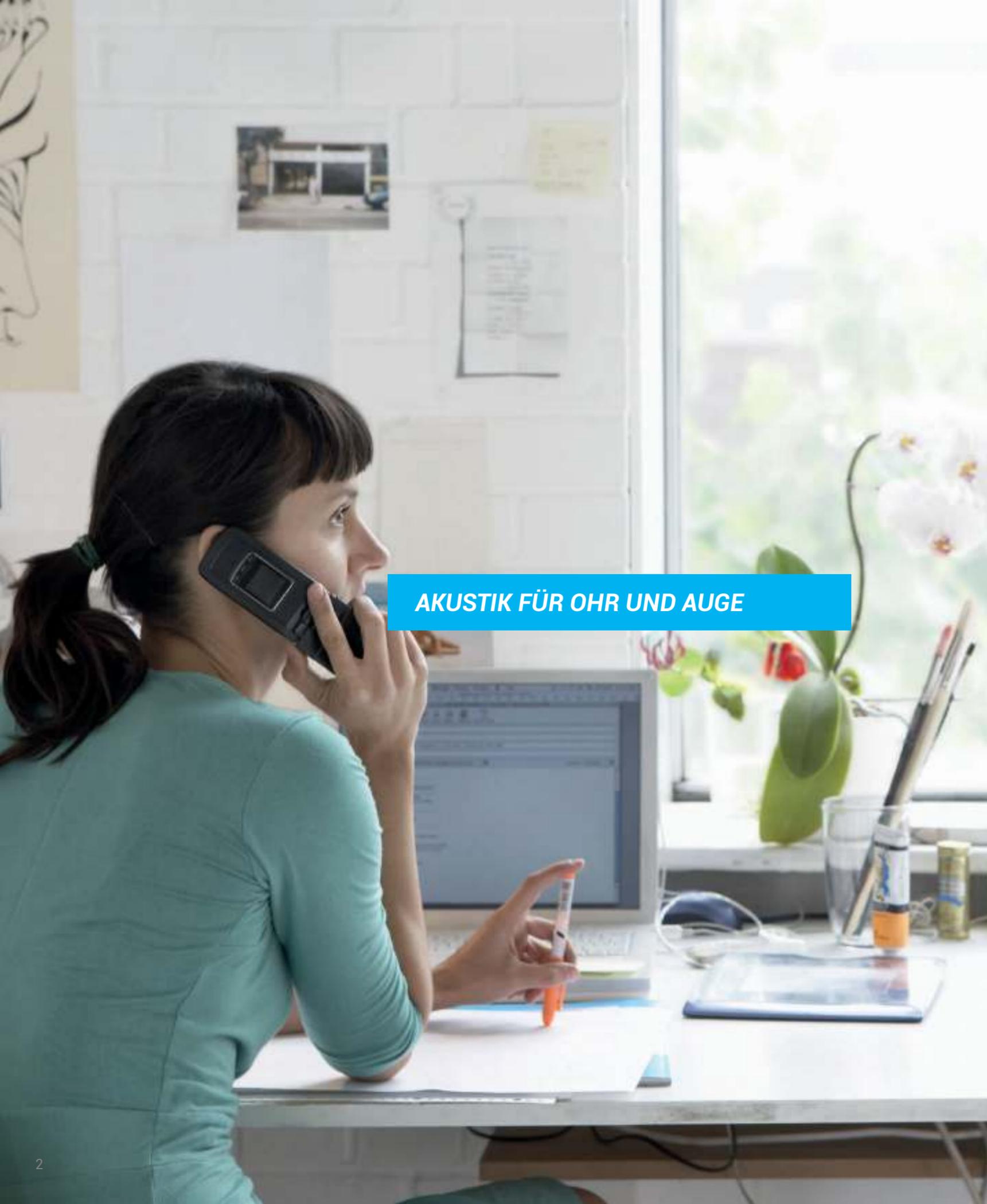


KREATIVE
AKUSTIK
LÖSUNGEN



AKUSTIK FÜR OHR UND AUGEN

OHR UND AUGE IM EINKLANG

Wir machen Ihre Visionen hörbar.

AkustikKompetenz ermöglicht Architekten und Innendesignern Gestaltungsfreiheit in der akustischen Konzeption von Gebäuden und Räumen.

Sie können Ihre Visionen verwirklichen und die Menschen durch den Einklang von Optik und Akustik zum Staunen bringen.

Mit unseren Akustiklösungen verleihen Sie jedem Raum einen unverwechselbaren Charakter.

UNSER SCHALLTAG

Wenn Geräusche zu Lärm werden.

Unser heutiges Leben wird bestimmt von Dynamik in allen Lebensbereichen und diese Dynamik geht nicht geräuschlos an uns vorüber.

Am Arbeitsplatz, in Büros oder Industriehallen, im Privatleben, im Restaurant oder im Straßenverkehr sind wir fortwährend einer Vielzahl von Geräuschen ausgesetzt.

Der Lärmpegel eines Geräusches ist objektiv messbar. Schall wird mit der Messgröße Dezibel (dB) angegeben. Sind wir dauerhaft einem Lärmpegel von 30 dB ausgesetzt, kann dies unseren Schlaf und die Leistungsfähigkeit beeinträchtigen.

30 dB IST EIN BLOßES FLÜßTERN

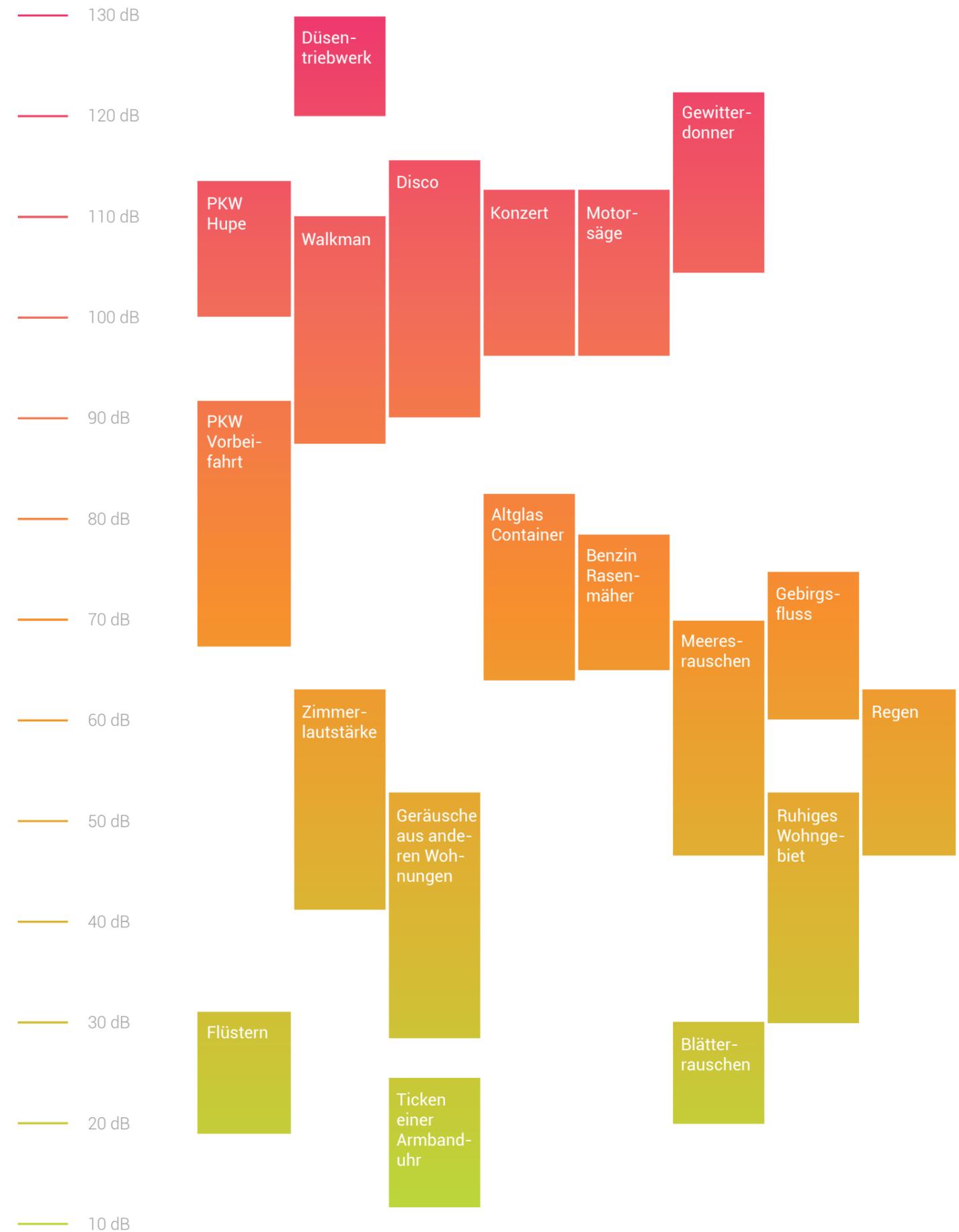
Jährlich gibt es über 6.000 neue Fälle von lärmbedingter Schwerhörigkeit.

Eine dauerhafte Lärmeinwirkung von 90 dB kann zu einer nicht heilbaren Schädigung des Innenohrs führen. Ab 120 dB besteht akute Gesundheitsgefährdung.

Am Arbeitsplatz verursacht Lärm Konzentrationsstörungen, Stress, Motivationslosigkeit und führt somit zu einem rapiden Leistungsabfall bei den Mitarbeitern.

Auswirkungen von Lärm auf den menschlichen Organismus:

- Herz- und Kreislauferkrankungen
- Ausschüttung von Stresshormonen
- Bluthochdruck
- Schlafstörungen
- Psychische Erkrankungen
- Herzinfarkttrisiko steigt



AKUSTIKLÖSUNGEN

Individuelle Akustiklösungen für Gewerbe und Industrie.

AkustikKompetenz bietet kreative Akustiklösungen mit ästhetischem Wert für individuelle Anwendungsgebiete.

Unser umfangreiches Portfolio bietet Produkte für öffentliche Gebäude, den Einzelhandel, das Gaststättengewerbe, Büros und Industrie.

So reichen unsere Akustiklösungen von textilen Akustiksegeln über absorbierende Wandpaneele bis hin zu schalldämmenden Abtrennungen und Einhausungen für große Industriehallen.

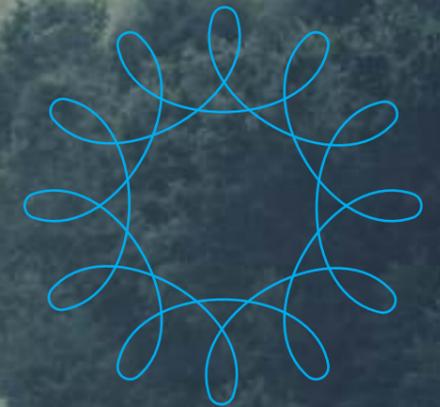
Der Architekt Justus Dahinden schrieb in seinem 1998 erschienenen Buch „Architecture, Monographie“:

„Das zentrale Problem der Architektur ist der Raum, der den Menschen an Leib und Seele gesund erhält.“

Wir erzeugen mit unseren Produkten ein angenehmes und gesundes akustisches Raumklima, das sich im Wohlbefinden und somit in der Produktivität der Mitarbeiter widerspiegelt. Langjährige Praxiserfahrung und Expertenwissen machen uns zu Ihrem kompetenten Ansprechpartner im Bereich Akustik.

Als produzierendes Unternehmen mit hoher Fertigungstiefe können wir gezielt auf Ihre Wünsche eingehen.

IHR RUHERAUM

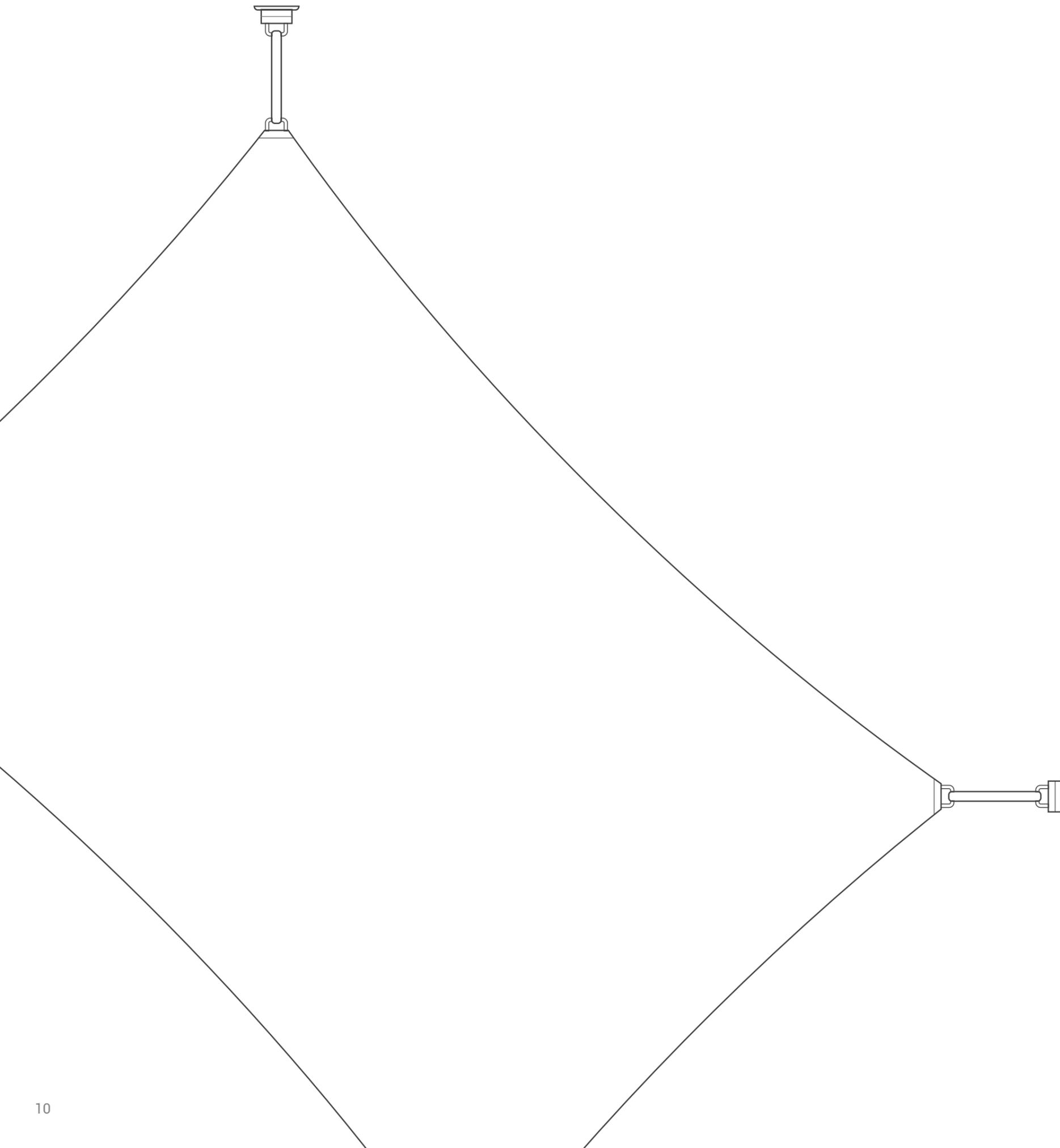




**VERBESSERUNG DES WOHLBEFINDENS VON
BESUCHERN UND KUNDEN**



ANGENEHMES RAUMKLIMA



AKUSTIKSEGEL

In öffentlichen Gebäuden wie Einkaufszentren, Schwimmbädern oder Museen kann die Summierung von Geräuschen bei hoher Nachhallzeit zu einer starken Lärmbelastung führen. Auch in Seminarräumen oder Foyers finden wir diese Probleme häufig vor.

Großflächige, schallabsorbierende Akustiksegel von AkustikKompetenz verbessern die Raumakustik und fügen sich gleichzeitig ästhetisch in das Gesamtbild ein.

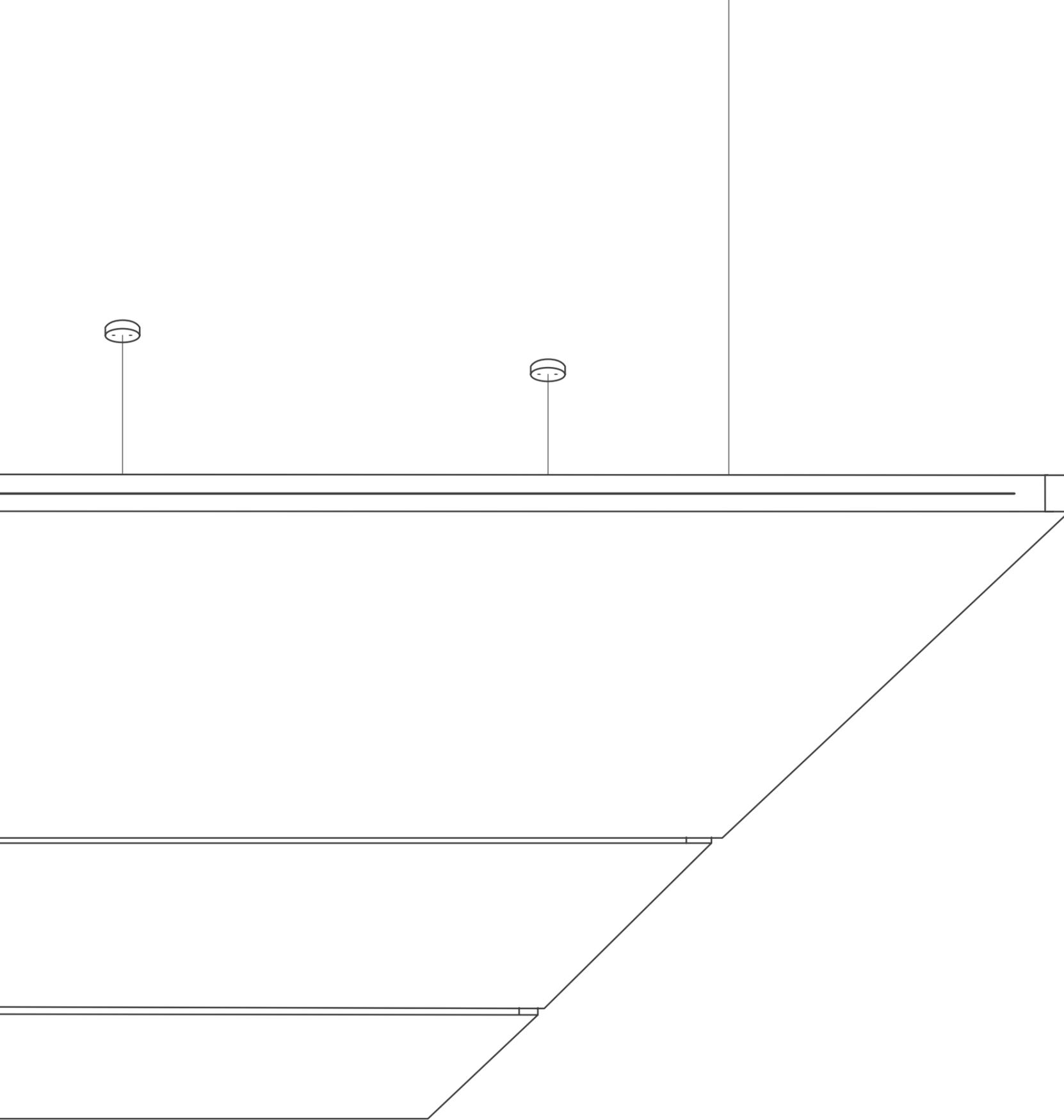
Das akustisch wirksame Material kann durch das geringe Gewicht frei im Raum verspannt und zu eindrucksvollen Strukturen kombiniert werden.

FUNKTIONSPRINZIP

Die Akustiksegel bestehen aus dem speziell für die Schallabsorption entwickelten Akustikgewebe SilentProtect®. Intensive Tests ergaben gute Schallabsorptionswerte und belegen in Kombination mit der Reduzierung von Schallreflexionen die eindrucksvolle Wirkung der Akustiksegel.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Fertigung nach Maß, perfekt angepasst an die jeweiligen Räumlichkeiten
- Montage des Akustiksegels frei im Raum oder unter der Decke
- schmutzabweisende, pflegeleichte Beschichtung
- hohe Lebensdauer, Formstabilität und Reißfestigkeit
- problemloser nachträglicher Einbau
- geringes Gewicht



AKUSTIKRAHMENSEGEL

In Restaurants oder in Lobbys ist eine angenehme Atmosphäre für Gäste oder Kunden sehr wichtig. Gespräche, Schritte oder Speisegeräusche können ein unangenehmes akustisches Raumklima verursachen.

Durch die Akustikrahmensegel von AkustikKompetenz werden störende Geräusche absorbiert und Schallreflexionen unterbunden.

Der hochwertige Rahmen aus eloxiertem Aluminium verleiht Akustikrahmensegeln eine solide Stabilität.

FUNKTIONSPRINZIP

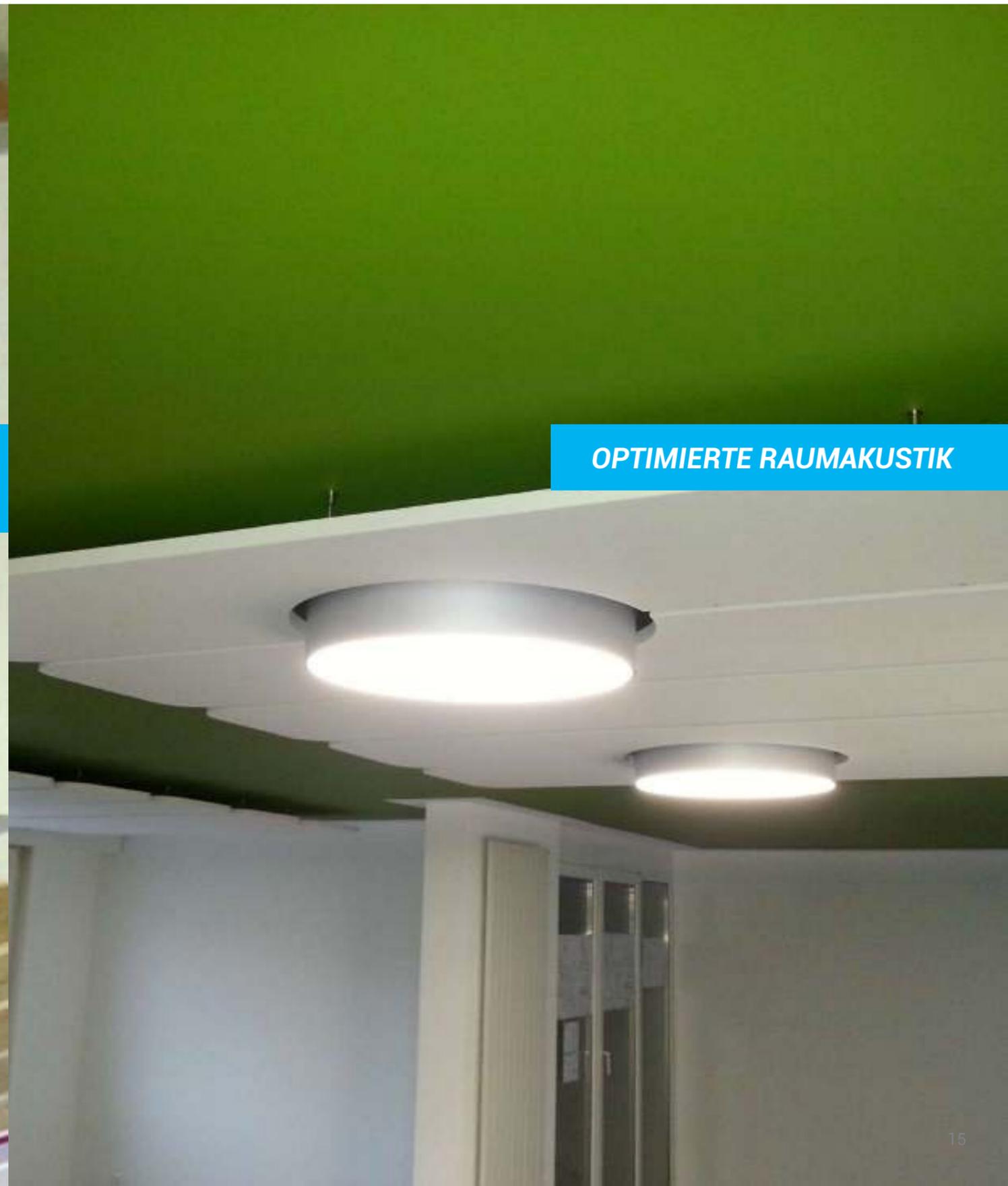
Akustikrahmensegel sind mit einem Textil bespannt und zusätzlich mit einer Einlage aus hochabsorbierendem Polyestervlies hinterlegt. So entsteht ein leistungsfähiger Schallabsorber, der durch mehrlagigen Aufbau individuell an ein Schallspektrum angepasst werden kann.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

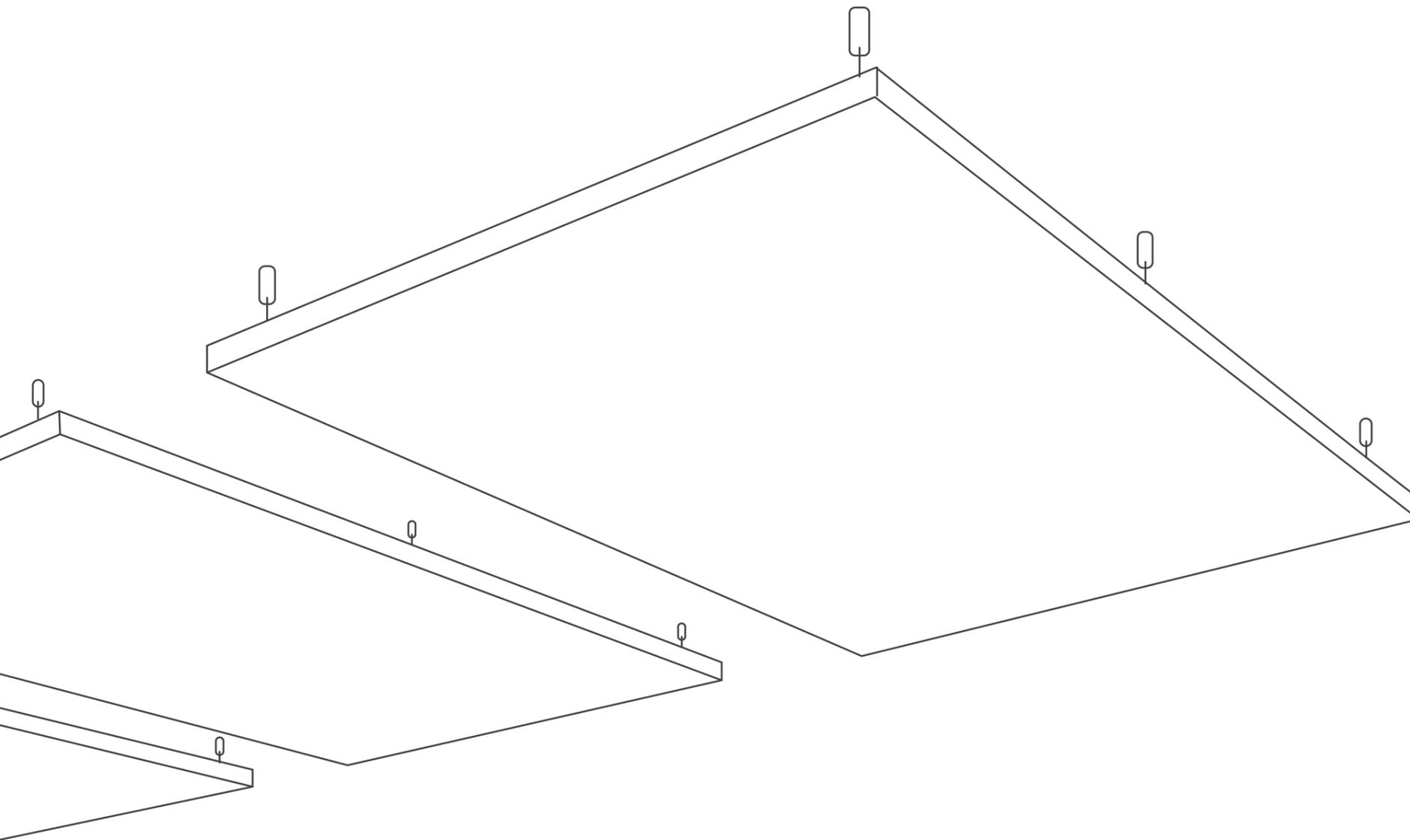
- Fertigung nach Maß, perfekt angepasst an die jeweiligen Räumlichkeiten
- Montage des Akustiksegels frei im Raum oder unter der Decke
- schmutzabweisende, pflegeleichte Beschichtung
- hohe Lebensdauer
- problemloser nachträglicher Einbau
- einfache Montage und Demontage an Decke oder Wand



**FLEXIBILITÄT BEI DER UMSETZUNG
ARCHITEKTONISCHER VORGABEN**



OPTIMIERTE RAUMAKUSTIK



DECKENABSORBER

In Gebäuden mit hohen Decken, Gewölben, glatten Oberflächen wie Glas, Marmor oder Sichtbeton messen wir häufig hohe Nachhallzeiten.

Die Deckenabsorber lassen sich in den Raum integrieren, ohne das Raumkonzept zu verändern.

FUNKTIONSPRINZIP

Die Deckenabsorber von AkustikKompetenz werden aus den hochabsorbierenden Materialien aPerf® oder SmartPerf® gefertigt.

Schallwellen, die auf die Deckenabsorber treffen, werden zu einem maßgeblichen Teil geschluckt und nicht in den Raum reflektiert. Dadurch wird die Nachhallzeit gesenkt und eine angenehme Raumakustik geschaffen.

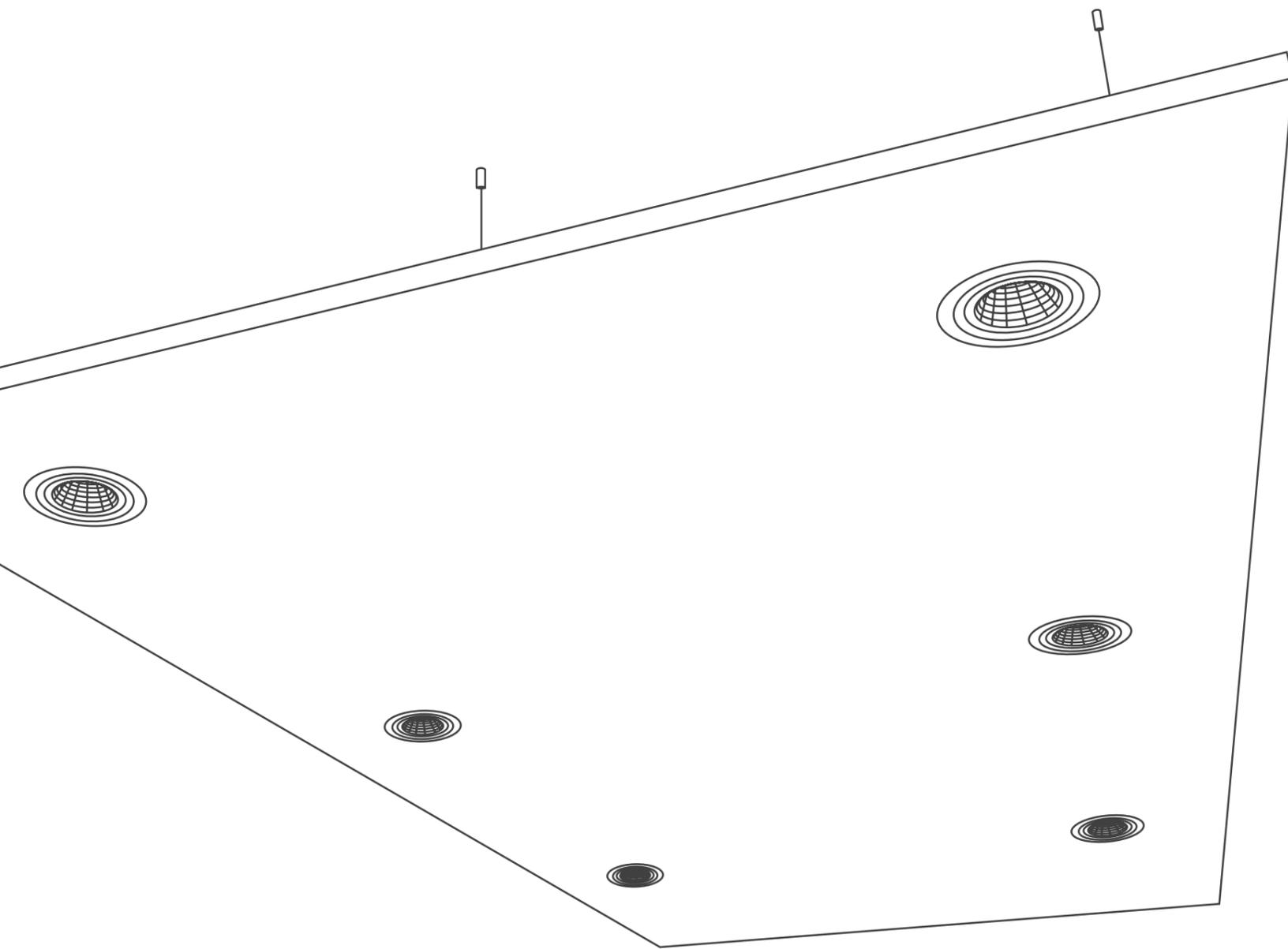
PRODUKTEIGENSCHAFTEN

aPerf®

- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- schwer entflammbar nach DIN 4102 B 1
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- bedruckbar
- allergikerfreundlich
- Standard-Farbe: naturweiß oder in Filzoptik (grau)
- Gewicht: 4 kg/m²

SmartPerf®

- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- mit mikroperforierter Deckschicht
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- bedruckbar
- allergikerfreundlich
- Standard-Farbe: weiß oder silber
- Gewicht: 4 kg/m²



LICHT UND AKUSTIK

Schlagen Sie zwei Fliegen mit einer Klappe und kombinieren Sie Leuchten mit hochwertigen Akustikseglern.

In ein durchdachtes Beleuchtungskonzept können Akustiksegel integriert werden, die die Nachhallzeit reduzieren und Reflexionen an der Decke vermeiden.

FUNKTIONSPRINZIP

Die Deckenabsorber von AkustikKompetenz werden aus hochabsorbierenden Materialien aPerf® oder SmartPerf® gefertigt. Die Aussparungen für die Leuchtmittel können in die Akustiksegel eingefräst werden.

Schallwellen, die auf die Deckenabsorber treffen, werden zu einem maßgeblichen Teil geschluckt und nicht in den Raum reflektiert. Dadurch wird die Nachhallzeit gesenkt und eine angenehme Raumakustik geschaffen.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

aPerf®

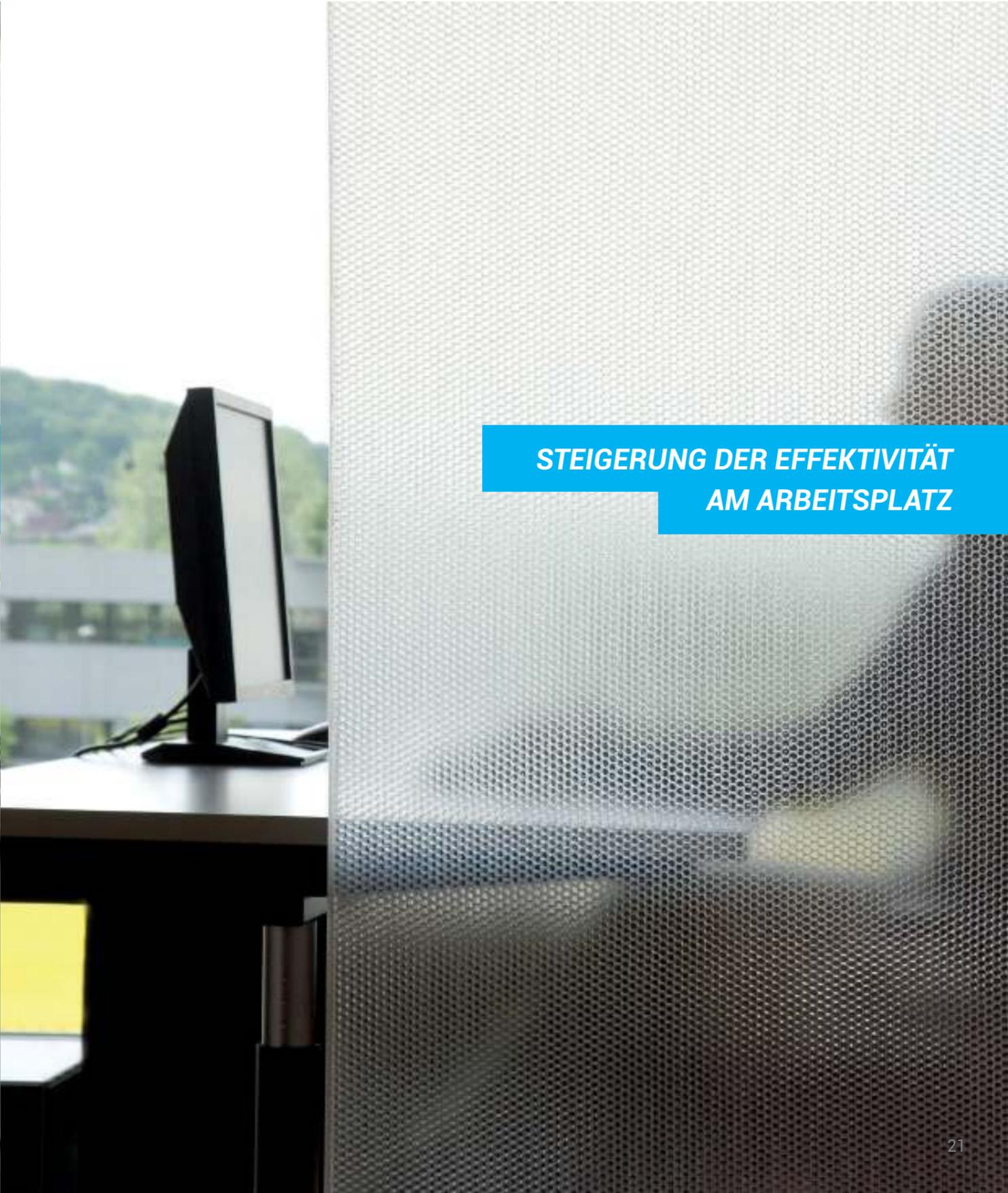
- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- schwer entflammbar nach DIN 4102 B 1
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- bedruckbar
- allergikerfreundlich
- Standard-Farbe: naturweiß oder in Filzoptik (grau)
- Gewicht: 4 kg/m²

SmartPerf®

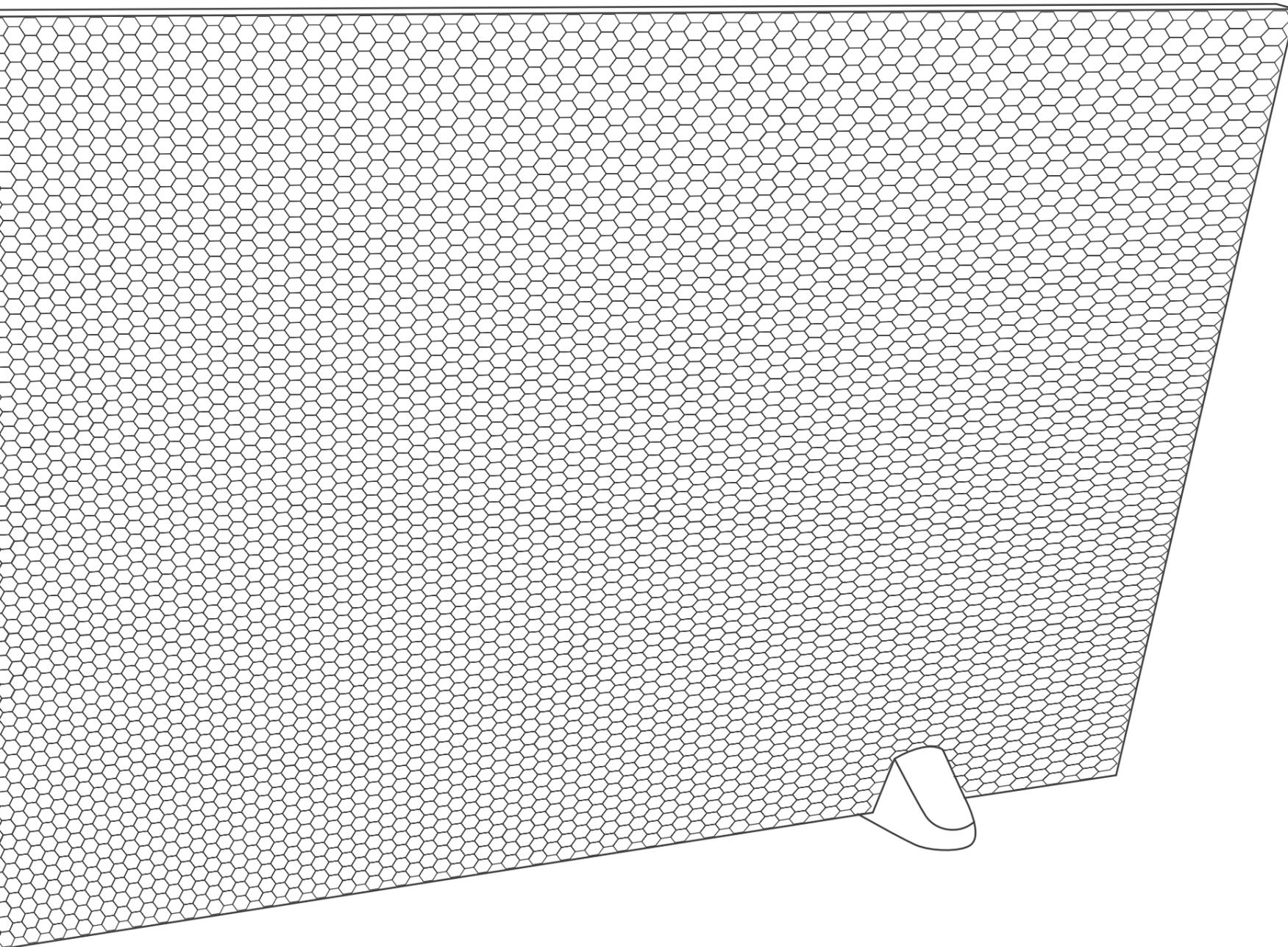
- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- mit mikroperforierter Deckschicht
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- bedruckbar
- allergikerfreundlich
- Standard-Farbe: weiß oder silber
- Gewicht: 4 kg/m²



**UNGESTÖRTES ARBEITEN
AUF ENGEM RAUM**



**STEIGERUNG DER EFFEKTIVITÄT
AM ARBEITSPLATZ**



SCHREIBTISCHPANEELE

In Großraumbüros fühlen sich die Mitarbeiter durch Telefonate und Gespräche von Kollegen gestört.

Dadurch leidet die Qualität der Arbeit und Menschen fühlen sich gestresst.

FUNKTIONSPRINZIP

Schreibtischpaneele von AkustikKompetenz schaffen durch absorbierende und abschirmende Eigenschaften eine Verbesserung der Akustik und ermöglichen den Mitarbeitern ein Stück Privatsphäre.

Die Schreibtischpaneele können an die Tischplatte montiert werden. Sie helfen, das akustische Umfeld der Arbeitsplätze so zu gestalten, dass Störungen untereinander reduziert werden.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- lichtdurchlässig
- schallschirmend
- absorbierend
- optimal mit Akustik-Raumteilern kombinierbar
- viele Befestigungsmöglichkeiten realisierbar

AKUSTIKSTELLWÄNDE

Der Geräuschpegel in Großraumbüros hervorgerufen durch Gespräche, Telefonate oder PC-Arbeiten belastet die Mitarbeiter permanent. Die Folgen sind erhöhter Stress, Leistungseinbußen bis hin zu gesundheitlichen Problemen einzelner Mitarbeiter.

Die Akustikstellwände von AkustikKompetenz unterbinden durch die absorbierenden und abschirmenden Eigenschaften die Entwicklung störender Geräuschkulissen direkt an den Schallquellen. Durch die optische Trennung schützen sie die Privatsphäre der Mitarbeiter.

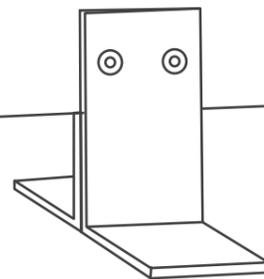
FUNKTIONSPRINZIP

Die Akustikstellwände von AkustikKompetenz können wahlweise aus dem lichtdurchlässigen ClearPerf®, dem blickdichten aPerf® oder SmartPerf® gefertigt werden.

Alle Materialien absorbieren den Schall, so dass die Nachhallzeit im Raum drastisch verringert wird. Die Akustikstellwände schirmen seitlich den Rest des Büros von der Schallquelle ab.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Materialien untereinander kombinierbar
- Viele Größen und Befestigungsmöglichkeiten realisierbar
- aPerf® hochabsorbierend
- SmartPerf® hochabsorbierend
- ClearPerf® schallschirmend und lichtdurchlässig, transparent





**AKUSTIKLÖSUNG BEI
AKUTER LÄRMPROBLEMATIK**



**TRANSPARENTE
AKUSTIKLAMELLEN**

AKUSTIKBILDER

Die schallharte Umgebung in Büros, Besprechungsräumen oder Schalterhallen ist verantwortlich für eine störende Akustik mit Hall-Effekten. Dies führt dazu, dass gesprochene Kommunikation anstrengend und schwer verständlich wird. Konzentration und Leistungsfähigkeit nehmen rapide ab.

Durch die schallabsorbierenden Eigenschaften der Akustikbilder von AkustikKompetenz werden die Produktivität und das Klima am Arbeitsplatz maßgeblich verbessert.

FUNKTIONSPRINZIP

Die Akustikbilder bestehen aus absorbierenden Materialien aPerf® oder SmartPerf® und reduzieren die Nachhallzeit.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

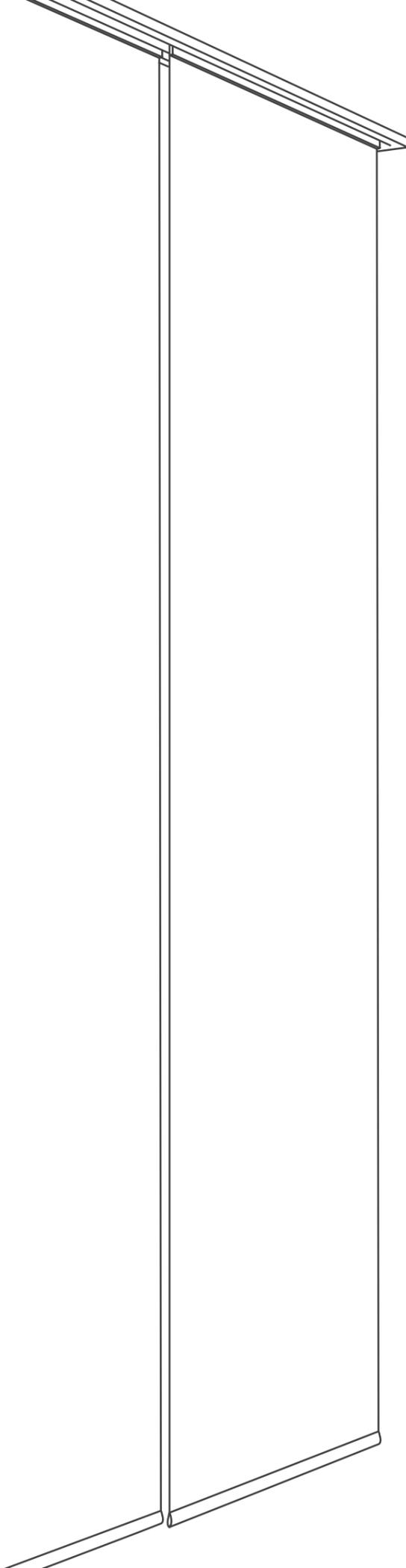
- Montage mit Stahlseilabhängungen oder mit Click-System an der Wand
- nach Ihrer Vorlage bedruckbar

aPerf®

- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- schwer entflammbar nach DIN 4102 B 1
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- allergikerfreundlich
- Gewicht: 4 kg/m²

SmartPerf®

- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- mit mikroperforierter Deckschicht
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- allergikerfreundlich
- Gewicht: 4 kg/m²



AKUSTIKLAMELLEN

Moderne Büros verfügen oftmals über große Fensterfronten und eine Vielzahl glatter Flächen im Raum. Auftreffende Schallwellen werden reflektiert und die Nachhallzeit verlängert sich. Die Akustik des Raumes wird als anstrengend und belastend empfunden.

Akustiklamellen aus transparentem WeavePerf® uno werden als Flächenvorhänge gefertigt. Sie können sowohl vor den Fensterfronten als auch entlang von Wänden angeordnet werden.

FUNKTIONSPRINZIP

Die transparente Akustiklamelle WeavePerf® uno vermindert die Reflexion von Schallwellen an Fensterfronten ohne zu verdunkeln. Eine Million Mikroschlitze pro Quadratmeter wirken zusätzlich absorbierend.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- transparent
- schallabsorbierend
- leicht
- verschiebbar oder fest montiert
- als Flächenvorhang
- UV-stabil
- schwer entflammbar

RAUMAKUSTISCHE MAßNAHMEN

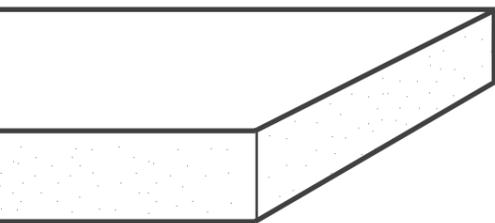
Ihr kompetenter Akustik-Berater.

Wir beraten, planen, entwickeln und produzieren ganzheitliche Akustiklösungen.

Die Hörsamkeit des Raumes sollte der Nutzung angemessen sein. Menschen sollen sich wohlfühlen, sich ohne Mühe verständigen können und die Umgebung nicht zu laut und nicht zu leise empfinden.



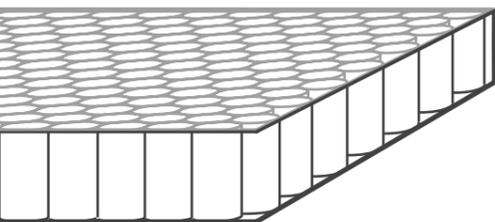
IHR PARTNER FÜR AKUSTIK



aPerf®

Akustikplatte aus Polyestervlies

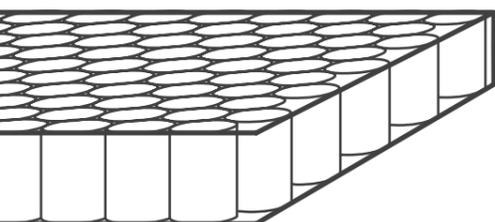
- schallabsorbierend
 - aus recycelten Polyesterfasern
 - hochverdichtet und damit eigenstabil
 - schwer entflammbar nach DIN 4102 B 1
 - frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
 - bedruckbar
 - allergikerfreundlich
 - Standard-Farbe: naturweiß oder in Filzoptik (grau)
- Gewicht: 4 kg/m²



ClearPerf® classic

Transluzente Akustikwabe mit 300.000 Mikrolöchern/m²

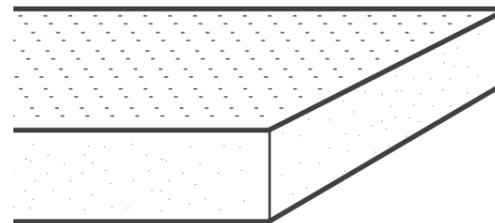
- schallschirmend und absorbierend
- transluzent, matt



ClearPerf® pure

Transparente Akustikwabe mit 40.000 Mikrolöchern/m²

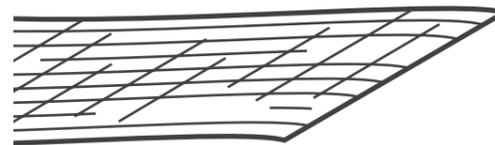
- schallschirmend und absorbierend
- transparent, leichter Glanz



SmartPerf®

Akustikplatte aus Polyestervlies mit mikroperforierter Dekorbeschichtung

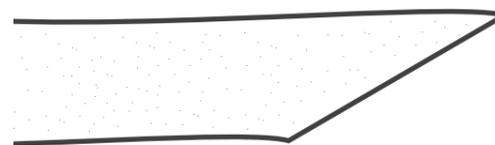
- schallabsorbierend
- aus recycelten Polyesterfasern
- hochverdichtet und damit eigenstabil
- mit mikroperforierter Deckschicht
- frei von Formaldehyd und anderen chemisch und toxikologisch bedenklichen Zusatzstoffen
- bedruckbar
- allergikerfreundlich
- Standard-Farbe: weiß oder silber
- Gewicht: 4 kg/m²



WeavePerf® uno

Transluzentes Akustikgewebe

- lichtdurchlässig
- schallabsorbierend
- als Flächenvorhang einsetzbar



SilentProtect MA 680

Textiles Polyestergerewebe, altweiß

- schallabsorbierend
- frei verspannt zu montieren

NORMEN UND REGELWERKE

Analyse, Konzeption und Umsetzung.

Lärm hat einen negativen Einfluss auf Wohlbefinden und Gesundheit und wirkt sich messbar auf die Leistung von Mitarbeitern aus.

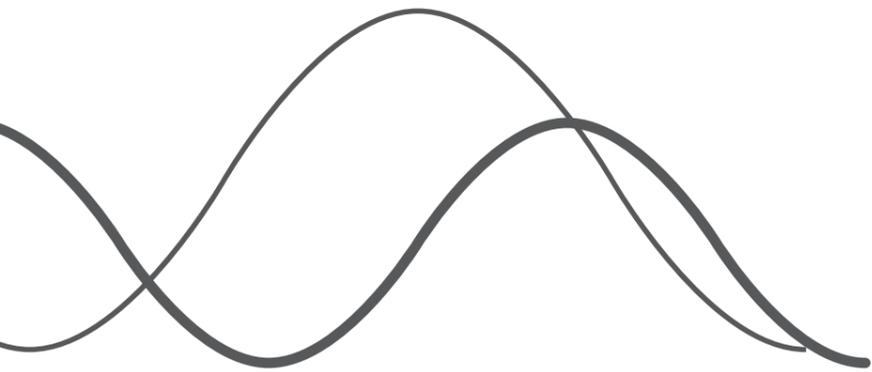
Investitionen im Bereich Lärmschutz können Arbeitsprozesse verbessern, die Produktivität erhöhen, die Fehlerquote senken, kurz die Qualität der Arbeit steigern.

Akustische Maßnahmen sind für Unternehmen deshalb auch Maßnahmen zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit.

Normen und Regelwerke bieten Ihnen eine Orientierung, um die Lärmbelastung im jeweiligen Arbeitsumfeld zu analysieren und daraus zielführende Maßnahmen abzuleiten.

Von der Analyse über die Konzeption der Maßnahmen bis hin zur Umsetzung – AkustikKompetenz begleitet Sie während des kompletten Prozesses.

ÜBERSICHT Pegelabnahme	VDI 2569 neu (veröffentlichter Entwurf Feb. 2016)	DIN EN ISO 11690-1	VDI 3760 „Berechnung und Messung der Schallausbreitung in Arbeitsräumen“	
	DIN EN ISO 3382-3 „Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 3: Großraumbüros“	DIN EN ISO 9241-6	ASR A3.7 (Entwurf 01/2016)	
Nachhallzeit	DIN 18041 „Hörsamkeit in kleinen bis mittel- großen Räumen“	VDI 2569 neu (veröffentlichter Entwurf Feb. 2016)	DIN EN ISO 9241-6 „Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirm- geräten - Teil 6: Leitsätze für die Arbeitsumgebung“	ASR A3.7 (Entwurf 01/2016) „technische Regeln für Arbeits- stätten - Lärm“
	VDI 2569 aktuell (Ausgabe Jan. 1990) „Schallschutz und akustische Gestal- tung im Büro“	DIN EN ISO 11690-1 „Richtlinien für die Gestaltung lärmarmen ma- schinenbestückter Arbeitsstätten - Teil 1: Allgemeine Grundlagen“		
Schalldruckpegel	VDI 2569 aktuell (Ausgabe Jan 1990)	DIN EN ISO 9241-6	DIN EN ISO 3382-3	baua Ratgeber zur Gefährdungsbeur- teilung
	VDI 2058-3 (Neuausgabe Aug. 2014) „Beurteilung von Lärm am Arbeitsplatz unter Berücksichtigung unterschiedlicher Tätigkeiten“	VDI 2569 neu (veröffentlichter Entwurf Feb. 2016)	DIN EN ISO 11690-1	ASR A3.7 (Entwurf 01/2016)
Sprecherpegel	DIN 18041	DIN EN ISO 9241-6	ANSI S3.5- 1997 „Methods for calculation of the speech intelligibility index“	BGI 5141 „Akustik im Büro - Hilfen für die akustische Gestaltung von Büros“ (Hrsg.: VBG - Ihre gesetzliche Unfall- Versicherung“
	VDI 2569 aktuell (Ausgabe Jan. 1990)	DIN EN ISO 9921 „Ergonomie - Beurteilung der Sprachkommuni- kation“	DIN EN ISO 3382-3	ASR A3.7 (Entwurf 01/2016)
	DIN EN ISO 9241-6			
Hintergrund- geräuschpegel	DIN 4109	VDI 2569 aktuell (Ausgabe Jan. 1990)	DIN EN ISO 11690-1	
	DIN 18041	VDI 2569 neu (veröffentlichter Entwurf Feb. 2016)	ASR A3.7 (Entwurf 01/2016)	



KONTAKT

Akustik 
Kompetenz by Planex

Planex Technik in Textil GmbH

Am Herrschaftsweiher 41
67071 Ludwigshafen
Deutschland

Fon: +49 (0) 62 37 / 97 62-0

Fax: +49 (0) 62 37 / 97 62-29

E-Mail: info@akustik-kompetenz.de

<http://www.akustik-kompetenz.de>

