

Produktvorteile	Produkteigenschaften
Komfort : Die Lärmbelästigung wird reduziert, die Akustik und Verständlichkeit werden verbessert. Ästhetik : Es gibt zahlreiche Farben und Ausführungen. Die Vorteile der Spanndecke bleiben erhalten. Anpassung : Unsere Lösung passt sich Ihren akustischen Korrekturbedürfnissen an.	Perforierte Folie : Unsere PVC-Spanndecke ist zur gewünschten akustischen Behandlung mit runden Löchern versehen, die verschiedene \varnothing haben können. Zwischenraum : Im Zwischenraum zwischen Folie und bestehender Decke wird die Schalldämmung angebracht. Dämmstoff : Die Schalldämmung dient der Optimierung der akustischen

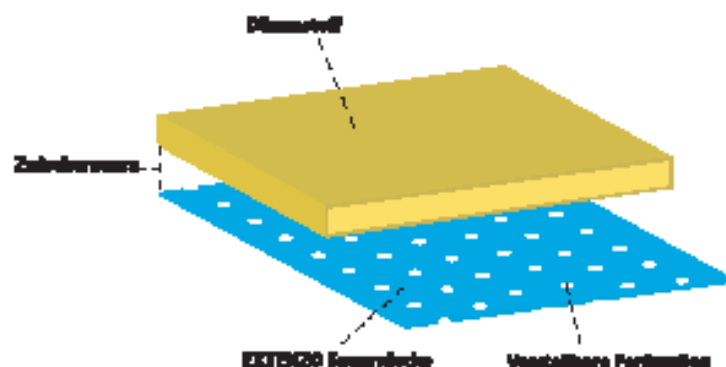
Drei kombinierte Dämmungsarten sorgen für größte Effizienz

Der Folieneffekt entsteht durch die Resonanz der Folie in einem leeren Raum. Er dämpft tiefe Töne.

Die Löcher dämpfen mittlere Frequenzen. Je nach Anzahl und Durchmesser entsteht eine unterschiedliche Dämmwirkung.

Dank der **Durchlässigkeit** des Dämmstoffes werden höhere Frequenzen gedämpft.

Funktion der EXTENZO AKUSTIK Spanndecke



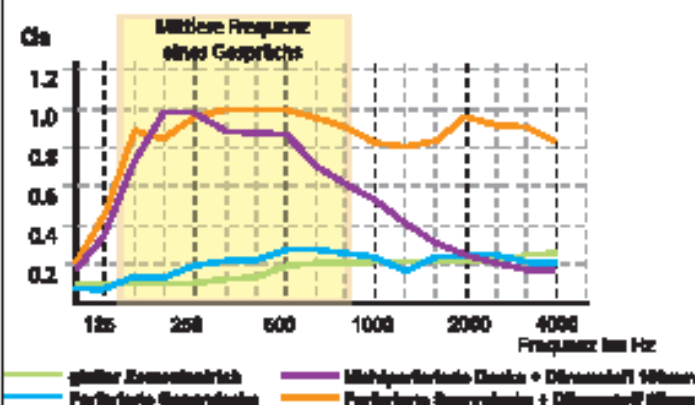
Art und Dicke der Dämmstoffplatte hängen von den Schallbedürfnissen ab.

Die **Perforation** kann je nach akustischen und ästhetischen Anforderungen in Durchmesser und Anordnung angepasst werden.

Der **Zwischenraum** ist der leere Raum zwischen Dämmstoff und EXTENZO-Spanndecke.

Der Schallabsorptionsgrad eines Materials wird durch den Sabine-Koeffizient α_s ermittelt und gibt die absorbierte Schallmenge an. Bei einem α_s nahe 1 ist die Schalldämmung in Ordnung, das Material ist schallschluckend. Bei einem α_s nahe 0 werden die Geräusche vollkommen reflektiert, das Material ist schallhart.

Ergebnisse von Schallversuchen



Vorstehende Angaben stammen aus dem Bericht über Schallversuche Nr. AC05-026 CSTB und CFT vom 05.09.98. Die gesamten Testergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.

Gestaltung Ihrer Lösung nach Maß

Die Lösung EXTENZO AKUSTIK ist auf die Bedürfnisse Ihrer Umgebung abgestimmt. Verschiedene Parameter können entsprechend eingestellt werden, um Ihre Lärmprobleme zu beheben.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Lochgröße ab 0,5 mm Durchmesser bis zum für die Schalldämmung erforderlichen Durchmesser
- Zahl der Löcher
- Art und Dicke des Dämmstoffes

Die meisten Spanndecken unserer Palette können perforiert werden und somit als EXTENZO AKUSTIK – Lösung verwendet werden. Für weitere Fragen stehen wir gern zur Verfügung.

Wie immer ...



¹ auf das in unserem Werk ausgeführte Verschweißen von Bahnen und Keder

Brandklasse B1²

² für die meisten unserer Produkte (siehe Farbpalette)

Europäische Brandklasse² nach DIN EN 13501 – 1 : 2002

Brandverhalten – Rauchentwicklung – Brennendes Abtropfen
B – **s2** – **d0**