



**Specyfikacja
systemu BASWA
Phon Fine**

Wydanie 2018/ 1

Spis treści

1	Nakładanie	1
2	Cechy systemu	2
3	Budowa systemu	2
4	Grubość elementów systemu	3
5	Waga elementów systemu	3
6	Właściwości termiczne	3
7	Wyniki pomiarów akustycznych	4
8	Czas montażu	8
9	Zabezpieczenie powierzchni / Czyszczenie / Naprawy	8
10	Nota prawna / Ograniczenie odpowiedzialności	9

Specyfikacja systemu BASWA Phon Fine

1 Nakładanie

Redukcja czasu pogłosu od powierzchni sufitów i ścian.

Właściwości:

- Doskonałe pochłanianie szerokopasmowe dźwięku
- Minimalna wysokość instalacji
- Gładka powierzchnia bez widocznych spoin
- Szeroka paleta kolorów BASWA Colors BC (lub indywidualnie z palety NCS / RAL)
- Niepalność (A2-s1, d0) zgodnie z DIN EN 13501-1
- Certyfikat CE/ETA: 16 / 0144 (CSTB)

Odpowiedni do obróbki następujących powierzchni:

- Powierzchnie poziome, pionowe i pochyłe
- proste powierzchnie bez łączeń o wielkości maks. 500 m² (beton) i 100 m² (płyty G-K, systemy podwieszane, por. specyfikacje producentów płyt)
- Powierzchnie zakrzywione i oświetlone światłem bocznym należy pokryć dwoma systemami powłoki («Classic System»: Base, Fine lub Top)

Wymagania dotyczące powierzchni (sufit/ściana):

Aby zapewnić odpowiednie przyleganie systemów BASWA Phon, powierzchnia musi spełniać następujące warunki:

1. Musi być systemem mineralnym, masywnym lub podwieszanym
2. Musi odpowiadać kształtem oczekiwanej powierzchni końcowej
3. Musi być stabilna
4. Siła przylegania > 250 N/m² (25 kg/m²)
5. Nie może przepuszczać powietrza
6. Musi gwarantować zapobieganie osiągnięciu punktu rosy

Warunki realizacji:

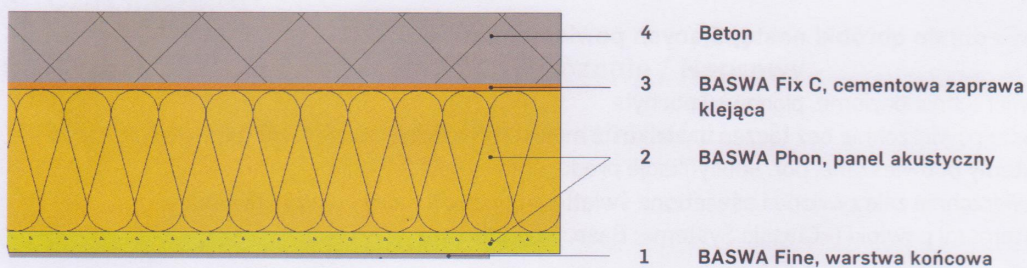
Systemy akustyczne BASWA Phon mogą być instalowane wyłącznie przez przedstawicieli firm przeszkolonych przez BASWA acoustic AG, posiadających certyfikat BASWA Phon. BASWA acoustic AG dostarcza swoje produkty wyłącznie certyfikowanym firmom. Za obowiązujące uznaje się także aktualne wersje dokumentów w zakresie planowania i zaleceń dotyczących obróbki.

2 Profil systemu

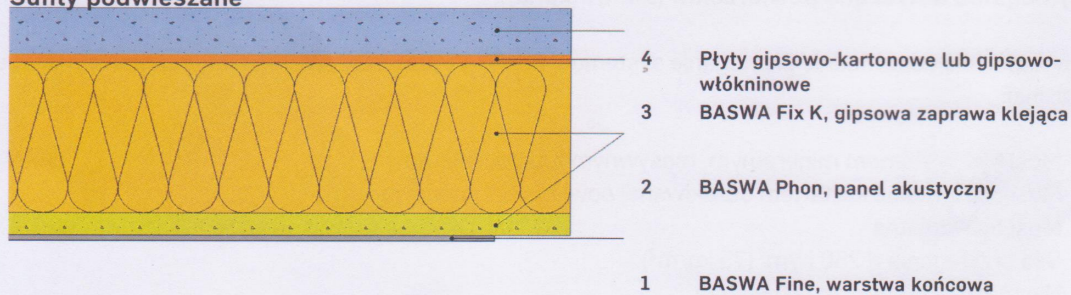
- System jednowarstwowy
- Grubość ziarna warstwy końcowej BASWA Fine 0,5 mm
- Średnia chropowatość powierzchni
- Kolor standardowy NCS S 0500-N
- Jakość wykończenia Standard <Q2> / Classic Base/Fine/Top max. <Q3>

3 Budowa systemu

Sufity masywne

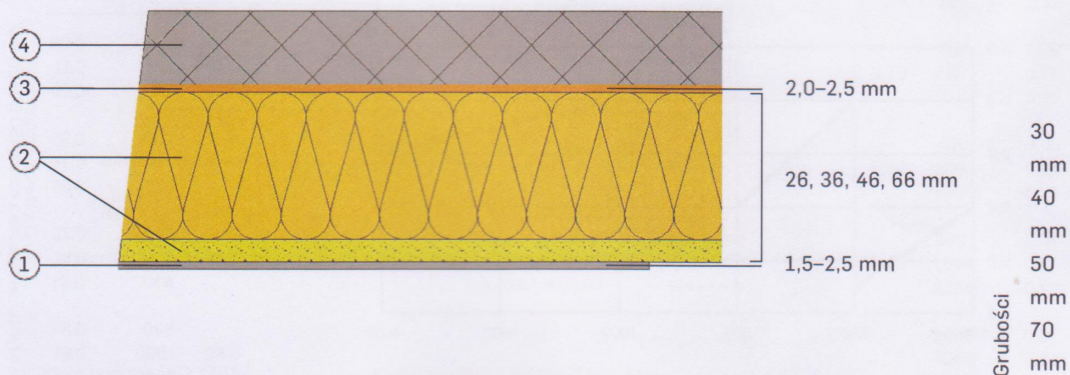


Sufity podwieszane



4 Grubość elementów systemu

Podłoże masywne lub podwieszane



1. BASWA Fine warstwa końcowa 2. BASWA Phon panel akustyczny 3. Warstwa klejąca 4. Podłoże

5 Waga elementów systemu

Od dolnego brzegu podłoża:

Grubość systemu 30 mm	ca. 63 N/m ²	(6,48 kg/m ²)
Grubość systemu 40 mm	ca. 77 N/m ²	(7,88 kg/m ²)
Grubość systemu 50 mm	ca. 76 N/m ²	(7,78 kg/m ²)
Grubość systemu 70 mm	ca. 89 N/m ²	(9,06 kg/m ²)

Uwaga:

Waga może różnić się w zależności od wykonania o $\pm 15 \text{ N/m}^2$ ($\pm 1,5 \text{ kg/m}^2$)

6 Właściwości termiczne

BASWA Phon Fine	1 / U	Współczynnik U (W / m ² K)	Współcz. λ Lambda (W / m K)	R (m ² K / W)
30 mm	0,68	1,48	0,044	0,68
40 mm	0,96	1,04	0,042	0,96
50 mm	1,25	0,80	0,040	1,25
70 mm	1,82	0,55	0,038	1,82

7 Wyniki pomiarów akustycznych

BASWA Phon Fine 30 mm, sufit masywny



zgodnie z normą **ISO 11654**:
Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku
 $\alpha_w = 0,70$ Klasa dźwiękochłonności **C**

ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**
Współczynnik redukcji dźwięku **NRC** =
0,65 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA** =
0,70

α_p	częstotliwość α_s f, [Hz]
0,10	100
	125
	160
0,40	200
	250
	315
0,80	400
	500
	630
0,80	800
	1000
	1250
0,70	1600
	2000
	2500
0,60	3150
	4000
	5000

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

BASWA Phon Fine 40 mm, sufit masywny



zgodnie z normą **ISO 11654**:
Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku
 $\alpha_w = 0,80$ Klasa dźwiękochłonności **B**

ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**
Współczynnik redukcji dźwięku **NRC** =
0,80 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA** =
0,80

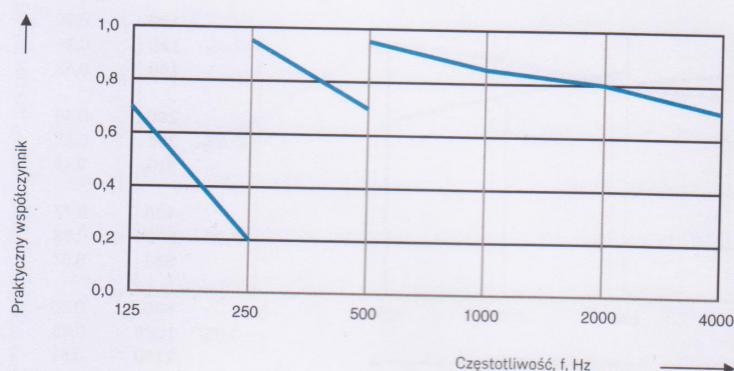
α_p	częstotliwość α_s f, [Hz]
0,25	100
	125
	160
0,55	200
	250
	315
0,90	400
	500
	630
0,90	800
	1000
	1250
0,80	1600
	2000
	2500
0,70	3150
	4000
	5000

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO



Specyfikacja systemu BASWA Phon Fine

BASWA Phon Fine 50 mm, sufit masywny



zgodnie z normą **ISO 11654**:

Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku

$\alpha_w = 0,85$ Klasa dźwiękochłonności **B**

ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**

Współczynnik redukcji dźwięku **NRC =**

0,85 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA =**

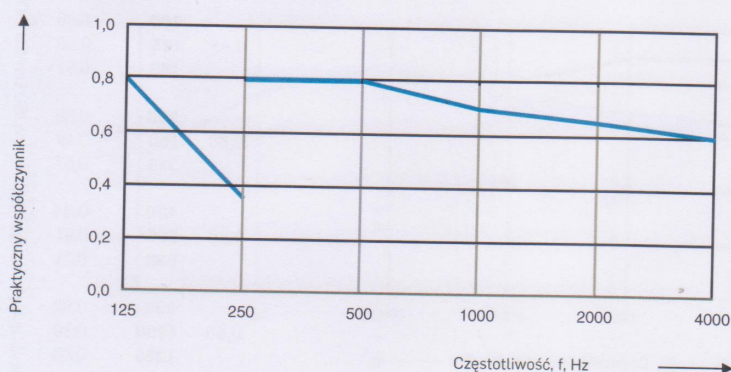
0,80

α_p częstotliwość α_s
f, [Hz]

0,20	100	0,11
	125	0,19
	160	0,31
0,70	200	0,39
	250	0,77
	315	0,95
0,95	400	0,90
	500	0,95
	630	0,94
0,85	800	0,91
	1000	0,87
	1250	0,83
0,80	1600	0,80
	2000	0,79
	2500	0,78
0,70	3150	0,75
	4000	0,70
	5000	0,69

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

BASWA Phon Fine 70 mm, sufit masywny



zgodnie z normą **ISO 11654**:

Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku

$\alpha_w = 0,70$ (L) Klasa dźwiękochłonności **C**

ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**

Współczynnik redukcji dźwięku **NRC =**

0,80 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA**

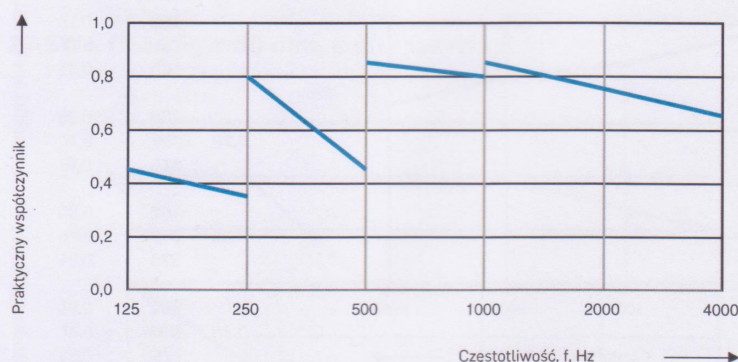
= 0,75

α_p częstotliwość α_s
f, [Hz]

0,35	100	0,19
	125	0,35
	160	0,48
0,80	200	0,57
	250	0,92
	315	0,88
0,80	400	0,83
	500	0,83
	630	0,79
0,70	800	0,75
	1000	0,72
	1250	0,7
0,65	1600	0,68
	2000	0,63
	2500	0,64
0,60	3150	0,63
	4000	0,59
	5000	0,6

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

BASWA Phon Fine 30 mm, sufit podwieszany 200 mm



zgodnie z normą **ISO 11654**:
Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku
 $\alpha_w = 0,75$ Klasa dźwiękochłonności **C**

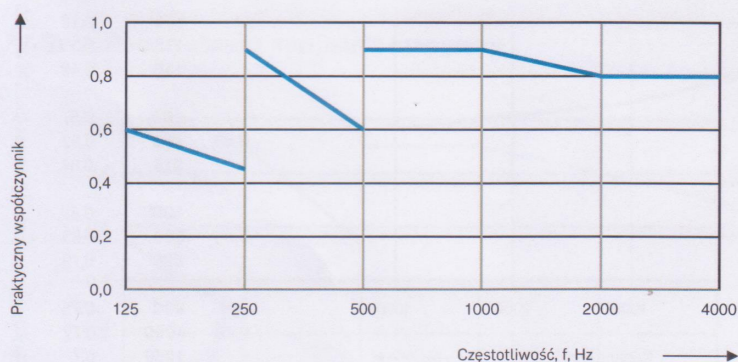
ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**
Współczynnik redukcji dźwięku **NRC** =
0,70 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA** =
0,70

α_p częstotliwość α_s
f, [Hz]

	100	0,25
0,35	125	0,34
	160	0,43
	200	0,46
0,45	250	0,47
	315	0,44
	400	0,72
0,80	500	0,83
	630	0,87
	800	0,86
0,85	1000	0,85
	1250	0,82
	1600	0,76
0,75	2000	0,72
	2500	0,70
	3150	0,67
0,65	4000	0,66
	5000	0,66

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

BASWA Phon Fine 40 mm, sufit podwieszany 200 mm



zgodnie z normą **ISO 11654**:
Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku
 $\alpha_w = 0,80$ Klasa dźwiękochłonności **B**

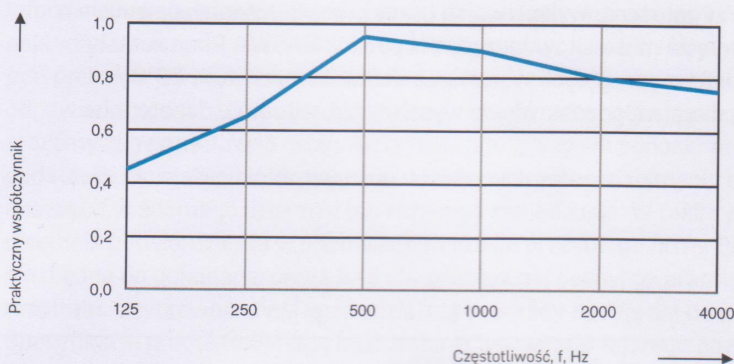
ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**
Współczynnik redukcji dźwięku **NRC** =
0,75 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA** =
0,80

α_p częstotliwość α_s
f, [Hz]

	100	0,36
0,45	125	0,40
	160	0,52
	200	0,60
0,60	250	0,49
	315	0,67
	400	0,94
0,90	500	0,91
	630	0,91
	800	0,92
0,90	1000	0,88
	1250	0,86
	1600	0,77
0,80	2000	0,78
	2500	0,81
	3150	0,86
0,80	4000	0,87
	5000	0,66

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

BASWA Phon Fine 50 mm, sufit podwieszany 200 mm



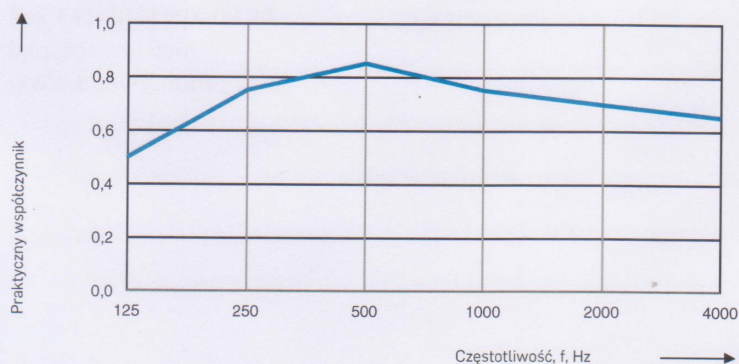
zgodnie z normą **ISO 11654**:
Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku
 $\alpha_w = 0,85$ Klasa dźwiękochłonności **B**

ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**
Współczynnik redukcji dźwięku **NRC** =
0,80 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA** =
0,85

α_p	częstotliwość α_s f, [Hz]
0,45	100
	125
	160
0,65	200
	250
	315
0,95	400
	500
	630
0,90	800
	1000
	1250
0,80	1600
	2000
	2500
0,75	3150
	4000
	5000

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

BASWA Phon Fine 70 mm, sufit podwieszany 200 mm



zgodnie z normą **ISO 11654**:
Ważony współczynnik pochłaniania
dźwięku
 $\alpha_w = 0,75$ Klasa dźwiękochłonności **C**

ocena zgodnie z **ASTM C423-09a**
Współczynnik redukcji dźwięku **NRC** =
0,75 Średnia pochłaniania dźwięku **SAA** =
0,80

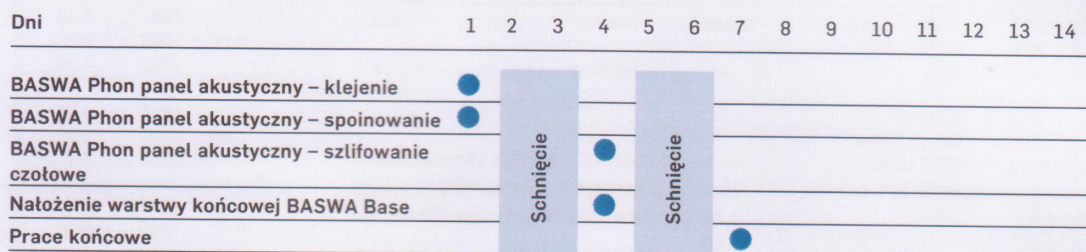
α_p	częstotliwość α_s f, [Hz]
0,50	100
	125
	160
0,75	200
	250
	315
0,85	400
	500
	630
0,75	800
	1000
	1250
0,70	1600
	2000
	2500
0,65	3150
	4000
	5000

Współczynnik pochłaniania dźwięku α_s zgodnie z normą ISO DIN EN ISO

8 Czas montażu

Czas instalacji został obliczony przy założeniu wykonywania pracy przez 3–4 osoby, na suficie o powierzchni 80–100 m². Czas schnięcia materiałów łączących i powłok BASWA Phon został obliczony dla następujących warunków panujących w pomieszczeniu: Temperatura 20°C / wilgotność względna 50%. Każdą warstwę pozostawić do wyschnięcia, wilgotność materiału <10%.

BASWA Phon Fine



9 Zabezpieczenie powierzchni / Czyszczenie / Naprawy

Patrz dokumenty BASWA w zakresie planowania
www.baswa.com

10 Nota prawna / Ograniczenie odpowiedzialności

Informacje zawarte w treści niniejszego dokumentu, w szczególności zalecenia dotyczące obróbki i nakładania naszych produktów, opierają się na naszej wiedzy i doświadczeniu w standardowych przypadkach, jak również na założeniu, że nasze produkty są przechowywane i stosowane w odpowiedni sposób. Ze względu na różnorodność materiałów, podłoży oraz warunków pracy, nie możemy zagwarantować osiągnięcia rezultatu pracy ani ponosić za niego odpowiedzialności na podstawie niniejszych informacji lub udzielonych zaleceń ustnych, bez uprzedniego udowodnienia naszego świadomego działania lub rażącego zaniedbania. W takim przypadku użytkownik musi pisemnie potwierdzić, że w odpowiednim czasie przestął do firmy BASWA wszystkie informacje niezbędne do dokonania przez BASWA gruntownej oceny, gwarantującej uzyskanie pozytywnego rezultatu. Użytkownik musi sprawdzić, czy produkty nadają się do przewidzianego zastosowania. Specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Prawa własności stron trzecich muszą być przestrzegane. Za obowiązujące uznaje się również nasze warunki sprzedaży. W każdym przypadku obowiązuje najnowsza wersja specyfikacji systemu, którą można zamówić w firmie BASWA.

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zmiany, przedruk i kopiowanie fotomechaniczne lub elektroniczne, w całości lub w części, wymagają jednoznacznej zgody udzielonej przez BASWA acoustic AG.

BASWA acoustic
AG Marmorweg 10
CH-6283 Baldegg

Tel. +41 (0)41 914 02 22
Fax +41 (0)41 914 02 20
info@baswa.com
www.baswa.com

