

SonoPerf Office

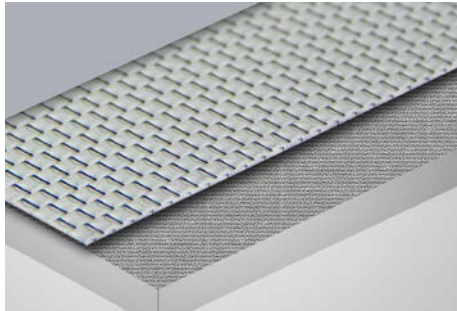
Der entscheidende Werkstoff für
überragende Akustiklösungen



Raumakustik im Open Office

Für ungestörte Kommunikation und Konzentration

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



▲ SonoPerf als Akustik-Kern

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).

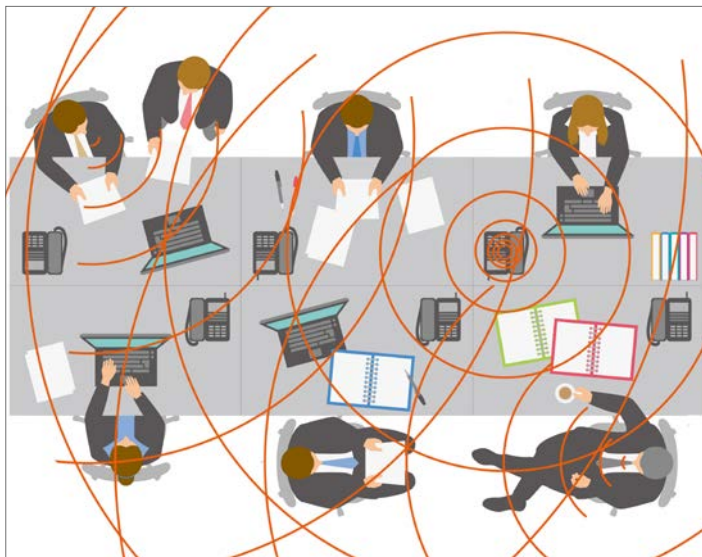
Für gute Akustik im Raum müssen auch tiefe Frequenzen absorbiert werden, sogar die außerhalb des Hörbereiches: Erstens, weil das die Sprachverständlichkeit erhöht. Automatisch wird dann leiser gesprochen und folglich weniger „Sprachlärm“ produziert. Zweitens sind tieffrequente Töne dafür verantwortlich, dass sich störende Frequenzen umso stärker im Raum verbreiten und sie belasten den Organismus.

Nachhallzeit

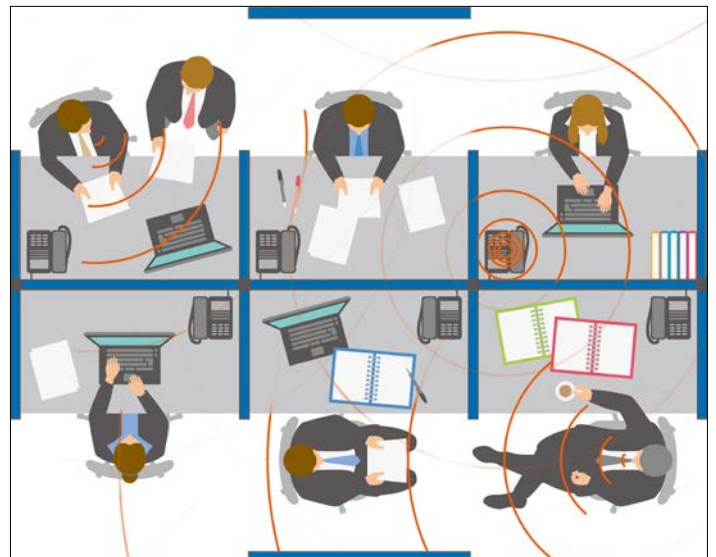
Je kürzer die Nachhallzeit desto besser die Sprachverständlichkeit. Diese Regel stimmt nur, wenn die Nachhallzeit der hohen und tiefen Frequenzen gleichermaßen gesenkt wird (breitbandige Absorption).

Vorteile SonoPerf Office

- Schallabsorberklasse A (hochabsorbierend) DIN EN ISO 11654
- Breitbandige Absorption auch im Tieftonbereich (125-4.000 Hz)
- Integrierbarer Werkstoff für Akustiklösungen
- Wertige, homogene Optik als Akustikoberfläche



▲ Akustische Belastung im Großraumbüro



▲ Wandabsorber und Abschirmungen (blau) mit SonoPerf erlauben ungestörte Kommunikation und konzentriertes Arbeiten

Schallabsorption mit SonoPerf Office

Für optimale Hörbedingungen im Raum

Selbst unter ungünstigen Voraussetzungen schaffen gezielt eingesetzte SonoPerf Elemente ein akustisch angenehmes Raumklima. Unsere Akustik-Experten zeigen Ihnen gerne Möglichkeiten auf die angestrebten Werte für Schallpegel, Nachhallzeiten und Sprachverständlichkeit in Büro oder Konferenzraum zu realisieren.

Breitbandige Tiefenabsorption mit SonoPerf

Als breitbandiger Schallabsorber aus mikroperforiertem EVZ Stahl oder Aluminium wird SonoPerf eingesetzt, um gezielt störende Frequenzen im Raum zu absorbieren. SonoPerf Office ist bereits ohne Hilfsstoffe hochwirksam in der Schallabsorption. Als Akustikkern mit Vlies in Akustikelemente integriert, überzeugt SonoPerf mit seiner Wirkung auf Schallpegel, Nachhallzeiten und der Absorption hoher und tiefer Frequenzen. Detaillierte Messergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.



▲ Wandabsorber aus SonoPerf, individuell bedruckt



▲ Deckenabsorber aus SonoPerf, monochrom beschichtet



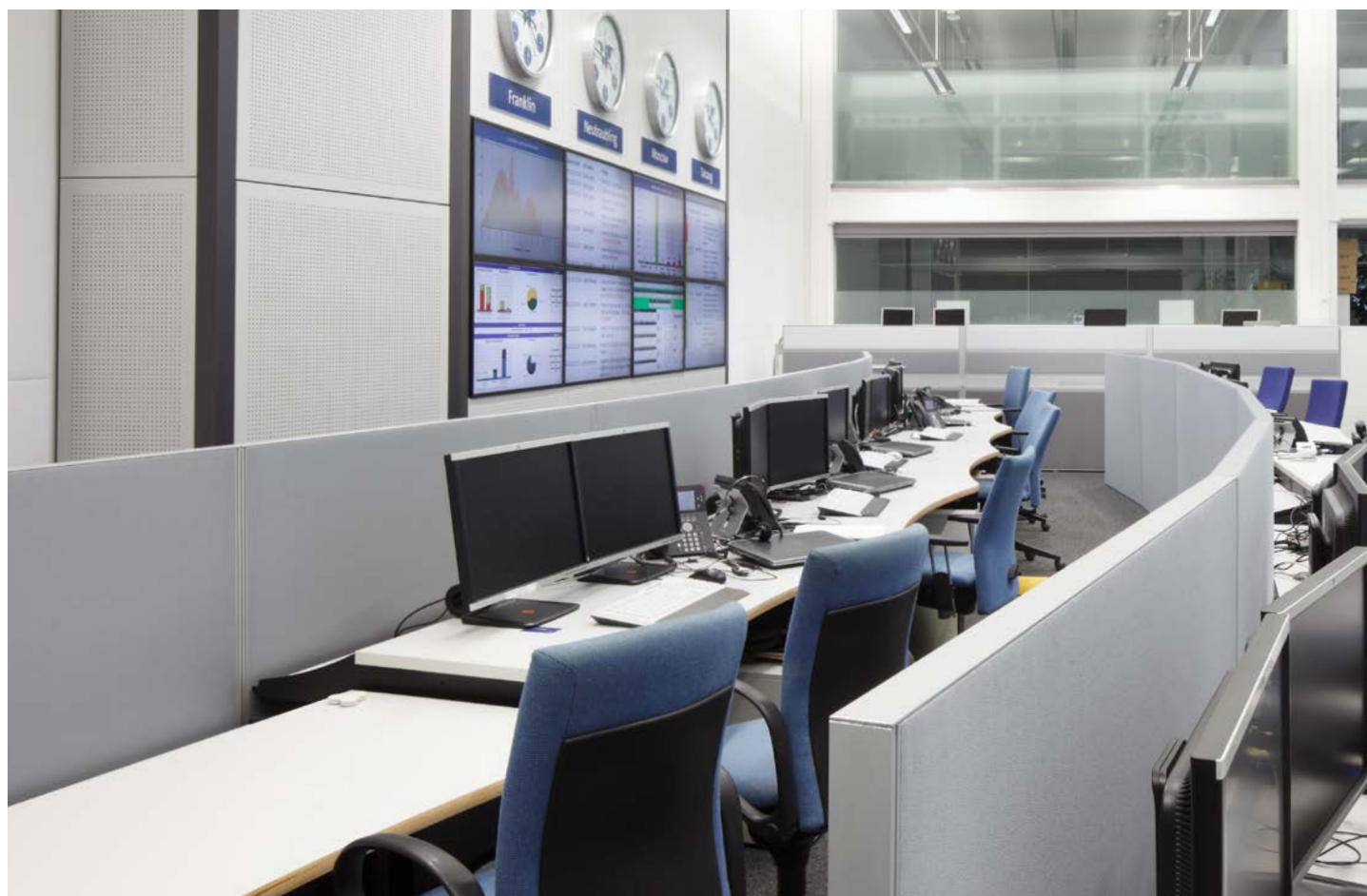
▲ Großraumbüro mit SonoPerf Akustikelementen

Akustik-Bausteine mit SonoPerf Office

- Trennwände
- Akustikdecken
- Deckenelemente mit Beleuchtung
- Möbelfronten
- Akustikbilder
- Wandabsorber
- Abschirmelemente am Arbeitsplatz

Mit SonoPerf Office

Raumakustik gestalten



Technische Daten

Material	Freie Fläche	Materialstärke	max. Abmessungen
Elektrolytisch verzinkter Stahl	8%	0,75 mm	2.700 x 850 mm
Aluminium	8%	0,80 mm	2.700 x 850 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