

ECOPHON

# CLIPSO™

RAUMAKUSTIK SO INDIVIDUELL - SO EINZIGARTIG



- 04 ÜBER ECOPHON**
- 06 GOOD ACOUSTICS ALS QUELLE FÜR ERFOLG**
- 08 INDIVIDUELLE RAUMAKUSTIK**
- 10 TOWARDS NET-ZERO ACOUSTICS**
- 12 ECOPHON CLIPSO™ – EINE DER JÜNGSTEN PRODUKTFAMILIEN BEI ECOPHON**
- 14 VOLLFLÄCHIGE AKUSTIKDECKE**
- 16 GANZE WÄNDE**
- 18 DECKENSEGEL UND BAFFELN**
- 20 WANDABSORBER**
- 22 RAUMTRENNER**
- 24 ECOPHON CLIPSO™ PRODUKTFAMILIE**
  - 24 So Acoustic – unser Akustikgewebe
  - 25 So Classic – für Ästhetik und Textur
  - 26 So Acoustic Antibacterial – akustisches und antibakterielles Gewebe
- 28 KANTEN**
- 30 FARBEN UND OBERFLÄCHEN**
- 32 SONDERFARBEN UND BEDRUCKUNGEN**
- 34 SYSTEME**
  - Akustik, technische Eigenschaften und Montageskizzen

Die vorliegende Publikation soll einen generellen Überblick vermitteln, welches Produkt den jeweils gegebenen Anforderungen am besten entspricht. Es werden Vorschläge für Anwendungen von Systemen aus dem Ecophon Sortiment gemacht. Die technischen Daten basieren auf Ergebnissen, die durch typische Anwendungen, spezielle Testverfahren oder aber langjährige praktische Erfahrung gewonnen wurden. Alle angegebenen Funktionen und Eigenschaften für unsere Produkte bzw. Systeme haben nur Gültigkeit, wenn zugehörige Handhabungshinweise, Montageskizzen, Produkt- bzw. Systemangaben etc. beachtet werden. Jegliche, daraus resultierende Abweichung liegt außerhalb des Verantwortungsbereiches von Ecophon und ist deshalb nicht Bestandteil von Gewährleistungen. Sämtliche in dieser Publikation veröffentlichten Beschreibungen, Illustrationen und Maßangaben sind allgemeine Angaben und nicht Bestandteil irgendwelcher Verträge. Für alle enthaltenen Produkte und Systeme behalten wir uns das Recht auf Änderung ohne Vorankündigung vor. Dementsprechend werden die Beschreibungen und Empfehlungen kontinuierlich aktualisiert. Die aktuellen Informationen erhalten Sie stets unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch) sowie beim Ecophon Gebietsverkaufsleiter in Ihrer Nähe.





JUPITER  
520



04





# A SOUND EFFECT

ON PEOPLE

05

Saint-Gobain Ecophon steht für nutzerfreundliche Raumkonzepte zum Arbeiten, zur Regeneration und zum Lernen. Dafür entwickeln, produzieren und vertreiben wir höchstabsorbierende Produkte und Systeme, die sich an der Evolution des menschlichen Gehörs orientieren – wir übertragen die Hörerfahrungen aus dem Freien auf Innenräume, damit wir Menschen uns besser fühlen.

Unser uneingeschränktes Engagement gilt der Verbesserung der akustischen Umwelt. Dieses Versprechen ist gleichzeitig unser leidenschaftliches Plädoyer für die Relevanz der Raumakustik für menschliches Wohlbefinden – unabhängig von Raum, Aktivität oder Anforderung.

# GOOD ACOUSTICS

## ALS QUELLE FÜR ERFOLG

06

Die Bedeutung der Akustik wird immer noch unterschätzt. Geräusche beeinflussen uns im gesamten Alltag. Dass sich gute Akustik für uns Menschen positiv auswirkt, wird durch die Zahlen und Fakten aus der Wissenschaft bestätigt.

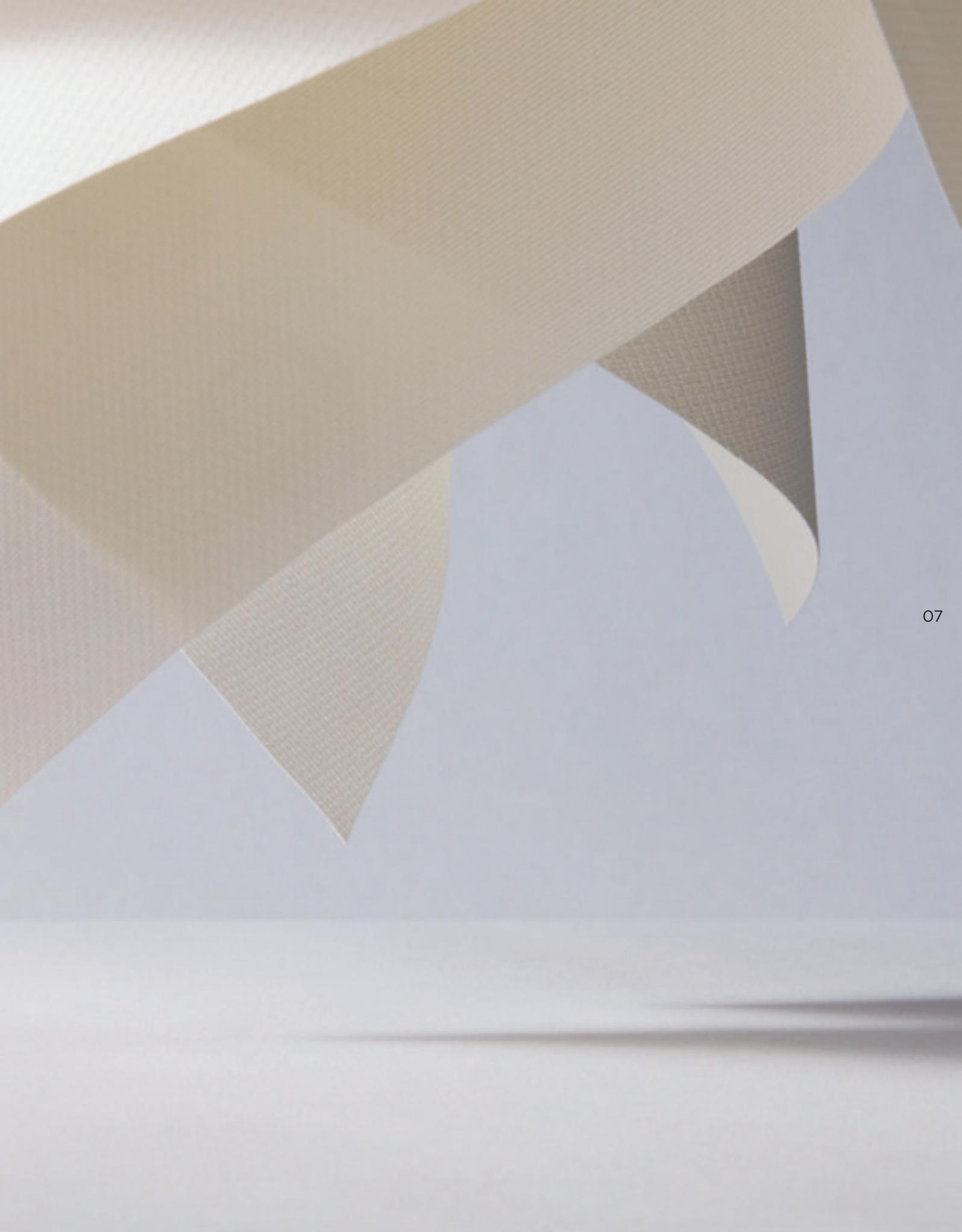
Aber was genau zeichnet die ideale raumakustische Ausstattung aus? Wesentlich dabei ist unsere Evolution und wie wir Hören im Freien gewohnt sind. Das menschliche Gehör ist von Natur aus für eine Umwelt ausgelegt, in der es keine Schallreflexionen von glatten Wänden oder Decken gibt.

Daher sehen wir bei Ecophon unsere Aufgabe darin, die akustischen Qualitäten der Natur für Innenräume zu reproduzieren. Nur durch die richtigen Maßnahmen im Raum werden Sprache und Geräusche gut aufgenommen und dabei gleichzeitig die Leistungsfähigkeit und das Wohlbefinden unterstützt.

Eine vollflächig verlegte Akustikdecke ist die effektivste Lösung, ausreichend Absorptionsmaterial einzubringen, um Schall zu reduzieren und die Raumakustik zu optimieren.

Ergänzend dazu sind Schallabsorber zu empfehlen, die vertikal montiert bzw. aufgestellt werden. Wichtig ist ein ganzheitlicher Ansatz, um die Menschen, den Raum und die Aktivitäten akustisch in Einklang zu bringen. Ecophon unterstützt Sie dabei.





# INDI- VIDUELLE

## RAUMAKUSTIK

08

Jede Akustikmaßnahme sollte zum Ziel haben, eine möglichst gute, gesunde Raumakustik zu erreichen. Vor allem unter Betrachtung von den stattfindenden Aktivitäten, der Personen und idealerweise mit einer ästhetischen Gestaltung.

### SCHRITTE ZUR EINER GUTEN AKUSTIKLÖSUNG

- Akustische Vorgaben berücksichtigen (z.B. ASR A3.7, DIN18041:2016-03)
- Aktivitäten im Raum beachten
- Ausreichende Menge an Absorption
- Gleichmäßige Verteilung der Absorption



THE LAB

RAUMAKUSTIK

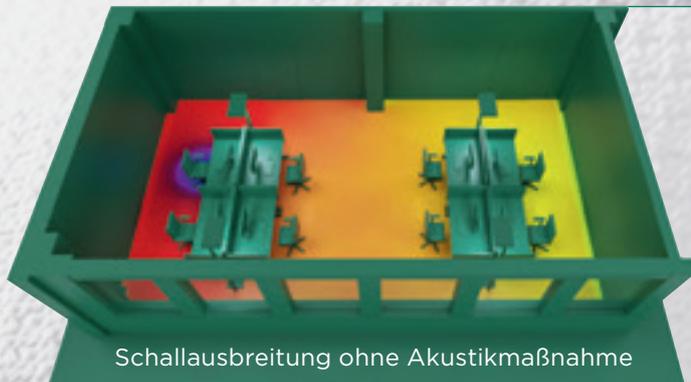
ERLEBEN | ENTDECKEN | ERFORSCHEN

<https://www.ecophon.com/de/the-lab/>

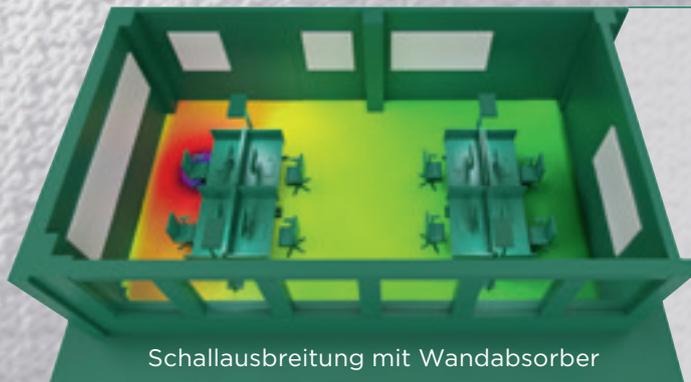


# VISUALISIERUNG:

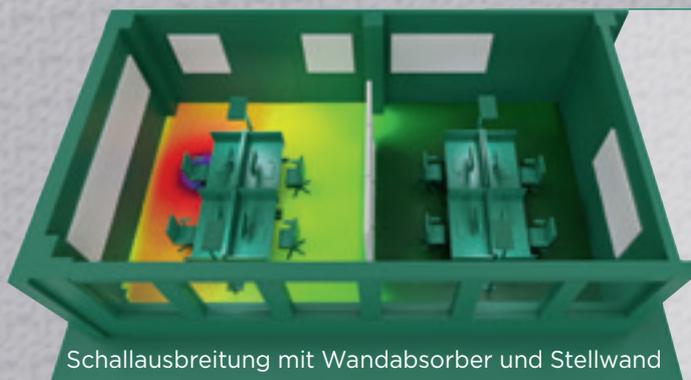
## FALLBEISPIEL SCHALLAUSBREITUNG IM MEHRPERSONENBÜRO



- Hohe Belastung durch Lärm
- Störung der Konzentration
- Arbeitsplatz nicht entsprechend der Vorgaben für Arbeitssicherheit



- Reduktion der Lärmbelastung
- Steigerung der Konzentration
- Einhaltung der Vorgaben des Arbeitsschutzes



- Effektive Zonierung
- Kontrolle der Schallausbreitung
- Zusätzliche Reduktion der Lärmbelastung



TOWARDS

# NET-ZERO ACOUSTICS

Nachhaltigkeit ist mehr als ein Wort – es ist eine kollektive Bewegung zum Schutz der Menschen und des Planeten, die ehrliches Engagement und echte Sorgfalt erfordert. Aus diesem Grund setzt Ecophon auf speziell ausgesuchte Materialien, Transparenz und Prinzipien, um nur einige zu nennen.

Wir unterstützen aktiv eine branchenweite Initiative für standardisierte, leicht zugängliche Umweltproduktdeklarationen für einzelne Produkte anstatt ganzer Produktfamilien. Diese sollten umfassende Daten über den gesamten Lebenszyklus enthalten, von der Rohstoffbeschaffung bis zum Ende des Lebenszyklus, und nicht nur eigens ausgewählte Phasen. Damit einher geht eine Abkehr von selbstdeklarierten Labels oder nicht unabhängig verifizierten Nachhaltigkeitsaussagen. Wichtig ist, dass alle Bestrebungen mit Blick auf „Net Zero“ durch die Initiative „Science-Based Targets“ bestätigt werden müssen.

Wenn wir eine nachhaltige Zukunft aufbauen wollen, muss dies mit einem ehrlichen Ansatz, hohen Ambitionen und den besten Absichten beginnen.



# ECOPHON CLIPSO™

## EINE DER JÜNGSTEN PRODUKTFAMILIEN BEI ECOPHON

Ganz neue Materialien verbinden sich zu neuen Möglichkeiten. Im Zentrum dieser Produkte steht unser Akustikgewebe. Damit können nahtlose Elemente entstehen, die bis zu 50 x 5,1 Meter groß werden. Zusammen mit dem jeweiligen Profil erhalten Sie einzigartige Wandabsorber, Deckensegel, Baffeln oder Raumtrenner, die natürlich auf Wunsch in jeglicher Farbe oder individueller Bedruckung ausgeführt werden können.

Mit dem dazugehörigen Aluminiumprofil entstehen Absorber, die quadratisch, oval, rund, rechteckig, dreieckig oder wellenförmig sind bzw. jegliche andere Form annehmen können.

Neben einzelnen Elementen wie Deckensegeln, Wandabsorbern oder Screens können aber auch ganze Wände oder Decken mit dem Akustikgewebe bespannt werden. Die sichtbare Oberfläche des Akustikgewebes besteht aus einem strukturierten und beschichteten Material, das eine hohe Widerstandsfähigkeit aufweist.

Mit Ecophon Clipso erhalten Sie hochwertige Möglichkeiten für Raumakustik in Verbindung mit individueller Gestaltung. Dieses nahtlose Hochleistungsgewebe wird Sie überzeugen.



# EINE VOLLFLÄCHIGE AKUSTIKDECKE MIT DEM CLIPSO- SPANNGEWEBE

## CLIPSO PROFILE

Material: PVC

Farben: Weiß und Schwarz

Länge: 2.000 mm oder  
2.700 mm

## P-CC-PROFIL

- Für Decken und Wände
- 10 mm Konstruktionstiefe
- Kompatibel mit 10 mm Absorber  
Bei Verwendung einer Unterkonstruktion  
können auch Absorber mit 30 mm  
bzw. 50 mm verwendet werden.

---

## P-CW-PROFIL

- Für Decken
- Verschiedene Konstruktionstiefen  
möglich
- Kompatibel mit folgenden  
Absorberstärken:  
10 mm - 30 mm - 50 mm



Nutzen Sie Ecophon Clipso vollflächig über die ganze Decke. Die Ursprungs- bzw. Rohdecke wird somit komplett verdeckt. Die nun sichtbare Oberfläche besteht aus einem strukturierten und beschichteten Hochleistungsgewebe, das eine hohe Widerstandsfähigkeit aufweist.

Die Montage erfolgt bei Raumtemperatur schnell und sauber, ohne den laufenden Betrieb zu stören. Auch verwinkelte Flächen für eine dreidimensionale Optik und ein außergewöhnliches Design sind möglich.

Das Gewebe wird in PVC-Profile eingespannt. Die clevere Konstruktion erlaubt ein Einspannen des Gewebes von beiden Seiten mittels einer Doppelfuge. Das Profil ist in verschiedenen Farben und Längen erhältlich. Der zusätzliche Absorber hinter dem Gewebe kann in unterschiedlichen Materialstärken gewählt werden, was wiederum die Absorptionsleistung beeinflusst.

Zur Verfügung stehen Ihnen verschiedene Gewebe-Farben oder ein individueller Druck. Um technische Einbauten, wie z.B. Beleuchtung, auf den Flächen unterzubringen, wird an den vorgegebenen Positionen das Gewebe sternenförmig eingeschnitten und mit dem Einbauelement abgedeckt. Die Reißfestigkeit des Materials verhindert, dass die Oberfläche außerhalb des definierten Bereichs beeinträchtigt wird.



# GANZE WÄNDE BESPANNT MIT DEM CLIPSO- HOCHLEISTUNGS- GEWEBE

## CLIPSO PROFILE

Material: PVC

Farben: Weiß und Schwarz

Länge: 2.000 mm oder  
2.700 mm



---

## P-CC-PROFIL

- Für Decken und Wände
- 10 mm Konstruktionstiefe
- Kompatibel mit 10 mm Absorber

Die P-CC-Profile sind ideal für die Wandmontage und werden direkt auf der Oberfläche verschraubt. Für akustische und haptische Verbesserungen, fügen Sie einen LA 10 mm Schallabsorber hinzu.

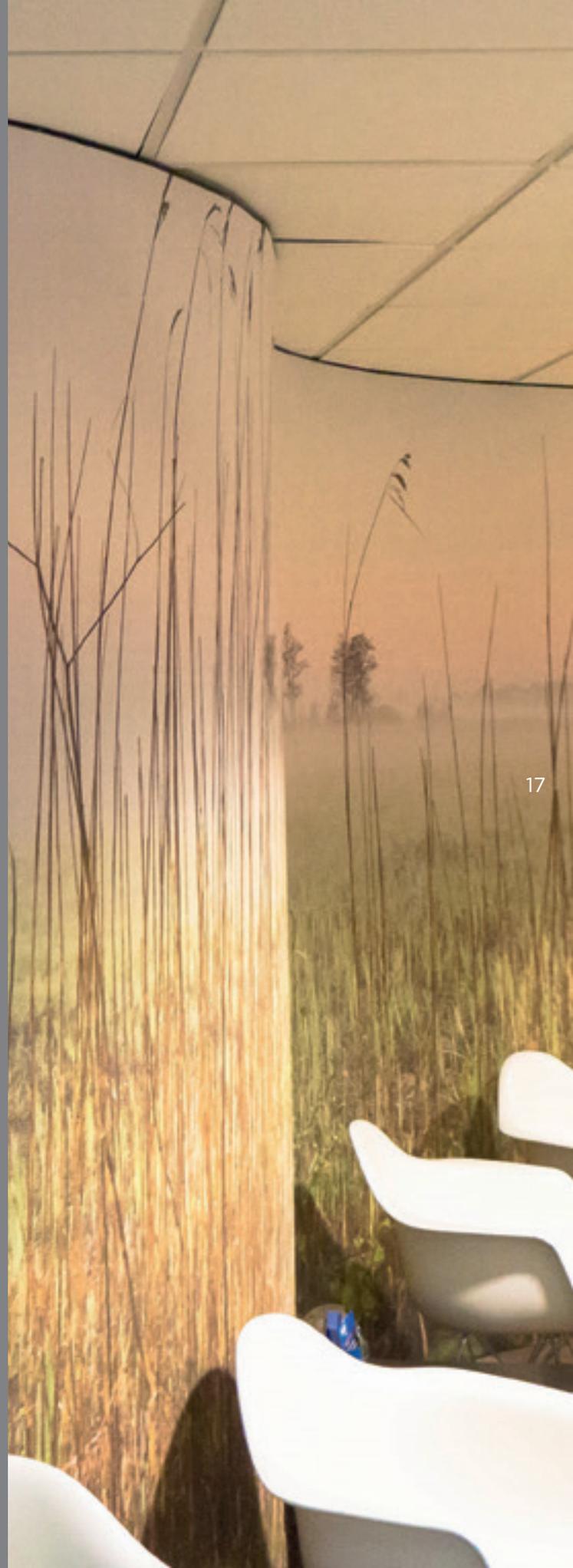


Auch Wände erfahren mit dem Spanngewebe von Clipso eine ganz neue Attraktivität. Nutzen Sie für die Gestaltung auch gerne Farben und Formen. Das Gewebe ist taktil beanspruchbar und als Wandmaterial hervorragend geeignet.

Wenn Sie zusätzliche Absorption wünschen oder der Wand einen haptisch „weicheren Touch“ geben möchten, nutzen Sie den LA 10-Schallabsorber. Dieser füllt den entstehenden Hohlraum hinter dem Gewebe und gibt dem Ganzen ein gewisses Extra.

Auch für die Wand gilt, dass das Gewebe ohne Nähte mit einer einheitlichen Oberflächenstruktur mit maximalen Abmessungen von bis zu 50 x 5,1 m verfügbar ist und auf einfache Art und Weise bei Raumtemperatur montiert wird.

Technische Einbauten, wie z.B. Steckdosen, benötigen ggf. eine hohlraumstarke, nicht sichtbare Rahmenkonstruktion, um Abdeckungen aufzunehmen. Die Reißfestigkeit des Materials verhindert, dass die Oberfläche außerhalb des definierten Bereichs beeinträchtigt wird. Spezielle Clipso Profile sind für Einbauten dieser Art nicht notwendig.

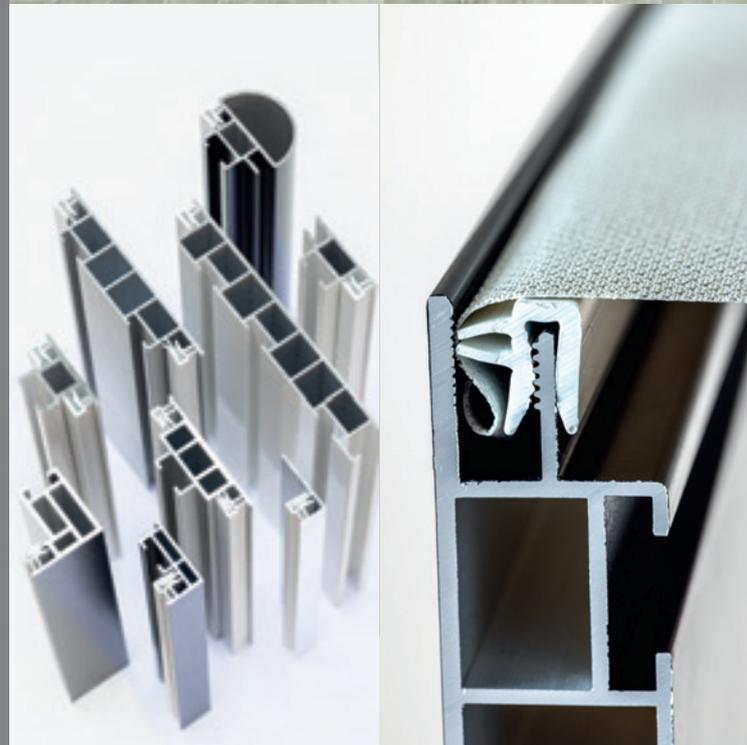


# ABSORBIERENDE DECKENSEGEL UND BAFFELN

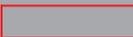
Gute Absorption erhalten Sie, wenn mehrere Einzelemente, verteilt über die Deckenfläche, montiert werden.

Das System sieht dabei einen Aluminiumrahmen vor, der in verschiedenen Größen und Formen erhältlich ist. Das Hochleistungsgewebe ist leicht strukturiert und beschichtet, wodurch eine hohe Widerstandsfähigkeit erzielt wird. Es wird in den Rahmen eingespannt und im Inneren mit schallabsorbierendem Material gefüllt. Die Elemente bekommen von beiden Seiten ein Gewebe, sodass kein Staub eindringen kann.

Die Formatwahl ist riesig, da Einheiten von bis zu 50 x 5,1 m kriert werden können. Alle Elemente, die als Stückgut per Spedition versendet werden können, benötigen lediglich eine Montage an der Decke. Elemente, die größer sind, müssen vor Ort zusammengesetzt und das Gewebe im Rahmen gespannt werden.



## TYPISCHE ABMESSUNGEN

	S	M	L	XL
	600 x 600 mm	1.200 x 1.200 mm	1.800 x 1.800 mm	2.400 x 2.400 mm
	600 x 1.200 mm	600 x 1.800 mm	1.200 x 1.800 mm	1.200 x 2.400 mm
	∅ 600 mm	∅ 800 mm	∅ 1.200 mm	∅ 1.400 mm
			1.350 x 1.000 mm	1.850 x 1.200 mm
	1.200 x 300 mm	1.200 x 500 mm	1.800 x 300 mm	1.800 x 500 mm

Individuelle Abmessungen auf Anfrage

Die Profilstärken für Aluminiumrahmen variieren von 40 bis 140 mm und sind in verschiedenen Farben erhältlich: Weiß, Schwarz oder eloxiertem Aluminium.

Eine weitere Möglichkeit ist es, die Profile mit dem Gewebe zu umspannen, sodass ein optisch einheitliches Element entsteht.

Eine benötigte Abhängung wird mittels vorhandenem Gewinde im Rahmen eingeschraubt.



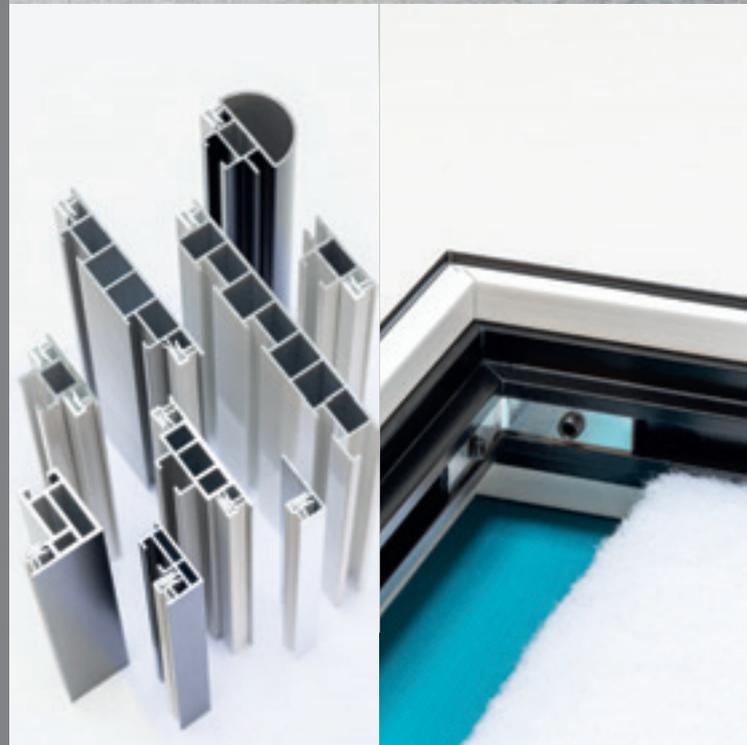
# WANDABSORBER ALS EINZELELEMENTE

Nutzen Sie die Wände für ein schönes Bild, ein Foto, Ihr Logo oder eine Werbebotschaft in einer Ausstellung. Wenn diese Elemente zusätzlich noch den Schall absorbieren, haben Sie gleich mehrere fantastische Eigenschaften gebündelt.

Ähnlich wie bei den Systemen an der Decke ist die Basis ein Aluminiumrahmen, der in verschiedenen Größen und Formen erhältlich ist. Das Profil kann als Gestaltungsmöglichkeit genutzt werden: Die Farben Weiß und Schwarz sind neben dem eloxierten Aluminium im Standardangebot. Auf Anfrage sind weitere Farben möglich. Zusätzlich kann das Gewebe auch um das Profil herumgezogen werden, sodass optisch keine weitere Materialität zu erkennen ist. Ein solcher Rahmen kann quadratisch, oval, rund, rechteckig, dreieckig, wellenförmig sein oder jegliche andere Form annehmen und lehnt sich individuell an die vorhandene Architektur an.

Das beschichtete Hochleistungsgewebe weist eine hohe Widerstandsfähigkeit auf, wird in den Rahmen eingespannt und im Inneren mit schallabsorbierendem Material gefüllt. Die Elemente können einfach oder von beiden Seiten bespannt werden.

In Bezug auf die Formate können Einheiten von bis zu 50 x 5,1 m kreierte werden. Alle Elemente, die als Stückgut per Spedition versendet werden können, benötigen lediglich eine Montage an der Wand. Elemente, die größer sind, müssen vor Ort zusammengesetzt und das Gewebe im Rahmen gespannt werden.



## TYPISCHE ABMESSUNGEN

	S	M	L	XL
	600 x 600 mm	1.200 x 1.200 mm	1.800 x 1.800 mm	2.400 x 2.400 mm
	600 x 1.200 mm	600 x 1.800 mm	1.200 x 1.800 mm	1.200 x 2.400 mm

Individuelle Abmessungen auf Anfrage

FÜSSE		
		
<b>Befestigungswinkel SCV02</b> 50 x 34 x 20 mm	<b>Befestigungswinkel SCV03</b> 50 x 41,5 x 20 mm	<b>Befestigungswinkel Magnet S-AIMANT</b>

Die Profilstärken für Aluminiumrahmen variieren von 40 bis 140 mm und sind in verschiedenen Farben erhältlich: Weiß, Schwarz oder eloxiertem Aluminium.

Eine weitere Möglichkeit ist es, die Profile mit dem Gewebe zu umspannen, sodass ein optisch einheitliches Element entsteht.

Zur Wandmontage wird ein Befestigungssystem benötigt.



# RAUMTRENNER ZUR REDUKTION DER SCHALLAUSBREITUNG

Größere Räumlichkeiten haben verschiedene Herausforderungen: Manchmal soll eine Blickachse verdeckt werden, häufig aber soll der Schallweg unterbrochen werden und bestenfalls der Lärm gleichzeitig absorbiert werden. Screens, die man individuell im Raum nutzen kann, sind dabei ein ideales Hilfsmittel.

Grundsätzlich unterscheiden wir zwei verschiedene Typen von Raumtrennern:

- ein großes Element als Stellwand
- mehrere kleine Elemente, die miteinander verbunden werden und in der Gesamtheit ihre Stärke ausspielen.

Das Hochleistungsgewebe weist eine hohe Widerstandsfähigkeit auf und wird in den Rahmen eingespannt. Die Elemente bekommen von beiden Seiten ein Gewebe.

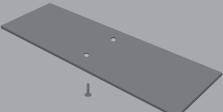
Die Abmessungen von bis zu 50 x 5,1 m können frei gewählt werden. Alle Elemente, die als Stückgut per Spedition versendet werden können, sind sofort einsetzbar. Evtl. müssen noch die Füße montiert werden. Elemente, die größer sind, müssen vor Ort zusammengesetzt und das Gewebe im Rahmen gespannt werden.



## RAHMENSTÄRKE UND STANDARDABMESSUNGEN

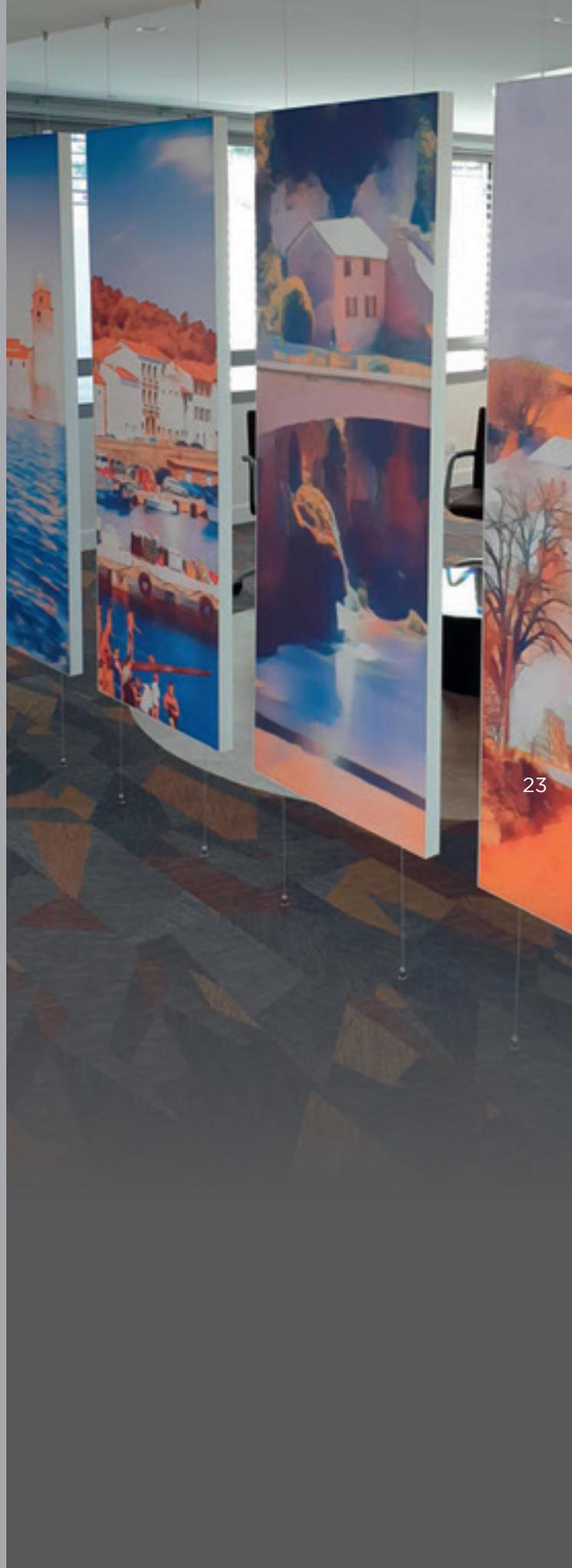
	STELLWAND	MODULARE TRENNWAND	
		Rechteckig	Rund
Basis- aluminiumrahmen Stärke	100/60 mm	40 mm	43 mm
Absorber Stärke	50 mm	30 mm	
Standard- abmessungen	z.B. 1.800 x 700 mm 2.000 x 1.200 mm	1.500 x 1.500 mm	

Individuelle Abmessungen auf Anfrage

FÜSSE	
	<b>Design Rechteck</b>
	<b>Design Podsal</b> 600 x 300 mm
	<b>Design V</b> 300 x 156 mm (andere Formate auf Anfrage)
	<b>Design S</b> 526 x 300 mm (andere Formate auf Anfrage)

Der Basisaluminiumrahmen hat abhängig von der Verwendung eine Stärke von 100, 60, 40 oder 43 mm und ist in verschiedenen Farben erhältlich: Weiß, Schwarz oder eloxiertem Aluminium.

Bei den Stellwänden können verschiedene Füße gewählt werden.



# SO ACOUSTIC

## UNSER AKUSTIKGEWEBE

Das So Acoustic Gewebe ist eine große technische Errungenschaft, die Akustik und Design in einem Gewebe vereint.

Ecophon Clipso™ So Acoustic 495 D und 495 AC sind mikroperforierte Gewebe ohne Nähte mit einer einheitlichen Oberflächenstruktur. Kombinieren Sie diese Gewebe mit einem Schallabsorber, um den Geräuschpegel zu reduzieren. Die elastischen Gewebe sind ideal für alle gewerblichen und privaten Räume.

- 
- Werte bis zu Absorptionsklasse A, montiert mit einem 10, 30 oder 50 mm starken Absorber
  - Bis zu 5,1 m breit, schweiß- und nahtlos
  - Montage bei Raumtemperatur
- 



# SO CLASSIC

## FÜR DIE ÄSTHETIK UND TEXTUR

Das So Classic Gewebe passt wunderbar zu jedem Interieur und ist schnell und einfach zu montieren. Ein zeitloses Essential mit neutraler Eleganz.

Ecophon Clipso™ So Classic 705 S ist ein Gewebe mit einer homogenen Oberflächenstruktur und von zeitloser, neutraler Eleganz. Clipso So Classic 705 S ist vielseitig einsetzbar und eignet sich für Wohn- und gewerblich genutzte Räume.

- 
- Gewebe ohne Absorber montiert
  - Bis zu 5,1 m breit, schweiß- und nahtlos
  - Montage bei Raumtemperatur
- 



25

MUSEU DO AMANHÃ, BRAZIL

# SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

## AKUSTISCHES UND ANTIBAKTERIELLES GEWEBE

Ecophon Clipso™ So Acoustic Antibacterial ist ein mikroperforiertes Gewebe mit gleichmäßiger Beschichtung, das mit einem akustischen Absorber kombiniert werden kann, um den Lärmpegel zu senken.

Mit seinem antimikrobiellen Sanitized®-Schutz ist Clipso So Acoustic Antibacterial perfekt geeignet für Gesundheitseinrichtungen und Reinraumumgebungen, an Decken und Wänden.

- 
- **Schnelle und staubfreie Montage von Wand- und Deckenlösungen**
  - **Bis zu Absorptionsklasse A**
  - **Sanitized®: antimikrobieller Schutz**
- 





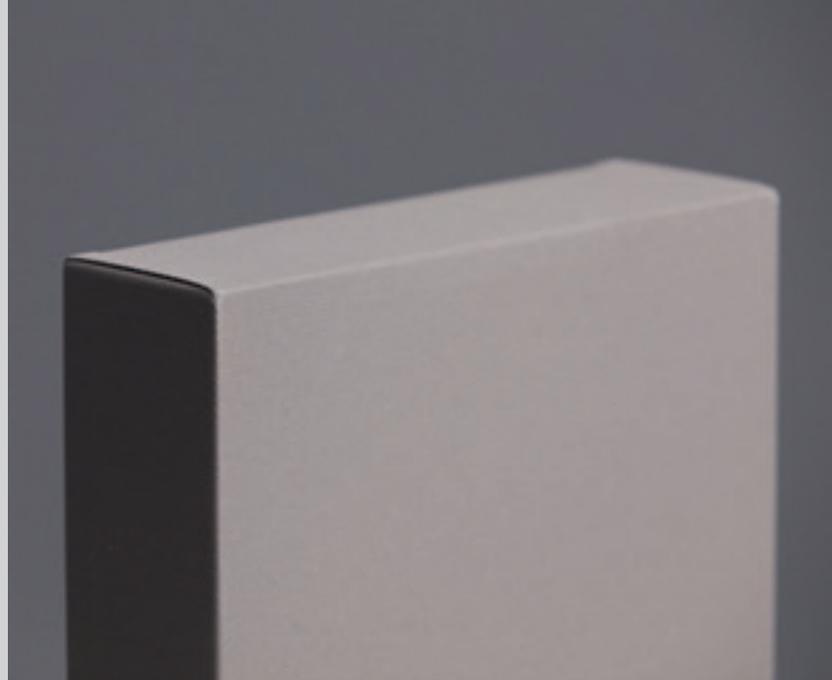
# GERADE

## KANTEN UND FORMEN AUS ALUMINIUM

---

- Erhältlich für Deckensegel, Baffeln, Wandelemente, Aufsteller und Trennwände
  - Aluminiumrahmen erhältlich in Weiß, Schwarz oder eloxiertem Aluminium
  - Höhe von 40 bis 100 mm
  - Die Aluminiumkante kann sichtbar sein oder durch das Gewebe verdeckt werden.
- 

28

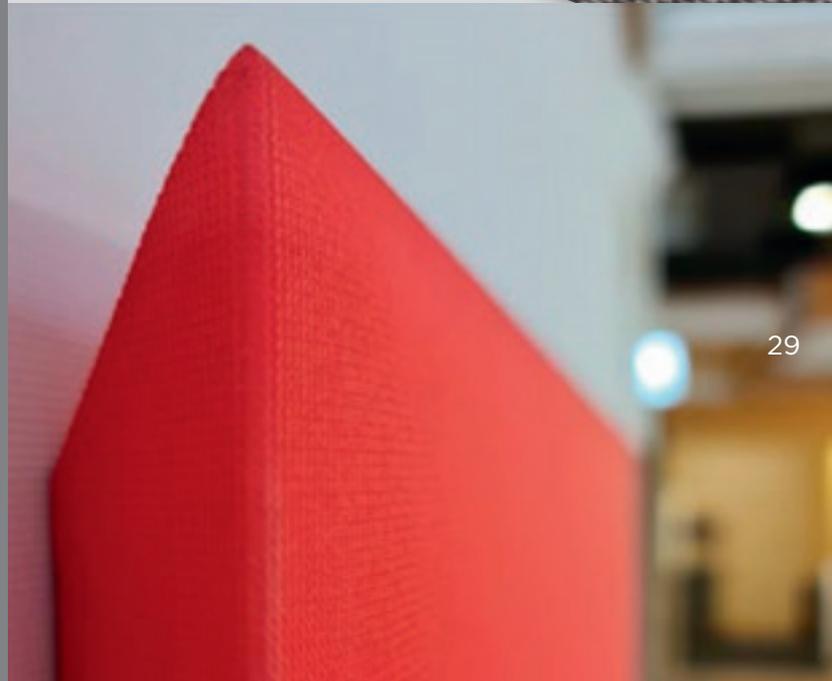
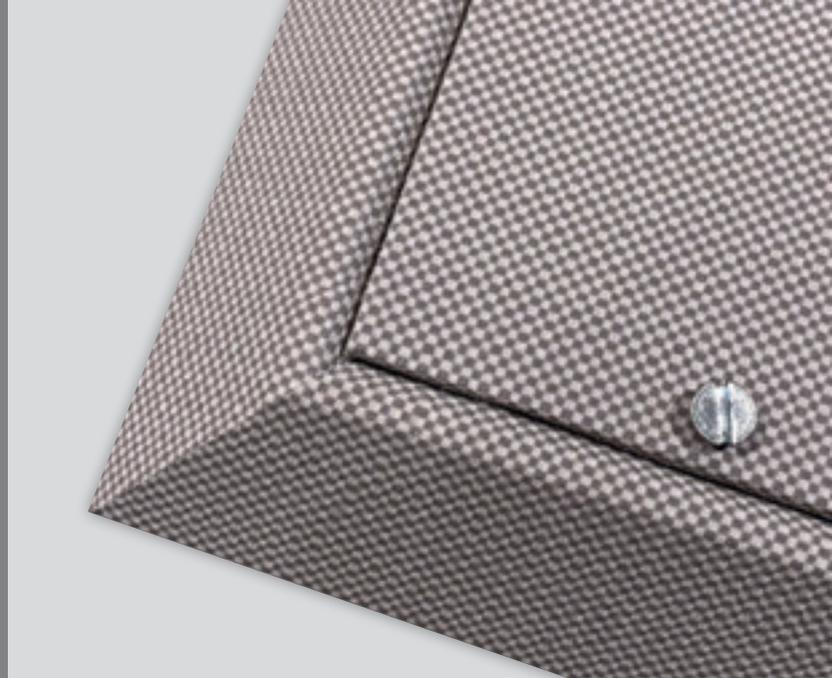


# ARAWN

## KANTE - DAS ELEGANTE DESIGN

---

- Erhältlich für Deckensegel und Wandelemente
  - Abgeschrägte Kanten und Abdeckung durch das Gewebe
  - Weiß, Farben und Druck verfügbar
  - Höhe: 39 mm
  - Gewebe mit 2 Absorber-Schichten von 10 mm (LA10/LA10C)
- 



## CLIPSO FARBEN UND OBERFLÄCHEN

Die Möglichkeiten mit Clipso sind grenzenlos. Sie sind individualisierbar und ermöglichen es, Wände und Decken in Kunstwerke zu verwandeln.

### SO ACOUSTIC

Unser Akustikgewebe (495 AC)



WAX 4004



CITRUS 4005



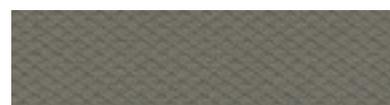
CHALKY WHITE 4011



NUDE 4012



PURPLE ASH 4022



STONE 4025



BLUEBERRY 4028



SEAFOAM 4031



SEA GRAY 4032



COBALT BLUE 4034



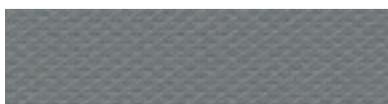
INDIGO 4035



PEBBLE GRAY 4040



PEPPER GRAY 4041



CEMENT GRAY 4051



ASH 4052



ANTHRACITE 4054



CHESTNUT 4062



SIENNA 4064



CLAY GREEN 4071



PINE GREEN 072

Erhältlich in

**VIELEN FARBEN,  
INDIVIDUELLEM DRUCK  
UND VERSCHIEDENEN  
BREITEN**

## SO ACOUSTIC

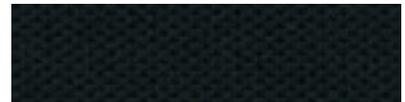
Unser Akustikgewebe (495 D)



CLASSIC WHITE 0002



WHITE 0003



BLACK 9999

## SO CLASSIC

Für die Ästhetik und Textur (705 S)



OPTIC WHITE 0001



CLASSIC WHITE 0002



BLACK 9999

## SO ACOUSTIC ANTIBACTERIAL

Akustisches und antibakterielles Gewebe (495 DAB)



WHITE 0003

---

### HINWEIS

Die Farben können je nach Produktionscharge leicht variieren.

Die Farbwiedergabe variiert zwischen Druck, Bildschirm und Realität.

# INDIVIDUELL BEDRUCKTE GEWEBE

## CLIPSO SONDERFARBEN UND BEDRUCKUNGEN

Falls Sonderfarben oder Bedruckungen gewünscht sind, ist dies mit Clipso ebenfalls möglich. Sonderfarben können in NCS, RAL und Pantone angegeben werden. Bei Bedruckungen wird die Auflösung des digitalen Bildes überprüft. Bei bedrucktem Gewebe ist ein Maximalmaß von 50 x 4,96 m zu beachten.

32



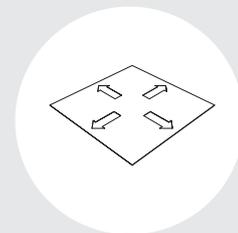




# SYSTEME

## AKUSTIK, TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND MONTAGESKIZZEN

- 36 Ecophon So Acoustic
- 39 Ecophon So Classic
- 41 Ecophon So Acoustic Antibacterial



# Ecophon Clipso™ So Acoustic

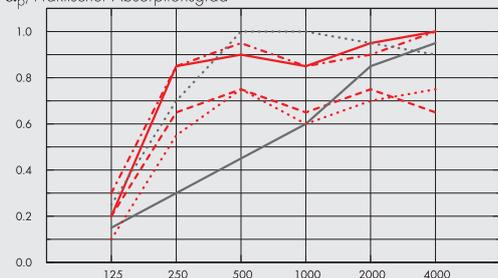
**Akustik:** Clipso wird in den meisten Fällen mit einem Absorber hinter dem Gewebe montiert. In den nachfolgenden Informationen steht GW40 für Glaswolle mit einer Stärke von 40 mm, LA10 ist ein PET-Absorber mit einer Stärke von 10 mm, etc.

**Schallabsorption:**

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

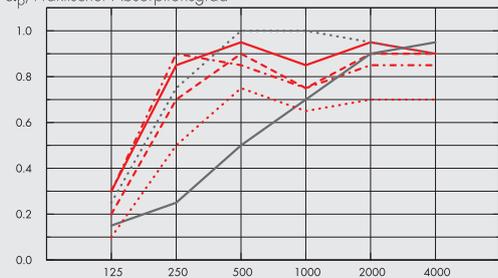
Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

$\alpha_p$  Praktischer Absorptionsgrad



- So Acoustic 495AC GW40, 200 mm o.d.s.
  - - - So Acoustic 495AC GW20, 200 mm o.d.s.
  - · - So Acoustic 495AC LA50, 200 mm o.d.s.
  - So Acoustic 495AC LA50, 55mm o.d.s.
  - So Acoustic 495AC LA10, 10mm o.d.s.
  - So Acoustic 495AC no absorber, 200mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

$\alpha_p$  Praktischer Absorptionsgrad



- So Acoustic 495D GW40, 200 mm o.d.s.
  - - - So Acoustic 495D GW20, 200 mm o.d.s.
  - · - So Acoustic 495D LA50, 155mm o.d.s.
  - So Acoustic 495D LA50, 55mm o.d.s.
  - So Acoustic 495D LA10, 10mm o.d.s.
  - So Acoustic 495D no absorber, 200mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

36

	d mm	tKh mm	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
495AC GW40	40	200	0.20	0.85	0.90	0.85	0.95	1.00	0.90	A
495AC GW20	20	200	0.20	0.65	0.75	0.65	0.75	0.65	0.75	C
495AC LA50	50	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.90	1.00	0.90	A
495AC LA50	50	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95	A
495AC LA10	10	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50	D
495AC	0	200	0.10	0.55	0.75	0.60	0.70	0.75	0.70	C
495D GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95	A
495D GW20	20	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D LA50	50	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00	A
495D LA10	10	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50	D
495D	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
495AC GW40	40	200	0.90	0.90
495AC LA50	50	200	0.90	0.89
495AC	0	200	0.65	0.65
495D	50	200	0.85	0.83
495D	0	200	0.65	0.65

### Raumluftqualität:

Zertifikat / Label	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
Französisches VOC-Label	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-

**Brandschutz:** Europa: EN 13501-1, B-s1,d0, Internationale Schifffahrts-Organisation (IMO) : Resolutionen MSC.307(88) und MSC.61(67), Module B und D (495D),

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Dimensionsstabilität unter der Einwirkung von Feuchtigkeit: EN 14716 (appendix C), 0% (MD), 0% (CMD) (495D), Dimensionsstabilität unter der Einwirkung von Wärme: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD) (495D, 495AC), Wasserdampftransmissionsrate: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1901 g/m<sup>2</sup> (495D) 2104 g/m<sup>2</sup> (495AC),

**Visuelles Erscheinungsbild:** Matt, homogen und ohne Nähte. 495D Weiß, ähnlich RAL-Farbe 9016.

**Reinigung:** Die Verwendung des Clipso-Reinigungskits wird empfohlen. Alternativ können auch andere pH-neutrale Reinigungsmittel mit einem weichen Tuch verwendet werden. Voraussetzung: Diese wurden zuvor an einem Reststück oder einer nicht sichtbaren Stelle des Gewebes getestet.

**Schimmel- und Bakterienbeständigkeit:** ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0,

**Demontierbarkeit:** Das System erlaubt den Einbau von Inspektionsluken.

**Montage:** Montage mit Clipso-Profilen nach Montageskizze und Montageanleitung.

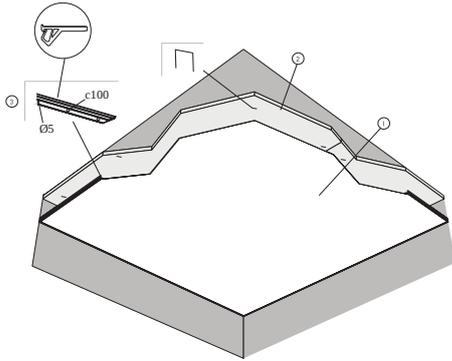
**Systemgewicht:** 495D: Flächengewicht 230 g/m<sup>2</sup> ± 10% (ISO 2286-2). 495AC: Flächengewicht 250 g/m<sup>2</sup> ± 10% (ISO 2286-2).

**Belastung:** Zusätzliche Lasten (Beleuchtung, Belüftung usw.) müssen separat abgehängt/stabilisiert werden. Zugfestigkeit: ISO 1421 , 30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC), Reißfestigkeit: EN 1875-3, 8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC),

**CE:** CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es ermöglicht, die jeweilige Leistung von Produkten zu vergleichen. Die Clipso-Gewebe sind gekennzeichnet.

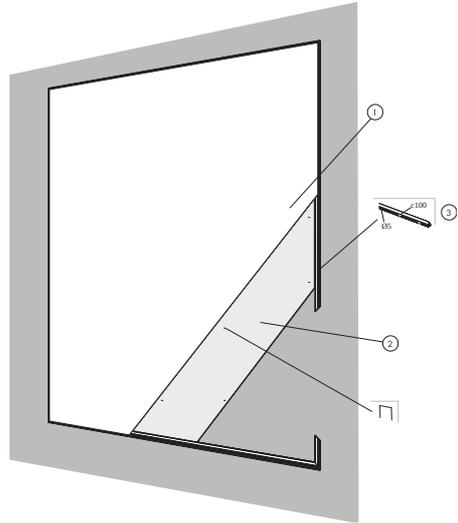
**M565**

Montageskizze (M571) für Clipso SO Acoustic mit Schallabsorber in einer Deckenmontage mit PCW-Profil



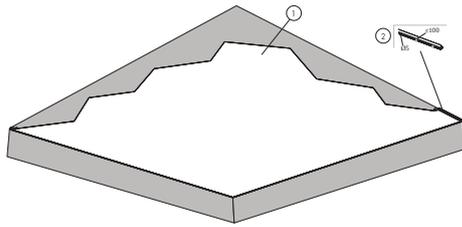
**M566**

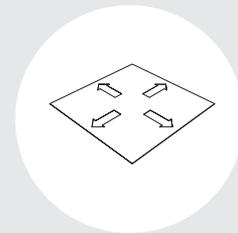
Montageskizze (M566) für Clipso SO Acoustic, Wandmontage mit PCC-Profil



**M571**

Montageskizze (M571) für Clipso SO Acoustic, Deckenmontage mit PCC-Profil





# Ecophon Clipso™ So Classic

## Raumlufqualität:

Zertifikat / Label	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
Französisches VOC-Label	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-

**Brandschutz:** Brandschutzklasse B-s1,d0;IMO SO Classic Europa: EN 13501-1, B-s1,d0, International Maritime Organisation: Resolutionen MSC.307(88) und MSC.61(67), Modules B und D,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Dimensionsstabilität unter der Einwirkung von Feuchtigkeit: EN 14716 (appendix C), 0% (MD), 0% (CMD), Dimensionsstabilität unter der Einwirkung von Wärme: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD), Wasserdampftransmissionsrate: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1184 g/m<sup>2</sup>,

**Visuelles Erscheinungsbild:** Matt, homogen und ohne Nähte. Weiß, ähnlich RAL-Farbe 9016.

**Reinigung:** Die Verwendung des Clipso-Reinigungs kits wird empfohlen. Alternativ können auch andere pH-neutrale Reinigungsmittel mit einem weichen Tuch verwendet werden. Voraussetzung: Diese wurden zuvor an einem Reststück oder einer nicht sichtbaren Stelle des Gewebes getestet.

**Schimmel- und Bakterienbeständigkeit:** ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0,

**Demontierbarkeit:** Das System erlaubt den Einbau von Inspektionsluken.

**Montage:** Montage mit Clipso-Profilen nach Montageskizze und Montageanleitung.

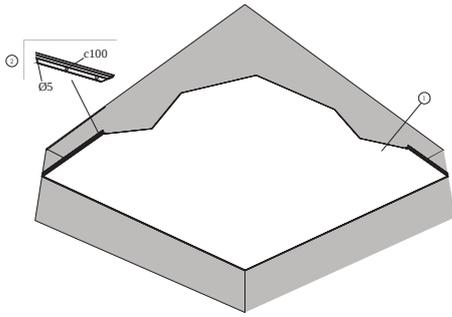
**Systemgewicht:** Das Gewicht des Gewebes beträgt etwa 245 g/m<sup>2</sup>.

**Belastung:** Zusätzliche Lasten (Beleuchtung, Belüftung usw.) müssen separat abgehängt/stabilisiert werden. Zugfestigkeit: ISO 1421 , 28 daN/5 cm (MD), 62 daN/5 cm (CMD), Reißfestigkeit: EN 1875-3, 3.7 daN (MD), 6.0 daN (CMD),

**CE:** CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es ermöglicht, die jeweilige Leistung von Produkten zu vergleichen. Die Clipso-Gewebe sind gekennzeichnet.

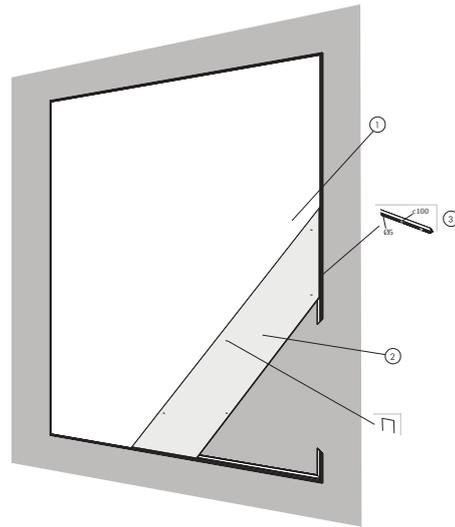
**M569**

Montageskizze (M569) für Clipso 50 Classic, Deckenmontage mit PCW-Profil



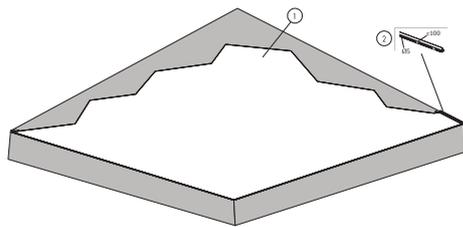
**M570**

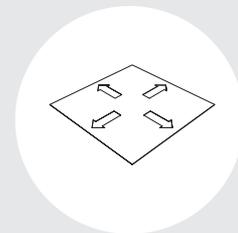
Montageskizze (M570) für Clipso 50 Classic, Wandmontage



**M572**

Montageskizze (M572) für Clipso 50 Classic, Deckenmontage mit PCC-Profil





# Ecophon Clipso™

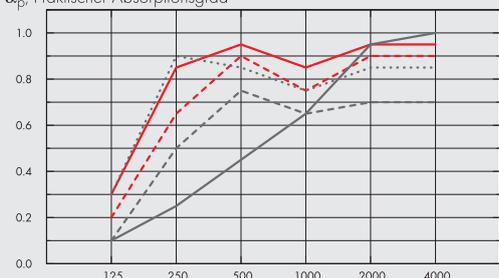
## So Acoustic Antibacterial

### Akustik:

#### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt. Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



- So Acoustic 495D AB GW20, 200 mm o.d.s.
  - So Acoustic 495D AB GW40, 200 mm o.d.s.
  - So Acoustic 495D AB LA10, 10mm o.d.s.
  - .... So Acoustic 495D AB LA50, 200mm o.d.s.
  - So Acoustic 495D AB no absorber, 200mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

Frequenz Hz

	d mm	tKh mm	$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
495D AB GW20	20	200	0.20	0.65	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85	B
495D AB GW40	40	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.95	0.95	A
495D AB LA10	10	10	0.10	0.25	0.45	0.65	0.95	1.00	0.50	D
495D AB LA50	50	200	0.30	0.90	0.85	0.75	0.85	0.85	0.85	B
495D AB	0	200	0.10	0.50	0.75	0.65	0.70	0.70	0.70	C

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
495D AB LA10	10	10	0.60	0.57
495D AB LA50	50	200	0.85	0.83
495D AB	0	200	0.65	0.65

### Raumluftqualität:

Zertifikat / Label	Clipso Technical Fabric	Clipso LA absorber	Ecophon acoustic board for Clipso
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	-	IAC Gold
Französisches VOC-Label	A+	A+	A+
Greenguard	Gold	-	-

**Brandschutz:** Europe: EN 13501-1, B-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Dimensionsstabilität unter der Einwirkung von Feuchtigkeit: EN 14716 (appendix C), 0% (MD), 0% (CMD), Dimensionsstabilität unter der Einwirkung von Wärme: EN 12280-1 (30 min, 60°C), 0% (MD), 0% (CMD), Wasserdampftransmissionsrate: ISO 2528 (38°C, 90% RH), 1084 g/m²,

**Visuelles Erscheinungsbild:** Matt, glatt und gleichmäßig. Ähnliches Farbmuster RAL 9016.

**Reinigung:** Die Verwendung des Clipso-Reinigungskits wird empfohlen. Alternativ können auch andere pH-neutrale Reinigungsmittel mit einem weichen Tuch verwendet werden. Voraussetzung: Diese wurden zuvor an einem Reststück oder einer nicht sichtbaren Stelle des Gewebes getestet.

**Spezialreinigung:** Dampfreinigung. Kompatibel mit UV-C-Desinfektion, BIFMA HCF 8.1-2019

**Abriebbeständigkeit:** Getestet gemäß ISO 11998, hält 200 Scheuerzyklen stand.

**Reinigungsbeständigkeit/Desinfektion:** Getestet gemäß ISO 11998 und hält den folgenden Reinigungs- und Desinfektionsmitteln stand. Ethanol: Ethanol, 70%, Virkon S: Dipotassium peroxodisulphate; Sulphamidic acid, 1%, Isopropanol: Isopropyl Alcohol, 70%, Anioxy-Spray: Hydrogen peroxide, 5%, Sumabac D10: Quaternary ammonium compound, Sodium carbonate, 1%,

**Schimmel- und Bakterienbeständigkeit:** Sanitized® Hygiene Function and Material Protection ist eine Oberflächenbehandlung, die schädliche Mikroorganismen abtötet und eine Barriere gegen Verunreinigungen bildet. Sie sorgt für Sauberkeit und Sicherheit in den Bereichen, in denen es am wichtigsten ist. ISO 846 A: 0, ISO 846 C: 0, Sanitized® : Compliant,

**Demontierbarkeit:** Das System erlaubt den Einbau von Inspektionsluken.

**Reinraumklassifizierung:** ISO 14644: Particle cleanliness class, ISO 4, NF S 90-351: Microbiological class, M1/area 4, NF S 90-351: Particle elimination kinetics, CP{0,5} 5,

**Montage:** Montage mit Clipso-Profilen entsprechend den Montageanleitungen und der Zeichnungshilfe. Nicht-magnetisches System bei Verwendung von speziellen Befestigungsschrauben.

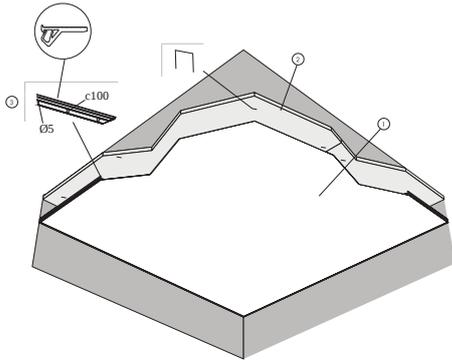
**Systemgewicht:** Flächengewicht 230 g/m<sup>2</sup> ± 10% (ISO 2286-2)

**Belastung:** Zusätzliche Lasten (Beleuchtung, Belüftung usw.) müssen separat abgehängt/stabilisiert werden. Zugfestigkeit: ISO 1421 , 30 daN/5 cm (MD), 54 daN/5 cm (CMD) (495D) 29 daN/5 cm (MD), 107 daN/5 cm (CMD) (495AC), Reißfestigkeit: EN 1875-3, 8.9 daN (MD), 15.9 daN (CMD) (495D) 10.8 daN (MD), 17.7 daN (CMD) (495AC),

**CE:** CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es ermöglicht, die jeweilige Leistung von Produkten zu vergleichen. Die Clipso-Gewebe sind gekennzeichnet.

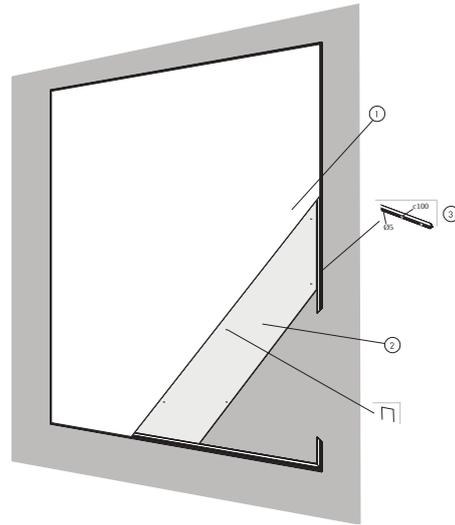
**M596**

Montageanleitung (M596) für Clipso SO Acoustic AB, Deckenmontage mit PCW-Profilen



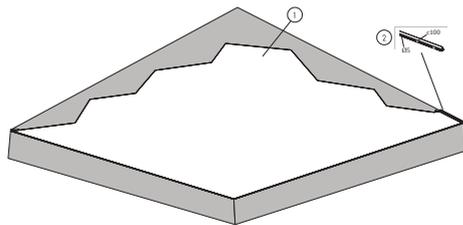
**M597**

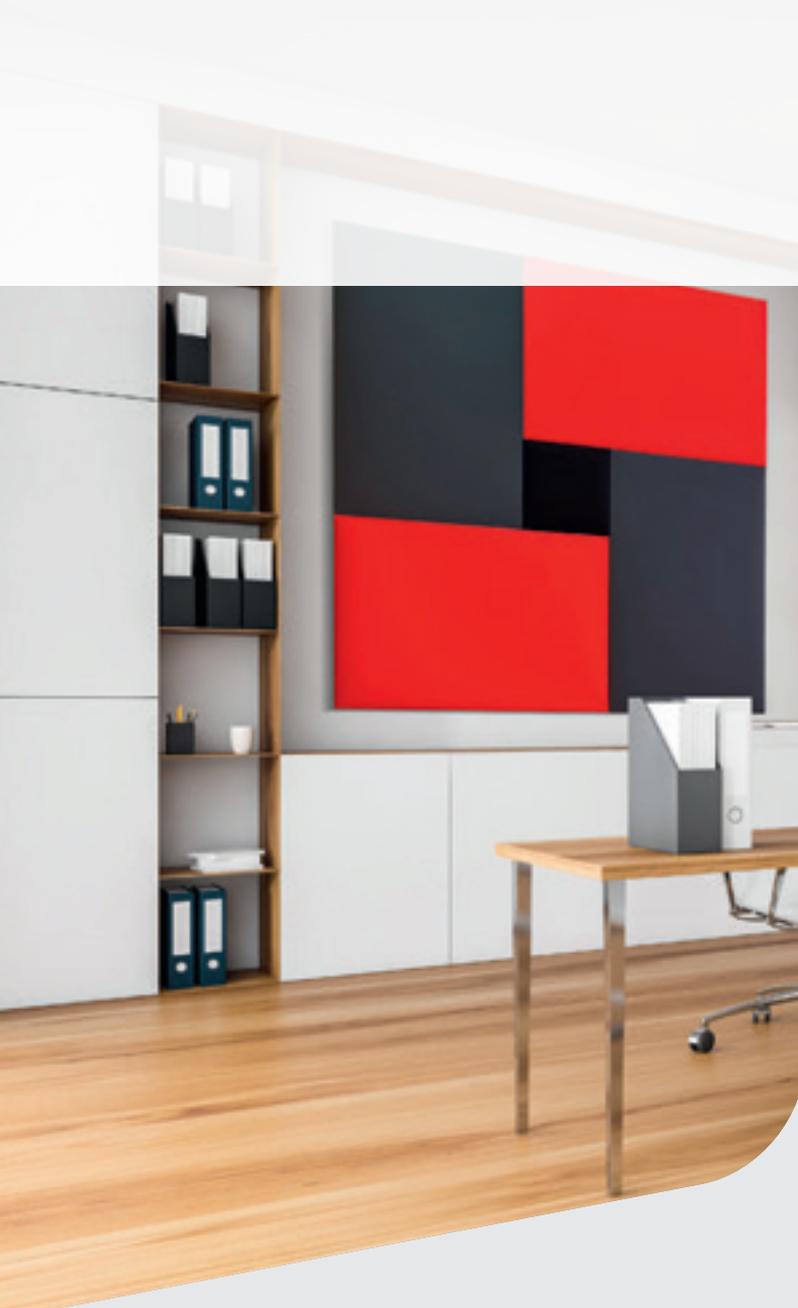
Montageanleitung (M597) für Clipso SO Acoustic AB, Wandmontage mit PCC-Profilen



**M598**

Montageanleitung (M598) für Clipso SO Acoustic AB, Deckenmontage mit PCC-Profilen





Ecophon ist der führende Anbieter von Raumakustiklösungen, die die Arbeitsleistung und Lebensqualität verbessern. Wir sind überzeugt davon, dass Akustik einen großen Einfluss auf unser tägliches Leben hat, und setzen uns leidenschaftlich für die Bedeutung der Raumakustik und damit für das Wohlbefinden der Menschen ein.

Die Wirkung des Raumklangs auf den Menschen ist das Leitprinzip unseres Handelns. Wir sind stolz auf unsere schwedische Herkunft und die menschliche Herangehensweise, auf die sich dieses Engagement gründet. Das beinhaltet ein kompromissloses Engagement für eine transparente Nachhaltigkeit. Und – als Teil der Saint-Gobain Gruppe leisten wir unseren Beitrag zu: Making the world a better home.