

Technisches Datenblatt

Wandakustik PET/Filz/Textil



SYSTEM

Die Systeme sind nichttragend ausgeführt und werden direkt an bestehenden Wandflächen montiert oder als modulare Einzelelemente angeordnet. Sie eignen sich sowohl zur gezielten akustischen Korrektur einzelner Zonen als auch zur grossflächigen akustischen Optimierung von Räumen.

MATERIAL & AUFBAU

Die Systeme bestehen aus offenporigen PET-Filzen, akustisch wirksamen Filzwerkstoffen oder textilen Akustikmaterialien. PET-Filze werden aus recycelten Polyesterfasern hergestellt und homogen verpresst. Dadurch entsteht ein formstabiles, zugleich elastisches Material mit schallabsorbierenden Eigenschaften.

Textile Akustikmaterialien basieren auf technischen Geweben mit luftdurchlässiger Struktur. Je nach Ausführung kommen einlagige oder mehrlagige Aufbauten zum Einsatz. Die akustische Wirkung entsteht durch das Eindringen der Schallenergie in die offenporige Struktur und deren Umwandlung in Wärme.

Die sichtbare Oberfläche kann glatt, leicht strukturiert oder textil geprägt ausgeführt werden. Kanten sind geschnitten, gefräst oder eingefasst, abhängig vom gewählten System.

STANDARDABMESSUNGEN

Typische Materialstärken:

- 12 mm
- 24 mm
- 40 mm (systemabhängig)

Gängige Paneelformate:

- 600 × 600 mm
- 1200 × 600 mm
- 2400 × 1200 mm



Weitere Formate sowie freie Geometrien (rund, organisch, polygonal) sind projektbezogen realisierbar. Zuschnitte erfolgen in der Regel nach Planungsvorgabe.

MONTAGEPRINZIP

Die Montage erfolgt abhängig vom System entweder durch Direktverklebung auf den Wanduntergrund oder über verdeckte mechanische Befestigungen wie Magnet-, Schienen- oder Hakensysteme.

Der Untergrund muss eben, trocken und tragfähig sein. Bei Bedarf kann ein definierter Wandabstand realisiert werden, um die akustische Wirkung zu beeinflussen oder Installationen zu überbrücken. Einzelne Systeme sind demontierbar ausgeführt und erlauben einen späteren Austausch oder eine Anpassung der Anordnung.

EINSATZBEREICHE

Wandakustische Systeme aus PET-, Filz- und textilen Materialien eignen sich für:

- Büro- und Besprechungsräume
- Wohn- und Aufenthaltsbereiche
- Empfangs- und Kommunikationszonen
- Bildungs- und Schulungsräume

Sie werden sowohl in Neubauten als auch bei akustischen Nachrüstungen eingesetzt.

