küchen-Bereichen	49
Reinigungsempfehlung	50
Reinigung-Vorgehensweise	50

KEINE CHANCE FÜR KEIME, VIREN UND BAKTERIEN

Für Anwendungen in hygienisch besonders sensiblen Bereichen bieten wir Deckenplatten an, die je nach Anforderung und entsprechender Ausführung unterschiedliche hygienische Eigenschaften besitzen, z. B.:

- Reinraumeignung bis ISO 1 (keine Partikelemission)
- Desinfizierbarkeit
- Verhinderung des Wachstums von Pilzen und Sporen sowie Bakterien und Viren

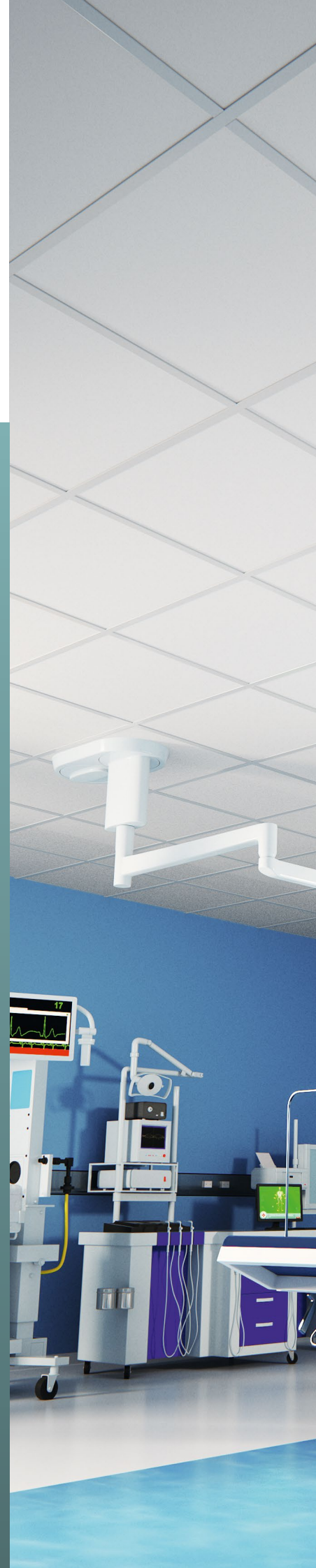
Unsere Deckenplatten Sanitas 02 | Schlicht und Humancare haben wir die derzeit weltweit strengste Testreihe durchlaufen lassen: die Prüfungen nach NF S 90-351. Beide Oberflächen sind nach den überaus positiv verlaufenen Tests selbst für die höchsten Risikobereiche (Level 4) im Gesundheitswesen geeignet.

SAUBERKEIT IN SENSIBLEN BEREICHEN

Unsere im Wet-felt-Verfahren hergestellten Platten besitzen einen äußerst geringen Filtereffekt, wodurch sich von Haus aus weniger Schmutz an der Decke absetzt.

Falls es mit der Zeit doch zu Ablagerungen an der Deckenoberfläche kommt, können alle OWAcooustic Oberflächen abgesaugt, abgestaubt oder mit einem feuchten Schwamm gereinigt werden.

Für spezielle Anwendungen haben wir Deckenplatten entwickelt, die desinfizierbar sind, eine erhöhte Beständigkeit gegenüber wiederholten Reinigungsprozessen aufweisen oder großflächig mit einem Hochdruckreiniger bearbeitet werden können.





FEUCHTRAUMDECKEN

■ OWAlifetime collection

AUCH BEI SCHWIERIGEM KLIMA

OWAcoustic Deckenplatten sind nach EN 13964 bezüglich ihrer Biegezugfestigkeit gemäß der Beanspruchungsklassen der Tabelle 8 geprüft und klassifiziert.

Klasse A: Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 70 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 25 °C, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind

Klasse B: Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 90 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 30 °C, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind

Klasse C: Bauteile, die einer schwankenden relativen Luftfeuchte von bis zu 95 % und einer schwankenden Temperatur von bis zu 30 °C sowie einer möglichen Kondensatbildung, jedoch keinen korrosiven Verunreinigungen ausgesetzt sind

Klasse D: Schärfere Bedingungen als die oben genannten

Welche Feuchtigkeitsbeständigkeit das von Ihnen ausgewählte Produkt haben muss, bestimmen maßgeblich das regionale Klima und die Gegebenheiten vor Ort. Im Zweifelsfall helfen wir Ihnen gerne bei der Auswahl des passenden Produktes.

Die Feuchtigkeitsbeständigkeit unserer Deckenplatten wird werksintern kontinuierlich geprüft. Hierbei werden die Platten über mehrere Tage hinweg den entsprechenden Temperaturen und Luftfeuchtigkeiten ausgesetzt und die Biegezugfestigkeit laufend dokumentiert. Nur Platten, die den Kriterien entsprechen, werden für den Verkauf freigegeben.

Auf die Biegezugfestigkeit unserer Platten geben wir eine 10-jährige Garantie.







DIE ZUKUNFT IM FOKUS

OWA-Deckenplatten bestehen aus einem biolöslichen Gemenge, gewonnen aus natürlichen Quellen und recycelten Materialien in wechselnden Anteilen:

- biolösliche Mineralwolle 25 % - 85 %
- organische Bindemittel 4 % - 11 %
- lösungsmittelfreie Dispersionen 0 % - 5 %
- natürliche Füllstoffe (Ton, Perlite) 0 % - 35 %
- Zellstoff 0 % - 2 %

Nachhaltig produzieren heißt: die gesamte Lieferkette nach ökologischen Kriterien gestalten. Entsprechend wählen wir aus, wer uns mit Rohstoffen, Energie und Verbrauchsgütern beliefern darf.

Gebrauchte Mineralplatten von OWA, die aus der Produktion nach dem 01.10.1997 stammen, können unabhängig von einem Neuauftrag unserem Recyclingprozess OWA green circle zugeführt werden.

Haben Sie Fragen oder möchten Sie den OWA green circle nutzen? Dann kontaktieren Sie unseren OWA Customer Service: Tel. +49 9373 201-999, E-Mail: greencircle@owa.de



REINRAUMDECKEN

■ OWAlifetime collection

WO MEHR ALS SAUBERKEIT GEFORDERT IST

Nach DIN EN ISO 14644-1 sind höchstzulässige Grenzen definiert, die wir mit unseren Hygiene- und Reinraumdecken einhalten (ISO Klassen 1 – 9)¹. Damit sind unsere Decken für alle Reinraumbereiche qualifiziert.

Bei den hier aufgeführten Produkten handelt es sich um hochwertige Wet-felt-Produkte (Ausnahme: OWAtecta), deren Bestandteile fest gebunden sind. Aus diesem Grund ist eine zusätzliche Kantenversiegelung nicht notwendig (Ausnahme Humancare Pro und Lab, zwecks ISO 3).

Ihr Vorteil: Es müssen bauseits keine besonderen Zusatzmaßnahmen (wie eine bauseitige Kantenversiegelung) durchgeführt werden, wenn die Platten angeschnitten werden!

¹ OWAtecta bis ISO 1





Hygiene- Reinraum- und Feuchtraumdeckenplatten

	Hygienische Ausrüstung ¹	Geprüft nach Hygienenorm	Desinfizierbarkeit	Partikel-emissionen (EN 14644-1) ²	Über/-Unterdruck Eignung
HUMANCARE PRO α _w = 0,95 NRC = 0,95	AKTIV	NF S 90-351:2013 ASTM D3273 ASTM E2180-07	Wischdesinfizierbar Sprühdesinfizierbar	gering (ISO 3)	
HUMANCARE PLUS α _w = 0,90 NRC = 0,90	AKTIV	NF S 90-351:2013 ASTM D3273	Wischdesinfizierbar Sprühdesinfizierbar	mäßig (ISO 4)	
HUMANCARE LAB α _w = 0,70 NRC = 0,70	AKTIV	NF S 90-351:2013	Wischdesinfizierbar Sprühdesinfizierbar	gering (ISO 3)	✓
SINFONIA HUMANCARE α _w = 0,85 NRC = 0,85	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Sprühdesinfizierbar	mäßig (ISO 4)	
SINFONIA SILENCIA HUMANCARE α _w = 1,00 NRC = 1,00	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Sprühdesinfizierbar	mäßig (ISO 4)	
SINFONIA C HUMANCARE α _w = 0,70 NRC = 0,70	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Sprühdesinfizierbar	mäßig (ISO 4)	
SANITAS 02 SCHLICHT α _w = 0,15 NRC = 0,15	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Wischdesinfizierbar Sprühdesinfizierbar	mäßig (ISO 4)	
OCEAN α _w = 0,95 NRC = 0,95				mäßig (ISO 4)	
OWAlux WEISS α _w = 0,15 NRC = 0,15			mittels handelsüblichen Flächendesinfektions- mitteln	mäßig (ISO 4)	
OWAtecta L0		JIS Z 2801 Prof. Mutters	Desinfizierbar (DGHM-Methode) Chemikalienbeständigkeit gemäß ISO 2812-1 und ISO 4628-1 und -6	S 22: keine (ISO 1) S 33: sehr gering (ISO 2)	✓

¹ Platten mit einer hygienischen Ausrüstung verhindern das Wachstum von Bakterien, Keimen und Viren. Weitere Informationen finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

² Geprüft mit dem System S 3, stumpf stoßend

³ Nähere Informationen finden Sie auf 49 und 50.

⁴ Verlegung mit Dichtungsband, Druckfeder und Abdichtung erforderlich

	Trocken- reinigung	Feucht- reinigung ³	Wisch- scheuern ³	Hochdruck- reinigung ⁴ ³	Feuchtigkeits- beständigkeit	Empfohlene Einsatzgebiete	Seite
	✓	✓	✓		100 % RH	hygienesensible Bereiche in Arztpraxen/Krankenhäusern	16
	✓	✓	✓		100 % RH	hygienesensible Bereiche in Arztpraxen/Krankenhäusern	18
	✓	✓	✓		100 % RH	Gewerbliche Küchen (< 100°) Labore Über-/Unterdruckräume OP /Intensivstation	20
	✓				95 % RH	Senioren-/Pflegeheime Behandlungsräume Patientenzimmer Essensausgaben Schulen, KITA's oglw.	24
	✓				95 % RH	Senioren-/Pflegeheime Behandlungsräume Patientenzimmer Essensausgaben Schulen, KITA's oglw.	26
	✓				95 % RH	Flurbereiche Eingangsbereiche für hygienesensible Gebäude	28
	✓	✓	✓		95 % RH	Labors Steril- und Hygienebereiche	30
	✓				100 % RH	Räume mit hoher Dauerluftfeuchtigkeit (keine Thermalsolebäder)	44
	✓		✓	✓	95 % RH	Produktionsbereiche mit geringen Partikelemissionen Produktionsbereiche mit offenen Lebensmitteln Gewerbliche Küchen (< 50° Bedampfung)	34
	✓	✓	✓		70 % RH (S 33e: 95 % RH)	Gewerbliche Küchen Labore OP/Intensivstation Über-/Unterdruckräume (S 22)	40



HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Humancare Range

■ OWAlifetime collection

HYGIENEDECKEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

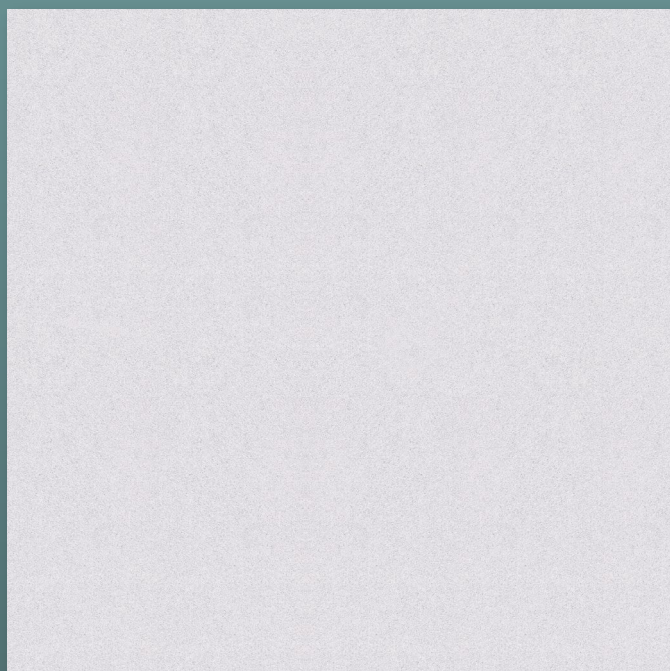
Die Produkte der Humancare-Produktfamilie besitzen eine hygienische Ausrüstung, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen verhindern. Sogar MRSA-Erreger haben keine Chance. Humancare ist wischdesinfizierbar, antibakteriell, besitzt eine fungizide Wirkung und ist für verschiedene Deckensysteme verfügbar. Dank sehr hoher akustischer Leistung eignet sie sich auch für den Einsatz in Räumen, in denen nicht nur die hygienischen, sondern auch die akustischen Anforderungen für das Wohlbefinden erfüllt sein wollen.







Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
Feuchtreinigung/
Wischscheuern
ISO-Klasse 3



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,95$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 24$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 45 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 100 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 3 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

MÖGLICHE SYSTEME

Abmessung	sichtbar	
	S 3	S 3e
	■	■
	■	■

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 3 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 5
 - bakteriologische Reinheitsklasse M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 3**
- Erfüllung der international anerkannten JIS-Z-2801-Norm (Reduktionsrate bis zu 7 log-Stufen)
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- 100 % recyclefähig im Zuge des OWA greenc circle

Desinfizierbarkeit:

Humancare verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Wischdesinfektion (EN 16615 und ISO 15883) oder Sprühdesinfektion¹ 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!

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Humancare](#)

[Systemblatt S 3](#)

[Systemblatt S 3e](#)

¹ zwei Sprühstöße [handelsübliches Handsprühergerät] mit z. B. einer 10 %igen ACTICIDE®-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol® (44 %ige Ethanol-Lösung)

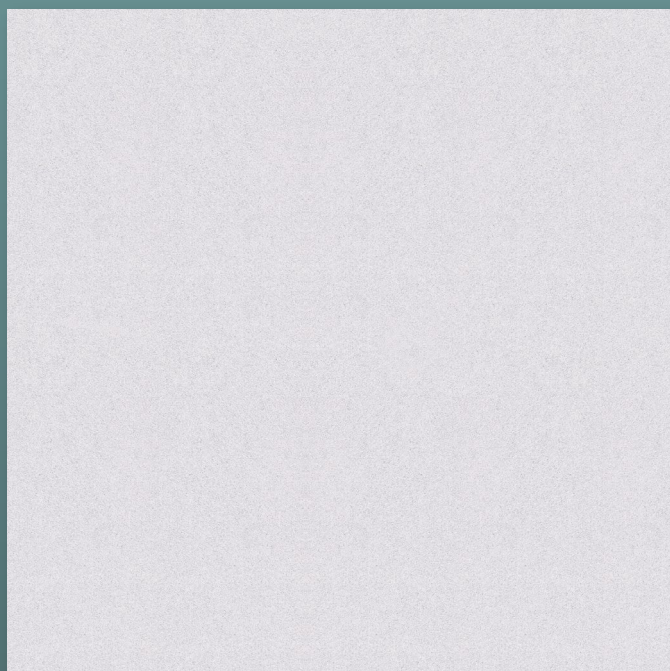
HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Humancare Plus

■ OWAlifetime collection



Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
bis zu 100 % RH, kurzfristig
Feuchtreinigung/
Wischscheuern
ISO-Klasse 4



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,90$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 28$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 60 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 100 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen
Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

Abmessung	sichtbar		
	S 3	S 3 Hygiene	S 3e
	■	■	■
	■	■	■

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 5
 - bakteriologische Reinheitsklasse M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 3**
- Erfüllung der international anerkannten JIS-Z-2801-Norm (Reduktionsrate bis zu 7 log-Stufen)
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- 100 % recyclefähig im Zuge des OWA greencircle

Desinfizierbarkeit:

Humancare verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Wischdesinfektion (EN 16615 und ISO 15883) oder Sprühdeseinfektion² 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!

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Humancare](#)

[Systemblatt S 3](#)

[Systemblatt S 3a](#)

[Systemblatt S 3e](#)

¹ mit erhöhtem Korrosionsschutz

² zwei Sprühstöße [handelsübliches Handsprühergerät] mit z. B. einer 10 %igen ACTICIDE®-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol® (44 %ige Ethanol-Lösung)

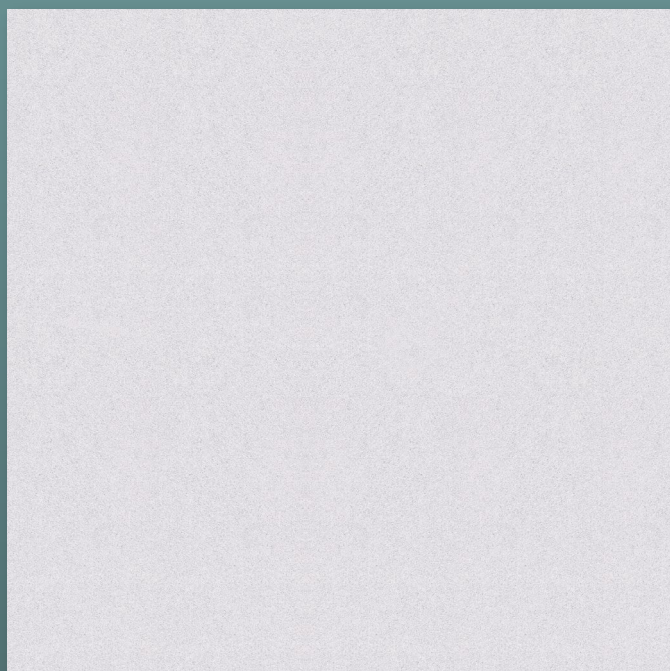
HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Humancare Lab

■ OWAlifetime collection



Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
Über-/unterdruckgeeignet
Feuchtreinigung/
Wischscheuern
ISO-Klasse 3



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,70$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 34$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 60 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 100 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 3 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

Abmessung	sichtbar		
	S 3	S 3e	S 3 Über-/Unterdruck nach EN 12114
	■	■	■
	■	■	■

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 3 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 5
 - bakteriologische Reinheitsklasse M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 3**
- Erfüllung der international anerkannten JIS-Z-2801-Norm (Reduktionsrate bis zu 7 log-Stufen)
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- 100 % recyclefähig im Zuge des OWA greenc circle

Desinfizierbarkeit:

Humancare verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Wischdesinfektion (EN 16615 und ISO 15883) oder Sprühdesinfektion¹ 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!

DETAILS SIEHE

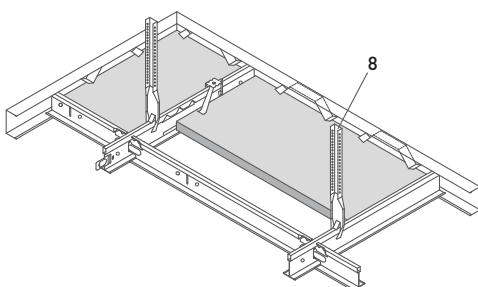
[Datenblatt Humancare](#)

[Systemblatt S 3](#)

[Systemblatt S 3e](#)

ISOMETRIE

System S 3, Ausbildung als Über- und Unterdruckdecke



Die Abhängung ist mit Nonius-Abhängern Nr. 17/45, Nonius-Verlängerung Nr. 16/... und mit 2 x Sicherungsplinten Nr. 76 drucksteif auszuführen. Bei einer flächigen Deckenreinigung muss das Deckensystem mit Druckfedern Nr. 819 ausgerüstet werden. Die Qualität der Dichtungsmassnahmen ist von der Sorgfalt des Ausführenden abhängig. Um eine Montage der letzten Platte und auch die Demontage der Deckenplatten zu gewährleisten, sind Revisionsklappen Nr. 8032 zu erbauen. Man sollte pro Raum mindesten eine Revisionsklappe verbauen. Die umlaufenden Öffnungsfugen sind vor Ort mit Dichtungsmaterial auszuspritzen.

¹ zwei Sprühstöße [handelsübliches Handsprühergerät] mit z. B. einer 10 %igen ACTICIDE®-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol® (44 %ige Ethanol-Lösung)



HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Sinfonia Humancare Range

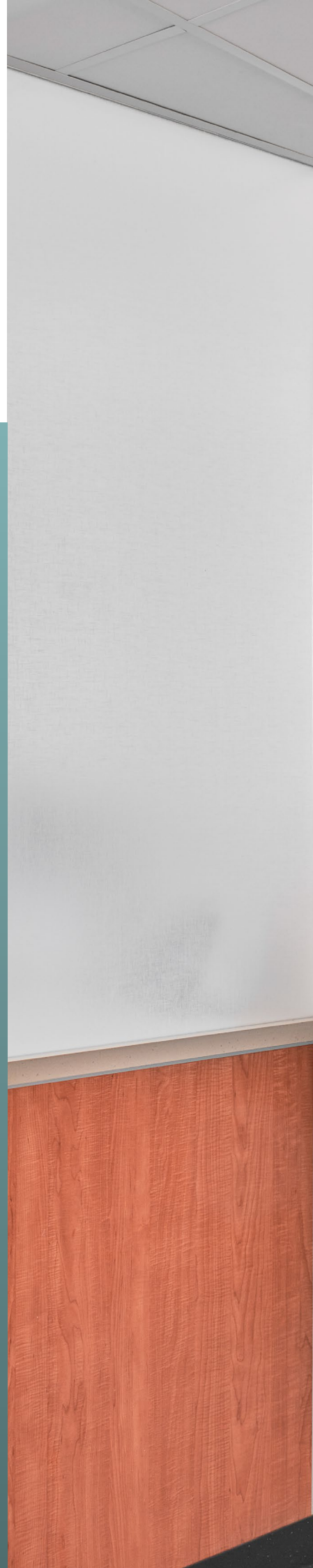
■ OWAlifetime collection

SICHERHEIT UND WOHLBEFINDEN

Humancare ist eine Deckenplatte mit einer besonderen hygienischen Ausrüstung. Sie verhindert das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen und sogar Noro-Viren und MRSA-Erreger haben keine Chance. Ihre Eignung für den Einsatz in hygienisch besonders sensiblen Bereichen wird durch die in der Norm NF S 90-351 festgelegten Prüfungen bestätigt.

Durch die hohen Absorptionswerte eignet sich Humancare besonders auch für Räume, in denen eine gute Akustik erzielt werden muss – also überall dort, wo viele Menschen zusammentreffen und ein angenehmes Raum-Akustik-Klima zum Wohlbefinden beitragen soll.

So ist Humancare nicht nur für Gesundheitseinrichtungen, wie Krankenhäuser oder Senioren-/Pflegeheime, sondern insbesondere auch für Kindergärten und Schulen bestens geeignet.







Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
ISO-Klasse 4

Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,90$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 27$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 60 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 95 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyd:	< $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



MÖGLICHE SYSTEME

Abmessung	sichtbar	
	S 3	S 3a
	■	■
	■	■

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 5
 - bakteriologische Reinheitsklasse M1 bzw. M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 4**
- Erfüllung der international anerkannten JIS-Z-2801-Norm (Reduktionsrate bis zu 5 log-Stufen)
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- 100 % recycelfähig im Zuge des OWA greenc circle

Desinfizierbarkeit:

Humancare-Beschichtung verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Sprühdesinfektion¹ behandeln. Den entsprechenden Prüfbericht (nach NFS 90-351) können Sie gerne bei uns anfordern.

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Sinfonia](#)

[Systemblatt S 3](#)

[Systemblatt S 3a](#)

¹ zwei Sprühstöße [handelsübliches Handsprühergerät] mit z. B. einer 10 %igen ACTICIDE®-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol® (44 %ige Ethanol-Lösung)

HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Sinfonia Silencia Humancare

■ OWAlifetime collection



Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
ISO-Klasse 4

Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 1,00$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 24$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 45 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 95 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

	sichtbar
Abmessung	S 3
	
	

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 5
 - bakteriologische Reinheitsklasse M1 bzw. M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 4**
- Erfüllung der international anerkannten JIS-Z-2801-Norm (Reduktionsrate bis zu 5 log-Stufen)
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- 100 % recycelfähig im Zuge des OWA greencircle

Desinfizierbarkeit:

Humancare-Beschichtung verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Sprühdesinfektion¹ behandeln. Den entsprechenden Prüfbericht (nach NFS 90-351) können Sie gerne bei uns anfordern.

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Sinfonia](#)
[Systemblatt S 3](#)

¹ zwei Sprühstöße [handelsübliches Handsprüher] mit z. B. einer 10 %igen ACTICIDE®-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol® (44 %ige Ethanol-Lösung)

HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Sinfonia c Humancare

■ OWAlifetime collection



Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
ISO-Klasse 4

Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,70$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 34$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 95 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen
Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

	halbverdeckt	freigespannt	Bandraster	
Abmessung	S 2p	S 6a	S 18p	S 18k
	 ¹			 ²

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 5
 - bakteriologische Reinheitsklasse M1 bzw. M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 4**
- Erfüllung der international anerkannten JIS-Z-2801-Norm (Reduktionsrate bis zu 5 log-Stufen)
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- 100 % recyclefähig im Zuge des OWA greenc circle

Desinfizierbarkeit:

Humancare-Beschichtung verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Sprühdesinfektion³ behandeln. Den entsprechenden Prüfbericht (nach NFS 90-351) können Sie gerne bei uns anfordern.

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Sinfonia](#)

[Systemblatt S 2p](#)

[Systemblatt S 6](#)

[Systemblatt S 18p/k](#)

¹ bis zu einer Länge von 2000 mm

² bis zu einer Länge von 2500 mm

³ zwei Sprühstöße [handelsübliches Handsprühergerät] mit z. B. einer 10 %igen ACTICIDE®-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol® (44 %ige Ethanol-Lösung)

HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Sanitas 02 | Schlicht

■ OWAlifetime collection

STERILE BEDINGUNGEN GEGEN PILZE UND BAKTERIEN

Das Besondere an der speziellen Sanitas-02 | Schlicht Ausführung ist ihre robuste Oberfläche, die eine erhöhte Beständigkeit gegenüber wiederholten Reinigungsprozessen aufweist. Ihre hygienische Ausstattung verhindert gem. NFS 90-351 zudem das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen.

Die Ausführung Sanitas-02 | Schlicht ist zudem geeignet für Reinräume bis ISO Klasse 4 und wurde der Testreihe der strengen französischen Norm NF S 90-351 unterzogen.

Sanitas-02 | Schlicht ist mit allen gängigen Desinfektionsmitteln desinfizierbar.





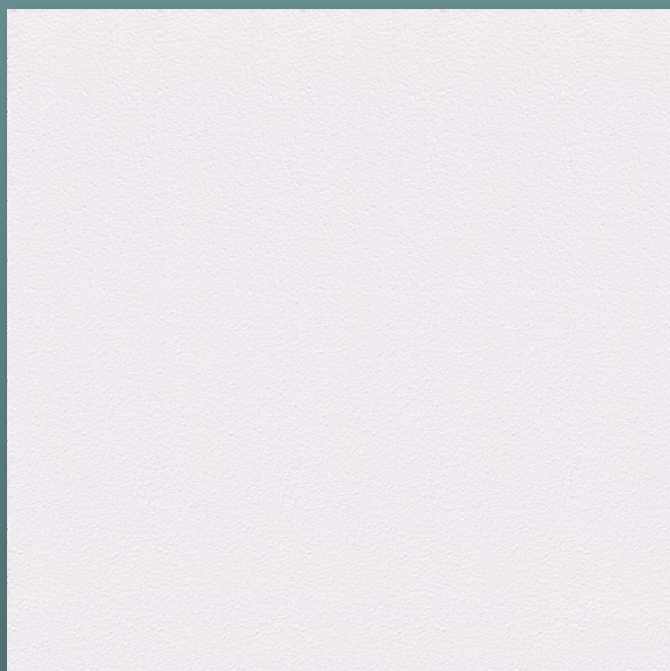
HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

Sanitas 02 | Schlicht

■ OWAlifetime collection



Desinfizierbar
Hygienische Ausrüstung
Feuchtreinigung/
Wischscheuern
ISO-Klasse 4



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,15$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 35$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	farbbeschichtet, weiß mit Spezialbeschichtung
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 180 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 95 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen
Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

	sichtbar
Abmessung	S 3
	
	

LEISTUNGSMERKMALE

Vorteile:

- Erfüllung der Testnorm NF S 90-351 nach den strengeren Klassifizierungskriterien der aktuellen Revision 2013-04
 - Reinraumklasse ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - Dekontaminationsklasse CP_[0,5] 2
 - Bakteriologische Reinheitsklasse M1 bzw. M10
- **geeignet für alle Räume bis hin zur höchsten Risikozone 4**
- lässt auch multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren keine Chance
- schützt vor Einflüssen aus dem Deckenhohlraum
- 100 % recycelfähig im Zuge des OWA green circle

Reinigung/Abwischbarkeit:

Die Oberfläche kann abgestaubt, abgesaugt oder mit einem Schwamm ohne Wirkungsverlust gereinigt werden. Erhöhte Beständigkeit gegenüber wiederholten Reinigungsprozessen (500 Waschzyklen in Anlehnung an „Gardner Test“). Zur Scheuerbeständigkeit (trocken bzw. nass) gemäß ASTM D2486 und hinsichtlich Waschbarkeit gemäß ASTM D4828 liegt ein Gutachten (Nr. 815_160A) von Stonebridge Coatings Laboratory vor.

Desinfizierbarkeit:

Desinfizierbar mit allen gängigen alkoholischen und aldehydischen Desinfektionsmitteln. Gutachten des Instituts für Medizinische Mikrobiologie und Krankenhaushygiene in Marburg gem. Richtlinien der DGHM¹ liegt vor. Bei einer flächigen Deckenreinigung muß das Deckensystem mit Druckfedern Nr. 819 ausgerüstet werden. Achtung in diesem Fall Revisionsklappen Nr. 8032 vorsehen!

Verhalten bei mikrobieller Kontamination:

Schutz gegen mikrobielles Wachstum der Außen- und Innenseite bestätigt. Gutachterliche Stellungnahme der Dr. Weßling Laboratorien GmbH liegt vor.

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Sanitas 02 | Schlicht](#)
[Systemblatt S 3](#)

¹ Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie



HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

OWAlux

■ OWAlifetime collection

GLATTE OBERFLÄCHEN IM FOKUS

Diese Platten werden höchsten Ansprüchen an Sauberkeit und Hygiene gerecht. Dafür sorgen die glatten Oberflächen einer Folienkaschierung, die eine Ablagerung von Schmutz und Bakterien weitgehend verhindern. Besonderer Vorteil: die Platten sind sehr widerstandsfähig und lassen sich leicht reinigen.





Automat
1
Hanel ROTOMAT

2
Hanel LEAN-LIFT

Einstieg verboten Lebensgefahr Einstieg verboten

NO

stmill

Deutsche Post

63739
F



Desinfizierbar
Hochdruckreinigung
Über-/unterdruckgeeignet
Wischscheuern
ISO-Klasse 4



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,15$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 35$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	folienkaschiert, weiß
Brandverhalten:	A2-s3,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 60 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 95 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 86 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyde:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

sichtbar		
Abmessung	S 3	S 3 Über-/Unterdruck nach EN 12114
		

LEISTUNGSMERKMALE

Reinigung:

Alle OWAlux Oberflächen können abgesaugt, abgestaubt oder mit einem feuchten Schwamm abgewischt werden. Erhöhte Beständigkeit gegenüber wiederholten Reinigungsprozessen (500 Waschzyklen in Anlehnung an „Gardner Test“)

Hochdruckreinigung (Details siehe 38):

OWAlux Platten können großflächig mit Hochdruckreiniger bearbeitet werden – bei Wassertemperaturen bis max. 38 °C und einem Arbeitsdruck von max. 40 bar. Der Reinigungsstrahl wird durch eine Flachdüse vorgegeben. Der Düsensprühwinkel beträgt 30°, der Mindestabstand 40 cm. Für diese Art der Reinigung ist eine **Verlegung mit Dichtung** erforderlich (siehe oben). Bei einer Verschmutzung bzw. Beaufschlagung durch aggressive Medien (Laugen, Säuren, Fette etc.) kann die werthaltige Optik im Falle einer Reinigung nicht gewährleistet werden.

Temperaturbeständigkeit: bis 50 °C im Bereich der Deckenplatte

Desinfizierbarkeit:

Nach einer gutachterlichen Stellungnahme der Dr. Weßling Laboratorien in Altenberge sind die Platten OWAlux | weiß als sehr gut desinfizierbar einzustufen (Flächendesinfektionsmittel: Antifect N liquid, Buraton® rapid, Buraton® 10F). Bei einer flächigen Deckenreinigung muß das Deckensystem mit Druckfedern Nr. 819 ausgerüstet werden. Achtung in diesem Fall Revisionsklappen Nr. 8032 vorsehen!

Prüfung bestanden: reinraumtauglich

OWAlux besitzt Reinraumklasse **ISO 4** (ISO 14644-1). Und ist damit für den Einsatz in Reinräumen geeignet. Das entsprechende Prüfzeugnis senden wir Ihnen gerne zu.

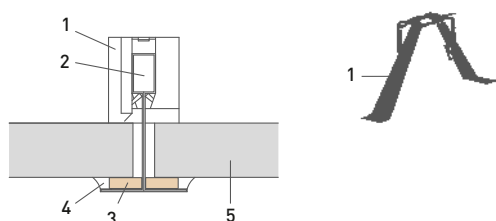
DETAILS SIEHE

[Datenblatt OWAlux](#)
[Systemblatt S 3](#)

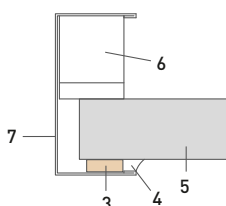
DICHTUNGSMASSNAHMEN BEIM SYSTEM S 3 - HOCHDRUCKREINIGUNG

Plattenauflegeflächen, Deckeneinbauteile und Anschlüsse an angrenzende Bauteile sind entsprechend der Vorgaben abzudichten. Als Dichtungsband ist ein geschlossenzelliges, strahlenvernetztes Polyäthylen-Schaumstoffband, Farbe weiß Nr. 8900, Abmessung 3 x 9 mm, einseitig selbstklebend zu verwenden. Alle Platten sind rückseitig mit Druckfedern Nr. 819 auszustatten. Der Wandanschluss ist mit dem Wandprofil C-förmig Nr. 57, Wandfeder Nr. 5210 sowie der unten genannten Dichtung auszuführen.

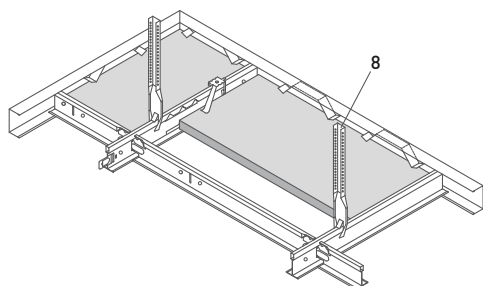
Schnitt:



Wandanschluss:



System S 3:



- 1 Druckfeder Nr. 819
- 2 Trag- und Verbindungsprofil vom System S 3
- 3 dauerelastisches Dichtungsband Nr. 8900, falls erforderlich
- 4 Silikon-Kautschuk (oder gleichwertig), falls erforderlich
- 5 Mineralplatte
- 6 Wandfeder Nr. 5210
- 7 Wandprofil Nr. 57
- 8 Nonius-Abhänger + Verlängerung + 2x Sicherungssplint

Bei einer eventuellen Druckbeanspruchung der Decke darf der ständige Unter- oder Überdruck max. 40 Pa. nicht überschreiten. Die Abhängung ist mit Nonius-Abhängern Nr. 17/45, Nonius-Verlängerung Nr. 16/... und mit 2 x Sicherungssplinten Nr. 76 drucksteif auszuführen. Die Qualität der Dichtungsmaßnahmen ist von der Sorgfalt des Ausführenden abhängig. Um eine Montage der letzten Platte und auch die Demontage der Deckenplatten zu gewährleisten, sind Revisionsklappen Nr. 8032 zu erbauen. Man sollte pro Raum mindesten eine Revisionsklappe verbauen. Die umlaufenden Öffnungsfugen sind vor Ort mit Dichtungsmaterial auszuspritzen.

Anmerkung:

Die Verwendung von Dichtungsmaterialien kann zu einer Veränderung der Baustoffklassifizierung gemäß DIN 13501-1 führen. Die Art der Dichtung ist den Nutzungsansprüchen des jeweiligen Reinraumes anzupassen.

Bei einer Beanspruchung allein für partikuläres Emissionsverhalten können das Dichtband und die Acryldichtung entfallen.





HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

OWAtecta L0

■ OWAlifetime collection

METALLDECKEN, DIE PERFEKTEN ALLROUNDER

Die High-tech-Produktion unserer Industriegesellschaft wäre undenkbar ohne speziell angepasste Räume für die Fertigung. Auch im Gesundheitswesen kommt es entscheidend auf moderne, hygienische Innenraumkonzepte an. Für beide Bereiche hat OWA sein Metalldeckensystem OWAtecta entwickelt, spezifiziert und testen lassen. Mit Erfolg. OWAtecta Metalldeckensysteme eignen sich für viele Sondereinsätze in der Produktion, in Kranken-, Pflege- und Hygienebereichen.





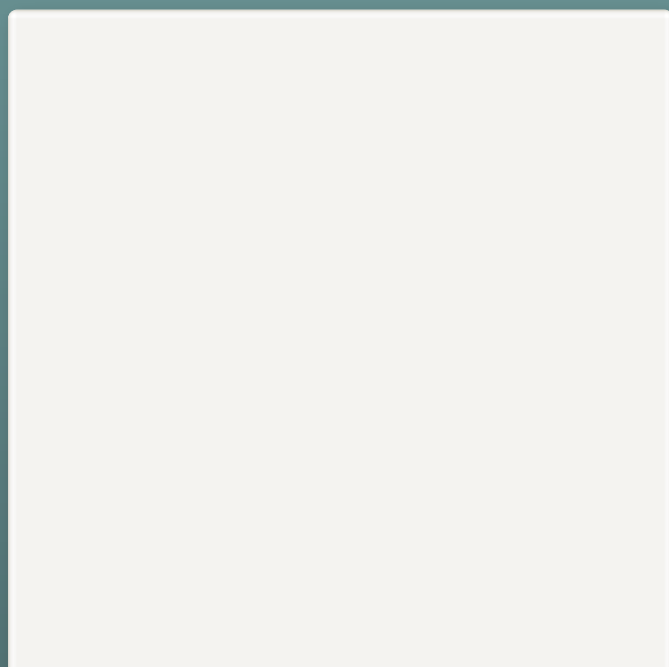
HYGIENE- UND REINRAUMDECKEN

OWAtecta L0

■ OWAlifetime collection



Reinraumgeeignet
ISO-Klasse 1



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,05$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 30$ dB
Material:	Metallplatte, verzinktes Stahlblech
Oberfläche:	pulverbeschichtet, weiß (ähnlt. RAL 9003)
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 90 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 76 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	bis zu ISO 1 (ISO 14644-1)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen
Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

	Klemm-/Klappsystem	
Abmessung	S 22	S 32
		

LEISTUNGSMERKMALE

Über-/Unterdruckdecken:

Bestimmung der Druckdichtigkeit erfolgte für das Deckensystem S 22 Anlehnung an DIN EN 1026 und DIN EN 12207 durch das Fraunhofer IPA in Stuttgart mit einem Überdruck bis +80 Pa und einem Unterdruck bis -50 Pa. Das Deckensystem erfüllt mit einer Luftdurchlässigkeit „Klasse 4“ die geforderten Druckdichtigkeit.

Chemikalienbeständigkeit:

Robust, die chemische Beständigkeit von OWAtecta Metallkassetten gegenüber zehn repräsentativen Reagenzien ist vom Fraunhofer IPA bestätigt. Die Bestimmung erfolgte mit Hilfe des Eintauchverfahrens nach ISO 2812-1 und ISO 4628-1 und -6.

Ergebnis: Nachweis der Beständigkeit von OWAtecta Metallkassetten gegenüber folgenden repräsentativen Prüfreagenzien unabhängig von Menge und Dauer der Einwirkzeit:

- Formalin (37 %)
- Ethanol (100 %)
- Wasserstoffperoxid (30 %)
- Isopropanol (70 %)
- Elma clean 100 (10 %)
- Testbenzin
- Ajax konzentriert
- Meister Proper konzentriert
- Microbac Food (4 %)

Desinfizierbarkeit nach DGHM-Methode:

Es wurden die für die Flächendesinfektion in Krankenhäusern repräsentativen Wirkgruppen getestet. Dadurch ist sichergestellt, dass auch andere Desinfektionsmittel aus der VAH-Liste eingesetzt werden können. Die gemessenen Werte ergaben eine Reduktion von 6 log-Stufen für alle geprüften Keimarten. Das Ergebnis übertrifft die von den Fachgesellschaften geforderte Reduktion von Prof. Dr. R. Mutters von mindestens 5 log-Stufen für die desinfizierende Aufbereitung.

Prüfung bestanden: reinraumtauglich

Das OWAtecta System S 22 hat die Qualifikation „Klasse 1 nach DIN EN ISO 14644-1“ bestanden. Das OWAtecta System S 33 erreicht die Qualifikation „Klasse 2 nach DIN EN ISO 14644-1“.

DETAILS SIEHE

[Systemblatt S 33](#)

[Systemblatt S 22](#)



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



FEUCHTRAUMDECKEN

Ocean

■ OWAlifetime collection

DIE LUFTFEUCHE IM GRIFF

Diese neue Deckenplatte mit hervorragender Schallabsorption bleibt unter extremen Bedingungen formstabil und kann feucht abgewischt oder abgesaugt werden.





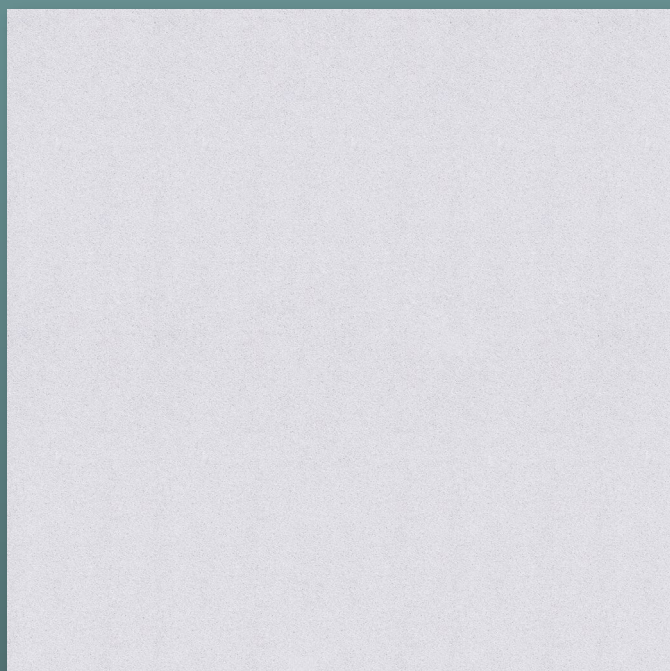
FEUCHTRAUMDECKEN

Ocean

■ OWAlifetime collection



100 % RH
Formbeständigkeit
auch bei extremer
Feuchtigkeitsbelastung
ISO-Klasse 4



Schallabsorption:	bis zu $\alpha_w = 0,95$
Schalllängsdämmung*:	bis zu $D_{n,f,w} = 28$ dB
Material:	Mineralplatte
Oberfläche:	vlieskaschiert, weiß
Brandverhalten:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Feuerwiderstand*:	bis REI 60 (EN 13501-2)
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	bis zu 100 % RH, kurzfristig
Lichtreflexion:	ca. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Reinraumklasse:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Recyclingfähigkeit:	100 %
Abgabe von Formaldehyd:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC Grenzwert nach CDPH < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen



MÖGLICHE SYSTEME

Abmessung	sichtbar	
	S 3	S 3e
		

LEISTUNGSMERKMALE

Konstruktion:

Es ist empfehlenswert, entsprechend den Anforderungen und den raumklimatischen Bedingungen des vorgesehenen Einsatzbereiches das korrosionsgeschützte OWAconstruct System S 3e zu verwenden.

Hinweis:

Bei Randbedingungen, die zu Kondensation an der Plattenoberfläche führen können, empfehlen wir die Verwendung von geschlossenen Metallkassetten aus dem Produktprogramm OWAtecta.

Wichtig:

Um einer Fleckenbildung vorzubeugen, ist Spritzwasser zu vermeiden.

DETAILS SIEHE

[Datenblatt Ocean](#)

[Systemblatt S 3](#)

[Systemblatt S 3e](#)

¹ mit erhöhtem Korrosionsschutz

Weitere Informationen

LUFTREINHEIT IN REINRÄUMEN

Die Kontamination von Produkten und Produktionsprozessen durch luftgetragene Partikel wird bis zu einem gewissen, angemessenen Grad in Reinräumen und den dazugehörigen Reinraumbereichen überwacht. Insbesondere die Raumfahrt-, Mikroelektronik-, pharmazeutische und Nahrungsmittelindustrie nutzen solche Reinräume für sensible Produktionsprozesse.

Baustoffe für Reinräume unterliegen daher besonderen Forderungen nach Luftreinheit – ausgedrückt durch eine minimale

Emission von luftgetragenen Partikeln. Nach DIN EN ISO 14644-1 sind höchstzulässige Grenzen definiert, damit sind unsere Deckensysteme für alle Reinraumbereiche qualifiziert. Dazu folgende Übersicht:

Vergleich der Klassifizierung nach DIN EN ISO 14644-1 mit anderen Normen und Regelwerken

Nachfolgend wird die DIN EN ISO 14644-1 mit dem EG-GMP-Regelwerk sowie der Norm US Federal Standard 209E verglichen. Die US-Norm wurde im Jahr 2001 zurückgezogen und dient nur zur Orientierung.

Nomenklatur				Maximal zulässige Partikelzahl gemäß DIN EN ISO 14644-1 entspr. versch. Partikelgrößen	
DIN EN ISO 14644-1	EG-GMP „at rest“	EG-GMP „in operation“	US Fed. Standard 209E ¹	0,5 µm	
				pro m ³	pro cbf ¹
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

¹ cubicfoot

HINWEISE ZUM EINSATZ IN KÜCHEN-BEREICHEN

Grundsätzlich handelt es sich bei der Humancare-Range um eine akustisch wirksame Mineralplatte, welche sichtseitig ein bakterizides und fungizides Vlies aufweist. In Bereichen mit sehr hohen Anforderungen - intensive fetthaltige Dampfbelastung, hohes Temperaturoaufkommen > 100 °C - empfehlen wir ausschließlich eine glatte Metallkassette OWAtecta L0, da diese auch eine entsprechende Widerstandsfähigkeit gegenüber diesen Belastungen aufweisen.

Deckenfelder wo diese hohe Beanspruchung nicht zu erwarten ist, können mit Produkten aus der Humancare Range ausgestattet werden. Die bewerteten Schallabsorptionsgrade α_w (je nach Ausführung von 0,70 bis 0,95) führen, je nach eingesetzter Fläche, zu einer deutlichen Reduktion der Nachhallzeit und gleichzeitiger Minderung des Lärms im Raum.

Weitere Informationen

REINIGUNGSEMPFEHLUNG

Bei einer Reinigung von Deckenplatten in sichtbaren Systemen, kann der Einsatz von Druckfedern sinnvoll sein (z.B. #819). Diese gewährleisten die Fixierung der Decklagen in der Unterdeckenkonstruktion im Falle einer Reinigung. Unter Umständen empfiehlt es sich bei einer Reinigung ohne eine Plattenfixierung, die jeweilige OWAcoustic-Platte aus der Unterdeckenkonstruktion herauszunehmen.

OWAlifetime collection	Reinigung-Vorgehensweise
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 weiß	A, B, C, D, F
OWAtecta L0 - ungelocht	A, B, C, E, F

REINIGUNG-VORGEHENSWEISE

A Absaugen

Arbeitsgerät: Handelsüblicher Staubsauger mit Filteraufsatz (Staubvermeidung) und flachem Bürstenaufsatz.

Vorgehensweise: Staubsauger mit mäßiger Leistung betreiben. Mit leichtem Druck die Oberflächen flächig absaugen. Bitte sorgsam darauf achten, dass sich die Decklagen bei der Reinigung nicht aus der Konstruktion lösen (Reinigungsdruck anpassen, Verletzungsgefahr). Bei hohem Reinigungsanspruch und kurzen Reinigungszyklen kann es sinnvoll sein, die OWAcoustic-Platten gegen Aushub zu sichern (z. B. mit Druckfeder Nr. 819 oder Nr. 44).

B Abwischen

Arbeitsgerät: Feuchtes Tuch oder Schwamm

Vorgehensweise: Tränken Sie den Reinigungsschwamm in sauberem Wasser und wringen Sie diesen im Anschluss gut aus. Einfache Verschmutzungen (Fingerabdrücke etc. - keine schmierenden Verunreinigungen), können mit sanftem Wischen entfernt werden (*B1). Bei stärkeren Verschmutzungen kann ein neutrales und mildes Reinigungsmittel (farblos) eingesetzt werden. Um die Verträglichkeit eines Reinigungsmittels sicherzustellen empfiehlt es sich, die Oberfläche an einer nicht sichtbaren Stelle vorab zu testen (*B2). Es ist darauf zu achten, dass die Kanten und die Plattenrückseite nicht mit Feuchtigkeit in Berührung kommen. Bitte sorgsam darauf achten, dass sich die Decklagen bei der Reinigung nicht aus der Konstruktion lösen (Reinigungsdruck anpassen, Verletzungsgefahr). Bei hohem Reinigungsanspruch und kurzen Reinigungszyklen kann es sinnvoll sein, die OWAcoustic-Platten gegen Aushub zu sichern (z. B. mit Druckfeder Nr. 819 oder Nr. 44). Zum Abschluss wischen Sie mit einem sauberen, weißen Mikrofasertuch nach, um überschüssige Flüssigkeit zu entfernen, und lassen Sie die Oberfläche nach erfolgter Reinigung abtrocknen.

Weitere Informationen

C Abstauben

Arbeitsgerät: Staubwedel, Staubsauger

Vorgehensweise: Staubwedel bzw. Staubsauger mit mäßigen Druck über die Oberfläche führen (siehe unter A). Bitte beachten: Bei Verwendung von Reinigungstüchern (trocken bzw. feucht), kann dies zu Farbveränderungen führen (Glanzgrad, Streifenbildung etc.). Bitte beachten Sie auch die Anmerkung unter ***B2**.

D Hochdruckreinigung (Details siehe 38)

Arbeitsgerät: Hochdruckreiniger mit Flachdüse.

Vorgehensweise: Max. Wassertemperatur 38 °C, Arbeitsdruck < 40 bar. Der Reinigungsstrahl wird durch eine Flachdüse vorgegeben (Düsensprühwinkel 30°, Mindestabstand 40 cm). Bei direkter Beaufschlagung mit Wasser muss die Decklage in der Konstruktion abgedichtet werden (Dichtungsaufbau siehe 38).

E Wischscheuern

Erhöhte Beständigkeit gegenüber Reinigungsprozessen (ASTM 4828 und „Gardner Test“ mit min. 250 Zyklen).

Arbeitsgerät: Feuchtes Tuch oder Schwamm

Vorgehensweise: Eine erhöhte Beständigkeit gegen Wischscheuern liegt vor. Diese Produkte zeichnen sich durch eine hohe Robustheit aus.

Reinigungshinweise: siehe Punkt B a C.

F Desinfizieren - Wischdesinfektion

Die Platten sind mit allen gängigen Desinfektionsmitteln desinfizierbar. Ein Gutachten mit repräsentativen Desinfektionsmitteln (z.B. Schülke antisept N liquid, Ecolab Incidin Rapid, Bode Mikrobac forte) in Verbindung mit TORK Premium Vlies-Spezialtüchern liegt vor.

G Desinfizieren - Sprühdesinfektion

Die Platte bekämpft auch ohne zusätzliche Maßnahmen aktiv Bakterien, Viren und Pilze. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können Sie die Platten per Sprühdesinfektion behandeln. Hierzu werden zwei Sprühstöße (handelsübliches Handsprühgerät) mit z. B. einer 10%igen ACTICIDE-BAC-50-M-Lösung oder Meliseptol (44%ige Ethanol-Lösung) pro Platte aufgetragen.

Anmerkung

Bei einer Verschmutzung bzw. Beaufschlagung durch aggressive Medien (Laugen, Säuren, Fette etc.) kann eine werthaltige Optik im Falle einer Reinigung nicht gewährleistet werden. Bei einer flächigen Deckenreinigung muß das Deckensystem mit Druckfedern Nr. 819 ausgerüstet werden. Achtung in diesem Fall Revisionsklappen Nr. 8032 vorsehen!

Technische Beratung:

OWAconsult Team: +49 9373 201-222

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten und Lösungen?

[Kontaktformular](#)



Certified Management Systems

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen Stand. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Für den konkreten Beratungsfall wenden Sie sich bitte an unser Kompetenzteam OWAconsult. Unsere Berater stehen Ihnen gerne für Ihre Fragen unter folgenden Kontaktdaten zur Verfügung: tel: +49 9373 201-222 oder e-Mail: info@OWAconsult.de



Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3 | 63916 Amorbach
tel +49 9373 201-0 | info@owa.de
www.owa.de