



<b>Materiał</b>	Płyta mineralna, pokryta welonem szklanym ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
<b>Reakcja na ogień</b>	A2-s1,d0 (EN 13501-1)   CAN/ULC-S102 (ASTM E84)   class A (ASTM E 1264)
<b>Odbicie światła</b>	ok. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
<b>Absorpcja dźwięku</b>	do $\alpha_w = 0,95$ / NRC = 0,95
<b>Izolacyjność akustyczna wzdłużna*</b>	do $D_{n,f,w} = 28$ dB / CAC = 30 dB
<b>Odporność na wilgoć</b>	do 100 % RH
<b>Odporność ogniowa*</b>	do REI 60 (EN 13501-2)
<b>Klasa czystości powietrza</b>	do ISO 4 (ISO 14644)
<b>EN 13964:2014 wydzielanie azbestu wydzielanie formaldehydu</b>	nie wydziela E1 ( $\leq 124 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) OWAcoustic $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)

## Warianty:



Ocean ..... 2

\* W zależności od wymiarów, wzoru, systemu, rodzaju stropu i innych elementów  
Szczegółowe właściwości produktowe przedstawione zostały na kolejnych stronach.



Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	$\alpha_w$	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,t,w}$	CAC	Odporność na wilgoć	Klasa czystości	Odporność na pleśń ASTM D3273	Odporność ogniowa*	Waga ok.	Możliwość recyklingu	Udział materiału pochodzącego z recyklingu	Gwarancja (lata)
---------	----------------	------------------------	------------	-----	-------------------------	-------------	-----	---------------------	-----------------	----------------------------------	--------------------	----------	----------------------	--	------------------

## OWAcoustic® premium Ocean

\*1 W zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Krawędź		Systemy z konstrukcją widoczną														
3		S 3 S 3e – system z konstrukcją podwyższonej odporności na korozję														
00079876	600 x 600 x 20		10	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	100 % RH	ISO 4	✓	REI 60	4.0	100 %	✓	10
00080217*	610 x 610 x 20		10	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	100 % RH	ISO 4	✓	REI 60	4.0	100 %	✓	10
00079877	625 x 625 x 20		10	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	100 % RH	ISO 4	✓	REI 60	4.0	100 %	✓	10

\* tylko system S 3



## Ogólne informacje i wyjaśnienia

Nasze płyty mineralne produkowane są w Niemczech, a w trakcie procesu produkcyjnego poddawane są licznym kontrolom jakości. W ten sposób zagwarantowana jest niezmienna wysoka jakość materiałów i właściwości naszych produktów, które są dostosowane do wymagań poszczególnych obszarów zastosowań. Poniżej zamieszczone zostały wyjaśnienia najważniejszych właściwości naszych produktów.

### Wymiary (nom.)

Wymiary (długość x szerokość x grubość) odnoszą się do wymiaru rastra systemu sufitowego. W zależności od wariantu wymiary produkcyjne mogą się różnić.

### Jednostka opakowaniowa

Jednostka opakowaniowa (ilość sztuk w paczce)

### $\alpha_w$ (Ważona absorpcja dźwięku)

Określa właściwości absorpcji dźwięku – a więc stopień odbicia dźwięku materiałów w zamkniętym pomieszczeniu. Podstawę stanowi tutaj  **europejska**  norma EN ISO 11654.

### NRC (Noise Reduction Coefficient)

Określa właściwości absorpcji dźwięku – a więc stopień odbicia dźwięku materiałów w zamkniętym pomieszczeniu. Podstawę stanowi  **amerykańska**  norma ASTM E 1264.

### Klasa absorpcji dźwięku

Klasy absorpcji zgodnie z EN ISO 11654 załącznik 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** ( $\alpha_w = 0,15; 0,20; 0,25$ )

**nie sklasyfikowane** ( $\alpha_w = 0,00; 0,05; 0,10$ )

### $D_{n,f,w}$ (Ważona standardowa różnica poziomów dźwięku)

Określa właściwości izolacyjności dźwiękowej wzdłużnej systemu sufitowego – a więc przenoszenie dźwięku między sąsiadującymi pomieszczeniami, posiadającymi wspólną przestrzeń międzystropową. Podstawę stanowi norma ISO 10848-2.

### CAC (Ceiling Attenuation Class)

Określa właściwości izolacyjności dźwiękowej wzdłużnej systemu sufitowego – a więc przenoszenie dźwięku między sąsiednimi pomieszczeniami, posiadającymi wspólną przestrzeń międzystropową. Podstawę stanowi norma ASTM E 1414

### Odporność na wilgoć

Płyty sufitowe OWAacoustic są badane i klasyfikowane zgodnie z normą EN 13964:2014 pod względem wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu, zgodnie z klasami naprężeń określonymi w tabeli 8. Płyty mineralne mogą być poddawane działaniu określonej wilgotności przez krótki czas bez utraty stabilności wymiarowej. W przypadku stałych obciążeń wilgocią należy stosować specjalne płyty (Mavroc® i Ocean).

### Klasa czystości

Zgodnie z normą DIN EN ISO 14644-1 zdefiniowano maksymalne dopuszczalne wartości emisji cząstek stałych (klasy ISO 1-9, gdzie 1 odpowiada najniższej emisji cząstek).

Produkty od klasy ISO 4 mogą być stosowane w służbie zdrowia w większości obszarów ryzyka.

### Odporność na pleśń

Odporność naszych płyt mineralnych na pleśń została przebadana zgodnie z normą ASTM D 3273.

### Odporność ogniowa

Odporność ogniowa badana jest dla kompletnego systemu i dlatego zależy od systemu podwieszenia, rodzaju stropu i innych elementów.

### Waga ok. ( $\text{kg/m}^2$ )

Waga naszych płyt mineralnych podlega wahaniom zależnym od zastosowanego surowca i procesu produkcyjnego.

### Możliwość recyklingu

Zgodnie z zasadą green circle wszystkie płyty OWA wyprodukowane po 1999 roku mogą zostać poddane 100%-owemu recyklingowi.

### Udział materiału pochodzącego z recyklingu

Nasze produkty zawierają – w zależności od ich rodzaju – do 50% materiałów pochodzących z recyklingu.

### Gwarancja (lata)

OWA udziela 10-letniej gwarancji na brak widocznych ugięć płyt. Dokładne warunki zamieszczone zostały w oświadczeniu gwarancyjnym

### Nota prawna

Różnice kolorystyczne i jakościowe związane z drukiem niniejszego katalogu mogą powodować odchylenia od oryginalnego produktu. Wyboru produktów należy zatem zawsze dokonywać w oparciu o oryginalne próbki. Wszystkie szczegóły i informacje techniczne zawarte w broszurze lub innych publikacjach dotyczących systemów sufitowych OWA są oparte na wynikach testów uzyskanych w warunkach laboratoryjnych. Odpowiedzialność w zakresie możliwości przeniesienia tych informacji i wyników na konkretny, specyficzny przypadek spoczywa na kliencie. Wszystkie dane związane z systemem i oświadczenia odpowiadają aktualnemu stanowi techniki. Zakładają wyłączenie zastosowanie produktów OWA i ich wzajemne oddziaływanie, które zostało potwierdzone poprzez testy wewnętrzne i zewnętrzne. Zastosowanie produktów innych niż firmy OWA wyklucza obowiązywanie wszelkich gwarancji, a odpowiedzialność w takim przypadku nie będzie ponoszona. OWA zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian technicznych służących udoskonalaniu produktów i systemów, bez konieczności uprzedniego powiadomienia. Obowiązują nasze ogólne warunki sprzedaży, dostaw i płatności. Ceny mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Zastrzegamy sobie możliwość wystąpienia pomyłek i błędów drukarskich.

## Produkt z atestem



## Zrównoważony rozwój



## Systemy sufitowe OWA przyczyniają się do uzyskania następujących certyfikatów:

- **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



Certyfikowane systemy zapewniania jakości

# OWA

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

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

Karta produktowa  
**Ocean pl**  
102300