



Systemdatenblatt

BASWA Natural Classic Fine

Ausgabe 2018/1

Inhalt

1	Anwendung	1
2	Systemprofil	2
3	Systemaufbau	3
4	Systemgewichte	3
5	Akustische System Messwerte	4
6	Thermische Eigenschaften	5
7	Installationszeit	5
8	Rechtlicher Hinweis	6

Systemdatenblatt

BASWA Natural Classic Fine

1 Anwendung

Für Installation an Decken und geschützten Wandflächen zur Reduzierung der Nachhallzeit.

Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Breitband-Schallabsorption bis Schallabsorberklasse B, $\alpha_w = 0.80$ / NRC = 0.80
- Standardfarbe ~ NCS S 0500 – N
- Nahezu unbeschränkte Farbauswahl
- Geringe Einbauhöhe
- Systemdicke: 40 mm
- Glatte, fugenlose Oberfläche
- Brandklasse: B-s1-d0 schwer entflammbar nach DIN EN 13501-1
- verwendbar in Minergie Eco Projekten

Geeignet für die Verarbeitung von:

- Horizontalen, geneigten oder vertikalen Flächen
- Organisch geformte Flächen
- Fugenlosen, geraden Flächen, maximale Größe abhängig von der Unterkonstruktion
- Streiflicht ausgesetzten Flächen
- Einfach und doppelt gewölbte flächen
- Gekrümmte, sowie Streiflicht ausgesetzte Flächen sind generell in 2 Schichtsystemen (Classic Systeme) auszuführen

Anforderungen an den Untergrund (Decke/Wand):

Für die Applikation der BASWA Natural Akustikplatten muss der Untergrund folgende Bedingungen erfüllen:

1. mineralisch, massiv oder abgehängtes System
2. muss der geforderten Endform entsprechen, Ebenflächig nach den Anforderungen an die Ebenheit von Bauteiloberflächen gemäß DIN 18202
3. muss stabil sein
4. tragfähig, fest und ausreichend Formstabil, Haftzugfestigkeit $> 250 \text{ N/m}^2$ (25 kg/m^2)
5. frei von Sinterschichten und Schaltrennmitteln
6. staubfrei, frei von rissen, frei von Verunreinigungen und schädlichen Ausblühungen
7. Luftdichtigkeit muss gewährleistet sein
8. trocken (Restfeuchte ≤ 3 Masse-%), nicht wasserabweisend
9. Gewährleistung der Taupunktverhinderung

Verarbeitungsbedingungen:

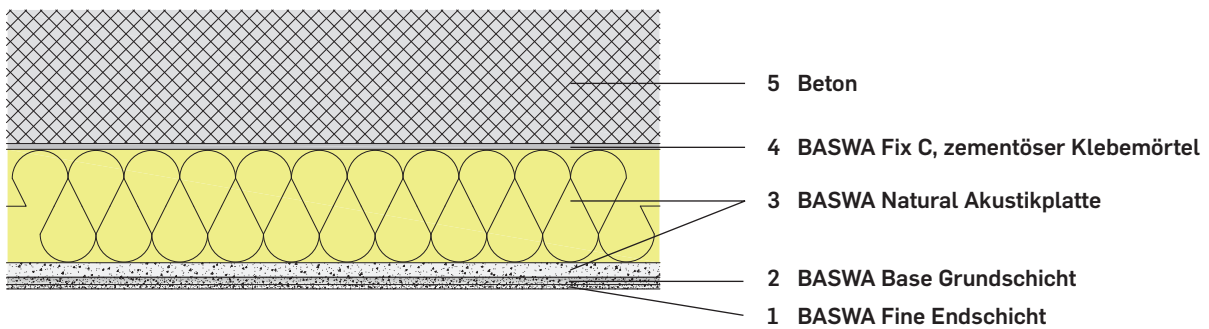
BASWA Natural Akustiksysteme können ausschließlich von Unternehmen verarbeitet werden, welche von BASWA acoustic AG ausgebildet wurden und ein BASWA Zertifikat besitzen. Die BASWA acoustic AG beliefert ausschließlich zertifizierte Unternehmen. Des Weiteren gelten unsere aktuellen BASWA Planungsunterlagen, sowie Verarbeitungsrichtlinien.

2 Systemprofil

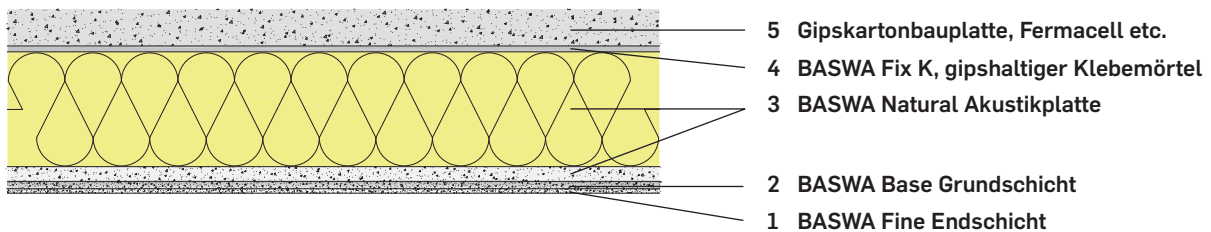
- Zweischicht System
- Korngrösse der Endschicht BASWA Fine = 0.5 mm
- Korngrösse der Grundsicht BASWA Base = 0.7 mm
- Mittlere Oberflächenstruktur der Endschicht
- Oberflächengüte Standard $\langle Q2 \rangle$ / maximal $\langle Q3 \rangle$

3 Systemaufbau

Massive Decken



Abgehängte Decken



4 Systemgewichte

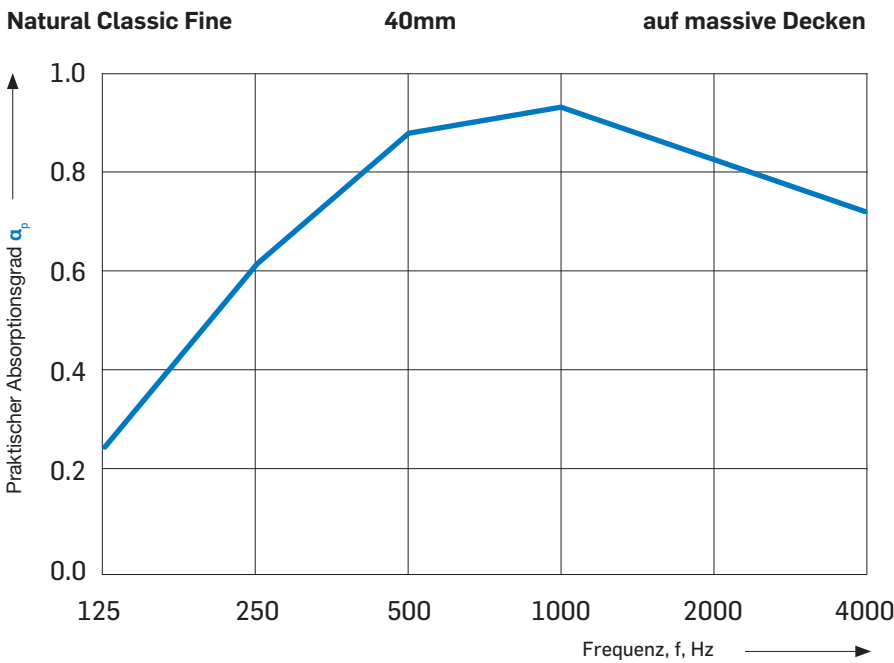
Ab Unterkante Untergrund:

Systemstärke 40 mm: ca. 140 N/m² (ca. 14 kg/m²) Flächengewicht

Bemerkung:

Die Gewichtsangaben können auf Grund handwerklicher Verarbeitung um +/- 15 N/m² (1.5 kg/m²) variieren.

5 Akustische System Messwerte

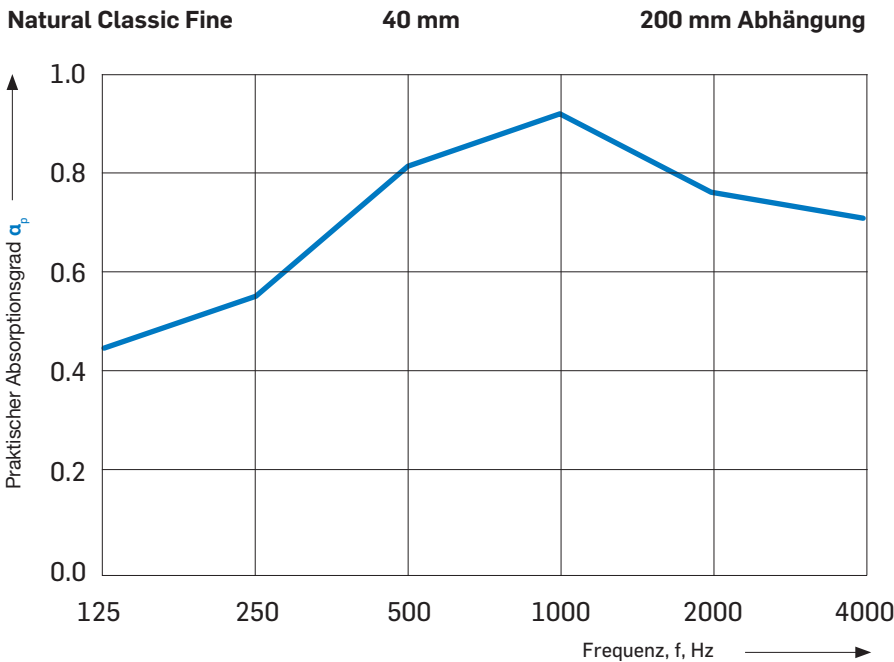


α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
	100	0,15
0,25	125	0,19
	160	0,40
0,60	200	0,45
	250	0,59
	315	0,75
0,85	400	0,75
	500	0,86
	630	0,89
0,90	800	0,88
	1000	0,91
	1250	0,86
0,80	1600	0,82
	2000	0,81
	2500	0,75
0,70	3150	0,70
	4000	0,72
	5000	0,66

Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,80$ Schallabsorberklasse **B**

Bewertung nach **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,80**
 Sound Absorption Average **SAA = 0,78**

Schallabsorptionskoeffizienten α_s
 nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354



α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
	100	0,31
0,45	125	0,46
	160	0,51
0,55	200	0,47
	250	0,56
	315	0,69
0,80	400	0,77
	500	0,83
	630	0,85
0,90	800	0,88
	1000	0,89
	1250	0,88
0,75	1600	0,83
	2000	0,75
	2500	0,73
0,70	3150	0,69
	4000	0,70
	5000	0,67

Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0,80$ Schallabsorberklasse **B**

Bewertung nach **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0,75**
 Sound Absorption Average **SAA = 0,76**

Schallabsorptionskoeffizienten α_s
 nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

6 Thermische Eigenschaften

	1/U	U-value (W/m ² K)	λ Lambda-value(W/m ² K)	R (m ² K/W)
BASWA Natural Classic Fine 40 mm	0,97	1,04	0,041	0,97

7 Installationszeit

Die angegebene Installationzeit geht von einer Arbeitsgruppe von drei bis vier Personen und einer Deckengröße von 80–100m² aus. Die Trocknungszeiten der BASWA Fugen- und Beschichtungsmassen beziehen sich auf die raumklimatischen Bedingungen: 20°C Raumtemperatur / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Jeden Arbeitsschritt vollständig trocknen lassen, Materialfeuchtigkeit < 10%.

BASWA Natural Akustikplatten

Tage	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
BASWA Natural Akustikplatten kleben	●													
BASWA Natural Akustikplatten ausfugen	●													
BASWA Natural Akustikplatten planschleifen				●										
BASWA Base Grundsicht applizieren				●										
BASWA Base Grundsicht kontrollieren							●							
BASWA Fine Endsicht applizieren							●							
Anschlussarbeiten									●					

8 Rechtlicher Hinweis

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch BASWA erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an BASWA übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt jeweils das aktuellste Systemdatenblatt, welches bei uns angefordert werden kann.

Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma BASWA acoustic AG.

**BASWA acoustic AG
Marmorweg 10
CH-6283 Baldegg**

T +41 (0)41 914 02 22
F +41 (0)41 914 02 20
info@baswa.com
www.baswa.com

