

Mineraldeckensysteme

Von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)



Odenwald Faserplattenwerk GmbH
Dr.-F.-A.-Freundt-Str. 3
63916 Amorbach
Deutschland

Tel.: +49 9373 201-0

info@owa.de
www.owa.de



Die Mineralplatten der OWAlifetime collection bilden die Basis für ein großes Programm von Deckensystemen, welche neben den Funktionen Brandschutz, Raumakustik und Schalldämmung auch über besondere Eigenschaften verfügen, die sie für Hygienebereiche, Reinräume und Feuchträume qualifizieren.

OWA Mineralplatten

OWA-Mineralplatten werden in Deutschland hergestellt und erfüllen alle Standardanforderungen, bieten sicheren Brandschutz und ein niedriges Gewicht.

OWA-Mineralplatten werden aus biologisch abbaubarer Mineralwolle und weiteren natürlichen Bestandteilen hergestellt. Sie werden ohne Zugabe von Formaldehyd produziert und sind frei von anderen schädlichen Substanzen. OWA-Mineralplatten erfüllen die internationalen Anforderungen in Bezug auf Nachhaltigkeit und Qualität.

OWA-Mineralplatten besitzen pilz- und bakterienhemmende Eigenschaften und sind gemäß DIN EN 13501 als nicht brennbar klassifiziert.

OWA-Konstruktionssysteme

OWAconstruct bietet Unterkonstruktionen für jede Montagesituation – ob sichtbare, halbverdeckte oder verdeckte Systeme, Weitspannträgersysteme, freigespannte Systeme oder Bandrastersysteme – für jede Einbausituation steht eine schnelle und wirtschaftliche Lösung zur Verfügung.

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)



© ["Daryl Shields", "HKS INC."]

Funktionsdecken von OWA für Hygiene, Reinräume, Feuchträume sind konzipiert für hygienisch besonders sensible Bereiche und sterile Bedingungen. OWA Funktionsdecken mit hygienischen Eigenschaften verhindern das Wachstum von Pilzen und Sporen sowie Bakterien und Viren. Neben der Reinraum- und Feuchtraumeignung verfügen OWA Funktionsdecken über akustische Eigenschaften.

Hygiene- und Reinraumdecken

Wischdesinfizierbare Hygiene- und Reinraumdecken

Humancare Lab, Plus und Pro verfügen über eine abwaschbare, kratzfeste und hydrophobe Oberfläche. Humancare verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen.

- Schmutz- und wasserabweisende Oberfläche
- Geprüft nach Hygienenorm NF S 90-351 und ASTM D3273 / ASTM E2180
- Wischdesinfizierbar (EN 16615 und ISO 15883)
- Auch gegen multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)



Humancare Pro für den Einsatz in Behandlungsräumen, Heilungszimmern, Sanitären Anlagen, Feuchträumen, OPs / Intensivstationen

Humancare Pro ermöglicht dank wischdesinfizierbarer Oberfläche regelmäßige Reinigungsvorgänge und Hygienemaßnahmen für effektive Präventionsmaßnahmen gegen die Gefahr von Viren, Keimen oder Bakterien. Mit der Reinraum **ISO 3**-Klassifizierung ist sie in Behandlungs- und Untersuchungsräumen einsetzbar.

- Reinraumklasse: ISO 3 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 100 % RH, kurzfristig
- Schallabsorption: $\alpha_w = 0,95$, NRC = 0,95
- Feuerwiderstand: bis REI 60 (EN 13501-2:2016-12)
- Produktdetails: [Humancare Pro](#)



Humancare Plus für den Einsatz in Behandlungsräumen, Heilungszimmern und Feuchträumen

Humancare Plus ist wischdesinfizierbar, antibakteriell, besitzt eine fungizide Wirkung und ist **ISO 4** klassifiziert. Dank der Feuchtraumeignung und akustischen Leistungsfähigkeit eignet sie sich für den Einsatz in Räumen, in denen hygienische und akustische Anforderungen für das Wohlbefinden sorgen sollen, z.B. in Therapieräumen.

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 100 % RH, kurzfristig
- Schallabsorption: $\alpha_w = 0,90$, NRC = 0,90
- Feuerwiderstand: bis REI 60 (EN 13501-2:2016-12)
- Produktdetails: [Humancare Plus](#)

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)



Humancare Lab für den Einsatz in Laboren und Reinräumen sowie für Über- und Unterdruckräume

Humancare Lab ist eine wischdesinfizierbare Spezialdecke mit **ISO 3**-Klassifizierung für höchste Hygieneanforderungen in Laboren und Reinräumen. Humancare Lab trägt in Über- und Unterdruckräumen zur Gewährleistung des gewünschten Druckniveaus bei und schützt somit Testergebnisse und Personen.

- Reinraumklasse: ISO 3 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 100 % RH, kurzfristig
- Schallabsorption: $\alpha_w = 0,70$, NRC = 0,70
- Feuerwiderstand: bis REI 60 (EN 13501-2:2016-12)
- Produktdetails: [Humancare Lab](#)

Sprühdesinfizierbare Hygienedecken

Humancare verhindert auch ohne zusätzliche Maßnahmen das Wachstum von Bakterien, Viren und Pilzen. Wo dennoch zusätzlich Desinfizierbarkeit gefordert ist, können die Platten per Sprühdesinfektion behandelt werden.

- Vlieskaschierte Oberfläche
- Geprüft nach Hygienenorm NFS 90-351 und JIS Z 2801
- Sprühdesinfizierbar
- Auch gegen multiresistenten Krankenhauskeimen (MRSA) und Murin-Noro-Viren



Humancare Sinfonia verfügt über eine besondere hygienischen Ausrüstung, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen verhindert.

Die Deckenplatte **Humancare Sinfonia** verfügt über eine besondere hygienischen Ausrüstung, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen, Keimen und sogar Noro-Viren und MRSA-Erregern verhindert. Die hohen Absorptionswerte erzielen eine gute Akustik.

Humancare Sinfonia

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 95 % RH, kurzfristig
- Absorberklasse: B
- Schallabsorption^{*)}: $\alpha_w = 0,85$, NRC = 0,85
- Feuerwiderstand^{*)}: bis REI 60 (EN 13501-2)
- Produktdetails: [Humancare Sinfonia](#)

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)



Sinfonia c | Humancare besitzen eine hygienische Ausrüstung, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen verhindern.

Sinfonia c | Humancare ist sprühdesinfizierbar und in verschiedenen Varianten verfügbar. Die hohe Schallabsorptionsleistung ermöglicht den Einsatz in Räumen, in denen eine gute Akustik erzielt werden soll, beispielsweise in Gesundheitseinrichtungen, Krankenhäusern oder Senioren-/Pflegeheimen.

Humancare Sinfonia c

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Absorberklasse: C
- Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$: bis zu 34 dB
- Schallabsorption: $\alpha_w = 0,70$, $NRC = 0,70$
- Produktdetails: [Humancare Sinfonia C](#)



Sinfonia Silencia Humancare ist eine stark schallabsorbierende Mineraldecke (A-Absorber)

Sinfonia Silencia | Humancare ist eine stark schallabsorbierende Mineraldecke (A-Absorber) mit einer Hygieneausstattung, die das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen verhindert. Sie ist optimiert für Bereiche, in denen Konzentration und Stressreduktion zentrale Aspekte der Raumplanung sind.

Sinfonia Silencia | Humancare

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Absorberklasse: A
- Schall-Längsdämmung $D_{n,f,w}$: bis zu 24 dB
- Schallabsorption: $\alpha_w = 1,0$, $NRC = 1,0$
- Produktdetails: [Humancare Sinfonia C](#)

Reinraumdecken

Decken für Reinräume dürfen nur geringste Mengen an luftgetragenen Partikeln emittieren, um die Luftreinheits-Anforderungen zu erfüllen, denen sie unterliegen. Die DIN EN ISO 14644-1 definiert die dafür höchstzulässigen Grenzen.

Neben den Mineraldecken eignen sich auch OWA Metalldeckensysteme für Einsatzbereiche, in denen hohe bis höchste Luftreinheit gefordert ist.

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)

Hygiene- und Reinraumdecke Sanitas 02



Deckenplatten Sanitas 02 werden hauptsächlich in Krankenhäusern, Senioren-/Pflegeheimen und Labors eingesetzt.

Die Oberfläche der Deckenplatte Sanitas 02 ist wischdesinfizierbar und erhöht beständig gegenüber Reinigungsprozessen. Ihre hygienische Ausstattung verhindert das Wachstum von Bakterien, Pilzen und Keimen. Die Oberfläche Schlicht ist geeignet für Reinräume bis ISO Klasse 4.

Sanitas 02 | Schlicht

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: ungenadelt, farbbeschichtet weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 95 % RH, kurzfristig
- Absorberklasse: E (Schlicht)
- Schallabsorption^{*)}: $\alpha_w = 0,15$, NRC = 0,15 (Schlicht)
- Feuerwiderstand^{*)}: bis REI 180 (EN 13501-2)
- Produktdetails: [Sanitas 02 | Schlicht](#)

Hygiene- und Reinraumdecke OWAlux



OWAlux für den Einsatz in Krankenhäusern, Labors, Steril- und Hygienebereichen sowie in der Lebensmittelindustrie.

OWAlux Deckenplatten OWAlux sind sehr widerstandsfähig und lassen sich mit Hochdruckreiniger bearbeiten. Die glatten Oberflächen der Folienkaschierung verhindern eine Ablagerung von Schmutz und Bakterien weitgehend.

Sie eignen sich insbesondere für den Einsatz in Krankenhäusern, Labors, Steril- und Hygienebereichen sowie in der Lebensmittelindustrie.

OWAlux

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: folienkaschiert, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 95 % RH, kurzfristig
- Absorberklasse: E
- Schallabsorption^{*)}: $\alpha_w = 0,15$, NRC = 0,15
- Feuerwiderstand^{*)}: bis REI 60 (EN 13501-2)
- Produktdetails: [OWAlux weiß](#)

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)

OWA Metalldecke L0 – ungelocht



OWA Metalldecken eignen sich für Einsatzbereiche, in denen hohe bis höchste Luftreinheit gefordert ist.

OWAtecta Metalldecken mit glatter Oberfläche eignen sich für Reinräume, Über-/Unterdruckdecken, hygienesensible Bereiche und chemikalienbeständige Decken.

OWAtecta Metalldeckensysteme eignen sich für viele Sondereinsätze in der Produktion, in Kranken-, Pflege- und Hygienebereichen.

Metaldeckenplatten L0 – ungelocht

- Reinraumklasse: ISO 1 (ISO 14644-1)
- Material: verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 95 % RH, permanent
- Schallabsorption: $\alpha_w = 0,05$, NRC = 0,05
- Baustoffklasse: A1 (DIN EN 13501-1)
- Produktdetails [L0 – ungelocht](#)

Feuchtraumdecken

Feuchtraumdecke Mavroc



Mavroc feuchtestabil verhält sich feuchtestabil bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95 % RH

Die Ausführung Mavroc wurde speziell für Feuchträume und Außenbereiche entwickelt. Die Platten verhalten sich über längere Zeitspannen feuchtestabil – bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95 % RH. Insbesondere in Schwimmbädern und Umkleidekabinen findet diese Ausführung ihren Einsatz.

Mavroc Sternbild

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: genadelt/geprägt, farbbeschichtet weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 95 % RH, permanent
- Absorberklasse: C
- Schallabsorption Mavroc Cosmos/N¹⁾: $\alpha_w = 0,65$, NRC = 0,65
- Schallabsorption Mavroc Sternbild¹⁾: $\alpha_w = 0,70$, NRC = 0,70
- Feuerwiderstand¹⁾: bis REI 180 (EN 13501-2)
- Produktdetails [Mavroc Sternbild](#)

¹⁾ abhängig von Abmessung, System, Rohdecke und sonstigen Maßnahmen

Feuchtraum- / Hygienedecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)

Feuchtraumdecke Ocean



Ocean bleibt unter extremen Bedingungen formstabil und kann feucht abgewischt oder abgesaugt werden. (© Zwickert, Gerhard)

Die Mineralplatten Ocean mit hervorragender Schallabsorption bleiben unter extremen Bedingungen formstabil. Ihre Einsatzgebiete reichen von Schwimmbädern, über Umkleidekabinen von Sportstätten bis hin zu weiteren Objekten mit erhöhten Anforderungen an Feuchtebeständigkeit, Hygiene und Raumakustik.

Ocean

- Reinraumklasse: ISO 4 (ISO 14644-1)
- Oberfläche: vlieskaschiert, weiß
- Feuchtigkeitsbeständigkeit: bis 100 % RH, kurzfristig
- Absorberklasse: A
- Schallabsorption^{*)}: $\alpha_w = 0,95$, NRC = 0,95
- Feuerwiderstand^{*)}: bis REI 60 (EN 13501-2)
- Produktdetails [Ocean](#)

Desinfizierbarkeit und sterile Bedingungen

Für hygienisch besonders sensible Bereiche besitzen OWA Hygienedecken, je nach Anforderung und entsprechender Ausführung, unterschiedliche hygienische Eigenschaften.

	Humancare Pro	Humancare Plus	Humancare Lab
Hygieneausrüstung	✓	✓	✓
Geprüft nach Hygienenormen	NF S 90-351:2013 / ASTM D3273 / ASTM 2180-07	NF S 90-351:2013 / ASTM D3273	NF S 90-351:2013
Keimreduktionsrate	bis zu 7 log-Stufen	bis zu 7 log-Stufen	bis zu 7 log-Stufen
Reinigungsarten*	Abwaschbare, schmutzabweisende und kratzfesteste, hydrophobe Oberfläche (gem. ASTM 2486; ASTM 4828)		
Desinfizierbarkeit	Wischdesinfizierbar / DIN EN 16615, DIN EN ISO 15883 (geprüft in Anlehnung an DIN EN 16615, DIN EN ISO 15883)		
Reinraumklasse	ISO 3	ISO 4	ISO 3
Feuchtigkeitsbeständigkeit	100% RH	100% RH	100% RH
Schallabsorption	$\alpha_w = 0,95$	$\alpha_w = 0,90$	$\alpha_w = 0,70$
Einsatzbereiche	Behandlungsräume Heilungszimmer Sanitäre Anlagen Feuchträume OP / Intensivstation	Behandlungsräume Heilungszimmer Feuchträume	Labore Über-/Unterdruckräume Reinräume
Produktdetails			

* Detaillierte Reinigungshinweise entnehmen Sie bitte der Reinigungsempfehlung DS 9989
** Werte variieren je nach Ausführung

	Humancare Sinfonia c	Humancare Sinfonia Plus	Sanitas 02 Schlicht
Hygieneausrüstung	✓	✓	-
Geprüft nach Hygienenormen	NF S 90-351:2013 / JIS Z 2801	NF S 90-351:2013 / JIS Z 2801	NF S 90-351:2013 / JIS Z 2801
Keimreduktionsrate	bis zu 5 log-Stufen	bis zu 5 log-Stufen	-
Reinigungsarten*	Absaugen, abstauben	Absaugen, abstauben	Absaugen, abstauben, abwischen
Desinfizierbarkeit	Sprühdesinfizierbar	Sprühdesinfizierbar	-
Reinraumklasse	ISO 4	ISO 4	ISO 4
Feuchtigkeitsbeständigkeit	95% RH	95% RH	95% RH
Schallabsorption	$\alpha_w = 0,70$	$\alpha_w = 0,85$	$\alpha_w = 0,15$
Einsatzbereiche	Korridore	Empfangsbereich Behandlungsräume Heilungszimmer	Heilungszimmer Sanitäre Anlagen
Produktdetails			

* Detaillierte Reinigungshinweise entnehmen Sie bitte der Reinigungsempfehlung DS 9989
** Werte variieren je nach Ausführung

	Mavroc	Ocean	Tecta L0
Hygieneausrüstung	-	-	-
Geprüft nach Hygienenormen	-	-	JIS Z 2801 / Prof. Mutters
Keimreduktionsrate	-	-	-
Reinigungsarten*	Absaugen, abstauben, abwischen	Absaugen, abstauben	Trocken reinigen, feucht reinigen
Desinfizierbarkeit	-	-	Desinfizierbar (DGHM-Methode)
Reinraumklasse	-	ISO 4	ISO 1 (S22) / ISO 2 (S33)
Feuchtigkeitsbeständigkeit	95% RH, permanent	100% RH	90% RH
Schallabsorption	$\alpha_w = 0,15 - 0,70^{**}$	$\alpha_w = 0,95$	$\alpha_w = 0,05$
Einsatzbereiche	Sanitäre Anlagen Feuchträume	Sanitäre Anlagen Feuchträume	Labore OP / Intensivstation
Produktdetails			

* Detaillierte Reinigungshinweise entnehmen Sie bitte der Reinigungsempfehlung DS 9989
** Werte variieren je nach Ausführung

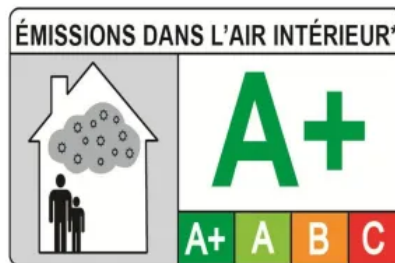
Feuchtraum- / Hygienesdecken OWAlifetime collection

Aus der Serie Mineraldeckensysteme von Odenwald Faserplattenwerk (OWA)

Broschüre: [OWA Hygiene-, Reinraum- und Feuchtraumdecken](#)

Nachhaltigkeit

Umwelt und Recycling bei OWA



www.blauer-engel.de/uz132

Umweltzeichen Blauer Engel

Französisches A+ VOC-Label

Cradle to Cradle Zertifizierung

Mineralwolle – das Ausgangsprodukt für OWA-Deckenplatten – ist biolöslich, gesundheitlich unbedenklich und erfüllt alle nationalen und internationalen Bestimmungen.

OWA stellt Mineraldeckenelemente unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards und Einsatz pflanzlicher Bindemittel – sogenannter Organic Binder – her. OWA Mineralplatten sind emissionsarm (VOC A+) und gesundheitlich unbedenklich ("Blauer Engel").

Cradle to Cradle Bronze zertifiziert sind

- Deckenplatten mit lösungsmittelfreier, wasserbasierter Farbe:
OWAcoustic Sternbild, Cosmos, Sandila und New Sandila
- Deckenplatten mit vlieskaschierter Oberfläche:
OWAcoustic Sinfonia, Brillianto, Bolero sowie OWAconsult Trapeze

OWA green circle

Alle ab dem 1. Oktober 1997 produzierten OWA-Mineralplatten und alle ab 1. Januar 2000 produzierten Mineralplatten anderer Hersteller können über OWA green circle zurückgegeben und zu 100% recycelt werden. Unter Berücksichtigung höchster Qualitätsstandards fließen auf diesem Wege wertvolle Rohstoffe zurück in die Produktion neuer OWA-Mineralplatten.

OWA green circle bietet eine kostengünstige und ressourcenschonende Alternative zur rechtskonformen Entsorgung von Mineralplatten gemäß Deponieverordnung. OWA erstellt gerne ein individuelles Angebot.

Mehr zu [OWA green circle](#) | [Flyer](#)



Der OWA Rücknahme- und Recyclingprozess funktioniert in nur fünf Schritten.