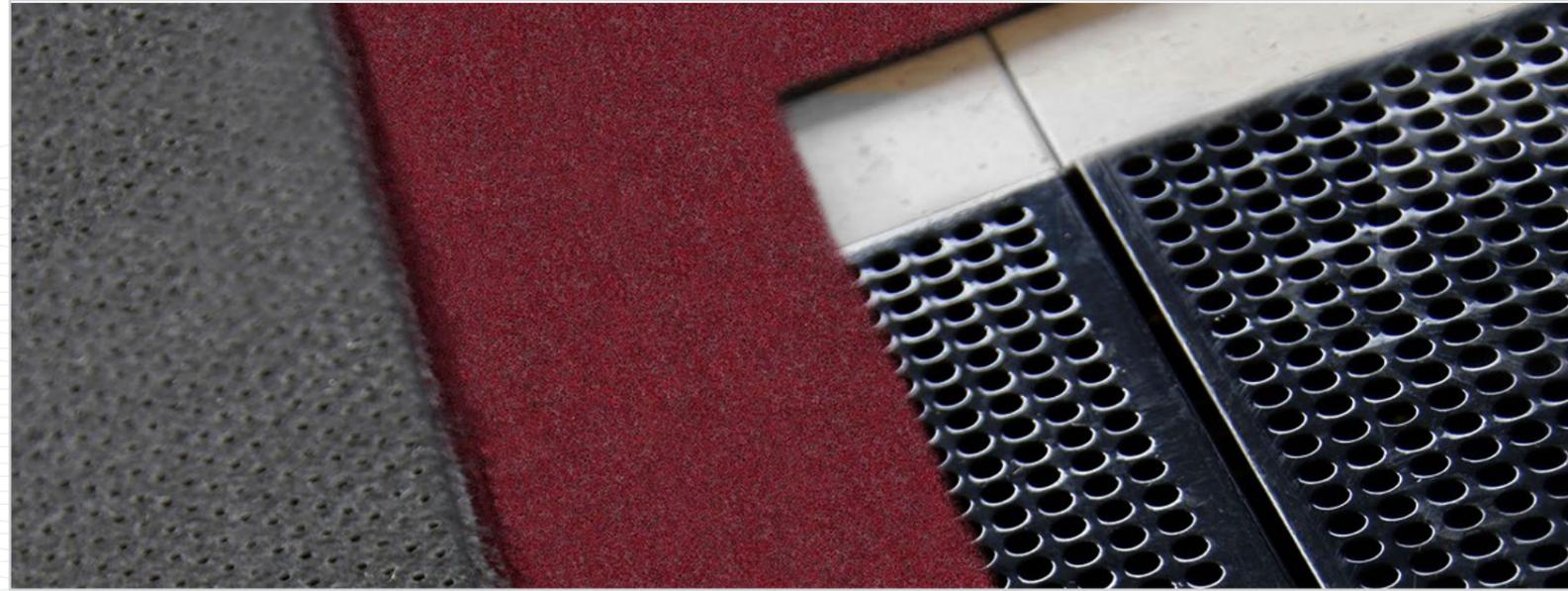


AKUSTIK PLATTEN





Die moderne Architektur verwendet für ihre Bauten einen hohen Anteil an schallreflektierenden Materialien wie z.B. Sichtbeton und Glas, welche die Nachhallzeit ungünstig beeinflussen. Als Folge davon steht – neben Raumeinrichtungen und Personen – praktisch nur noch der Boden als Absorptionsfläche zur Verfügung.

Art und Umfang der Schallabsorption in der Akustik-Doppelbodenplatte werden durch drei Elemente bestimmt:

1. Teppichboden
2. Lochraster der Bodenplatte
3. Absorber

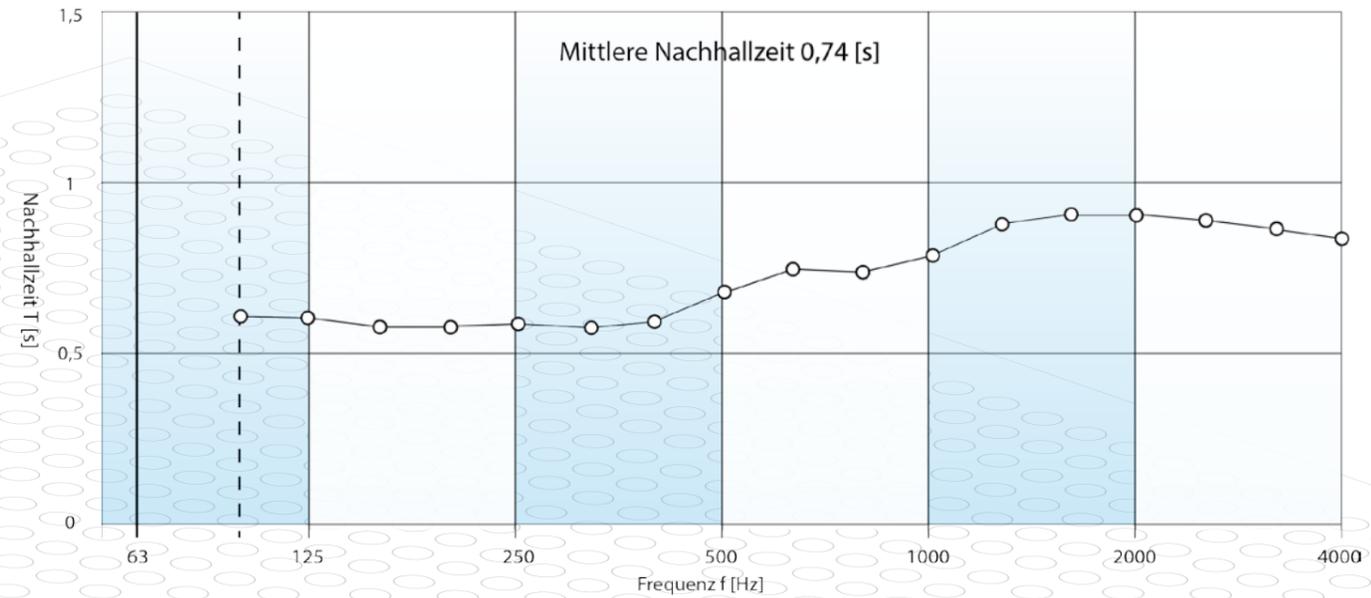
Jede dieser drei Komponenten beeinflusst das gemessene und sensorisch empfundene Resultat der erzielten Raumakustik wesentlich. Durch Variation dieser drei Elemente kann der Akustik-Doppelboden auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden.

Vorteile

- Schallabsorption erfolgt durch den Teppichboden hindurch im Plattenelement.
- Markant bessere Absorptionswerte als jede andere Hohlbodenlösung.
- Installationen im Hohlraum werden nicht beeinflusst.
- Belüftung durch den Hohlraum wird nicht eingeschränkt.
- Kombination mit konventionellen Plattenelementen ist gewährleistet.
- Die mechanischen und statischen Eigenschaften bleiben erhalten.
- Verschiedene Ausführungen sorgen für Raumakustik nach Maß.
- Wir nutzen das Know-how des Marktführers für Akustik-Doppelböden.



Hier die Nachhallzeit am Bau gemessen.



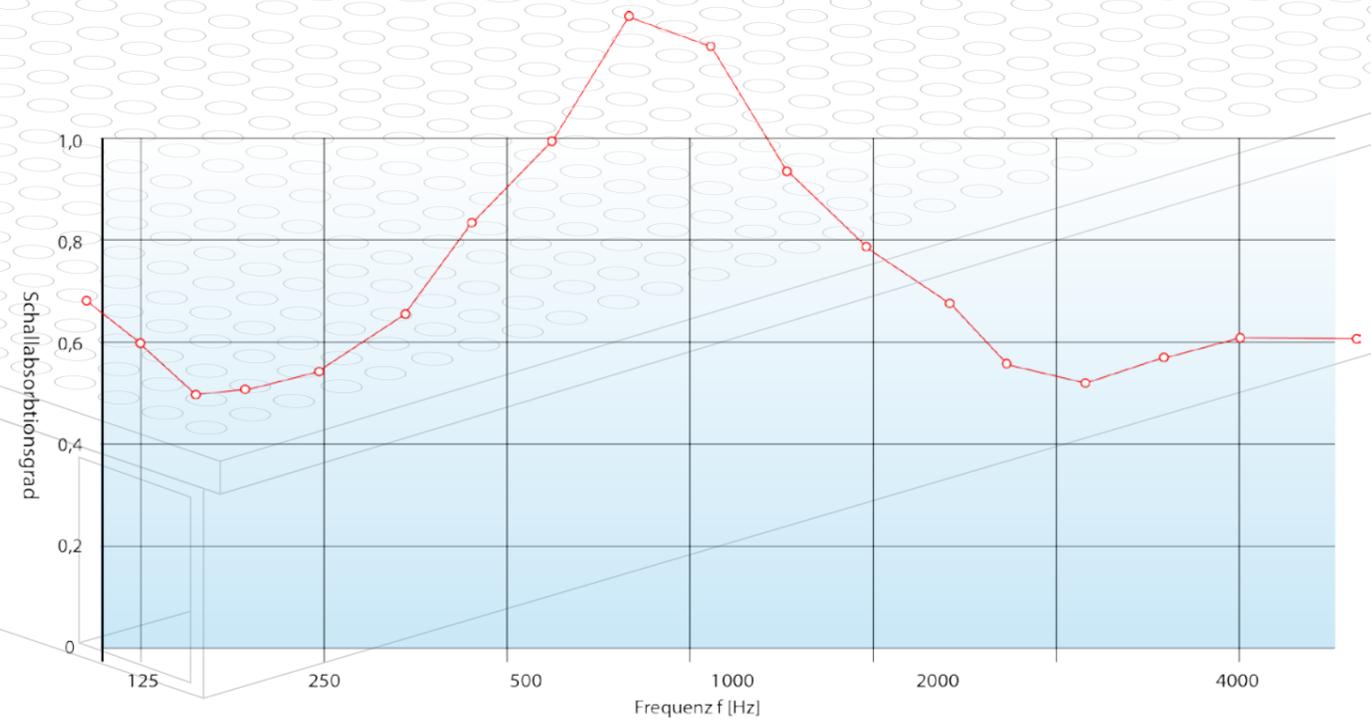
„Anspruchsvolle Architektur und sehr gute akustische Raumbedingungen schließen sich nicht aus.“

Akustik-Doppelböden werden in Büro-, Gewerbe- und Verwaltungsbauten sowie in Auditorien eingesetzt. Ein klassischer Fall für den Einsatz von Akustik-Doppelböden ist das Sanaa Gebäude, als Teil des Campus Projektes der Novartis Pharma AG, in Basel.

Hier entstand ein Neubau, bestehend aus zwei Längsflügeln von je 5,6 x 84 m. In diesem sechsstöckigen Komplex befinden sich hauptsächlich Büroräume.

Die Längsfassaden sind vollständig verglast, Decken und Wände bestehen aus Sichtbeton. Bedingt durch diese kühle Architektur, verbleibt nur der Boden als Möglichkeit zur Schallabsorption.

Die Bauphysiker von Horstmann & Berger (Altensteig/D) führten die akustischen Berechnungen durch.



Im Labor: Schallabsorptionsgrad bewertet nach DIN EN ISO-11654, Ausgabe 1997.

Belag

Selbstliegende perforierte Teppichfliesen.

Platten

Akustikplatten aus perforiertem Stahl mit integriertem Absorber. Unterseitig verzinktes Stahlblech 1.00 mm. Mit oberseitiger Schutzfolie, vor Belagsverlegung entfernen! Randzonen und Bereiche unter Wänden mit Platten aus faserverstärktem Kalziumsulfat.

Stützen M16

Die Stützen M16 sind stufenlos höhenverstellbar aus verzinktem, blauchromatisiertem Stahl, mit Präzisionsführung des Verstellbolzens, unterschiedliche Bauarten je nach Höhe, Schalldämmauflagen aus leitfähigem Kunststoff.

Gewindesicherung

Versiegelungslack oder mechanische Sicherung.

Verklebung

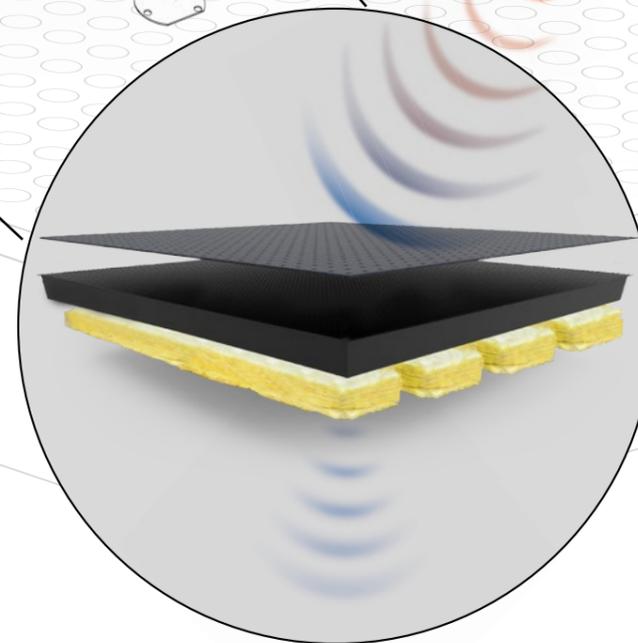
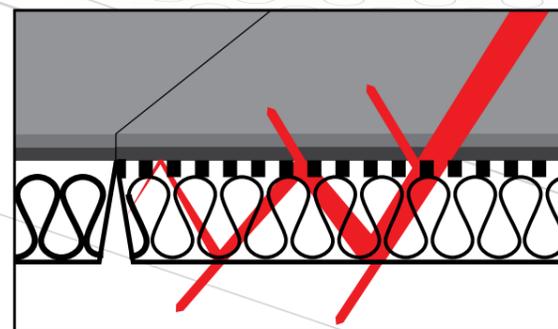
Bettung des Stützenbodentellers im Stützenkleber.

Aufbauhöhe

Wir empfehlen ab 500 mm Rasterstäbe (optional).

Wandanschluss

Dauerhaft vorgespannter Wandanschluss mit Dichtband, zur Schallentkoppelung und zur Aufnahme von Bewegungen.



Rohboden

Bei luftführenden Installationsböden empfehlen wir den Rohboden mit einem Bodenanstrich zu versiegeln.

Einsatzgebiete

Schulungs- und Forschungsräume mit Teppichbelägen Büro- und Konstruktionsbereiche mit Teppichbelägen.

Schallabsorptionsgrad

Die Schallabsorption wird stark durch den Belag beeinflusst. Die Schallabsorptionswerte der bisher geprüften Beläge sind auf den folgenden Seiten aufgeführt und werden laufend ergänzt!

Last- u. Verschiebungsklasse ¹ (Nennpunktlast je Platte)	2A (3kN)
Baustoffklasse der Trägerplatte ²	A1
Erdableitwiderstand ³	1 x 10 ⁶
Systemgewicht ⁴	50 kg/m ²
Standard-Aufbauhöhen ⁵	30 - 620 mm
Plattendicke	36 mm
Stützenabstand	600 x 600 mm

1 abhängig von der Unterkonstruktion
2 nicht brennbar nach EN 13501
3 Werte werden vom Belag beeinflusst
4 bei 150 mm OKF, ohne Belag
5 Lichte Höhe (ohne Platten)

BELAGSVARIANTEN



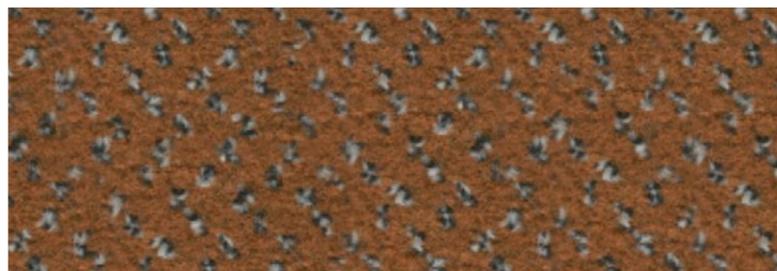
Anker, Office 750 Element | Messung 56

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.75 (M)
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.



Anker, Aera_E Element | Messung 57

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.65 (M)
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.



Anker, Alba_E Element | Messung 58

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.70 (M)
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.



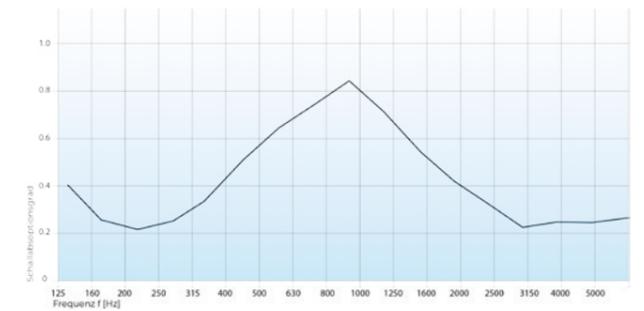
Anker, Delta_E Element | Messung 59

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.70 (M)
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.

BELAGSVARIANTEN

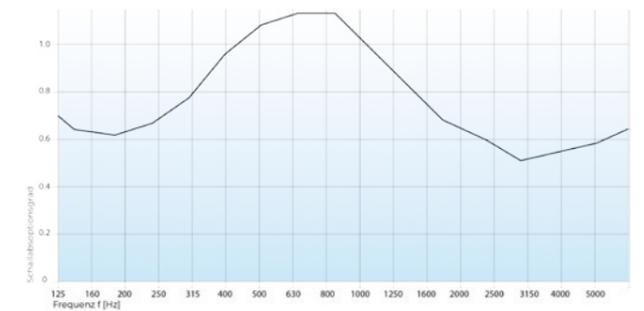
Velours meliert, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Office 750 Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 6.3 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 770 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: Design und Farben nach Wunsch
 Perforierung: ja



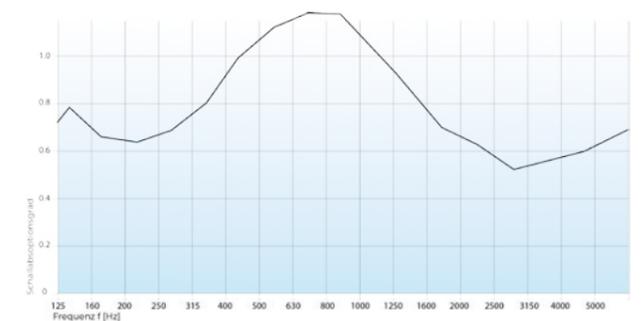
Velours uni, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Aera_E Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 6.0 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 700 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: 25
 Perforierung: ja



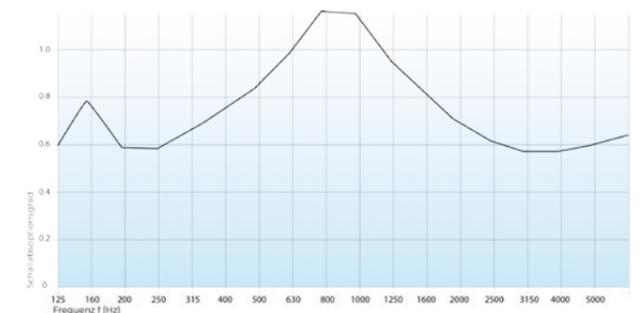
Schlinge kleingemustert, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Alba_E Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 6.5 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 715 g/m²
 Rücken: EVA
 Anzahl Farben: 24
 Perforierung: ja



Velours Heat-Set, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Delta_E Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 6.5 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 710 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: 25
 Perforierung: ja



BELAGSVARIANTEN



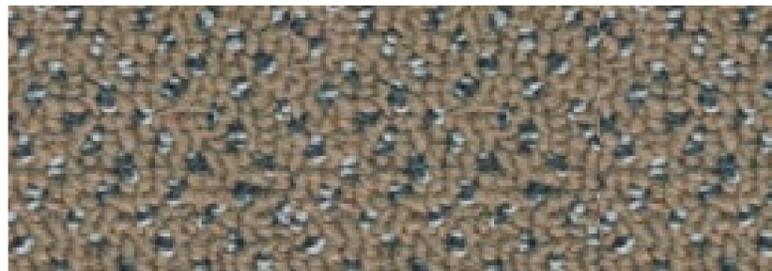
Anker, Delta-Plus_E Element | Messung 60

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.80
Schallabsorberklasse:	B
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.



Anker, Barolo extreme Element | Messung 61

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.75 (M)
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.



Anker, Lucca_E Element | Messung 62

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.65 (M)
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.



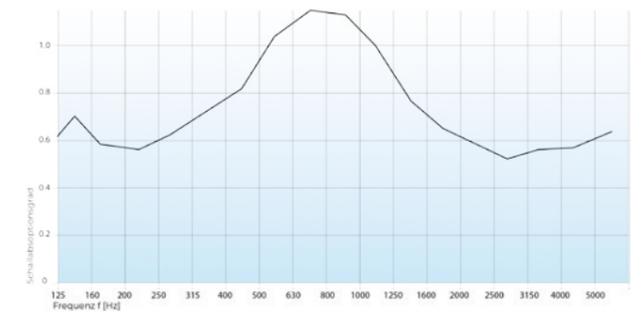
Anker, Pep_E Element | Messung 63

Bewertung nach:	DIN EN ISO 11654/97
Bewerteter	
Schallabsorptionsgrad:	w = 0.75
Schallabsorberklasse:	C
Maximaler Schallabsorptionsgrad:	1.0.

BELAGSVARIANTEN

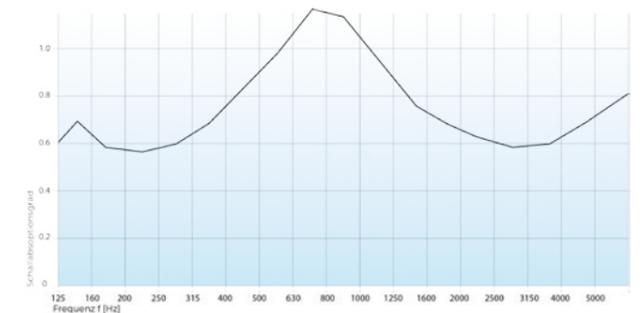
Velours meliert, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Delta-Plus_E Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 7.4 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 900 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: 25
 Perforierung: ja



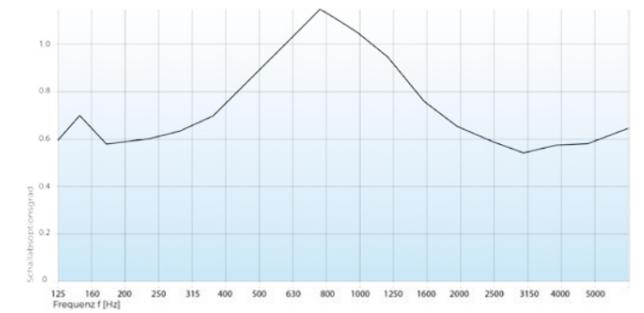
Velours uni, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Barolo extreme Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 7.6 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 1050 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: 36
 Perforierung: ja



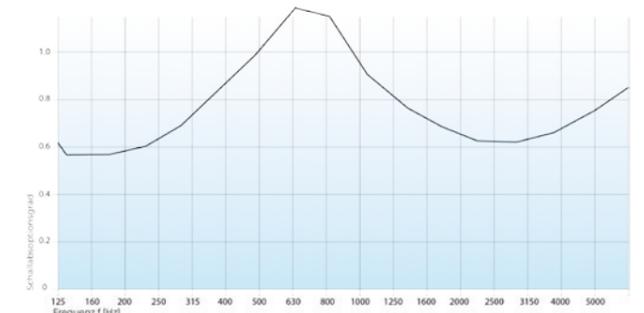
Schlinge kleingemustert, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Lucca_E Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 6.2 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 715 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: 24
 Perforierung: ja



Velours Heat-Set, getuftet

Hersteller, Typ: **Anker, Pep_E Element**
 Format: 600 x 600 mm
 Gesamtdicke: 6.8 mm
 Poleinsatzgewicht: ca. 1000 g/m²
 Rücken: EVA
 Farben: 24
 Perforierung: ja



Weiss Doppelbodensysteme GmbH
Im Winkel 4
74589 Satteldorf
+49 7951 317 92 - 00

Email: info@weiss-dbs.de
Web: www.weiss-dbs.de

