



Systemdatenblatt
BASWA Phon Base

Ausgabe 2018/1

Inhalt

1	Anwendung	1
2	Systemprofil	2
3	Systemaufbau	2
4	Systemstärken	3
5	Systemgewichte	3
6	Wärmeleitfähigkeit	3
7	System Messwerte	4
8	Installationszeit	8
9	Oberflächenschutz / Reinigung / Reparaturen	8
10	Rechtlicher Hinweis	9

Systemdatenblatt

BASWA Phon Base

1 Anwendung

Für Decken und Wandflächen zur Reduzierung der Nachhallzeit.

Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Breitband-Schallabsorption
- Minimale Einbauhöhe
- Glatte, fugenlose Oberfläche
- Umfangreiche Farbpalette nach BASWA Colors BC oder (individuell nach NCS/RAL)
- Nicht brennbar (A2-s1, d0) nach DIN EN 13501-1
- CE zertifiziert / ETA-No: 16 / 0144(CSTB)

Geeignet für die Verarbeitung von:

- Horizontalen, geneigten oder vertikalen Flächen
- Fugelosen, geraden Flächen bis zu Grössen von 500m² (auf Beton) und 100m² (auf Gipskarton, abhängte Systeme, Massangaben der Gipsindustrie beachten)
- Gekrümmte, sowie seitlichem Streiflicht ausgesetzte Flächen sind in 2 Schichtsystemen auszuführen („System Classic“ Base, Fine oder Top)

Anforderungen an den Untergrund (Decke / Wand):

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

1. Muss mineralisch, massiv oder ein abgehängtes System sein
2. Muss der geforderten Endform entsprechen
3. Muss stabil sein
4. Haftzugfestigkeit > 250 N / m² (25 kg / m²)
5. Muss luftdicht sein
6. Gewährleistung der Taupunktverhinderung

Verarbeitungsbedingungen:

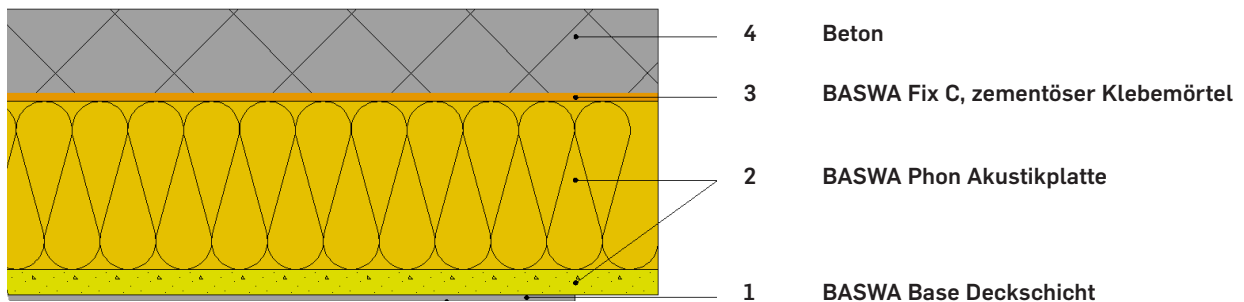
BASWA Phon Akustiksysteme können nur von Unternehmen verarbeitet werden, welche von BASWA acoustic AG ausgebildet wurden und ein BASWA Verarbeiter Zertifikat besitzen. BASWA acoustic AG beliefert ausschliesslich zertifizierte Unternehmen. Im Weiteren gelten unsere aktuellen BASWA Planungsunterlagen sowie Verarbeitungsrichtlinien.

2 Systemprofil

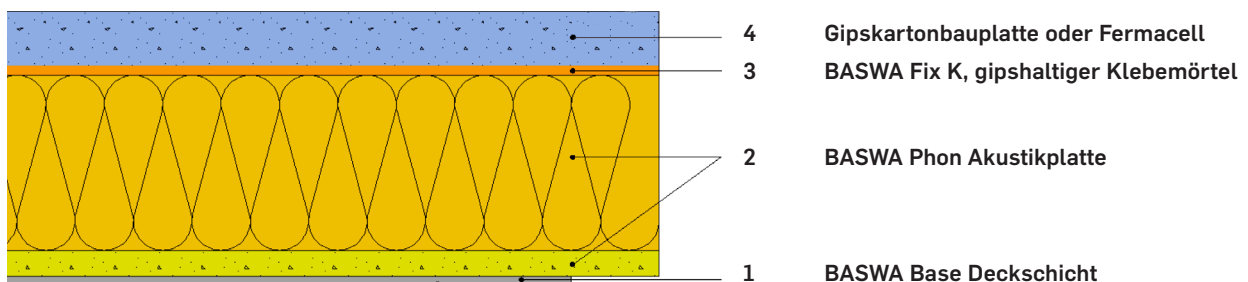
- Einschichtsystem
- Korngrösse der Endbeschichtung BASWA Base = 0.7mm
- Grobe Oberflächenstruktur
- Standardfarbe ~ NCS S 0500-N
- Oberflächengüte Standard <Q2> / Classic Base/Fine/Top max. <Q3>

3 Systemaufbau

Massive Decken

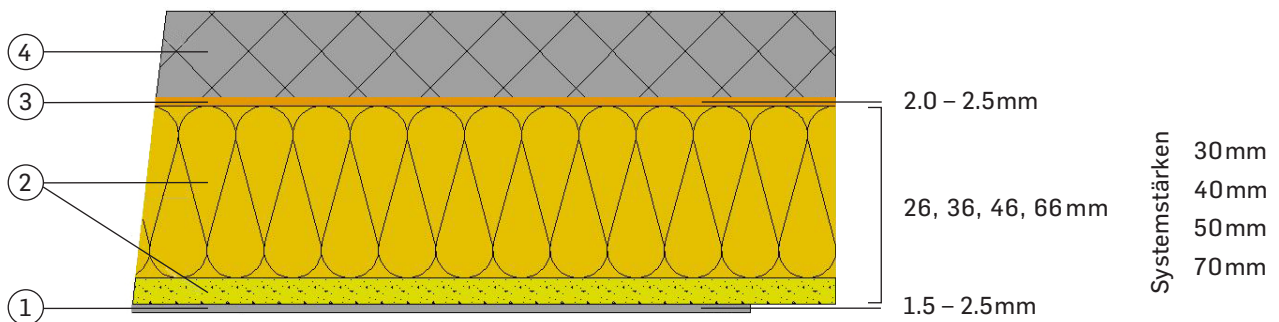


Abgehängte Decken



4 Systemstärken

Untergrund massiv oder abgehängt



1. BASWA Base Deckschicht 2. BASWA Phon Akustikplatte 3. Kleber 4. Untergrund

5 Systemgewichte

Ab Unterkante Untergrund:

Systemstärke 30mm	ca. 69 N/m ²	(7.06 kg/m ²)
Systemstärke 40mm	ca. 79 N/m ²	(8.06 kg/m ²)
Systemstärke 50mm	ca. 89 N/m ²	(9.06 kg/m ²)
Systemstärke 70mm	ca. 98 N/m ²	(10.06 kg/m ²)

Bemerkung:

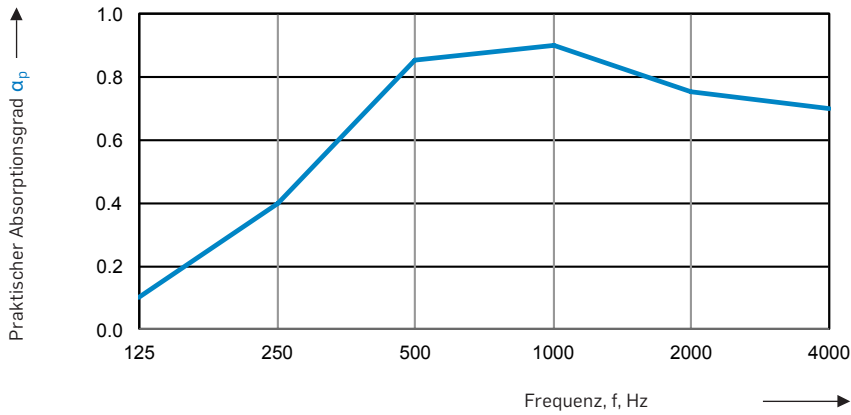
Die Gewichtsangaben können auf Grund handwerklicher Verarbeitung um $\pm 15 \text{ N/m}^2$ ($\pm 1.5 \text{ kg/m}^2$) variieren.

6 Thermische Eigenschaften

BASWA Phon Base	1/U	U-value (W/m ² K)	λ Lambda-value (W/m K)	R (m ² K/W)
30mm	0.68	1.47	0.044	0.68
40mm	0.96	1.04	0.041	0.96
50mm	1.25	0.80	0.040	1.25
70mm	1.82	0.55	0.038	1.82

7 Akustische System Messwerte

BASWA Phon Base 30mm auf massive Decken



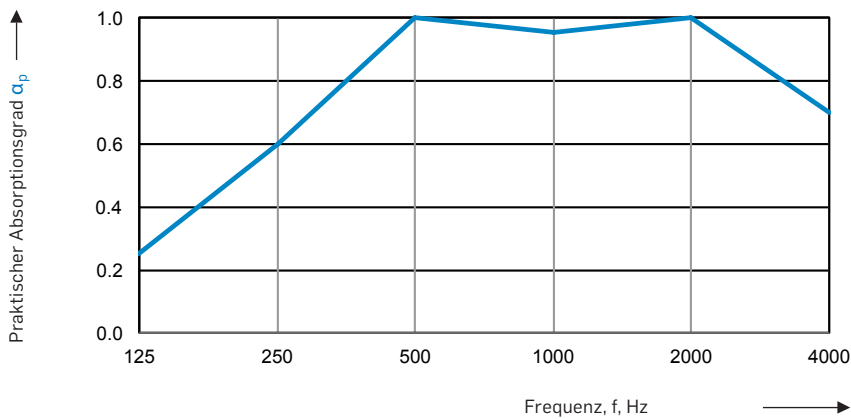
α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
	100	0.08
0.10	125	0.13
	160	0.16
	200	0.22
0.40	250	0.34
	315	0.67
	400	0.78
0.85	500	0.84
	630	0.88
	800	0.91
0.90	1000	0.88
	1250	0.85
	1600	0.81
0.75	2000	0.75
	2500	0.71
	3150	0.70
0.70	4000	0.68
	5000	0.68

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.70$ Schallabsorberklasse **C**

Bewertung nach **ASTM C423-09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.70**
 Sound Absorption Average **SAA = 0.70**

BASWA Phon Base 40mm auf massive Decken



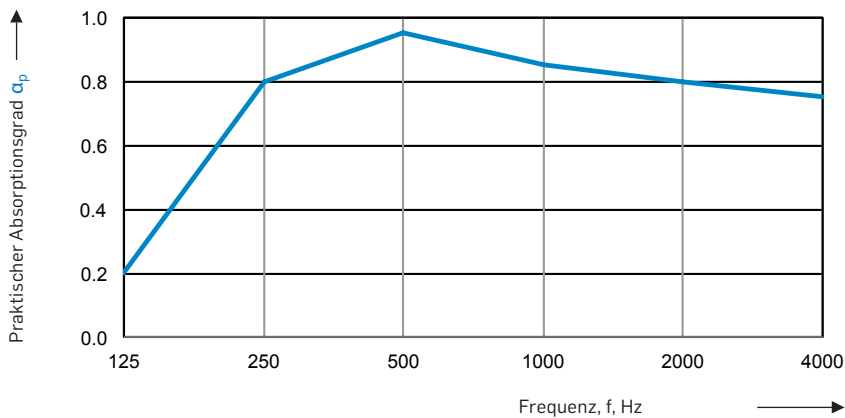
α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
	100	0.27
0.25	125	0.23
	160	0.28
	200	0.36
0.60	250	0.66
	315	0.78
	400	0.93
1.00	500	0.99
	630	1.03
	800	1.03
0.95	1000	0.98
	1250	0.91
	1600	1.13
1.00	2000	0.94
	2500	0.96
	3150	0.82
0.70	4000	0.75
	5000	0.56

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.85$ (M) Schallabsorberklasse **B**

Bewertung nach **ASTM C423-09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.90**
 Sound Absorption Average **SAA = 0.90**

BASWA Phon Base 50mm auf massive Decken



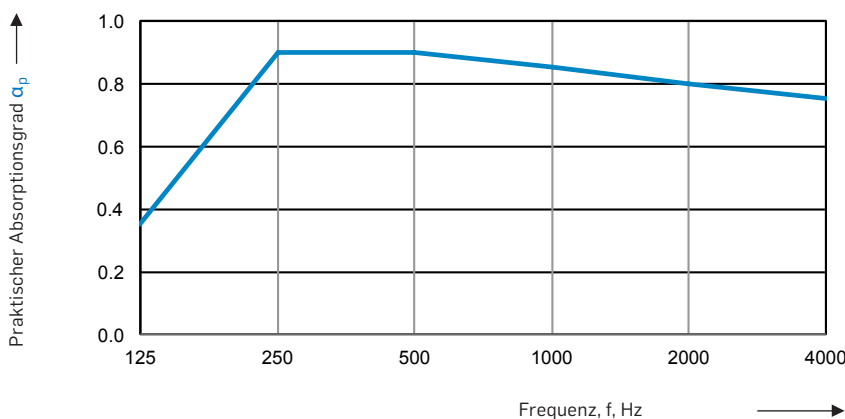
Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.85$ Schallabsorberklasse B

Bewertung nach ASTM C423-09a
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
0.20	100	0.16
	125	0.21
	160	0.29
0.80	200	0.53
	250	0.84
	315	0.96
0.95	400	0.94
	500	0.96
	630	0.93
0.85	800	0.90
	1000	0.86
	1250	0.81
0.80	1600	0.81
	2000	0.79
	2500	0.78
0.75	3150	0.74
	4000	0.73
	5000	0.71

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base 70mm auf massive Decken



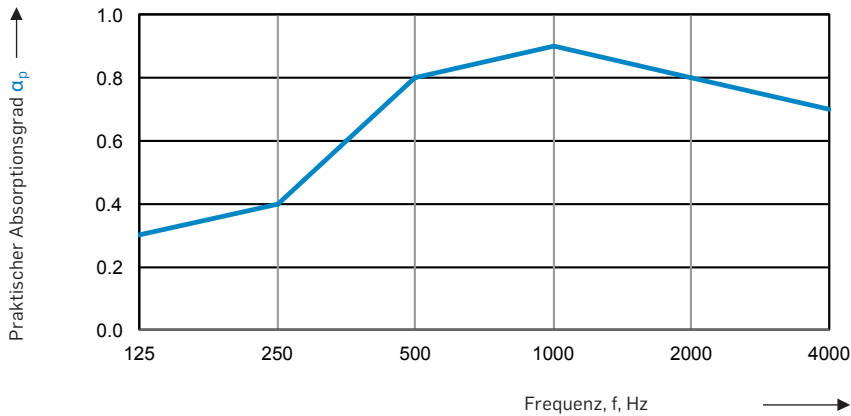
Bewertung nach ISO 11654:
Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.85$ (L) Schallabsorberklasse B

Bewertung nach ASTM C423-09a
Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**
Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

α_p	«Frequenz f, [Hz]»	α_s
0.35	100	0.26
	125	0.33
	160	0.43
0.90	200	0.79
	250	0.92
	315	0.97
0.90	400	0.92
	500	0.92
	630	0.88
0.85	800	0.85
	1000	0.82
	1250	0.81
0.80	1600	0.82
	2000	0.81
	2500	0.78
0.75	3150	0.76
	4000	0.74
	5000	0.76

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base 30mm Abhängung 200mm



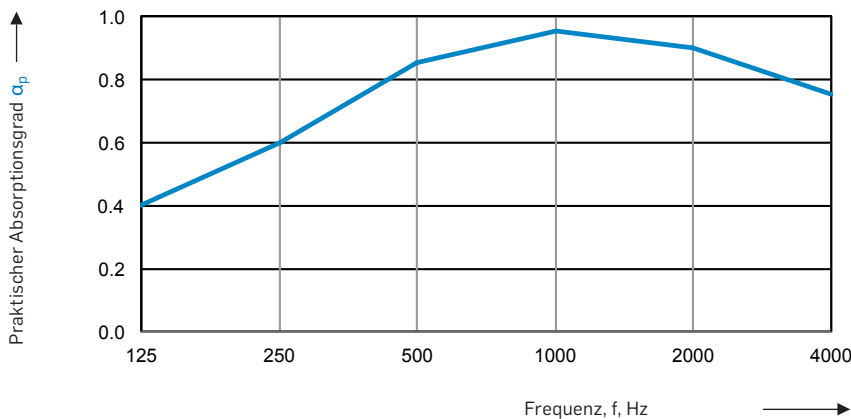
α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
0.30	100	0.27
	125	0.25
	160	0.32
0.40	200	0.36
	250	0.41
	315	0.43
0.80	400	0.68
	500	0.85
	630	0.89
0.90	800	0.90
	1000	0.91
	1250	0.87
0.80	1600	0.85
	2000	0.78
	2500	0.77
0.70	3150	0.74
	4000	0.72
	5000	0.71

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.70$ Schallabsorberklasse **C**

Bewertung nach **ASTM C423-09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.75**
 Sound Absorption Average **SAA = 0.75**

BASWA Phon Base 40mm Abhängung 200mm



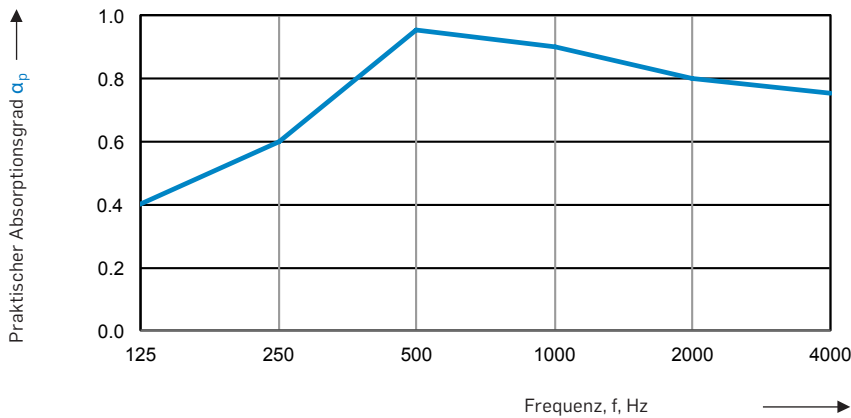
α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
0.40	100	0.36
	125	0.37
	160	0.54
0.60	200	0.58
	250	0.62
	315	0.65
0.85	400	0.83
	500	0.90
	630	0.88
0.95	800	0.99
	1000	0.91
	1250	1.00
0.90	1600	0.92
	2000	0.84
	2500	0.92
0.75	3150	0.94
	4000	0.73
	5000	0.53

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.85$ Schallabsorberklasse **B**

Bewertung nach **ASTM C423-09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**
 Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

BASWA Phon Base 50mm Abhängung 200mm



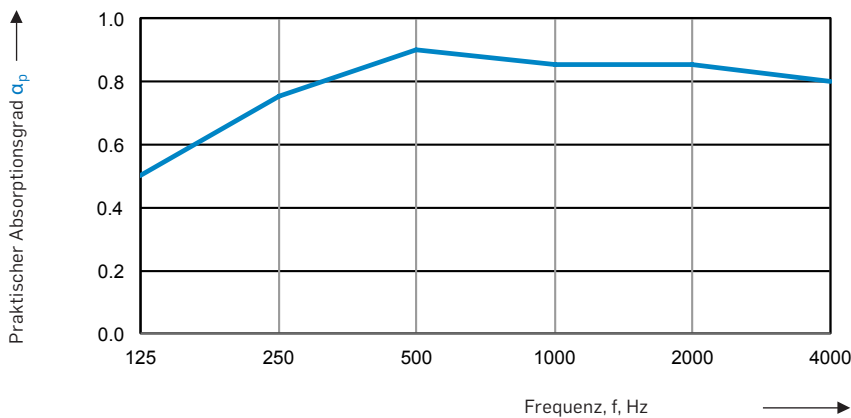
Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.85$ Schallabsorberklasse **B**

Bewertung nach **ASTM C423 - 09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.80**
 Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
0.50	100	0.29
	125	0.39
	160	0.49
0.60	200	0.44
	250	0.55
	315	0.87
0.95	400	0.97
	500	0.95
	630	0.96
0.90	800	0.96
	1000	0.93
	1250	0.88
0.80	1600	0.85
	2000	0.82
	2500	0.77
0.75	3150	0.78
	4000	0.75
	5000	0.74

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

BASWA Phon Base 70mm Abhängung 200mm



Bewertung nach **ISO 11654**:
 Bewerteter Schallabsorptionsgrad
 $\alpha_w = 0.90$ Schallabsorberklasse **A**

Bewertung nach **ASTM C423-09a**
 Noise Reduction Coefficient **NRC = 0.85**
 Sound Absorption Average **SAA = 0.85**

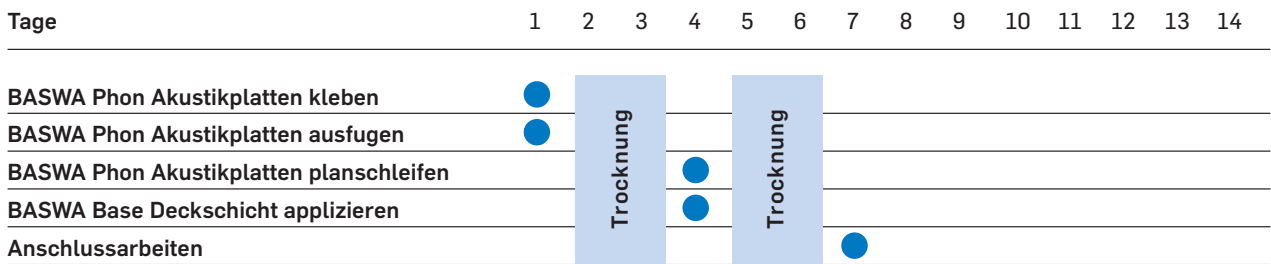
α_p	Frequenz f, [Hz]	α_s
0.50	100	0.37
	125	0.52
	160	0.56
0.75	200	0.56
	250	0.76
	315	0.94
0.90	400	0.94
	500	0.92
	630	0.91
0.85	800	0.87
	1000	0.88
	1250	0.87
0.85	1600	0.86
	2000	0.83
	2500	0.82
0.80	3150	0.82
	4000	0.79
	5000	0.78

Schallabsorptionskoeffizienten α_s nach ISO-Norm DIN EN ISO 20354

8 Installationszeit

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

BASWA Phon Base



9 Oberflächenschutz / Reinigung / Reparaturen

Siehe Planungsunterlagen für BASWA Akustiksysteme
www.baswa.com

10 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 erfolgversprechenden 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