

Material
Material

Mineralplatte, vlieskaschiert /
mineral tile, fleece covered
ASTM Type IV, Form 2, Pattern E

Brandverhalten
Reaction to fire

A2-s1,d0 (EN 13501-1) | CAN/ULC-S102
(ASTM E84) | class A (ASTM E 1264)

Lichtreflexion
Light reflection

ca. / *approx.* 84
(ISO 7724-2, ISO 7724-3)

Schallabsorption
Sound absorption

bis zu / *up to*
 $\alpha_w = 0,95$ / NRC = 0,95

Schall-Längsdämmung*
*Sound reduction**

bis zu / *up to*
 $D_{n,t,w} = 34$ dB / CAC = 34 dB

Feuchtigkeitsbeständigkeit
Humidity resistance

bis zu / *up to*
100 % RH

Feuerwiderstand*
*Resistance to fire**

bis zu / *up to*
REI 60 (EN 13501-2)

Reinraumklasse
Cleanroom class

bis zu / *up to*
ISO 3 (ISO 14644-1:1999)[°]

DIN 18177-1

TVOC 1 / FH 1 / PM 1

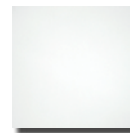
Dekontaminationsklasse
Kinetic of particle decontamination

CP_(0,5) 5 (NFS 90-351: 2013)[°]

Bakteriologische Reinheitsklasse
Bacteriological cleanliness class

M10 (NFS 90-351: 2013)

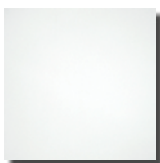
Ausführungen / versions:



Humancare Pro 2
Humancare Lab 3
Humancare Plus 4

**JETZT NEU: Verbesserte
Reinigungsmöglichkeiten!**
NEW: Better cleaning options!
**Nähere Infos in der OWA
Reinigungsempfehlung**
More details in OWA's cleaning recommendations

* abhängig von Abmessung, Dessin, System, Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen / *dependent on dimension, design, system, soffit and other project specific factors*
° getestet mit OWAconstruct System S 3 / *tested with OWAconstruct system S 3*
Die genauen Produkteigenschaften entnehmen Sie bitte den folgenden Seiten. / *Detailed product features can be found on the following pages.*



Teile-
nummer
Item no.

Abmessung (nom.)
Dimensions (nom.)
[mm]

VPE
PU

α_{w}

NRC

Absorptionsklasse
Absorption class

$D_{n,f,w}$

CAC

Feuchtigkeitsbeständigkeit
Humidity resistance

Reinraumklasse
Cleanroom class

ASTM
D4828

Washability

ASTM
D2486

Scrubability

ASTM
D3273

Mold and mildew

Feuerwiderstand*
Resistance to fire*

Gewicht ca. [kg/m²]
Weight approx. [kg/m²]

Recyclefähigkeit
Recyclability

Recyclinganteil
Recycled content

Garantie (Jahre)
Warranty (years)

OWAcoustic® premium Humancare Pro

*1 abhängig von Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen /
dependent on soffit and other specific factors

Kante / Edge

3

für sichtbare Systeme / for visible systems



S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq

00087633	600 x 600 x 20		10	0.95 0.95	A	24 dB 24 dB	100 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00087634	625 x 625 x 20		10	0.95 0.95	A	24 dB 24 dB	100 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	REI 45*	3.3	100 %	✓	10
00087635	1200 x 600 x 20		8	0.95 0.95	A	24 dB 24 dB	95 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	-	3.3	100 %	✓	10
00087636	1250 x 625 x 20		8	0.95 0.95	A	24 dB 24 dB	95 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	-	3.3	100 %	✓	10

* S 15 cliq kein Feuerwiderstand / S 15 cliq no resistance to fire





Teile-
nummer
Item no.

Abmessung (nom.)
Dimensions (nom.)
[mm]

VPE
PU

α_{w} **NRC** Absorptionsklasse
Absorption class

$D_{n,w}$ **CAC**

Feuchtigkeitsbeständigkeit
Humidity resistance

Reinraumklasse
Cleanroom class

Washability

Scrubability

Mold and mildew

Feuerwiderstand*
Resistance to fire*

Gewicht ca. [kg/m²]
Weight approx. [kg/m²]

Recyclefähigkeit
Recyclability

Recyclinganteil
Recycled content

Garantie (Jahre)
Warranty (years)

OWAcoustic® premium Humancare Lab

*1 abhängig von Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen /
dependent on soffit and other specific factors

Kante / Edge

3

für sichtbare Systeme / for visible systems
S 3



00087637	600 x 600 x 20		10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	100 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	REI 60	5.6	100 %	✓	10
00087638	625 x 625 x 20		10	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	100 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	REI 60	5.6	100 %	✓	10
00087639	1200 x 600 x 20		8	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	100 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	-	5.6	100 %	✓	10
00087640	1250 x 625 x 20		8	0.70	0.70	C	34 dB	34 dB	100 % RH	ISO 3	✓	✓	✓	-	5.6	100 %	✓	10



Luftdurchlässigkeitsprüfung nach DIN EN 12114 [m³/ hm²] ohne Dichtband Air permeability test according to DIN EN 12114 [m³/ hm²] without sealing strip

Druckdifferenzen Pressure differences	Luftdurchlässigkeit in Abhängigkeit zur Druckdifferenz Δp (5 – 50 Pa) Air permeability as a function of the pressure difference Δp (5 - 50 Pa)					Luftdurchlässigkeit Klasse Air permeability class
	5 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa	50 Pa	
bei Druck / at pressure	3,46	4,72	5,48	8,66	15,87	1,2 x (Δp) ^{0,661} PM1 (DIN 18177)
bei Sog / at suction	3,71	5,35	6,37	10,93	22,34	1,06 x (Δp) ^{0,780} PM1 (DIN 18177)

Der Einbau hat grundsätzlich immer mit Druckfeder Nr. 819 und System S 3 zu erfolgen.
The installation always has to be carried out with hold down cliq no. 819 and system S 3.

Luftdurchlässigkeitsprüfung nach DIN EN 12114 [m³/ hm²] mit Dichtband Air permeability test according to DIN EN 12114 [m³/ hm²] with sealing strip

Druckdifferenzen Pressure differences	Luftdurchlässigkeit in Abhängigkeit zur Druckdifferenz Δp (5 – 50 Pa) Air permeability as a function of the pressure difference Δp (5 - 50 Pa)					Luftdurchlässigkeit Klasse Air permeability class
	5 Pa	8 Pa	10 Pa	20 Pa	50 Pa	
bei Druck / at pressure	0,79	1,16	1,40	2,47	5,24	0,21 x (Δp) ^{0,821} PM1 (DIN 18177)
bei Sog / at suction	0,77	1,16	1,40	2,53	5,54	0,196 x (Δp) ^{0,854} PM1 (DIN 18177)

Der Einbau hat grundsätzlich immer mit Druckfeder Nr. 819 und System S 3 zu erfolgen.
The installation always has to be carried out with hold down cliq no. 819 and system S 3.

Teile- nummer Item no.	Abmessung (nom.) Dimensions (nom.) [mm]	VPE PU	α_{w}	NRC	Absorptionsklasse Absorption class	$D_{n,f,w}$	CAC	Feuchtigkeitsbeständigkeit Humidity resistance	Reinraumklasse Cleanroom class	Washability	Scrubability	Mold and mildew	Feuerwiderstand* Resistance to fire*	Gewicht ca. [kg/m ²] Weight approx. [kg/m ²]	Recyclefähigkeit Recyclability	Recyclinganteil Recycled content	Garantie (Jahre) Warranty (years)
------------------------------	---	-----------	--------------	-----	---------------------------------------	-------------	-----	---	-----------------------------------	-------------	--------------	-----------------	---	---	-----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

OWAcoustic® premium Humancare Plus

*1 abhängig von Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen /
dependent on soffit and other specific factors

Kante / Edge



für sichtbare Systeme / for visible systems
S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq



00087595	600 x 600 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	REI 60*	4.4	100 %	✓	10
00087599	625 x 625 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	REI 60*	4.4	100 %	✓	10
00087601	1200 x 600 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087602	1250 x 625 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10

* S 15 cliq kein Feuerwiderstand / S 15 cliq no resistance to fire

Kante / Edge



für sichtbare Systeme / for visible systems
S 3a / S 3a cliq



00087616	600 x 600 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087617	625 x 625 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087618	1200 x 600 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087619	1250 x 625 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10

Kante / Edge



für sichtbares System / for visible system
S 15a cliq



00087621	600 x 600 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087622	625 x 625 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087623	1200 x 600 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087624	1250 x 625 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10

Kante / Edge



für sichtbares System / for visible system
S 15b – mit Schattenfuge /
with shadow gap



00087625	600 x 600 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087626	625 x 625 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10

Kante / Edge



für sichtbare Systeme / for visible systems
S 15a cliq



00087629	600 x 600 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087630	625 x 625 x 20		10	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087631	1200 x 600 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10
00087632	1250 x 625 x 20		8	0.90	0.90	A	28 dB	30 dB	100 % RH	ISO 4	✓	✓	✓	-	4.4	100 %	✓	10



Allgemeine Erläuterungen

Unsere Mineralplatten sind in Deutschland hergestellt und unterlaufen während ihres Produktionsprozesses zahlreiche Qualitätskontrollen. Dies gewährleistet eine gleichbleibend hohe Qualität der Materialität und Eigenschaften unserer Produkte, die speziell auf die Bedürfnisse des jeweiligen Einsatzgebietes zugeschnitten sind. Nachfolgend finden Sie allgemeine Erläuterungen zu den Haupteigenschaften unserer Produkte.

Abmessung (nom.)

Die Abmessung (Länge x Breite x Dicke) bezieht sich auf das Rastermaß des Deckensystems. Je nach Ausführung können die Fertigungsmaße abweichen.

VPE

Verpackungseinheit (Stück/Paket)

α_w (Bewerteter Schallabsorptionsgrad)

Bestimmt die Absorptionseigenschaft – also das Maß der Reflexion von Schall – eines Materials in einem geschlossenen Raum. Grundlage ist die **europäische** Norm EN ISO 11654.

NRC (Noise Reduction Coefficient)

Bestimmt die Absorptionseigenschaft – also das Maß der Reflexion von Schall – eines Materials in einem geschlossenen Raum. Grundlage ist die **amerikanische** Norm ASTM E 1264.

Absorptionsklasse

Absorptionsklassen nach EN ISO 11654 Anhang B:

A ($\alpha_w = 0,90; 0,95; 1,00$) | **B** ($\alpha_w = 0,80; 0,85$) | **C** ($\alpha_w = 0,60; 0,65; 0,70; 0,75$)

D ($\alpha_w = 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55$) | **E** ($\alpha_w = 0,15; 0,20; 0,25$)

nicht klassifiziert ($\alpha_w = 0,00; 0,05; 0,10$)

$D_{n,f,w}$ (Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz)

Beschreibt die Schall-Längsdämm-Eigenschaft – also die Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen mit gemeinsamem Deckenhohlraum – eines Deckensystems. Grundlage ist die europäische Norm ISO 10848-2.

CAC (Ceiling Attenuation Class)

Beschreibt die Schall-Längsdämm-Eigenschaft – also die Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen mit gemeinsamem Deckenhohlraum – eines Deckensystems. Grundlage ist die amerikanische Norm ASTM E 1414.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

OWAcoustic Deckenplatten sind nach EN 13964:2014 bezüglich ihrer Biegezugfestigkeit gemäß der Beanspruchungsklassen der Tabelle 8 geprüft und klassifiziert. Die Mineralplatten können kurzfristig den angegebenen Feuchtigkeitswerten ausgesetzt werden ohne ihre Formstabilität zu verlieren. Für permanente Feuchtigkeitsbelastungen sind spezielle Platten (Mavroc®) zu verwenden.

Reinraumklasse

Nach DIN EN ISO 14644-1 sind höchstzulässige Grenzen der Partikelemission definiert (ISO Klassen 1-9, wobei 1 der geringsten Partikelemission entspricht). Produkte ab ISO Klasse 4 können im Gesundheitswesen in den meisten Risikobereichen eingesetzt werden.

Waschbarkeit

Die Waschbarkeit unserer Mineralplatten wurde gemäß ASTM D4828 geprüft.

Scheuerbeständigkeit

Die Scheuerbeständigkeit unserer Mineralplatten wurde gemäß ASTM D2486 geprüft.

Schimmel- und Mehlauresistenz

Die Schimmel- und Mehlauresistenz unserer Mineralplatten wurde gemäß ASTM D 3273 geprüft.

Feuerwiderstand

Der Feuerwiderstand wird im Gesamtsystem geprüft und ist deshalb abhängig vom Abhängensystem, der Rohdecke und sonstigen Zusatzmaßnahmen.

Gewicht ca. (kg/m²)

Das Gewicht unserer Mineralplatten unterliegt rohstoff- und produktionsbedingten Schwankungen.

Recyclefähigkeit

Im Zuge des OWA green circle sind alle Platten, die nach 1999 produziert wurden, zu 100 % recyclebar.

Recyclinganteil

Unsere Produkte enthalten – je nach Ausführung – einen Recyclinganteil von bis zu 50 %.

Garantie (Jahre)

OWA gewährt eine 10-jährige Garantie auf sichtbares Durchhängen der Platten. Genaue Bedingungen finden Sie in unserer Garantieerklärung.

General guidance

Our mineral tiles are manufactured in Germany according to the highest production standards and are subject to constant quality controls. This guarantees consistent high quality of the materiality and performances of our products, which are tailored to the specific needs of the application area. The following section shows a general guidance of the main features of our products.

Dimensions (nom.)

The dimensions (length x width x thickness) refers to the grid dimension of the ceiling system. Depending on the version the manufacturing dimensions can differ.

VPE

Packaging unit (pieces/packet)

α_w (weighted sound absorption coefficient)

Specifies the absorption properties – viz. the degree of sound reflection – of materials in a closed space according to **European** standard EN ISO 11654.

NRC (Noise Reduction Coefficient)

Specifies the absorption properties – viz. the degree of sound reflection – of materials in a closed space according to **American** standard ASTM E 1264.

Absorption class

Absorption classes according to EN ISO 11654 appendix B:

A ($\alpha_w = 0,90; 0,95; 1,00$) | **B** ($\alpha_w = 0,80; 0,85$) | **C** ($\alpha_w = 0,60; 0,65; 0,70; 0,75$)

D ($\alpha_w = 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55$) | **E** ($\alpha_w = 0,15; 0,20; 0,25$)

not classified ($\alpha_w = 0,00; 0,05; 0,10$)

$D_{n,f,w}$ (standard sound level difference)

Specifies the sound insulation properties – viz. the room to room sound transmission through the common cavity – of a ceiling system according to the European standard ISO 10848-2.

CAC (Ceiling Attenuation Class)

Specifies the sound insulation properties – viz. the room to room sound transmission through the common cavity – of a ceiling system according to the American standard ASTM E 1414.

Humidity resistance

OWAcoustic ceiling tiles are tested and classified according to EN 13964:2014 with regard to their bending tensile strength in accordance with the stress classes in table 8. The mineral tiles can temporary be subjected to the stated values without sagging. For permanent moisture load use special tiles (Mavroc®).

Cleanroom class

Many of our ceilings meet six of the nine classes that are defined via the maximum limits specified in EN ISO 14644-1 (ISO classes 4 – 9). This means that these ceiling systems are qualified for many clean room areas and even the highest risk areas in the healthcare sector.

Washability

Washability tested according to ASTM D4828.

Scrubability

Scrubability tested according to ASTM D2486.

Mold and mildew

Mold and mildew resistance tested according to ASTM D 3273.

Resistance to fire

Structural elements based on EN 13501-2 encompass the whole structural element and not just the suspended ceiling. This is why this value is dependent on the chosen system, soffit and other project specific factors.

Weight approx. (kg/m²)

Subject to fluctuations of raw materials and production processes.

Recyclability

All tiles produced from 1999 are 100 % recyclable in the course of the OWA green circle.

Recycled content

Our products have an up to 50 % recycled content (depending upon type).

Warranty (years)

OWA grants a warranty of 10 years against visible sag. Please have a look at our warranty bond.

Rechtliche Hinweise

Aufgrund druckbedingter Farb- und Qualitätsunterschiede im vorliegenden Katalog sind Abweichungen zum Originalprodukt möglich. Eine verbindliche Produktwahl sollte daher immer anhand eines Originalmusters getroffen werden. Alle Angaben und technischen Informationen in dieser Broschüre oder anderen Veröffentlichungen, die sich auf OWA-Deckensysteme beziehen, beruhen auf Prüfergebnissen, die unter Laborbedingungen erzielt wurden. Es unterliegt der Verantwortlichkeit des Kunden, ob solche Angaben und Informationen für die spezifisch vorgesehene Anwendung geeignet sind. Alle systemrelevanten Angaben entsprechen dem Stand der Technik. Sie setzen die ausschließliche Verwendung von OWA-Produkten voraus, deren aufeinander abgestimmtes Zusammenwirken durch interne und externe Prüfungen bestätigt ist. Bei Kombinationen mit fremden Produkten ist deshalb jegliche Gewährleistung oder Haftung ausgeschlossen. Technische Änderungen, die der Produkt- oder Systempflege dienen, bleiben vorbehalten. Technische Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung bleiben jederzeit vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Preise sind freibleibend.

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Legal notice

The printing-related colour and quality variations in this catalogue may result in deviations to the original product. A binding product selection should therefore always be made based on an original sample. All details and technical information in these brochures or other publications that relate to OWA ceiling systems are based on test results that were achieved under laboratory conditions. It is the customer's responsibility to ensure that this information is appropriate for their specific application. All system-related data and statements correspond to the current state of technology. They assume the exclusive application of OWA products and their interdependent behaviour which is confirmed by internal and external testing. If they are used in combination with non-OWA products, any warranties or guarantees are invalidated and liability will not be accepted. Subject to technical changes for the purpose of product or system updates. Subject to technical changes without prior announcement. Our general sales, delivery and payment terms and conditions apply. Prices are subject to change without notice.

Subject to mistakes and printing errors.

Nachhaltigkeit / sustainability



OWA green circle

OWA Deckensysteme leisten einen Beitrag zur Zertifizierung nach / OWA ceiling systems contribute to certification according to

- **LEED** (Leadership of Energy and Environmental Design)
- **DGNB** (Deutsche Gesellschaft Nachhaltiges Bauen / German Sustainable Building Council)
- **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology)
- The **WELL** Building Standard



Certified Management Systems

OWA

Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3 | 63916 Amorbach

tel +49 9373 201-0 | info@owa.de

www.owa.de | www.owa-ceilings.com

Datenblatt
Humancare
032400