

Wandabsorber / Wall absorbers



Material Material

FreeStyle: Glaswolle / *glass wool*
Wallboard: Mineralwolle / *mineral wool*
Art: Mineralwolle / *mineral wool*

Schallabsorption Sound absorption

bis zu / *up to*
 $\alpha_w = 1,00$ / $NRC = 1,00$

DIN 18177

TVOC 1 / FH 1 / PM 1

Ausführungen / *versions:*



FreeStyle



Wallboard



Art

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	Ausführung Design	Material/Farbe Material/Colour	α_w	NRC	Absorptionsklasse Absorption class	Gewicht ca. [kg/Stück] Weight approx. [kg/pc]	Garantie (Jahre) Warranty (years)
OWAconsult® collection									
FreeStyle Wandabsorber / wall absorbers – mit gefärbtem Stoffbezug / with coloured fabric									
00074950	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TR	Nr. / no. 52827 rot / red	0.90	0.85	A	1.0	3
00074976	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TR	Nr. / no. 52829 dunkelbraun / dark brown	0.90	0.85	A	1.0	3
00074980	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TR	Nr. / no. 52836 hellbeige / light beige	0.90	0.85	A	1.0	3
00074982	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TR	Nr. / no. 52837 mittelbraun / middle brown	0.90	0.85	A	1.0	3
00074983	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TL	Nr. / no. 52827 rot / red	0.90	0.85	A	1.0	3
00074984	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TL	Nr. / no. 52829 dunkelbraun / dark brown	0.90	0.85	A	1.0	3
00074985	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TL	Nr. / no. 52836 hellbeige / light beige	0.90	0.85	A	1.0	3
00074986	1200 x 400/200 x 40	4	FreeStyle TL	Nr. / no. 52837 mittelbraun / middle brown	0.90	0.85	A	1.0	3
00074987	1200 x 600 x 40	2	FreeStyle R	Nr. / no. 52827 rot / red	0.90	0.85	A	2.0	3
00074988	1200 x 600 x 40	2	FreeStyle R	Nr. / no. 52829 dunkelbraun / dark brown	0.90	0.85	A	2.0	3
00074989	1200 x 600 x 40	2	FreeStyle R	Nr. / no. 52836 hellbeige / light beige	0.90	0.85	A	2.0	3
00074990	1200 x 600 x 40	2	FreeStyle R	Nr. / no. 52837 mittelbraun / middle brown	0.90	0.85	A	2.0	3
00074991	1200 x 1200 x 40	1	FreeStyle Q	Nr. / no. 52827 rot / red	0.90	0.85	A	4.0	3
00074992	1200 x 1200 x 40	1	FreeStyle Q	Nr. / no. 52829 dunkelbraun / dark brown	0.90	0.85	A	4.0	3
00074993	1200 x 1200 x 40	1	FreeStyle Q	Nr. / no. 52836 hellbeige / light beige	0.90	0.85	A	4.0	3
00074994	1200 x 1200 x 40	1	FreeStyle Q	Nr. / no. 52837 mittelbraun / middle brown	0.90	0.85	A	4.0	3
00074995	600 x 600 x 40	8	FreeStyle QS	Nr. / no. 52827 rot / red	0.90	0.85	A	1.0	3
00074996	600 x 600 x 40	8	FreeStyle QS	Nr. / no. 52829 dunkelbraun / dark brown	0.90	0.85	A	1.0	3
00074997	600 x 600 x 40	8	FreeStyle QS	Nr. / no. 52836 hellbeige / light beige	0.90	0.85	A	1.0	3
00074998	600 x 600 x 40	8	FreeStyle QS	Nr. / no. 52837 mittelbraun / middle brown	0.90	0.85	A	1.0	3

Weitere Farben erhältlich (siehe Druckschrift Nr. 1588) / Further colours available (see brochure no. 1588 e)

OWAconsult® collection Wallboard

00047010	1274 x 649 x 90	1	Wallboard 1		1.00	1.00	A	9.6	10
00047011	1794 x 649 x 90	1	Wallboard 2	Alu eloxiert / Anodised aluminium RL 2.5 / 8.0 (7.6 %)	1.00	1.00	A	13.1	10
00047014	1794 x 909 x 90	1	Wallboard 3		1.00	1.00	A	17.0	10
00046744	1274 x 649 x 90	1	Wallboard 1		1.00	1.00	A	9.4	10
00046993	1794 x 649 x 90	1	Wallboard 2	Alu eloxiert / Anodised aluminium QL 5 / 8 (39.1 %)	1.00	1.00	A	12.8	10
00046996	1794 x 909 x 90	1	Wallboard 3		1.00	1.00	A	16.5	10
00047068	1274 x 649 x 90	1	Wallboard 1		0.35	0.60	D	11.3	10
00047069	1794 x 649 x 90	1	Wallboard 2	Alu eloxiert / Anodised aluminium ungelocht / non-perforated	0.35	0.60	D	15.6	10
00047072	1794 x 909 x 90	1	Wallboard 3		0.35	0.60	D	20.4	10
00062875	1274 x 649 x 90	1	Wallboard 1		0.35	0.60	D	10.7	10
00062876	1794 x 649 x 90	1	Wallboard 2	OWAcoustic Platte vlieskaschiert, weiß / OWAcoustic tile fleece covered, white	1.00	1.00	A	14.6	10
00062879	1794 x 909 x 90	1	Wallboard 3		1.00	1.00	A	19.0	10
00062881	1274 x 649 x 90	1	Wallboard 1		1.00	1.00	A	10.7	10
00062882	1794 x 649 x 90	1	Wallboard 2	OWAcoustic Platte vlieskaschiert Creaprint / OWAcoustic tile fleece covered Creaprint	1.00	1.00	A	14.6	10
00062885	1794 x 909 x 90	1	Wallboard 3		1.00	1.00	A	19.0	10



Mineralplatte / mineral tile:





Teile- nummer <i>Item no.</i>	Abmessung (nom.) <i>Dimensions (nom.)</i> [mm]	VPE <i>PU</i>	Ausführung <i>Design</i>	Material/Farbe <i>Material/Colour</i>	c_w	NRC	Absorptionsklasse <i>Absorption class</i>	Gewicht ca. [kg/Stück] <i>Weight approx. [kg/pce]</i>	Garantie (Jahre) <i>Warranty (years)</i>
-------------------------------------	--	------------------	-----------------------------	--	-------	------------	--	--	---

OWAconsult® collection
Art

00064019	1200 x 800 x 30		1	Art 1	individuell bedruckbar / <i>individually printable</i>	0.65	0.70	C	3.0	10
00064020	1500 x 1000 x 30		1	Art 2	individuell bedruckbar / <i>individually printable</i>	0.65	0.70	C	4.0	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

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 Mehltauresistenz

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

Feuerwiderstand

Der Feuerwiderstand wird im Gesamtsystem geprüft und ist deshalb abhängig vom Abhängesystem, 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 2-10-jährige Garantie. Genaue Bedingungen finden Sie in unserer Garantierklärung.

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

The mineral tiles can temporarily 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 5-10 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.

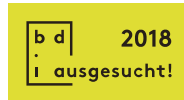
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

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.

OWA Product Awards



reddot design award
best of the best 2018



中国好设计
China Good Design
WINNER 2018

Nachhaltigkeit / sustainability



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

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
Wandabsorber /
Wall absorbers
012000