

IAC Varitone[®]-System

Bessere Raumakustik durch die
Reduktion von Nachhall



Varitone®

Die bewährten schallabsorbierenden IAC Modul-Paneele reduzieren Umgebungslärm

IAC Varitone® Modul-Paneele sind akustisch hochwirksam. Sie reduzieren störende Echo- oder Halleffekte in Gebäuden und überall dort, wo Umgebungslärm stört. Varitone® Modul-Paneele schaffen eine akustisch angenehmere Atmosphäre und verbessern die Sprachverständlichkeit im Raum maßgeblich.

Erhältlich in Standardabmessungen von 50mm und 100mm und in Längen von bis zu 3.000mm, können Varitone® Modul-Paneele von der Decke abgehängt oder einfach an Wänden befestigt werden. Die Module werden aus robustem, schlag- und feuerfestem 0,76 mm verzinktem Stahlblech hergestellt und sind erhältlich in einer Vielzahl von attraktiven Oberflächen - einschließlich PPC und Vinyl -, die sowohl strapazierfähig als auch leicht zu reinigen sind.

IAC bietet einen akustischen Beratungsservice an, um die richtige Position, Größe und Anzahl der Paneele festzulegen, die für eine effektive Nachhall-Reduzierung in der entsprechenden Umgebung erforderlich sind.

Größen und Ausführungen

Schallabsorbierende Varitone®-Modul-Paneele sind in Standardstärken von 50mm und 100mm und Standardbreiten von 450mm (50mm Paneeldicke) und 360mm (100 mm Paneeldicke) erhältlich. Die Standardlängen reichen von 915mm bis 3.000mm. Spezielle (nicht standardisierte) Paneele können auf Anfrage individuell ausgelegt, hergestellt und montiert werden.

Jedes Varitone®-Modul ist mit einer offenen Fläche von 23% - 40% gefertigt und enthält eine nicht brennbare, schimmelbeständige und gegen Ungeziefer geschützte schallabsorbierende Füllung.

Ideal für den Einsatz in

- Fabrik-Innenräumen
- Flughäfen
- Wasserpumpstationen
- Abfüllanlagen
- Kraftwerken
- Nachtclubs
- Musik-Übungsräumen
- Studios
- Gefängnissen
- Besprechungsräumen
- Kindergärten
- Bahnhöfen
- Schulen
- Turnhallen
- Fitnessstudios
- Wartebereichen
- Praxen und Untersuchungs-
räumen



Varitone®-Modul-Paneele werden mit Halterungen oder Clips an Wänden und Decken befestigt.

Oberflächenbeschaffenheit

Varitone®-Module haben standardmäßig eine Oberfläche aus verzinktem Stahl und einer Polyester-Pulverbeschichtung (PPC). Andere Oberflächen, wie z.B. vinylbeschichteter Stahl, sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Akustische Leistungsmerkmale

| Modell | Centre Frequency, Hz | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | NRC* |
|------------------------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| VT-2 (50mm) | Coefficient | 0,35 | 0,65 | 1,20 | 1,21 | 1,07 | 0,92 | 1,00 |
| VT-2P (50mm, Melinex wrapped) | Coefficient | 0,41 | 0,47 | 0,64 | 0,79 | 0,85 | 0,72 | 0,70 |
| VT-4 (100 mm) | Coefficient | 0,97 | 1,39 | 1,34 | 1,29 | 1,19 | 1,01 | 1,30 |
| VT-4P (100 mm, Melinex wrapped) | Coefficient | 0,86 | 0,89 | 0,93 | 0,89 | 0,84 | 0,77 | 0,90 |

*NRC steht für Noise Reduction Coefficient und ist der Durchschnitt der 250, 500, 1000 und 2000Hz Koeffizienten. Es ist ein einziger Zahlenindikator für relative Absorptionswerte. Koeffizienten größer als 1,0 resultieren aus Beugungseffekten, die mit einer begrenzten Probengröße verbunden sind (ASTM C423-90a - 6,69m²). Für die meisten Anwendungen wird ein maximaler Koeffizient von 0,95 für die Berechnung der Geräuschreduzierung empfohlen.

Hinweis: Die obigen Absorptionsmessungen basieren auf dem Testverfahren ASTM C423-90a. Zertifizierte Laborprüfberichte sind auf Anfrage erhältlich.



Individuelle Farbgestaltung möglich





IAC Absorbersysteme bieten eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten (hier IAC Wallsorba)

Tipp: Es muss kein Stahlblech sein!

Neben der Varitone-Serie aus Stahlblech, hat IAC hochwirksame Absorber aus stoffbespannter-Spezialwolle und aus Hygiene-Pressfasern und Polyester im Programm.

Die Absorber (25mm / 40mm) sind leicht, einfach zu verarbeiten, optisch ansprechend, erfüllen Anforderungen an Brandschutz, Hygiene und Gesundheit (u.a. OEKO-TEX 100) (Faserflug) und eignen sich insbesondere für die nachträgliche Auskleidung von bestehenden Räumen mit geringeren Anforderungen an Akustik und Nachhallzeiten, als die Varitone-Serie bietet.

Fragen Sie nach unseren IAC-Wallsorba- und Acusta-Systemen.



im Bild: IAC Acusta-System



IAC Acoustics Deutschland

IAC GMBH
Sohlweg 17
41372 Niederkrüchten

T: +49 2163 9991-0
F: +49 2163 9991-23
E: deutschland@iac-gmbh.de



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108636379