

SonoPerf Office

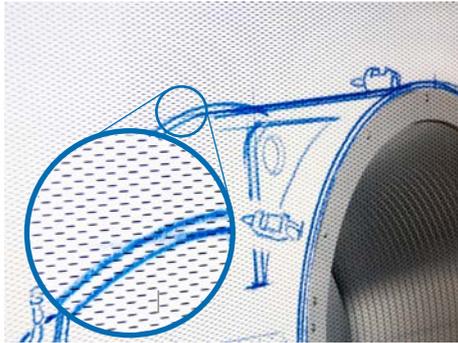
Der entscheidende Werkstoff für
überragende Akustiklösungen



Schallabsorption mit SonoPerf Office

Für optimale Hörbedingungen im Raum

Gestalterische und bauphysikalische Trends der modernen Architektur (Schallharte Flächen, klare Linien, Betonelemente, etc.) erzielen atemberaubende visuelle Effekte. Die raumakustischen Bedingungen hingegen können sich als höchst problematisch erweisen.



▲ Bedrucktes SonoPerf mit vergrößertem Ausschnitt

Das Problem

Akustisch betrachtet steht das moderne Großraumbüro heute vor zwei Herausforderungen: Es sollen gute Bedingungen für Kommunikation herrschen (Sprachverständlichkeit), zugleich soll ungestörtes, konzentriertes Arbeiten möglich sein (Abschirmung). Denn: Unerwünschte Nebengeräusche und unfreiwilliges Mithören von Gesprächen stören unsere Leistungsfähigkeit massiv.

Lärm = hohe + tiefe Töne

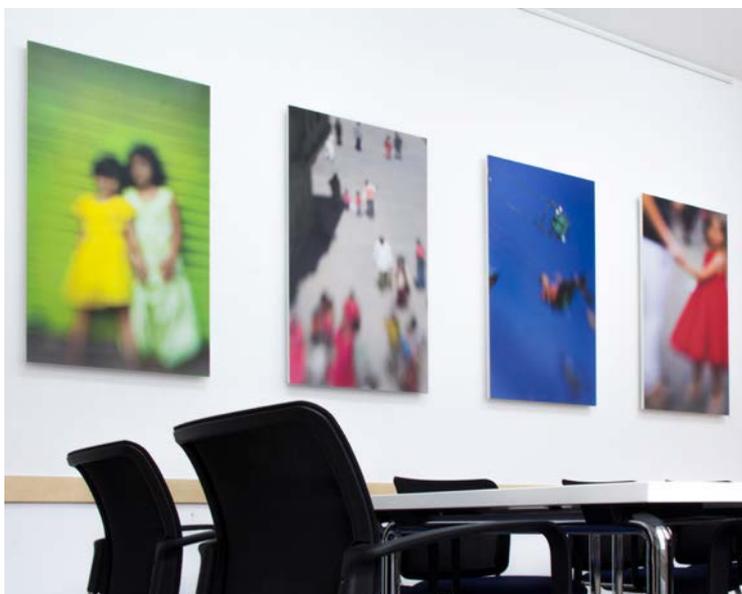
Um den Lärmpegel im Büro zu senken, entfernt man im ersten Schritt hohe Frequenzen (im Bereich der Sprache). Für gute Akustik im Raum müssen aber auch tiefe Frequenzen absorbiert werden, sogar die außerhalb des Hörbereichs: Erstens, weil das die Sprachverständlichkeit erhöht. Automatisch wird dann leiser gesprochen und folglich weniger „Sprachlärm“ produziert. Zweitens sind tieffrequente Töne dafür verantwortlich, dass sich störende Frequenzen umso stärker im Raum verbreiten und gerade sie belasten den Organismus.

Nachhallzeit

Je kürzer die Nachhallzeit desto besser die Sprachverständlichkeit. Diese Regel stimmt nur, wenn die Nachhallzeit der hohen und tiefen Frequenzen gleichermaßen gesenkt wird (breitbandige Absorption).

Anwendungen für SonoPerf Office

- Heiz-/Kühldecken
- Akustikdecken
- Deckenelemente mit Beleuchtung
- Büromöbel mit akustischer Funktion
- Akustikbilder
- Wandabsorber
- Abschirmelemente am Arbeitsplatz
- Trennwände



▲ Fotokunst auf SonoPerf gedruckt für die akustische Verbesserung eines Besprechungsraums



▲ Akustikbilder aus SonoPerf mit individuellem Druck

SonoPerf Office ist der Werkstoff für Kühldecken mit besten akustischen Werten

Deckensysteme aus SonoPerf Office können noch viel mehr als gute Akustik: Integriert in Luftkühldecken sorgt die angeschrägte Mikroperforation für eine angenehm homogene Luftverteilung im Raum.

Homogene Luftverteilung und Schallabsorption sind mit SonoPerf Office kein Widerspruch mehr. Die einzigartige Mikroperforation von SonoPerf Office hat die Eigenschaft, in einem sehr breiten Frequenzspektrum schallabsorbierend zu wirken und zugleich als idealer Luftauslass für klimatisierte Raumluft zu fungieren. Die gekühlte Luft wird als abgelenkter Luftstrom in den Raum geleitet. Auf diese Weise wird

eine homogene und als behaglich empfundene Luftverteilung erreicht. Die Vielzahl der kleinen Öffnungen sorgt für einen guten Luftdurchsatz, gleichzeitig wird SonoPerf ab einem Betrachtungsabstand von 2 Metern optisch als geschlossene Oberfläche wahrgenommen. Der Blick auf die verbaute Klimatechnik ist auf diese Weise attraktiv verdeckt.



▲ Akustik Elemente aus SonoPerf als Arbeitsplatzteiler



▲ SonoPerf Deckenpaneele



▲ SonoPerf Decke mit Beleuchtungselementen



▲ Wandabsorber aus SonoPerf in neutral weißer Optik



▲ Akustisch wirksame Kühldecke mit SonoPerf für Schulgebäude

Eigenschaften

- Schallabsorberklasse A (hochabsorbierend) DIN EN ISO 11654
- Breitbandige Absorption auch im Tieftonbereich (125-4.000 Hz)
- Abgelenkter Luftstrom für gleichmäßige Luftverteilung
- Brandschutzzertifikate

Raumakustik gezielt gestalten mit SonoPerf Office

Als breitbandiger Schallabsorber aus mikroperforiertem EVZ Stahl oder Aluminium wird SonoPerf eingesetzt, um gezielt störende Frequenzen im Raum zu absorbieren.

Selbst unter ungünstigen Voraussetzungen schaffen gezielt eingesetzte SonoPerf Elemente ein akustisch angenehmes Raumklima. In Zusammenarbeit mit Akustik-Experten zeigen wir Ihnen gerne Möglichkeiten, die angestrebten Ziele hinsichtlich Schallpegel, Nachhallzeiten und Sprachverständlichkeit in Büro oder Konferenzraum zu realisieren. Je nach Einbausituation sind Absorptionsgrade bis 1,0 erreichbar.

Detaillierte Messergebnisse für verschiedenste Anwendungsfälle stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



▲ Großraumbüro nach der akustischen Sanierung mit SonoPerf Office

Mit SonoPerf Office akustische Ziele erreichen

- Sprachverständlichkeit
- Ruhe / Konzentration
- Vertraulichkeit

Technische Daten

Material	Freie Fläche	Materialstärke	max. Abmessungen
Elektrolytisch verzinkter Stahl	8%	0,70 mm	3.000 x 950 mm
Aluminium	8%	0,80 / 1,00 / 1,20 mm	3.000 x 950 mm
Edelstahl	8%	0,70 mm	2.300 x 580 mm

ANDRITZ Fiedler GmbH
Regensburg, Deutschland
Tel.: +49 (941) 6401 0

www.andritz.com
andritz-fiedler@andritz.com

Sämtliche Daten, Informationen, Aussagen, Fotografien und grafische Darstellungen in dieser Broschüre binden den Herausgeber in keiner Weise und ziehen keinerlei Verpflichtung seitens der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften nach sich. © ANDRITZ AG 2017. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen ohne vorherige Genehmigung der ANDRITZ AG oder deren Tochtergesellschaften in keinerlei Form und auf keinerlei Weise vervielfältigt, abgeändert oder weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung für jedweden Zweck ist ein Verstoß gegen die jeweiligen gesetzlichen Copyright-Bestimmungen. ANDRITZ AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, Österreich. PW.SPO.02.de.02.17