



Systemdatenblatt
BASWAphon Core

Ausgabe 2015/1

Inhalt

1	Anwendung	3
2	Systemprofil	4
3	Systemgewichte	4
4	Systemaufbau	5
5	Systemmesswerte	5
6	Installationszeiten	6
7	Oberflächenschutz/Reinigung/Reparaturen	6
8	Rechtlicher Hinweis	7

Systemdatenblatt

BASWAphon Core

1 Anwendung

Das BASWAphon Core System wird bei TABS-Decken (Thermo Aktive Bauteilsysteme) verwendet. Es dient dazu, die im Raum anfallende Energie durch die schallabsorbierende BASWAphon Core Platte hindurch in die thermisch aktivierte Decke abzuführen.

Bei Neubauprojekten mit TAB-System werden bei Massivdecken Rohrleitungen (meist Kunststoffrohre) oberhalb der untersten Bewehrungsstahl-Lage verlegt. Als Heiz- bzw. Kühlmedium wird Wasser verwendet. Die Massivdecke wird im Bereich der Rohrleitungen als Übertragungs- und Speichermasse thermisch aktiviert.

Um die Übertragung der thermischen Energie von der aktivierten Betondecke durch unser schallabsorbierendes System sicherzustellen, wird ein speziell geformtes und geschlitztes Aluminiumprofil verwendet, welches ein wesentlicher Bestandteil der BASWAphon Core Platten ist.

Mit diesem thermisch leitenden Akustiksystem nutzen Sie die Speicherfähigkeit von TABS-Decken effektiv zum Heizen und Kühlen der Räumlichkeiten ohne dabei auf fugen- und strukturlose moderne Architektur zu verzichten.

Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Breitband-Schallabsorption $\alpha_w = 0.70$
- Wärmeleitfähigkeit 3.08 [W / (mK)]
- Thermischer Wirkungsgrad 85%
- Systemdicke 50mm / 30mm
- Glatte, fugenlose Oberfläche
- Umfangreiche Farbpalette (NCS / RAL)

Geeignet für die Verarbeitung von:

- Horizontalen, geneigten oder vertikalen Flächen
- Fugenlosen, geraden Flächen (Grösse abhängig vom Untergrund)
- Einfach konkav gewölbt ab Radien $\varnothing > 500\text{cm}$

Anforderungen und Installationsbedingungen an den Untergrund:

Für die Verklebung der BASWAphon Core Platten muss der Untergrund folgende Bedingungen erfüllen:

1. Muss mineralisch, massiv sein (Beton)
2. Muss der geforderten Endform entsprechen
3. Muss stabil sein (keine Rissbildungen)
4. Haftzugfestigkeit $> 0.35 \text{ kN/m}^2$ (ca. 35 kg/m^2)
5. Muss luftdicht sein
6. Gewährleistung der Taupunktverhinderung
7. Die Betonüberdeckung der TABS-Leitungen muss mind. 60mm betragen

Verarbeitungsbedingungen:

BASWAphon Core Platten können nur von Unternehmen verarbeitet werden, welche von BASWA acoustic AG ausgebildet wurden und ein BASWAphon Core Zertifikat besitzen. Dies gilt auch für die Lieferung unserer Produkte. BASWA acoustic AG beliefert nur zertifizierte Unternehmen. Im Weiteren gelten unsere BASWA Verarbeitungsrichtlinien.

2 Systemprofil

- Mehrschichtsystem
- Korngrösse der Endbeschichtung 0.3/0.5/0.7 mm (Top, Fine, Base)
- Standardfarbe ~ NCS S 0500-N
- Oberflächengüte maximal $< Q3$

3 Systemgewichte

Ab Unterkante Untergrund:

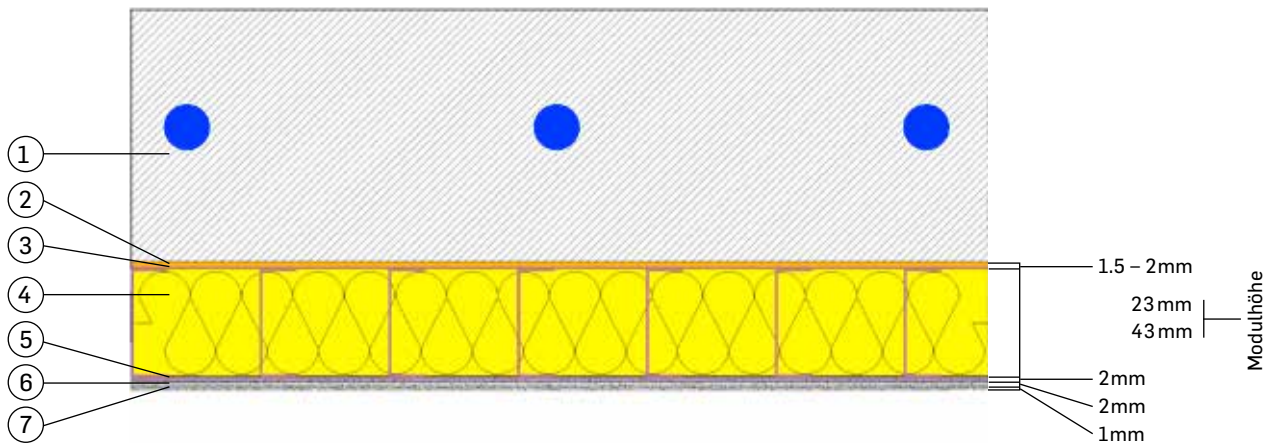
Systemstärke 30mm ca. 140 N/m^2 (14 kg/m^2)

Systemstärke 50mm ca. 180 N/m^2 (18 kg/m^2)

Bemerkung:

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

4 Systemaufbau

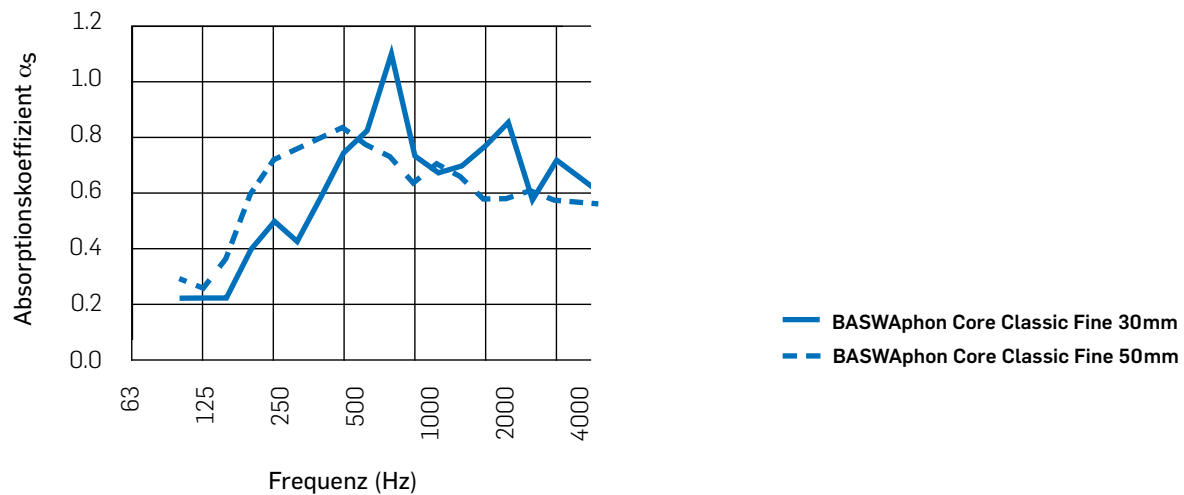


1. Thermisch aktivierte Betonoberfläche 2. Mapel Keraquick 3. Aluminium U-Profil 1mm der BASWAphon Core Platte 45/25/1mm Stärke
4. Glaswolle 5. BASWAphon Füllschicht 6. BASWAphon Deckschicht 7. BASWAphon Endbeschichtung

5 Systemmesswerte

BASWAphon Core Classic Fine

30/50mm auf massive Decken $\alpha_w = 0.70$

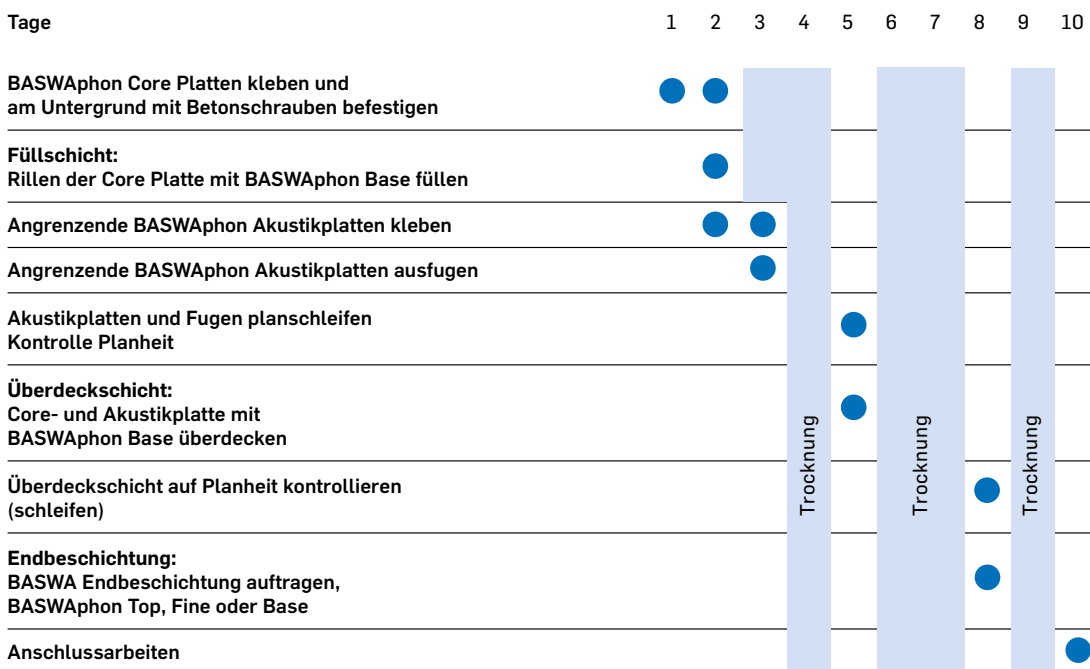


Schallabsorptionskoeffizient α_s nach ISO-Norm EN ISO 354:2003

6 Installationszeit

Die angegebene Installationszeit geht von einer Arbeitsgruppe von drei bis vier Personen und einer Deckengröße von 40 bis 60m² aus. Eine Spritzputzmaschine ist unbedingt erforderlich. Die Trocknungszeiten der BASWAphon Core Beschichtungsmassen beziehen sich auf die raumklimatischen Bedingungen: 20° C Raumtemperatur / 50% relative Luftfeuchtigkeit. Jeden Arbeitsschritt vollständig trocknen lassen, Materialfeuchtigkeit < 10%.

BASWAphon Core



7 Oberflächenschutz / Reinigung / Reparaturen

Siehe BASWA Dokumentationen www.baswa.com

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 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.

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