

Die Produktvorteile

Komfort

Geräuschstörungen werden korrigiert.
Akustik und Verständigung werden verbessert.

Ästhetik

Alle Vorteile der Spanndecken bleiben erhalten. Sämtliche Farben können mit der akustischen Behandlung geliefert werden. Die Perforation ist kaum zu erkennen, denn in den meisten Fällen sind die kleinen Löcher auf Grund der Distanz zwischen Spanndecke und Beobachter nicht zu sehen.

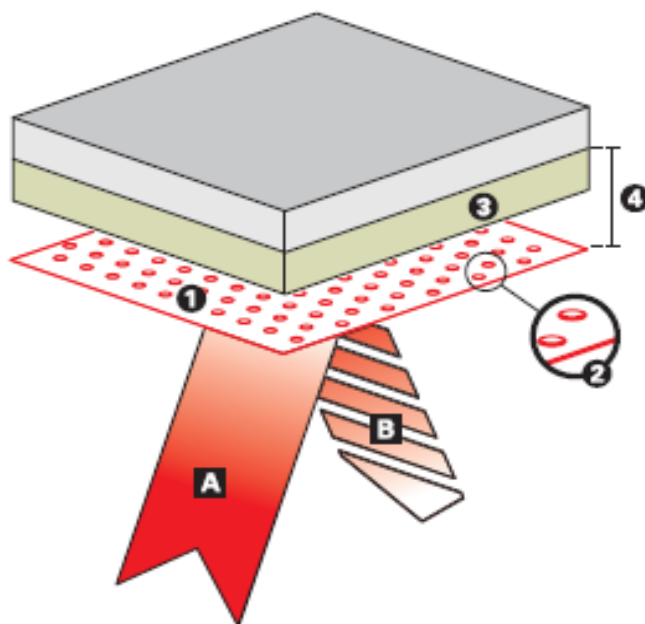
Anpassbarkeit

Unsere Lösung passt sich Ihren Anforderungen hinsichtlich der akustischen Korrektur an. Für ein optimales Ergebnis bieten wir zusammen mit der Spanndecke Akustikschaum großer Marken mit anerkannten Ergebnissen an.

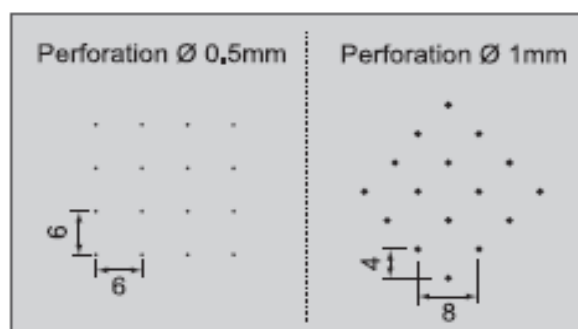
Funktionsprinzip

Die Spanndecke ist eine Standardfolie, die zusätzlich perforiert wird. Die kalibrierten Löcher zur akustischen Behandlung sind rund und haben üblicherweise einen Durchmesser von 0,5 oder 1 mm.

Als Plenum bezeichnet man den Raum zwischen der existierenden Decke und der Spanndecke. Es wird genutzt, um ein dämpfendes Volumen zu schaffen und die phonische Dämmung zu installieren. Die phonische Dämmung wird eingebaut, um die akustischen Leistungen des Gesamtprojekts zu optimieren.



- 1 EXTENZO® Spanndecke
- 2 Perforationen
- 3 Akustische Isolierung
- 4 Plenum
- A Auswirkung Lärm
- B Erwartung Lärm



Die in der Produktion und im Handel üblichen Toleranzen hinsichtlich Qualität, Farbe und Menge berechtigen in keiner Weise zu Reklamationen. Der Hersteller behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Veränderungen bei den Farben und Materialbreiten vornehmen zu können. Bei unseren lackierten Produkten kann es aufgrund des Herstellungsprozesses zu kleinen farblichen Unregelmäßigkeiten kommen.



- Perforierbar
- ▲ B-s2,d0
- B-s1,d0
- B-s3,d0
- F

Drei Typen kombinierter Absorption für eine große Wirkungsbreite

Der Membraneffekt

Der dämpfende Membraneffekt entsteht durch die Resonanz des Luftvolumens im Plenum. Es absorbiert die niedrigen Frequenzen. Die Höhe des Plenums hat nur eine untergeordnete Bedeutung für die globale Leistung.

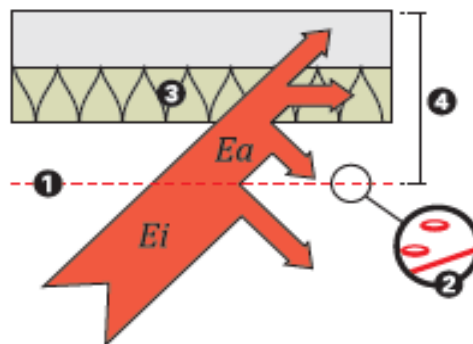
Die Perforationen

Die Perforationen absorbieren die mittleren Frequenzen. Ihre Anzahl und ihr Durchmesser bestimmen den Absorptionsgrad.

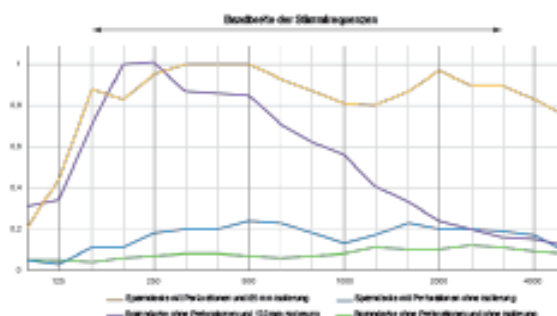
Die Perforationen sind unverzichtbar zur Optimierung der Wirkung des phonischen Dämmmittels in den hohen Frequenzen.

Die Dicke des Dämmmaterials

Die Dicke des Dämmmaterials spielt in der gesamten Frequenzbreite eine Rolle. Die Dichte sowie die Art des Dämmmaterials beeinflussen die Leistungen im Bereich der hohen Frequenzen.



- 1 EXTENZO® Spanndecke
- 2 Perforationen
- 3 Akustische Isolierung
- 4 Plenum



Unsere Akustiklösung EXTENZO® kann an Ihre Anforderungen und Vorgaben angepasst werden.

Das bestimmende Element eines Projekts ist die für die akustische Behandlung vorhandene Fläche. Der akustische Komfort hängt von der Kumulierung der Leistungen aller Flächen ab (Boden, Mauern und Decken). Die akustisch behandelte Spanndecke bietet eine rentable Lösung, um die geringere Leistung der anderen Oberflächen zu kompensieren.

Die Perforation wird auf Anfrage und auf der Grundlage der phonischen und ästhetischen Kriterien in einer Palette von Motiven und Durchmessern ausgewählt. Die Art des Dämmmaterials und dessen Dicke werden ebenfalls entsprechend der Installationsvorgaben und der gewünschten Leistung gewählt.

ANMERKUNG: Die akustische Qualität eines Ortes wird durch die Dauer des Nachhalls bestimmt. Eine geringe Nachhalldauer ermöglicht einen guten Komfort bei Rede und Verständnis. Im Gegensatz dazu führt eine lange Nachhalldauer zu unangenehmen Echos. Im Idealfall sollte die Dauer des Nachhalls zwischen 0,4 und 1 Sekunde liegen, je nach Ort und Bestimmungen. Die Nachhalldauer ist die Funktion des Raumvolumens, seiner Form und der Eigenschaften der Oberflächen. Die Architektur lässt das Volumen und die Form eines Raums erstarren, im Gegensatz zu den Spanndecken EXTENZO®, durch die auf eine maximale Oberfläche eingewirkt werden kann, um den akustischen Komfort zu verbessern. Der Absorptionskoeffizient α Sabine (α_S) einer Oberfläche bezeichnet den Bruchteil an Tonenergie, die die Oberfläche berührt, ohne von dieser reflektiert zu werden. Die Gesamtnachhallzeit eines Raums hängt zum großen Teil vom Koeffizienten α_S der Oberflächen ab. Dieser ist von der Art des Materials abhängig und variiert entsprechend der Tonfrequenzen.

Ein Absorptionskoeffizient $\alpha_S=0$ bedeutet, dass keinerlei Energie absorbiert wurde. Die gesamte Energie wird reflektiert. Ein Absorptionskoeffizient $\alpha_S=1$ bedeutet, dass die gesamte Energie absorbiert wurde. Keinerlei Energie wird reflektiert.



NEWACOUSTIC : DIE EXTENZO LÖSUNG FÜR DEN AKUSTISCHEN KOMFORT.

NEWACOUSTIC Folie ohne akustischen Absorber.

+ Einfache Installation, kein akustischer Absorber notwendig.

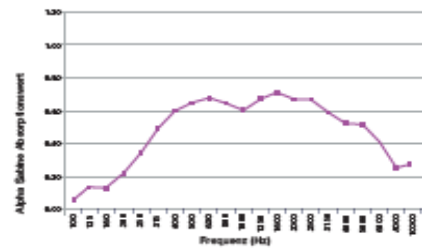
Von EXTENZO empfohlen

LÖSUNG Nr. 1
NEWACOUSTIC Doppelbespannung



AlphaW = 0.65

NRC = 0.55



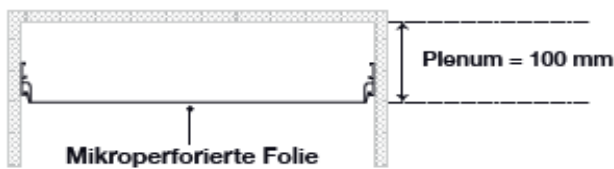
Von EXTENZO empfohlen

LÖSUNG Nr. 2
NEWACOUSTIC Folie einfache Bespannung



AlphaW = 0.45

NRC = 0.45



Diesen Code einscannen, um Produktinformation zu bekommen: **AKUSTISCHE SPANNDECKEN**



FAST ALLE EXTENZO SPANNDECKENFOLIEN KÖNNEN AKUSTISCH BEHANDELT WERDEN (MIKROPERFORIERUNG).
250 000 Mikroperforationen / m². Bietet das beste Verhältnis zwischen Schallabsorption und mechanischer Festigkeit der Folie.





*Die Schweißnähte der EXTENZO Spanndecken sind 10 Jahre garantiert.

DIE FDE&S für das HQE®
Vergeben ERKLÄRUNG zu UMWELT- und GESUNDHEITSEIGENSCHAFTEN

DIESEN CODE EINSCHANNEN, UM INFORMATION ÜBER DIE PRODUKTGARANTIE ZU BEKOMMEN : AKUSTISCHE SPANDECKEN

NEWACOUSTIC Folie mit akustischem Absorber.

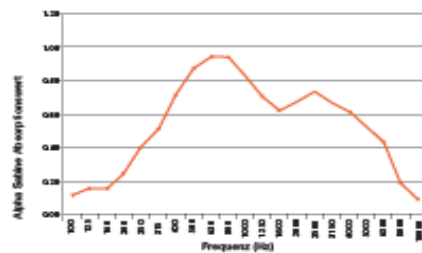
Von EXTENZO empfohlen

LÖSUNG Nr. 3
NEWACOUSTIC Folie
+ akustischem Absorber



AlphaW = 0.70

NRC = 0.70



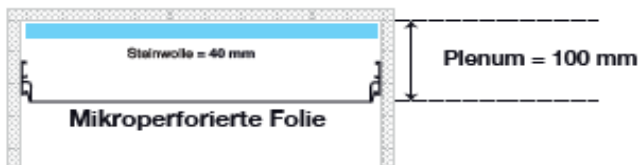
Von EXTENZO empfohlen

LÖSUNG Nr. 4
NEWACOUSTIC Folie
+ Steinwolle



AlphaW = 0.75

NRC = 0.90



EU NORM

NF EN 14716 in Kraft seit dem 8. August 2005, gibt das Recht auf die CE Markierung. Alle Folien mit Brandklasse besitzen die folgende Klasse: EUROCLASSE B, s2, d0. N° F090990-CEMATE/13.

FRANZÖSISCHE VERLEGERNORM

Die ADEPPT mit Hilfe der betroffenen Verbände* hat zur Verfassung der DTU 58-2 "Spanndecken" beigetragen, *die AFNOR, die SFEC (Französischer Verband der Folienhersteller), die SNAFAPT (Nationaler Verbund für PVC Spanndecken Hersteller), und die SNEPPT (Nationaler Verbund für PVC Spanndecken Verleger). NEWMAT IST MITGLIED der SNAFAPT (Nationaler Verbund für PVC Spanndecken Hersteller).

