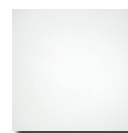


# Brillianto A



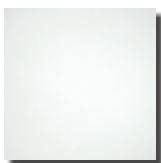
<b>Materiał</b>	Płyta mineralna, pokryta welonem szklanym ASTM Type IV, Form 2, Pattern E
<b>Reakcja na ogień</b>	A2-s1,d0 (EN 13501-1)   CAN/ULC-S102 (ASTM E84)   class A (ASTM E 1264)
<b>Odbicie światła</b>	ok. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
<b>Absorpcja dźwięku</b>	do $\alpha_w = 0,95$ / NRC = 0,95
<b>Izolacyjność akustyczna wzdłużna*</b>	do $D_{n,f,w} = 28$ dB / CAC = 30 dB
<b>Odporność na wilgoć</b>	do 95 % RH
<b>Odporność ogniowa*</b>	bis zu / up to REI 60 (EN 13501-2)
<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:



Brillianto A 14 mm ..... 2  
Brillianto A 20 mm ..... 3

\* 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      Odporność ogniowa      Waga ok.      Możliwość recyklingu      Udział materiału pochodzącego z recyklingu      Gwarancja (lata)

## OWAcoustic® premium Brillianto A 14 mm

\*1 W zależności od rodzaju stropu i innych elementów

**Krawędź 3**      Systemy z konstrukcją widoczną  
S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq     

00089666	600 x 600 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	REI 45*	3.08	100 %	✓	10
00091246	610 x 610 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	REI 45*	2.93	100 %	✓	10
00091240	625 x 625 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	REI 45*	2.93	100 %	✓	10
00091242	1200 x 600 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00091247	1220 x 610 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00091243	1250 x 625 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10

\* S 15 cliq - brak ochrony ogniowej

**Krawędź 3**      Systemy z konstrukcją widoczną  
S 18d - Bandraester     

00091242	1200 x 600 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00091247	1220 x 610 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00091243	1250 x 625 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10

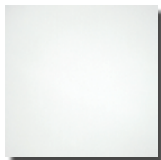
**Krawędź 7**      Systemy z konstrukcją widoczną  
S 3a / S 3a cliq     

00092086	600 x 600 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092087	610 x 610 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092088	625 x 625 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092092	1200 x 600 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092096	1220 x 610 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092099	1250 x 625 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10

**Krawędź 17**      Systemy z konstrukcją widoczną  
S 15a cliq     

00092089	600 x 600 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092090	610 x 610 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092091	625 x 625 x 14		12	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092101	1200 x 600 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092104	1220 x 610 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10
00092107	1250 x 625 x 14		10	<b>0.90 0.90</b>	A	<b>22 dB 23 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	2.93	100 %	✓	10





Nr art.	Wymiary (nom.)	Jednostka opakowaniowa	$\alpha_w$	NRC	Klasa absorpcji dźwięku	$D_{n,f,w}$	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 Brillianto A 20 mm

\*1 W zależności od rodzaju stropu i innych elementów

Krawędź

3

Systemy z konstrukcją widoczną  
S 3 / S 3 cliq / S 15 cliq



00079872	600 x 600 x 20		10	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	REI 60*	4	100 %	✓	10
00080181	610 x 610 x 20		10	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	REI 60*	4	100 %	✓	10
00079873	625 x 625 x 20		10	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	REI 60*	4	100 %	✓	10
00077568	1200 x 600 x 20		8	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	4	100 %	✓	10
00077732	1220 x 610 x 20		8	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	4	100 %	✓	10
00077573	1250 x 625 x 20		8	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	4	100 %	✓	10

\* S 15 cliq - brak ochrony ogniowej

Krawędź

3

Systemy z konstrukcją widoczną  
S 18d - Bandraaster



00077568	1200 x 600 x 20		8	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	4	100 %	✓	10
00077732	1220 x 610 x 20		8	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	4	100 %	✓	10
00077573	1250 x 625 x 20		8	<b>0.95</b>	<b>0.95</b>	A	<b>28 dB</b>	<b>30 dB</b>	95 % RH	-	✓	-	4	100 %	✓	10





## 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.com.pl](http://www.owa.com.pl)

Karta produktowa  
**Brillianto A pl**  
102400