

# Strato\_2

Akustik-Deckensegel oder  
vollflächige Akustikdecke



## Zusammensetzung

Die **Strato\_2** Deckenelemente bestehen aus einem AM Schaum, der in einen Metallrahmen eigenfasst wird. Der AM Schaum bietet einen guten Widerstand gegen Stöße, Temperatur- und Feuchtigkeitswechsel. Die **Strato\_2** Elemente werden mit einer speziellen Textilhülle aus **Aeria\*** überzogen, die austauschbar ist.

## Schallabsorption

Der 50 mm dicke AM Schaum weist eine feine Porosität auf.

Durch die Zusammenwirkung des AM Schaums und des schalldurchlässigen Umschlags aus **Aeria** weist das **Strato\_2** Akustiksegel eine außergewöhnliche hohe Schallabsorption auf, die ausführlich im Labor getestet wurde. Die schallschluckende Kapazität des **Strato\_2** Deckensegels kommt besonders bei flach einfallenden Schallwellen in großen Räumen zur Geltung. Die Alveolartextur des **Aeria** leitet die Schallwellen ins Innere der Deckenelemente, wo sie absorbiert werden.

## Montage

Die **Strato\_2** Akustiksegel können entweder einzeln (mit oder ohne L-förmige Abschlussverkleidung), in Gruppen oder vollflächig an die Decke montiert werden. Die **Strato\_2** Deckenelemente gibt es in zwei Größen – 1 196 x 1 196 und 596 x 1 196 mm. Die Stärke beträgt jeweils 50 mm. Eine 4 mm breite Fuge trennt die verschiedenen Module von einander. Für den Fall, dass die Akustiksegel raumfüllend angebracht werden sollen, muss der Verleger eine 20 mm Randfuge zur Wand einhalten.

Jedes Element wird mit Hilfe von vier Profilen auf einem stabilen Stahlrahmen befestigt. Die Profile können auf einfache Weise mit einem Montagewerkzeug verschlossen und geöffnet werden, so dass einzelne Elemente leicht demontiert werden können, um so ein Zugang zu dem Deckenhohlraum zu gewährleisten.



### \* Aeria

ist ein von **Texaa®** patentiertes Textilhülle, dessen starke Textur das Einreißrisiko vermindert.

# Strato\_2

Das Akustiksegel **Strato\_2** wurde 2004 grundsätzlich verbessert. Die Erfahrung und das Know-how von **Texaa**<sup>®</sup> haben es ermöglicht, eine neue Generation von Akustiksegeln zu entwickeln, die stabil und leicht zu verlegen sind. Die akustischen Eigenschaften der **Strato\_2** Akustiksegel sind marktführend: seien sie schwebend eingebaut (mit Abschlussverkleidungen oder ohne Abschlussverkleidung), oder vollflächig an der Decke abgehängt.

Über die Akustikfunktion hinaus bieten **Strato\_2** Akustiksegel die Möglichkeit, Raumfunktion, Raumorganisation und Raumnutzung mitzugestalten. Die **Strato\_2** Akustiksegel verleihen allen Räumen eine visuelle Einzigartigkeit durch die vielfältige Farbgestaltung des **Aeria** Textilgitters. (23 Farben stehen zur Auswahl).

Der **Strato\_2** Akustiksegel signalisiert dem Auge auf Anhieb den akustischen Komfort, den die Ohren wahrnehmen werden: Das streng quadratische Liniennetz, das durch die **Strato\_2** Elemente gebildet wird, steht dabei im Kontrast zu der wellenartigen Bewegung, die für das Auge durch das **Aeria**-Textilgitter entsteht. Die verschiedenen Komponenten des Akustiksegels **Strato\_2** beinhalten keine Faser. Sie verhindern die Bildung von glühenden Tropfen.

## Produktbeschreibung

### Aufbau

**Stahlgerüst** System von Schienen, Profilen, Stegelementen und Riegeln.  
**Rahmen** Elektrolytisch verz, Stahl.  
**Absorber** Mikroporöser AM Schaum und mikroporöser Voile.  
**Überzug** Schalldurchlässigen Textilhülle **Aeria**, Patent |**Texaa**<sup>®</sup>.

Ultrastrapazierfähig gegen Abrieb und Verschmutzung.  
Farbtonauswahl innerhalb einer Palette von 23 Farben.

**Abmessungen** 1 196 x 1 196 x 50 mm und 596 x 1 196 x 50 mm.

<b>Gewichte (kg)</b>	<b>Modul</b>	<b>Gerüst</b>		
1196x1196 mm	5.0	2.8	7.8 / Platte	5.4 / m <sup>2</sup>
596x1196 mm	3.7	1.7	5.4 / Platte	7.5 / m <sup>2</sup>

**Schallabsorption** Schallabsorption schon bei tiefen Frequenzen.  
Optimierung des Nutzeffektes durch die strategische Positionierung im Raum.  
Die Leistungen wurden im **Texaa**<sup>®</sup> Labor gemessen.

**Brandschutz** Klassifizierung M1 (Frankreich), ASTM E84 Klasse 1 (USA), TNO Klasse 2 (NL).  
Für Auskünfte zu weiteren Ländern stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.  
Keine Bildung glühender Tropfen.

**Hygiene** Keine Faserentwicklung.

**Lichthaltbarkeit** ≥ 5 (Maßstab 1 bis 8; Norm ISO 105-B02).

**Wartung / Pflege** Feuchtigkeitsabweisende Enduktion (gegen Staub und Schmutz). Es wird empfohlen, alle 1 bis 5 Jahre Staub zu saugen, je nach Grad der Verschmutzung.

**Kundendienst** Unsere Verkäufer werden ständig technisch weitergebildet.

**Fertigungsfrist** ca. 3 – 4 Wochen nach Klärung der exakten Spezifikation.



Neben ihrer schallabsorbierende Wirkung, verschönern die **Strato\_2** Akustiksegel die Raumatmosphäre in dieser Kinderkrippe.



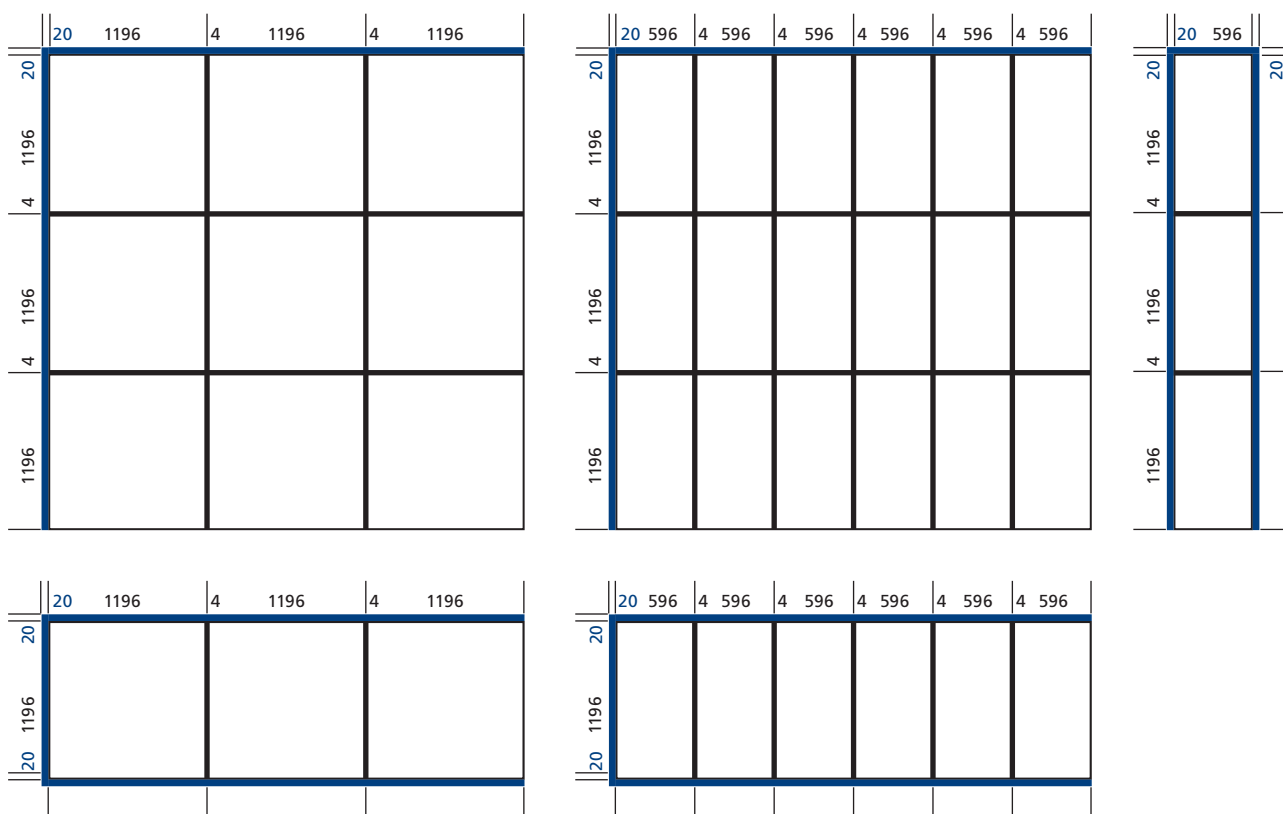
# Vollflächige Akustikdecke

Das **Strato\_2** Akustiksegel kann entweder direkt oder mit einem Abstand (30mm) an die Decke abgehängt werden. **Strato\_2** bietet eine außergewöhnliche Schallabsorption, ins besondere für die Aufnahme flach einfallender Schallwellen.

Das Steppfutterdesign hebt nicht nur den Kontrast zwischen zwei Stoffen hervor, sondern unterstreicht auch die ruhigen Flächen im Raum und vermittelt ein einmaliges Behaglichkeitsgefühl.

## Achtung!

Bei einem raumfüllenden eingefassten Akustiksegel, müssen 20mm Schattenfuge berücksichtigt werden.









Sowohl bei hohen Räumen als auch bei Standardräumen vermittelt das **Strato\_2** Akustiksegel der Arbeitsumgebung eine angenehme Atmosphäre.



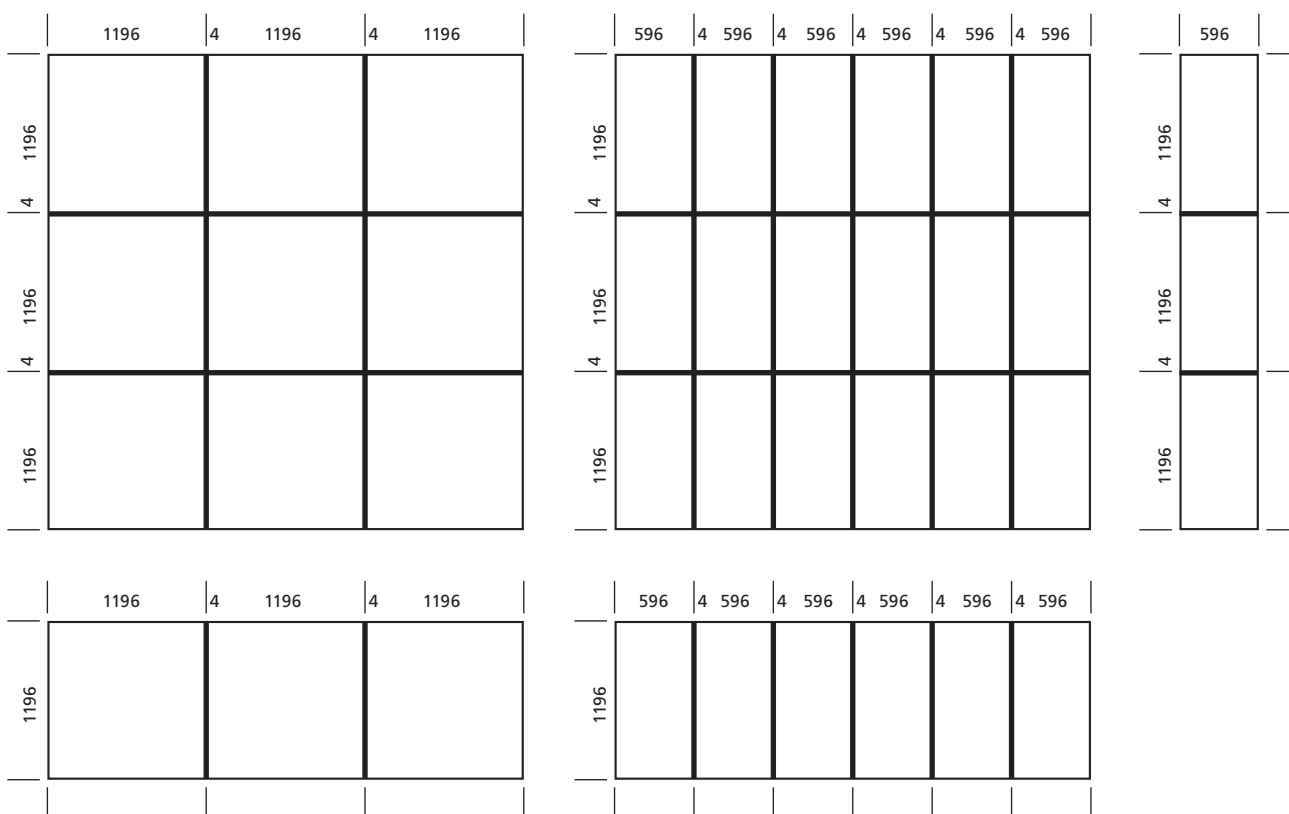
# Akustik-Deckensegel, ohne Abschlussverkleidung

Die Befestigungsvorrichtungen und die Randschienen des **Strato\_2** Akustiksegels werden mit einer verdeckten Unterkonstruktion produziert. In der Variante „ohne Abschlussverkleidung“ haben die Aussenkanten eine eckige Form.

Bei der Betrachtung der Kantenfläche des Segels ist die Unterkonstruktion nur äußerst schwer zu erkennen:

- bei einer Deckenhöhe von 2.50 m. erst bei einer Entfernung von 2.70 Metern;
- bei einer Deckenhöhe von 3 m. erst bei einer Entfernung von 4 Metern.

Es ist ebenfalls möglich, die **Strato\_2** Deckenelemente ohne Abschlussverkleidung unmittelbar miteinander zu einer geraden Linie zu verbinden.





Eine Folge von Minideckensegeln  
vermeidet die Ausbreitung des Schalls  
und gewährleistet die Vertraulichkeit  
in den Kabinen.





Jede Arbeitsgruppe wird durch die Akustiksegel vor der Geräuschkulisse der Umgebung abgeschirmt.



Strato\_2 wird gerne mit anderen Stoffen kombiniert.



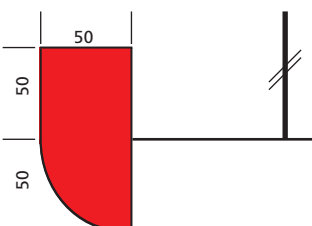
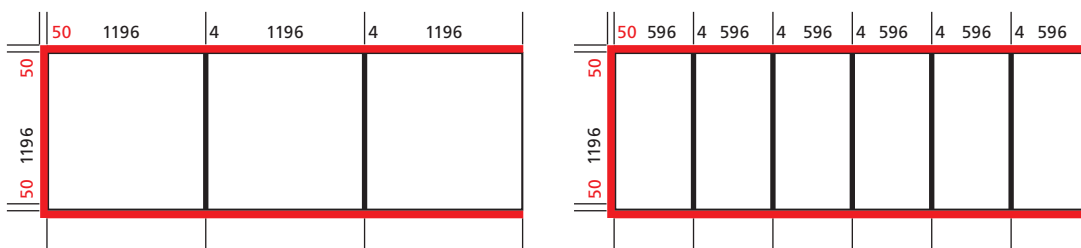
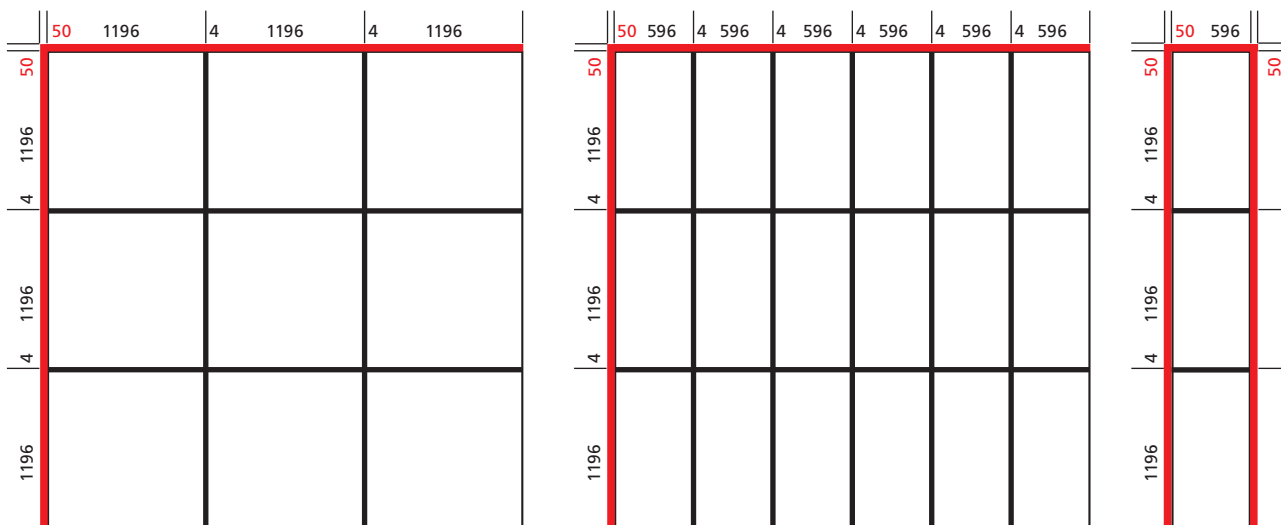
# Akustik-Deckensegel, mit L-förmigen Abschlussverkleidungen

Eine L-förmige Abschlussverkleidung, mit runden Umrissen und einer großzügigen Stärke (100 mm), betont das Behaglichkeitsgefühl, das einen **Strato\_2** Akustiksegel in einen Raum hervorruft, indem es eine weitere sanfte Note hinzufügt.

Außerdem ermöglicht die Verwendung der Abschlussverkleidung, das die Deckensegel noch näher an die Schallquelle abzusenken sind, um so die optimale Schallabsorption zu erzielen, die Unterkonstruktion ist in diesen Fall nicht sichtbar.

## Achtung!

Die Akustiksegel werden mit einer umlaufenden 50 mm L-förmigen Abschlussverkleidungen eingefasst!



## L-förmige Abschlussverkleidungen

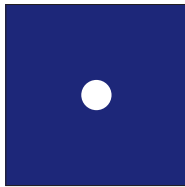
Die **Strato\_2** Deckenmodule können auf Wunsch mit Abschlussverkleidungen eingefasst werden. Das Profil dieser Verkleidungen ist verfeinert worden, um das Behaglichkeitsgefühl zu verstärken, welches ein **Strato\_2** Akustiksegel im Raum wiedergibt.

Abgehängte Akustiksegel  
in großen Räumen  
gewährleisten den nötigen Komfort  
für entspannende Momente.



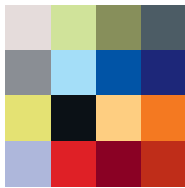


# Sonderausstattungen ...



## Aussparung für Beleuchtungskörper

Die **Strato\_2** Deckenelemente können, auf Wunsch, mit individuell zugeschnittenen Leuchtausschnitten ausgerüstet werden, um das Einfügen von Lampen zu ermöglichen.

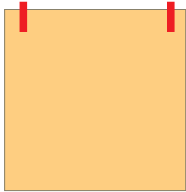


## Die Harlequin \_ Farbzusammenstellung

Günstige Preise für wagemutige Kunden!  
So viele Farben wie Elemente, bis zu 23 gemischten Farben.

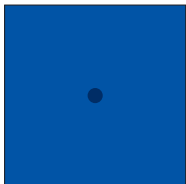


# Sonderausstattungen ...



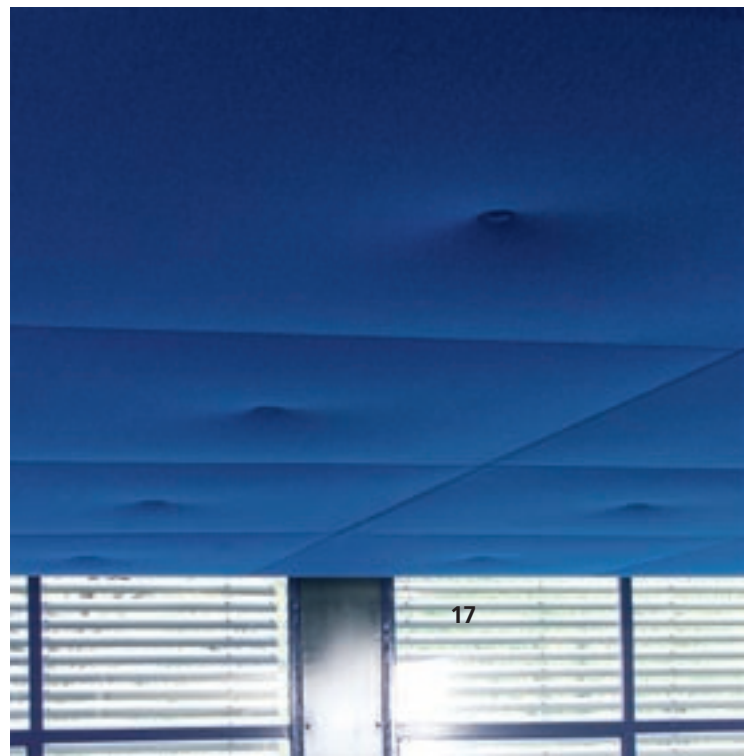
## Abhängungen

Die **Strato\_2** Deckenelemente können, auf Wunsch, mit Abhängungen ausgerüstet werden. Sie werden für hohe Installationen empfohlen, um die Hohlraumdecke einfacher erreichen zu können.

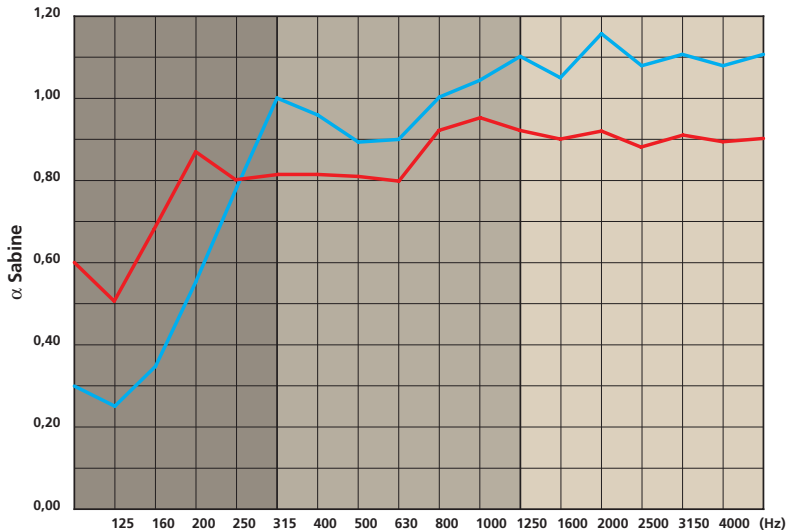


## Polsterkaroeffekt

Die **Strato\_2** Deckenelemente können, auf Wunsch, mit einem Knopf und einem zusätzlichen Abhängemechanismus ausgerüstet werden. Durch diese punktuelle Vertiefung des **Aeria** um 30 bis 40 mm wird eine Polsterkarooptik erreicht.



# Schallabsorption



**Akustik-Deckensegel**  
(300 mm offene  
Hohlraumdecke)

**Vollflächige Akustikdecke**  
(300 mm geschlossene  
Hohlraumdecke)

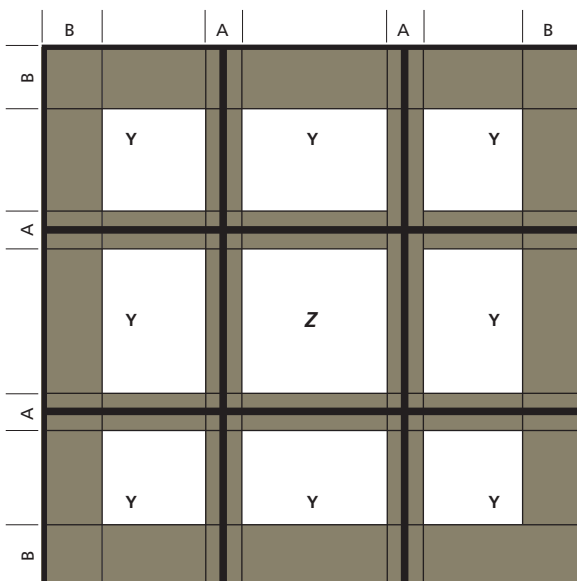
Frequenzen (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_w$	Klasse
Akustik-Deckensegel	<b>0.26</b>	<b>0.77</b>	<b>0.88</b>	<b>1.04</b>	<b>1.15</b>	<b>1.08</b>	<b>1</b>	<b>A</b>
Vollflächige Akustikdecke	<b>0.48</b>	<b>0.81</b>	<b>0.82</b>	<b>0.96</b>	<b>0.92</b>	<b>0.89</b>	<b>0.9</b>	<b>A</b>

Alle Testberichte sind auf Wunsch verfügbar (Standard ISO 354).

Das Einfügen von Beleuchtungskörpern kann die akustischen Eigenschaften der Deckenelemente beeinflussen. Bitte lassen Sie sich von uns beraten.

----

## Aussparung für Beleuchtungskörper



Die **Strato\_2** Deckenelemente werden mit individuell zugeschnittenen Leuchtausschnitten ausgerüstet. Der Aufbau des Gerüsts ermöglicht es nicht, Beleuchtungskörper innerhalb der schraffierten Flächen anzubringen.

Segel	1200 x 1200 mm		600 x 1200 mm	
Abschlussverkleidung	mit	ohne	mit	ohne
A (mm)	100	100	100	100
B (mm)	410	360	410	360

Für den Fall, dass die Leuchte **zentriert** angebracht werden sollen, gelten die folgenden Abmessungen:

Segel	1200 x 1200 mm		600 x 1200 mm	
Abschlussverkleidung	mit	ohne	mit	ohne
Y (mm)	480	480	(nicht möglich)	
Z (mm)	1100	1100	500	500

# Typenbeschreibung

## Akustiksegel **Strato\_2**

### Typ: Akustiksegel

Zur Montage der Akustiksegel empfehlen wir Ihnen

Fachunternehmen des Akustik – und Trockenbauhandwerks.

Ein **Strato\_2** Akustiksegel von Texaa® wird an einen vom Hersteller gelieferten Metallrahmen aufgehängt.

Das Deckensystem besteht aus:

- einem Stahlrahmen mit vier Befestigungsriegeln,
- einem Schallabsorber (mikroporöse AM Schaum und Voile),
- einem austauschbaren Textilgitter aus **Aeria\***.

Farbauswahl nach Wunsch des Architekten aus der **Aeria**-Skala (rundmaschig).

Alle Bauteile entsprechen der französischen Feuerklassifizierung M1 (nicht-tropfende Materialien).

Die Deckenelemente, die durch eine 4 mm breite Fuge von einander getrennt sind, können mit Hilfe eines Montagewerkzeug montiert und demontiert werden.

### Schallabsorption

	$\alpha_w$	Klasse
Akustik-Deckensegel	<b>1</b>	<b>A</b>
Vollflächige Akustikdecke	<b>0.9</b>	<b>A</b>

### Akustiksegel Nr. 1

- Systemvariante [auswählen]: \_\_\_ [vollflächig]  
oder: \_\_\_ [Deckensegel ohne Abschlussverkleidung]  
oder: \_\_\_ [Deckensegel mit L-förmigen Abschlussverkleidungen]
- Abmessungen der Deckenelemente [auswählen]: 1 196 x 1 196 x 50 mm  
oder: 596 x 1 196 x 50 mm  
(für das mit L-förmigen Abschlussverkleidungen Akustik-Deckensegel: + 50 mm zu den Außenelementen).
- Anzahl der Elemente [genau angeben]: \_\_\_
- Abmessungen des Akustiksegels [genau angeben]: \_\_\_  
(für die vollflächige Akustikdecke: eine 20 mm Fuge bei den Außenelementen berücksichtigen).

### Akustiksegel Nr...

-----

### Sonderausstattungen:

- \_\_\_ [Anzahl] Elemente werden so vorbereitet, dass Beleuchtungskörper angebracht werden können.  
(bitte die Abmessungen der Aussparung und ihre Stelle in dem Element genau angeben).  
Die Beleuchtungskörper müssen so angebracht werden, dass sie nicht auf den Elementen aufliegen.
- Alle Elemente werden mit Knöpfen ausgerüstet, um den Polsterkaroeffekt zu erzielen.
- Alle Elemente werden mit zwei Abhängungen ausgerüstet.
- Alle Akustiksegel werden aus **Harlequin** Farben hergestellt.

\* **Aeria** ist ein Texaa® Patent

# Acotech GmbH

Raumakustische Systeme  
Tel. +41 (0)55 211 01 40  
Fax +41 (0)55 211 01 46

CH-8853 Lachen  
info@acotech.ch  
www.acotech.ch

#### Abgebildete Gebäude:

- > Bibliothek, Issy-les-Moulineaux.
- > Kinderkrippe, Paris.
- > Schulkantine, Grundschule in Andresy, G. Le Penhuel, Architekt.
- > Telefonzentrale, EDF, Paris. P. Marinescoux, Architekt.
- > Büroräume, Paris. Sahuc und Katchoura, Architekten.
- > Büroräume mit Fensterfront, Moët-Hennessy-Sephora, Boulogne: N.Debeney, Agence Studios Architecture, Architektur Büro.
- > Büroräume mit Fensterfront, EDF, Marseille: R. Manavella. B. E. Acson: D. Laforet, Akustiker.
- > Versammlungsraum, Paris. Agence Taïeb-Begeault, Architekten.
- > Unternehmensrestaurant, Toulouse. Atelier d'Architecture Cardete Huet: M. Cardete, Architekt.
- > Texaa, Gradignan. Triaud & Arsène-Henry Architektur Büro: A. Triaud, Architekt.

Fotografen: Bertrand Genier, Bernard Collet, S. Demailly, Alain Benoit, DR.  
Druck: BM - ZI 33610 Canéjan  
June 2004

