

AGORAPHIL

Technische Daten – Absorber mit Basotect

Die akustischen Elemente von AGORAPHIL sind schwerentflammbar und erfüllen den höchsten Standard in der Schalldämmung (nach Statens Provningsanstalt, Schweden), Klasse A Absorber.

Die akustischen Elemente bestehen aus:

- der Füllung – Basotect® – ein Material, welches im Flugzeug- und Fahrzeugbau als Schalldämmungsmaterial benutzt wird. (Basotect® ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz, produziert ohne Verwendung halogener Kohlenwasserstoffe, Flammschutzmitteln oder toxischen Schwermetallen und ist somit nicht wassergefährdend, treibmittelfrei, beständig gegenüber allen organischen Lösungsmitteln, und erzeugt keine chemischen Ausdünstungen),
- dem Stoff in Möbelqualität von namhaften Herstellern. (Die Standardstoffe von CamiraFabrics finden sie hier: www.camirafabrics.com/de Stoff Cara, Stoff Lucia, Stoff Blazer– reine Wolle),
- der Holzfaserplatte (wenn gebraucht) zur Aufhängung und dem Befestigen des Stoffes, bestehend aus MDF (fireresistent)
- Applikationselementen zur Aufhängung, Anbringung, Kopplung.
- Dazu können zum Beispiel Beleuchtungselemente, Uhren u.ä. angebracht werden.
- Alle Bestandteile sind wieder verwertbar.
- Die Elemente können mit dem Staubsauger und handelsüblichen Polstermöbelreinigungsmitteln gereinigt werden.
- Die Elemente sind in allen ihren Teilen schwerentflammbar und entsprechend getestet.

Zur **Planung** der benötigten Menge an akustisch wirksamem Material im Raum zur Reduzierung der Nachhallzeit kann man folgende **Faustregel** benutzen (Raum normal eingerichtet, ohne weitere Maßnahmen zur Verbesserung der Akustik, normale Raumhöhe 2,5-3,0 Meter):

Raumgröße/Fläche in Quadratmeter multipliziert mit ca. 0,3 Quadratmeter an akustischen Paneelen.

20m² Raum entspricht damit ca. 6 m² Akustikelementen. In kleineren Räumen muß man entsprechend Fläche abziehen und in größeren Räumen entsprechend hinzuaddieren. Auch für die Raumhöhe muß man entsprechend variieren. Größere Räume benötigen auch etwas mehr Absorberfläche als kleinere Räume.

Beispiel: Büroraum 30m² mit 4 Arbeitsplätzen - es werden benötigt beispielsweise je zwei Tischtrennelemente à 0,77 m² um die schlimmsten direkten Störungen auszugleichen, sowie an Wand oder Decke Akustikelemente oder Deckensegel von zusammen weiteren ca. 7,5 m².

Besonders geeignet sind die akustischen Elemente zur Erfüllung der DIN 18041:

Die DIN 18041 legt die akustischen Anforderungen und Planungsrichtlinien zur Sicherung der Hörsamkeit vorrangig für die Sprachkommunikation einschließlich der dazu erforderlichen Maßnahmen fest.

Schallabsorptionskurven des Füllmaterials Basotect finden Sie auch unter: www.basotect.de.

