



Investitionen  
amortisieren  
sich im Schnitt  
nach 14 Tagen

---

## REHAU ACOUSTIC SOLUTIONS

Lösungen für ungestörtes Arbeiten

---

# REHAU ACOUSTIC SOLUTIONS

## Akustikmobilier für mehr Leistungsfähigkeit im Büro

Lösung für die individuelle Nahfeldschirmung

Mit dem Trend zu offenen Arbeitswelten rücken Akustikkonzepte zunehmend in den Fokus. Selbst, wenn die Gebäude gut gegen Schall von außen abgeschirmt sind, hat ungünstige Raumakustik erheblichen Auswirkungen auf die Effizienz der Mitarbeiter.

REHAU trägt mit seinen akustisch wirksamen Produkten dazu bei, die Raumakustik so zu verändern, dass ungestörtes Arbeiten in einem wohltuenden Umfeld möglich ist.

Das Portfolio besteht aus Akustiklösungen für die Möbelfront und akustisch wirksamen Trennwandsystemen:



Akustiklösungen für die Möbelfront

REHAU ist Mitglied bzw. Partner folgender Netzwerke:



acousticgroup )))  
RAUMAKUSTIK GESTALTEN

Unsere Produkte finden Sie auch im pCon.planner, mit dessen Hilfe Sie Büroräume **visuell und akustisch planen** und gestalten können.



Akustisch wirksame Trennwandsysteme

# INHALT

<b>Anforderungen an moderne Bürowelten</b>	<b>4</b>
<hr/>	
Individuelle Nahfeldschirmung am Arbeitsplatz	
<b>REHAU Acoustic Solutions</b>	<b>6</b>
<hr/>	
Unsere Produkte und Ihre Vorteile im Überblick	
<b>Referenzen</b>	<b>8</b>
<hr/>	
Objekte eingerichtet mit den akustisch wirksamen Produkten von REHAU	
<b>Akustiklösungen für die Möbelfront</b>	<b>16</b>
<hr/>	
RAUVOLET acoustic-line & RAUVOLET fabric-line	
<b>Akustisch wirksame Trennwandsysteme</b>	<b>20</b>
<hr/>	
RAUWORKS screen & RAUWORKS partition	

# ANFORDERUNGEN AN MODERNE BÜROWELTEN

## Individuelle Nahfeldschirmung am Arbeitsplatz

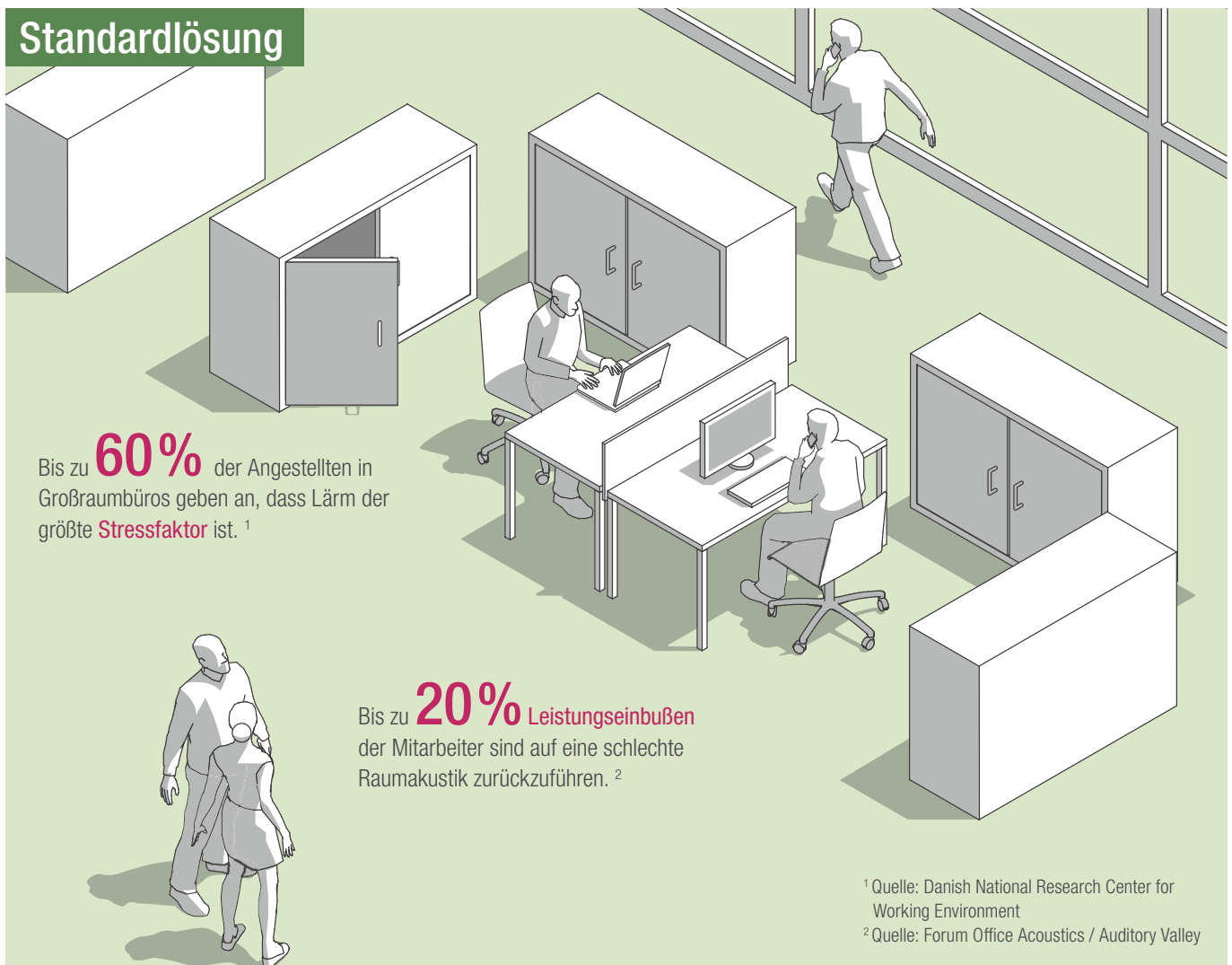
Rund ein Drittel seines Lebens verbringt jeder Mensch am Arbeitsplatz. Der typische Alltag im Büro: Auf der einen Seite rattert der Drucker, am Schreibtisch rechts läutet das Telefon, der Kollege links telefoniert.

In offenen Bürolandschaften ist Lärm einer der größten Stressfaktoren. Hierbei geht es nicht nur um ein Ärgernis, vielmehr hat Lärm negative Auswirkungen auf die psychische Gesundheit der Mitarbeiter, einhergehend mit Leistungseinbußen von bis zu 20 %.

In Anbetracht des Personalkostenanteils eines Unternehmens von über 80 % führt das zu signifikant wirtschaftlichen Einbußen, die kein Unternehmen einfach hinnehmen sollte.

Dabei ist die Lösung so naheliegend: Vor dem Hintergrund eines bevorzugten Einsatzes der architektonischen Gestaltungselemente wie Beton und Glas nimmt gute Raumakustik eine immer wichtigere Rolle ein.

Adäquat eingesetzt leistet akustisches Mobiliar, dank seiner Flexibilität, einen wesentlichen Beitrag zur Behaglichkeit im Büro, reduziert Stress und steigert wiederum die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter.



## REHAU Lösung

REHAU hat mit seinen Acoustic Solutions verschiedene, wirkungsvolle Produkte entwickelt, die Schall direkt an der Entstehungsquelle aufnehmen und gleichzeitig als Schallschirm gegen die Ausbreitung wirken. Effiziente und attraktive Lösungen für die individuelle akustische Gestaltung von Bürowelten – die vorrangig im Nahfeld wirken und somit effektiver sind als Maßnahmen im Fernfeld.

Bis zu **4x** höhere  
Absorptionswerte  
dank der System-  
tiefe von 5,5 cm<sup>3</sup>

**14 Tage** dauert es im  
Durchschnitt, bis sich die Investition in  
akustische Maßnahmen **amortisiert**.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Quelle: Annahme Absorptionswert für  
Standardsystem 0,2 im Vgl. zu RAUWORKS 0,8  
<sup>4</sup> Quelle: Rechnung REHAU AG + Co

---

# REHAU ACOUSTIC SOLUTIONS

Unsere Produkte und Ihre Vorteile im Überblick

---





### Hochwirksame Breitbandabsorber

der Klasse B nehmen bis zu 80 %  
des auftreffenden Schalls auf

### Bis zu 4x höhere Absorptionswerte

mit den Tischtrennwand- und  
Stellwandsystemen

### Jederzeit nachrüstbar

bei bestehender Büroausstattung

### Produkte stehen im Designverbund

und können problemlos  
kombiniert werden

### Flexibel und individuell

einsetzbar je nach konkreter  
Raumsituation

**1** RAUVOLET fabric-line  
Textiler Schrankverschluss

**2** RAUWORKS screen  
Tischtrennwandsystem

**3** RAUWORKS partition  
Stellwandsystem

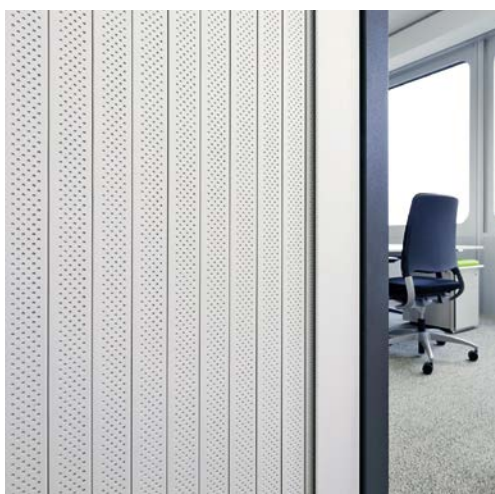




---

<b>Referenz</b>	<b>Deutsche Bahn Silver Tower, Frankfurt, Deutschland</b>
Projektträger	DB Services Immobilien GmbH, DB System GmbH
Planung	Quickborner Team
Innenarchitekt	Schneider + Schumacher
Produkt	RAUVOLET acoustic-line

---



Fotos auf dieser Seite: © Kinnarps



---

<b>Referenz</b>	<b>Vodafone Campus, Düsseldorf, Deutschland</b>
Projektträger	Vodafone GmbH
Planung	Quickborner Team
Innenarchitekt	HPP Architekten
Produkt	RAUVOLET acoustic-line

---



Fotos auf dieser Seite: © Sedus / Reinhard Schwederski

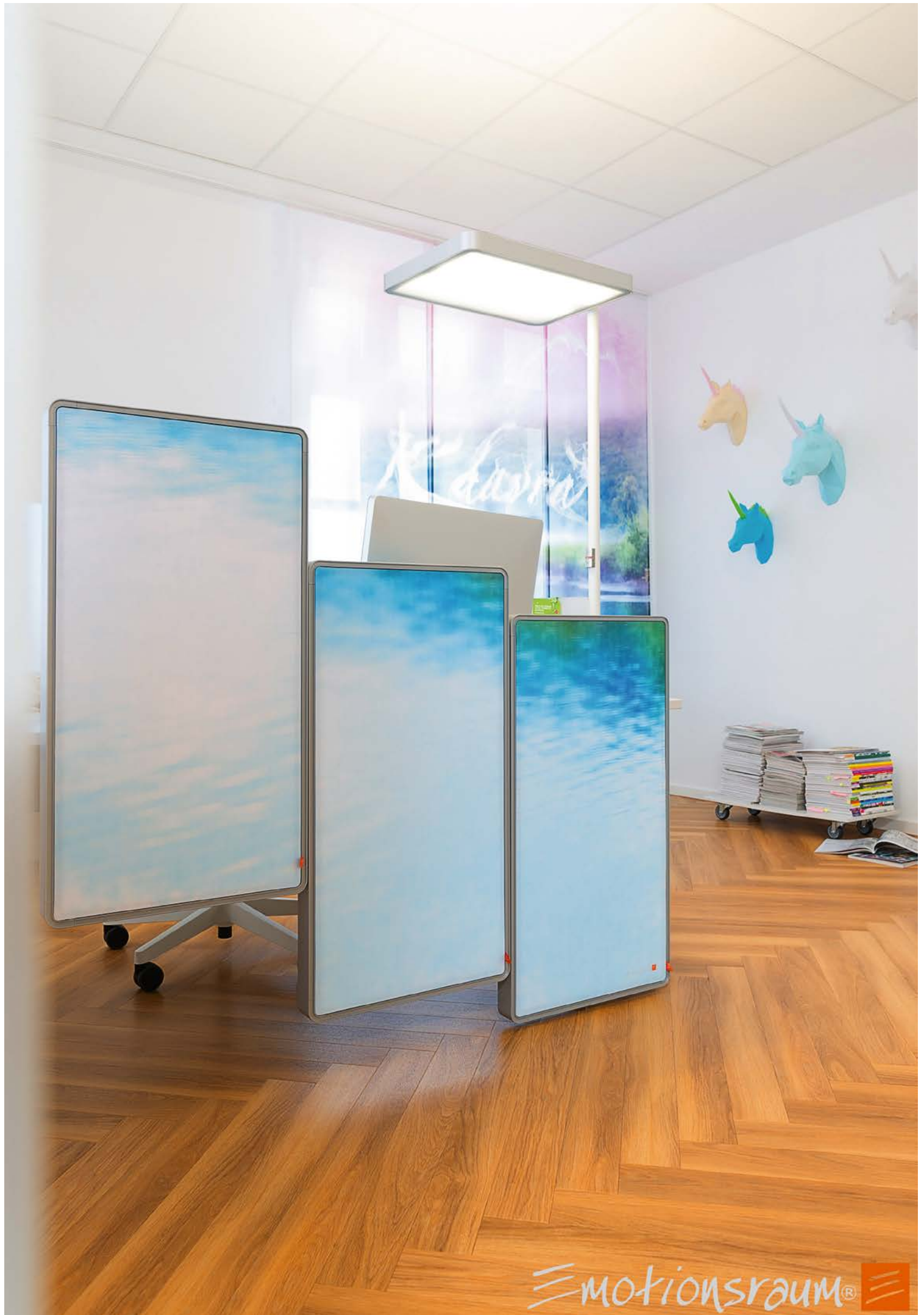


---

<b>Referenz</b>	<b>Drägerwerk, Lübeck, Deutschland</b>
Projektträger	Drägerwerk AG & Co. KGaA
Planung	Goetz Hootz Castorph, Architekten und Stadtplaner GmbH, München
Akustik	Architekt Dipl.-Ing. (FH) Jens-Michael Baum
Produkt	RAUVOLET acoustic-line

---





---

<b>Referenz</b>	<b>Bürogebäude Emotionsraum, Rosenheim, Deutschland</b>
Projektträger	Emotionsraum
Planung	Manuela Roth
Design	Manuela Roth
Produkt	RAUWORKS screen & partition

---



# AKUSTIKLÖSUNGEN FÜR DIE MÖBELFRONT

## RAUVOLET acoustic-line & RAUVOLET fabric-line

Mit den einzigartigen RAUVOLET Systemen hat REHAU wirkungsvolle Alternativen zu herkömmlichen Schrankverschlüssen entwickelt.



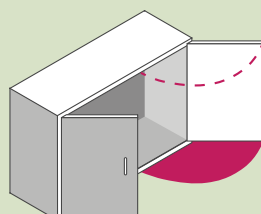
Die akustischen Lösungen machen sich die vorhandenen Flächen an der Schrankfront zunutze: für eine effiziente Schallschirmung und -absorption. Zudem vereinen sie Stauraum und Zusatzfunktion auf intelligente Weise.

Die Öffnungsmechanismen benötigen im Vergleich zu herkömmlichen Flügeltüren keinen zusätzlichen Platzbedarf in den Raum hinein. Die gemäß DIN 4534 vorgeschriebene Möbelfunktionsfläche entfällt somit.

Das patentierte und vielfach eingesetzte **1** Rollladensystem RAUVOLET acoustic-line überzeugt als hochwirksamer Breitbandabsorber der Absorberklasse B ( $\alpha_W=0,8$ ).

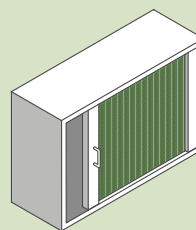
Der einzigartige **2** textile Schrankverschluss RAUVOLET fabric-line vereint dank seiner textilen Oberfläche gemütliches Wohnraumgefühl mit akustischer Behaglichkeit. Schallabsorptionsklasse B ( $\alpha_W=0,8$ )

### Hohe Flächeneffizienz mit RAUVOLET



Herkömmliche Flügeltüren

Bis zu **20 % mehr Flächeneffizienz** mit RAUVOLET Schrankverschlüssen.



RAUVOLET Schrankverschluss

Deutliche **Reduktion von Bau- und Betriebskosten** für Büroflächen.

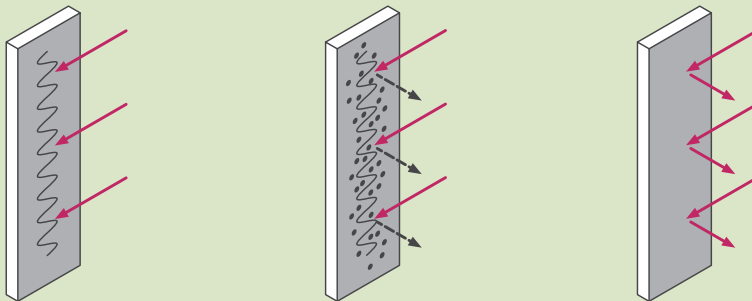


## Zu viel Büro im Ohr?

Büroarbeit findet stets im Spannungsfeld von Kommunikation und Konzentration statt. Mit Hilfe von Schallschirmung und Schallabsorption lassen sich Arbeitsflächen akustisch wirksam konditionieren. Was das genau bedeutet, erfahren Sie hier:

### Schallabsorption

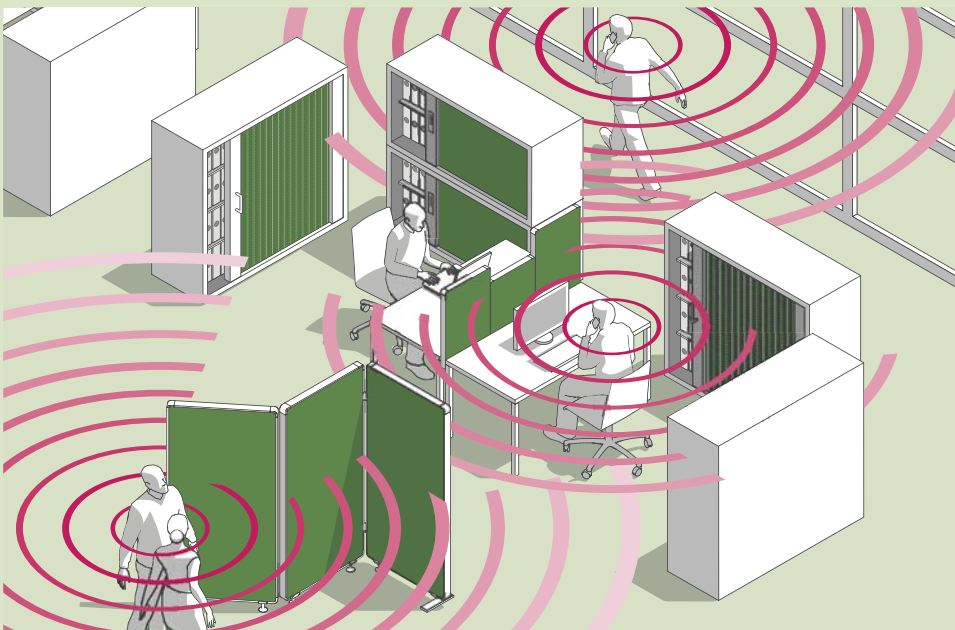
Schalldruckpegel und Nachhallzeit können durch wirksame Absorber maßgeblich reduziert werden. Absorber nehmen dabei die Schallenergie auf und wandeln sie in andere Energieformen um. Empfohlen werden Absorber, die den Schall weitestgehend linear über den gesamten, relevanten Frequenzbereich aufnehmen, sogenannte Breitbandabsorber. Das Maß für die Absorptionsfähigkeit von Materialien ist der Schallabsorptionsgrad: Dieser reicht von  $\alpha W = 1$  (vollständige Absorption) bis  $\alpha W = 0$  (vollständige Reflexion).



**Vollständige Schallabsorption**    **Teilweise Schallabsorption**    **Vollständige Schallreflexion**

### Schallschirmung

Schall breitet sich von einer Schallquelle in der Regel kugelförmig in alle Richtungen aus. Schallschirmende Akustikelemente, wie Stellwände, Tischpaneele oder Schränke mit Akustikfronten, unterbrechen den Direktschall auf dem Weg von der Schallquelle zum Hörort. Für eine effektive Schallschirmung – z. B. zum Sitznachbarn – sollte der Schallschirm in ausreichender Höhe möglichst dicht an bzw. um die Schallquelle positioniert werden.



A = höchst absorbierend,  
 $\alpha W$ : 0,90 - 1,0

B = höchst absorbierend,  
 $\alpha W$ : 0,80 - 0,85

C = hoch absorbierend,  
 $\alpha W$ : 0,60 - 0,75

D = absorbierend,  
 $\alpha W$ : 0,30 - 0,55

E = gering absorbierend,  
 $\alpha W$ : 0,15 - 0,25

# RAUVOLET acoustic-line

Das Multitalent: Das patentierte und vielfach eingesetzte Rollladensystem RAUVOLET acoustic-line überzeugt als hochwirksamer Breitbandabsorber und sorgt für volle Konzentration in allen Bürowelten. Zudem bietet der Verschluss uneingeschränkten Zugriff auf den gesamten Schrankinhalt.

## Hochwirksamer Breitbandabsorber der Klasse B

RAUVOLET acoustic-line absorbiert den Schall linear über den gesamten Frequenzbereich. Mit dem Schallabsorptionsgrad von 0,8 werden bis zu 80% des auftretenden Schalles aufgenommen.



## Design Awards

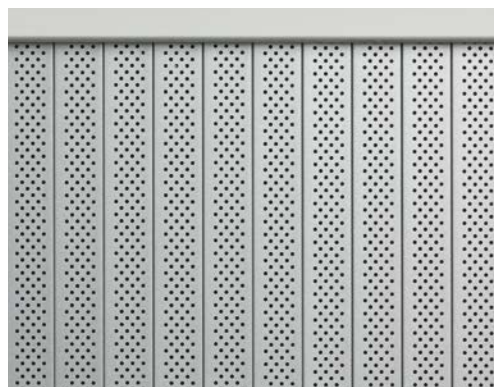


reddot design award  
winner 2006



DESIGN PLUS

Weitere Produktdetails erhalten Sie in unserer Technischen Information „RAUVOLET acoustic-line“ (B32600).



## Einzigartige Profilgeometrie

RAUVOLET acoustic-line besteht aus einer speziellen Profilgeometrie mit durchgehender Lochstanzung und einem Akustikvlies im Inneren des Hohlkammerprofils.

# RAUVOLET fabric-line

Dass Maßnahmen für eine gute Raumakustik mit ästhetischer Innenraumgestaltung Hand in Hand gehen können, zeigt der textile Schrankverschluss RAUVOLET fabric-line. Dank der durchgängigen Flächenoptik mit textiler Oberfläche vereint das Rollladensystem für Möbelfronten ein angenehmes Wohnraumgefühl mit akustischer Behaglichkeit am Arbeitsplatz.

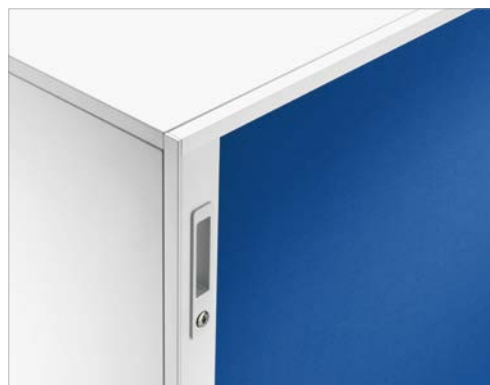


## Für ein wohltuendes Ambiente

Der textile Schrankverschluss sorgt dank seiner wohnlichen Stoffoberfläche für mehr Behaglichkeit am Arbeitsplatz. Mit seinem Design setzt er sich deutlich von herkömmlichen Rollladensystemen ab.

## Für eine gute Akustik

Durch die Kombination unseres hochwirksamen Rollladensystems RAUVOLET acoustic-line und einem schalltransparenten Stoff wirkt der RAUVOLET fabric-line als hochwirksamer Breitbandabsorber der Absorberklasse B ( $\alpha_W=0,8$ ) und trägt gleichzeitig zu einer angenehmen Büroatmosphäre bei.



## Standardfarbsortiment

Kollektion „Nexus“ von Camira Fabrics. Weitere Farben auf Anfrage möglich.



Weitere Produktdetails erhalten Sie in unserer Technischen Information „RAUVOLET fabric-line“ (B50600).

---

# AKUSTISCH WIRKSAME TRENNWANDSYSTEME

## RAUWORKS screen & RAUWORKS partition

---

Mit RAUWORKS bietet REHAU eine abgestimmte Produktfamilie akustisch hochwirksamer Trennwandsysteme. Der optimierte Systemaufbau sorgt für effiziente Absorption und Schirmung des auftreffenden Schalles.

Stoffbezug  
wechselbar



Im Vergleich zu anderen Trennwandsystemen punktet das RAUWORKS Programm in zweierlei Hinsicht. Zum einen sorgt der spezifische Aufbau des Systems in Verbindung mit der Systemdicke für eine effizientere Schallabsorption im Nahfeld, zum anderen reduziert die Systemhöhe von 70 cm an Doppelarbeitsplätzen die Schallausbreitung zum Sitznachbarn.

Somit schafft RAUWORKS eine bessere akustische Performance als dünnere, kleinere Systeme.

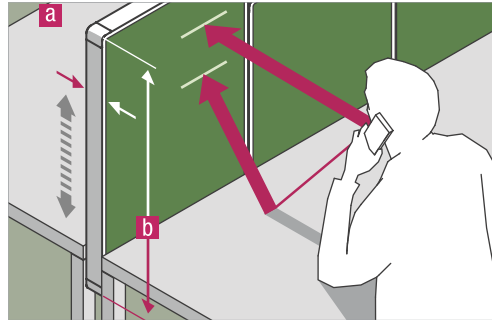
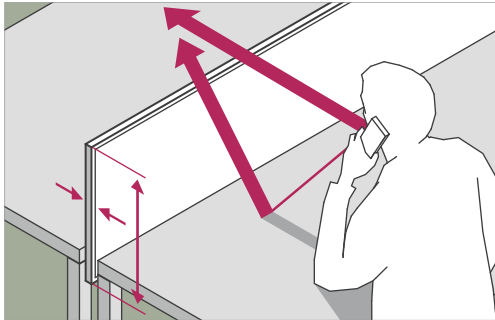
Dank einer Kederanbindung kann der Stoffbezug flexibel und unkompliziert gewechselt werden. Designänderungen lassen sich so einfach mit dem bestehenden System realisieren.

Das akustisch wirksame **1** Tischtrennwandsystem RAUWORKS screen wurde speziell für den Einsatz an Doppelarbeitsplätzen entwickelt. Beispielsweise punktet RAUWORKS split screen durch eine flexible Schirmung dank individuell höhenverstellbarer Trennelemente, die – nach unten gefahren – eine problemlose Kommunikation mit dem Kollegen und – nach oben gefahren – ungestörtes Arbeiten ermöglichen.

Schallabsorptionsklasse B/C (je nach System liegt der Schallabsorptionsgrad  $\alpha_W$  zwischen 0,75 und 0,85).

Das **2** Stellwandsystem RAUWORKS partition ermöglicht nicht nur eine flexible Zonenbildung innerhalb offener Bürostrukturen, sondern auch die Verbesserung des akustischen Raumklimas. Egal ob alleinstehend oder gruppiert – RAUWORKS partition schafft in jeder Situation die optimale akustische und visuelle Privatsphäre. Schallabsorptionsklasse B ( $\alpha_W = 0,8$ )

Innovativer Systemaufbau



**RAUWORKS screen im Vergleich**

zu herkömmlichen Trennwandsystemen ohne akustische Wirksamkeit:

- a** Systemtiefe von 5,5 cm für deutlich höhere Absorptionswerte
- b** Systemhöhe von 70 cm für deutlich effizientere Schallabschirmung

Wie beeinflusst RAUWORKS die Raumakustik in Büroräumen?

Eine Studie vom Institut für Gebäude- und Solartechnik der TU Braunschweig in Zusammenarbeit mit der REHAU AG + CO

Um die Wirkung der RAUWORKS Trennwandsysteme zu testen, wurden die modernen Büro- und Besprechungsräume der TU Braunschweig mit REHAU Produkten ausgestattet. Während einer Gesamt-Testphase von einem Jahr zeigt sich deutlich, dass die RAUWORKS-Systeme die Raumakustik und das Wohlbefinden nachweislich verbessern.

**Situation der Büromitarbeiter vor dem Einsatz von RAUWORKS**

Es hallt!

Es ist laut!

Die Gespräche meiner Kollegen lenken mich ab!

**Einsatz von RAUWORKS**

+

Physikalische Wirkung: Senkung der Ursachen des wahrgenommenen Lärms	Psychoakustische Wirkung: Steigerung des Wohlbefindens der Büromitarbeiter
<p>✔ <b>SCHALLDRUCKPEGEL</b> sinkt bis zu <b>35 %</b></p>	<p>✔ Sofort nach Einsatz <b>VERRINGERT SICH DIE LÄRMBELASTUNG</b> um <b>mehr als 20 %</b>.</p>
<p>✔ <b>NACHHALLZEIT</b> sinkt bis zu <b>25 %</b></p>	<p>✔ Sofort nach Einsatz stellen <b>rund 60 %</b> der Büromitarbeiter <b>EINE VERBESSERUNG DER RAUMAKUSTIK</b> fest.</p>
<p>✔ <b>SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT</b> sinkt bis zu <b>30 %</b></p>	<p>✔ Sofort nach Einsatz stellen <b>70 %</b> der Büromitarbeiter eine <b>VERBESSERUNG DES ALLGEMEINEN WOHLBEFINDENS</b> von <b>mehr als 50 %</b> fest. Langfristig (1 Jahr später) geben <b>100 %</b> der Mitarbeiter eine Verbesserung des Wohlbefindens von <b>mehr als 50 %</b> an.</p>

# RAUWORKS screen

Individuell  
höhenverstellbar  
und jederzeit  
nachrüstbar

Mit den Tischtrennwandsystemen RAUWORKS screen bietet REHAU eine abgestimmte Produktfamilie akustisch hochwirksamer Schreibtischtrennwände für den flexiblen Einsatz im Büro.

## RAUWORKS split screen

Das Highlight: Bewegliche Trennwandsegmente ermöglichen den einfachen Wechsel zwischen Kommunikation und Konzentration – je nach Arbeitssituation.



## RAUWORKS fixed screen

Der Klassiker: Die tischgebundene Trennwand eignet sich besonders für gleichbleibende akustische Anforderungen, wie beispielsweise in Call Centern.

## Rahmenfarbe

Selbstverständlich erhalten Sie den Rahmen auch in Ihrer Wunschfarbe.

## RAUWORKS lift screen

Der Unabhängige: Die nicht tischgebundene Trennwand ermöglicht die elektrische, stufenlose Anpassung in der Höhe auf Knopfdruck und ist flexibel einsetzbar.



Weitere Produktdetails erhalten Sie in unserer Technischen Information „RAUWORKS screen / RAUWORKS partition“ (B41600).

# RAUWORKS partition

Mit dem Stellwandsystem RAUWORKS partition lassen sich einzelne Zonen innerhalb offener Bürostrukturen schaffen. Dabei sind die schallabsorbierenden Trennwände nicht nur flexibel, sondern helfen gleichzeitig bei der Verbesserung des akustischen Raumklimas.



## RAUWORKS partition auf Stellfüßen

Die Standhafte: Die alleinstehende Stellwand steht fest und sicher auf eigenen Füßen und sorgt für eine behagliche Atmosphäre.



## RAUWORKS partition auf Rollen

Die Mobile: Die flexible Stellwand auf Rollen kommt immer dort zum Einsatz, wo akustische Schirmung und visuelle Privatsphäre gerade benötigt wird.



## RAUWORKS partition verkettet

Die Vernetzten: Dank vielfältiger Verkettungsmöglichkeiten der Stellwände lässt sich die Raumstruktur in offenen Bürolandschaften je nach Anforderung verändern.

### Verfügbare Breiten:

800 mm / 1.000 mm / 1.200 mm

### Standardfarbsortiment

Kollektion „Fiji“ von Camira Fabrics. Weitere Farben sowie individuelle Bedruckung auf Anfrage möglich.



Wir sind immer in Ihrer Nähe.  
Wo genau, sehen Sie unter  
[www.rehau.de/standorte](http://www.rehau.de/standorte)

Ihre Anfragen nehmen wir gerne unter  
[acoustics@rehau.com](mailto:acoustics@rehau.com) entgegen.

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus  
95111 Rehau  
[www.rehau.de](http://www.rehau.de)

Technische Änderungen vorbehalten.  
B41701 10.2016