

ERFÜLLT  
HÖCHSTE  
AKUSTIKANSPRÜCHE

# ECOPHON MASTER™



**Ecophon**®  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

# Inhalt

## 04 ÜBER ECOPHON

## 06 GOOD ACOUSTICS ALS QUELLE FÜR ERFOLG

## 08 SUSTAINABILITY ALS UNSER LEITSTRAHL

## 10 ECOPHON MASTER™ ERFÜLLT HÖCHSTE AKUSTIKANSPRÜCHE

## 12 ECOPHON MASTER PRODUKTFAMILIE

- 14 Master A
- 14 Master B
- 15 Master Ds
- 15 Master E
- 16 Master Eg
- 16 Master F
- 17 Master SQ
- 17 Master Rigid A
- 18 Master Rigid E
- 19 Master Rigid Dp

## 20 FARBEN UND OBERFLÄCHEN

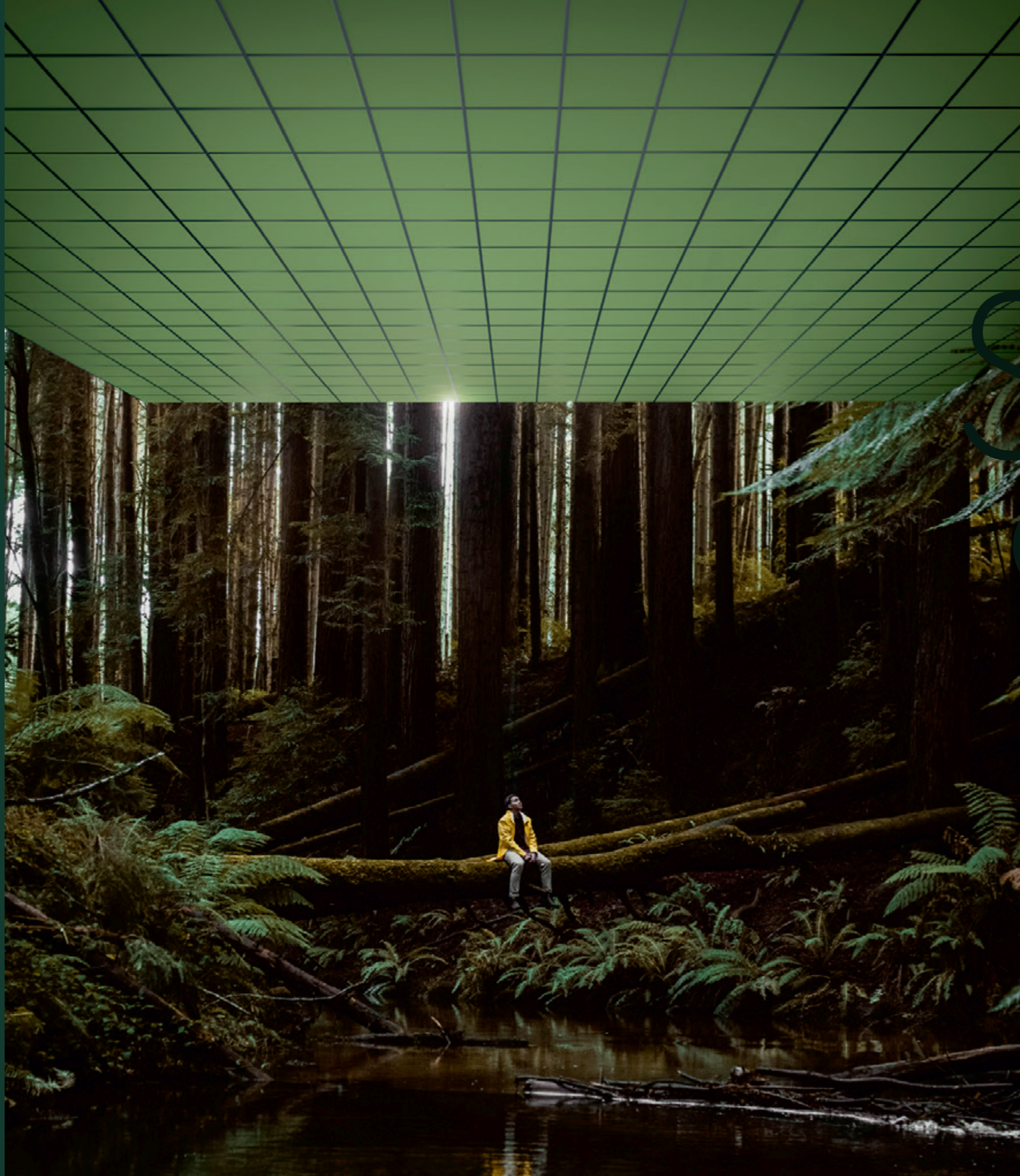
## 22 ECOPHON MASTER AUF EINEN BLICK

## 24 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 <http://www.ecophon.de> sowie beim Ecophon Gebietsvertriebsleiter in Ihrer Nähe.





# Sound of nature

## PULSIERT IN UNS

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

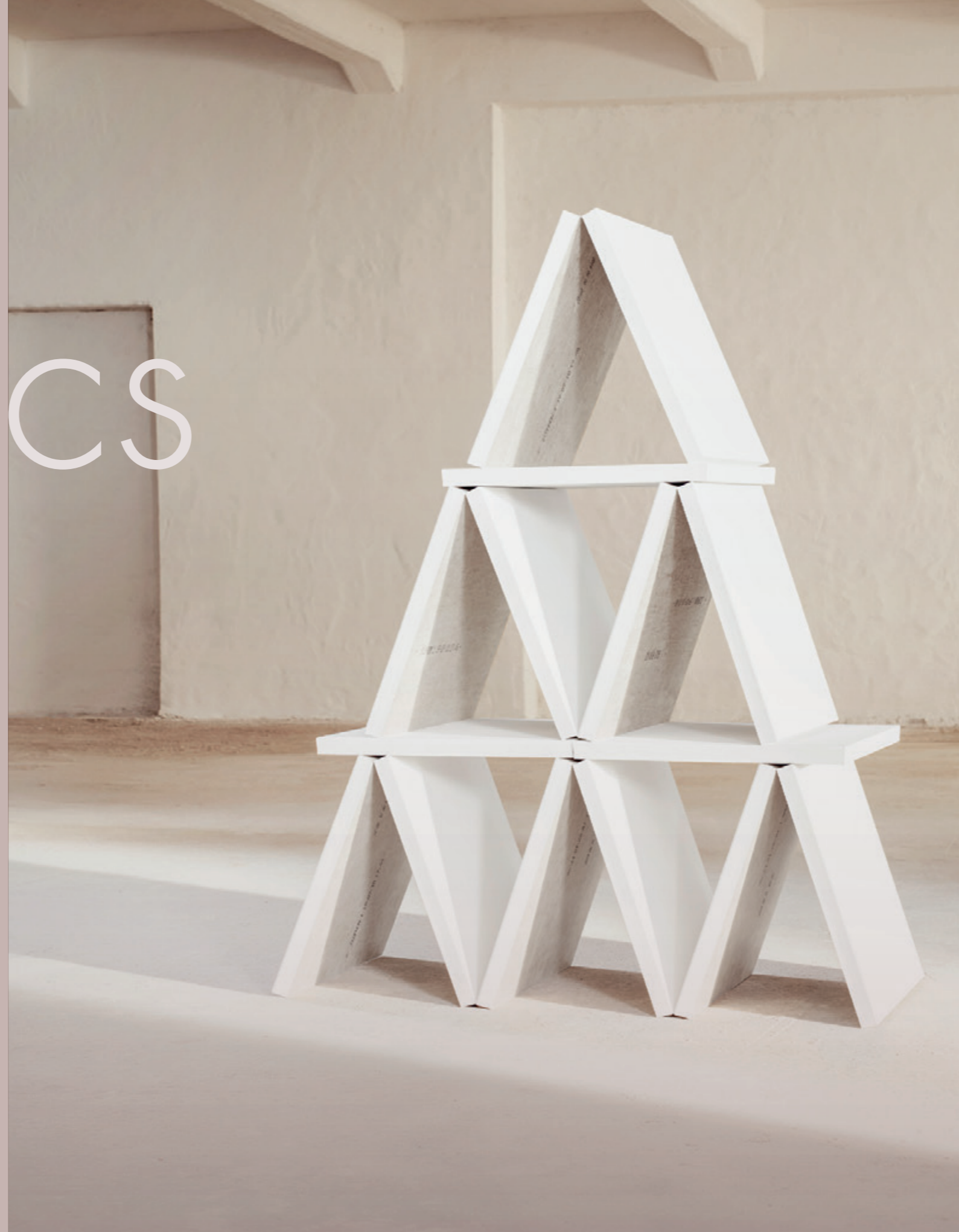
Die Bedeutung der Akustik wird immer noch unterschätzt. Geräusche beeinflussen uns im gesamten Alltag. Das sich gute Akustik für uns Menschen positiv auswirkt, wird durch die Zahlen und Fakten aus der Wissenschaft bestätigt.

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.

Meist ist hierfür die größte zur Verfügung stehende Fläche die Decke. Eine vollflächig verlegte Akustikdecke ist sodann die einfachste Lösung, ausreichend Absorptionsmaterial einzubringen, um Schall zu reduzieren und z. B. eine optimale Sprachverständlichkeit oder einen perfekten Hörkomfort herzustellen.

Zur weiteren Optimierung sind zusätzliche Schallabsorber zu empfehlen, die der Physik folgend vertikal, also an Wänden oder als Raumteiler, 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.





# Sustainability

## ALS UNSER LEITSTRAHL

Nachhaltigkeit zählt bei Ecophon zum Kern unserer Philosophie und somit zu unserer alltäglichen Arbeit. Deshalb ist es mehr als nur eine Bekundung, in allen Bereichen unser Bestes zu geben – für unsere Mitarbeiter, Kunden und Partner. Wir setzen unsere Innovationen immer in den Kontext mit der Natur und orientieren uns am Bedarf und an den Lebensräumen der Menschen, die davon profitieren sollen. Dabei handeln wir behutsam und ressourcenschonend im Bewusstsein unserer großen Verantwortung, damit auch künftige Generationen einen lebenswerten Planeten erfahren können.

Alle unsere Produkte haben bereits diesen Nachhaltigkeitsansatz – das macht uns stolz. Das gilt für die Wahl der Rohstoffe, über den Einsatz sauberer Energien, bis hin zu Transparenz, Rückverfolgung und Rechenschaftspflicht in jeder Phase der Entwicklung und Produktion. Dadurch erreichen wir branchenweit beste Werte mit einem geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Für glaubhafte Nachhaltigkeit sind ganzheitliche Anstrengungen essenziell, die keiner Herausforderung ausweichen und keine Chancen auslassen. Die Erfüllung des Versprechens, das uns alle bei Ecophon antreibt, heißt „A sound effect on people“.



# Ecophon Master™

## ERFÜLLT HÖCHSTE AKUSTIKANSPRÜCHE

Ecophon Master™ ist immer an der Spitze aktueller akustischer Forschung und somit der Innovations- und Technologieträger in der Welt der Akustikdecken. Mit ihrer fein justierten Schallabsorption liefern die Ecophon Master Systeme unerreichte Lösungen für akustisch anspruchsvolle Umgebungen.

- Absorptionsklasse A
- Bietet 2 verschiedene Produkttypen mit 7 unterschiedlichen Kantendesigns
- Premiumoberfläche mit matter Optik

In Räumen mit hohen Geräuschpegeln, wie zum Beispiel durch häufiges Telefonieren, sind Konzentration, Produktivität oder Lernen erschwert. Ecophon Master Deckensysteme bieten überragende Schallabsorption und somit Sprachverständlichkeit – perfekt in belebten Büros, Klassenräumen und wo immer es vorrangig auf die Sprachverständlichkeit ankommt.

Mindestens

**59%**

recycelte  
Bestandteile





**ECOPHON MASTER™ PRODUKTFAMILIE**

Ecophon Master beinhaltet abgehängte, vollflächig verlegte Decken mit ausgezeichneten akustischen Eigenschaften. Herausragend für die schnelle und effektive Akustikverbesserung sind aber auch die direktmontierten Systeme (geschraubt oder geklebt).

Das patentierte Master Eg System bietet neue Gestaltungsmöglichkeiten für abgehängte Decken.

Ecophon Master Rigid hat eine verstärkte, robuste und stoßfeste Oberfläche. Jede Platte ist durch Clips an der Unterkonstruktion gesichert. In Kombination mit Ecophon Extra Bass lässt sich eine optimale Akustik erzielen.

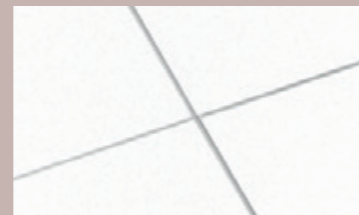
**MASTER A**

- 600x600x40
- 625x625x40
- 1200x600x40
- 1250x625x40
- 1200x1200x40



**MASTER B**

- 600x600x40
- 1200x600x40



**MASTER Ds**

- 600x600x40
- 625x625x40



**MASTER E**

- 600x600x40
- 625x625x40
- 1200x600x40
- 1250x625x40
- 1200x1200x40



**MASTER Eg**

- 600x600x40
- 1200x600x40
- 1200x1200x40
- 2400x600x40



**MASTER SQ**

- 600x600x40
- 1200x600x40



**MASTER RIGID E**

- 600x600x20
- 625x625x20
- 1200x600x20
- 1250x625x20
- 1200x1200x20



**SQUARE**

- Kante Eg:
- 600x600x40



**MASTER F**

- 600x600x40
- 1200x600x40



**MASTER RIGID A**

- 600x600x20
- 625x625x20
- 1200x600x20
- 1600x600x20
- 1800x600x20
- 2000x600x20
- 2400x600x20



**MASTER RIGID Dp**

- 600x600x20
- 625x625x20
- 1200x600x20



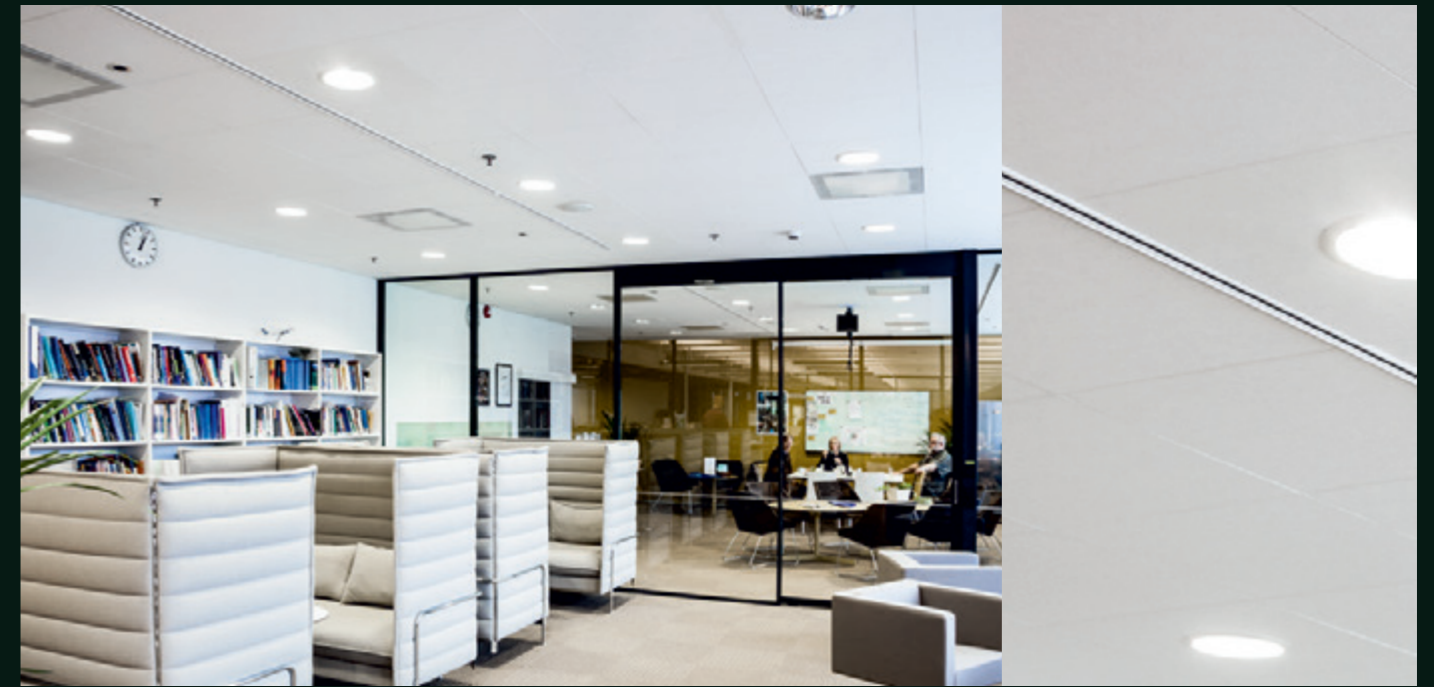
**DOT**

- Kante Eg:
- 600x600x40

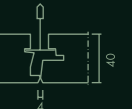




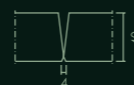
**MASTER A**  
Sichtbare Unterkonstruktion, einfache Demontage. Erhältlich in vielen Formaten.



**MASTER D<sub>s</sub>**  
Symmetrische Kantenform für dezentes Fugenbild. Verdeckte Unterkonstruktion.



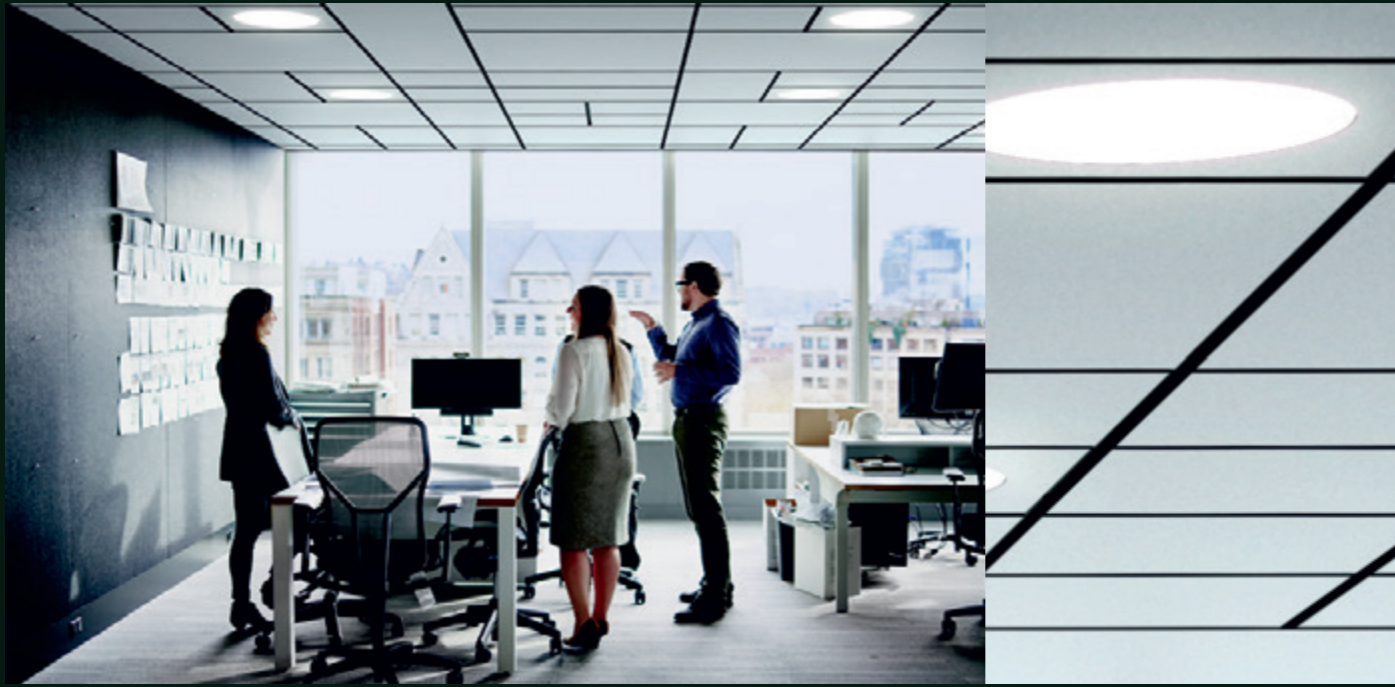
**MASTER B**  
Klebmontage, geeignet für Räume mit geringer Deckenhöhe.



**MASTER E**  
Vertiefte Unterkonstruktion erzeugt Schattenwurf an den Kanten. Einfache Demontage.







**MASTER E<sub>g</sub>**  
Einzigartiges zweifarbiges Kantendesign mit verdeckten Tragekanten für eine schwebende Anmutung.



**MASTER S<sub>Q</sub>**  
Klebmontage mit umlaufender Fuge zwischen den Platten.



**MASTER F**  
Schraubmontage, geeignet für Räume mit geringer Deckenhöhe.



**MASTER RIGID A**  
Sichtbare Unterkonstruktion mit verstärkter Oberfläche, Sicherung durch Clips, einfache Demontage.

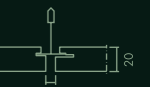


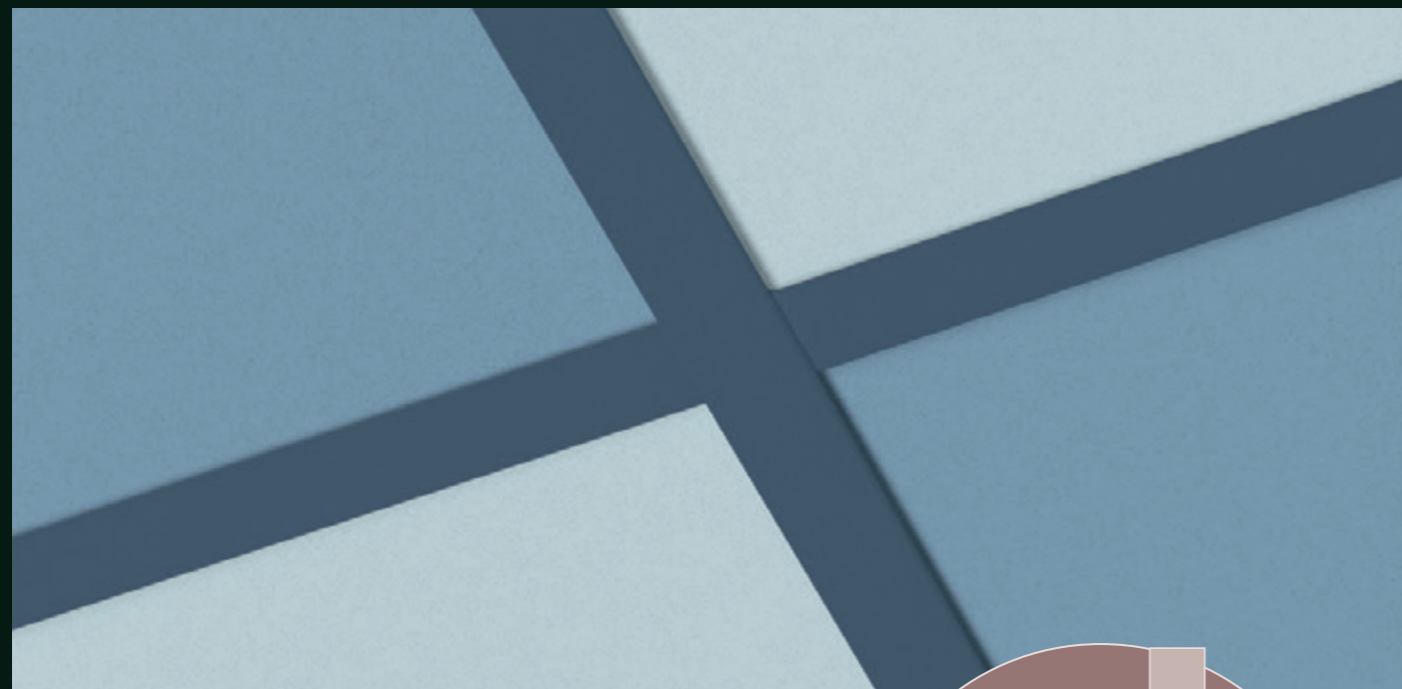


**MASTER RIGID E**  
 Tieferliegende Unterkonstruktion erzeugt Schattenwurf an den Kanten.  
 Verstärkte Oberfläche, Sicherung durch Clips, einfache Demontage.



**MASTER RIGID Dp**  
 Patentierte halbverdeckte Konstruktion. Verstärkte Oberfläche, Sicherung durch Clips, einfache Demontage.





## FARBE DER PROFILE

- 15 Farboptionen
- Erstellen Sie Ihr eigenes Design
- Der Einsatz mit übereinstimmenden Akutex FT Farben erzeugt ein dezentes Muster, wobei ein Farbmix eher besondere Effekte erzielt.

Eine Akustikdecke ist meistens die größte zusammenhängende Fläche eines Raums. Sie prägt zwar nicht primär den Gesamteindruck, dafür aber das Wohlbefinden der Nutzer.



## FARBEN UND OBERFLÄCHEN

### AKUTEX™ FT

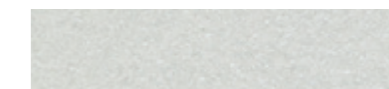
Das Akutex™ Label gibt Ihnen die Garantie, dass das Produkt mit der überlegenen Oberflächentechnologie ausgestattet ist. Unsere Forschung und Entwicklung fokussiert Designfragen, Akustik, Arbeitsplatzumgebungen, Architektur- und Umweltaspekte. Damit ist Akutex immer einen Schritt voraus.



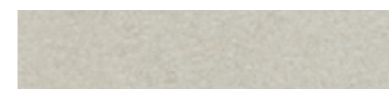
**WHITE FROST** | Lichtreflexion 85%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 0500-N.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 1000-N.



**OCEAN STORM** | Lichtreflexion 24%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 4020-R90B.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 4010-R90B.



**MORNING DRIZZLE** | Lichtreflexion 69%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 1002-B.



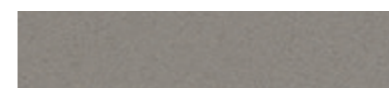
**VOLCANIC ASH** | Lichtreflexion 56%.  
Ähnlich NCS-Farbe 2002-Y.



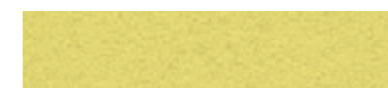
**MOONLIGHT SKY** | Lichtreflexion 7%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 7020-R90B.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 7010-R90B.



**CLOUDY DAY** | Lichtreflexion 62%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 1500-N.



**SILVER STONE** | Lichtreflexion 29%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 4502-Y.



**GOLDEN FIELD** | Lichtreflexion 61%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 1040-G90Y.



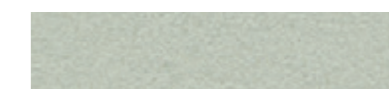
**PEACH ROSE** | Lichtreflexion 55%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 1515-Y80R.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 1510-Y80R.



**SILK SLATE** | Lichtreflexion 13%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 7000-N.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 6500-N.



**SUNSET HEAT** | Lichtreflexion 20%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 2070-Y60R.



**HIGHLAND FOG** | Lichtreflexion 55%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 2005-G.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 2005-G20Y.



**GOJI BERRY** | Lichtreflexion 27%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 3030-Y80R.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 3030-Y80R.



**RUBY ROCK** | Lichtreflexion 7%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 4050-R10B.



**SAGE GARDEN** | Lichtreflexion 40%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 3010-B30G.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 3010-B30G.



**SILENT STEAM** | Lichtreflexion 45%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 2010-B.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 2005-R90B.



**EUCALYPTUS LEAF** | Lichtreflexion 23%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 5010-B30G.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 5010-B30G.



**FRESH CLOVER** | Lichtreflexion 35%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 3020-G40Y.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 3020-G40Y.



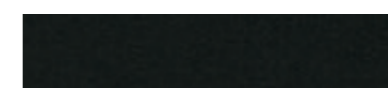
**SCALLOP SHELLS** | Lichtreflexion 76%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 0804-Y50R.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 0603-Y60R.



**SUMMER FOREST** | Lichtreflexion 10%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 6030-G10Y.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 6030-G10Y.



**WET SAND** | Lichtreflexion 35%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 3020-Y30R.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 3020-Y40R.



**DARK DIAMOND** | Lichtreflexion 4%.  
Ähnlich NCS-Farbe S 9000-N.  
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 8000-N.

#### HINWEIS

Die verstärkte Akutex FT Oberfläche für **MASTER RIGID** ist nur in White Frost erhältlich.

Die Farben können je nach Produktionscharge leicht variieren.

Die Farbwiedergabe variiert zwischen Druck, Bildschirm und Realität.

## ECOPHON MASTER AUF EINEN BLICK

| Kante   | Produkt                 | Absorptions-<br>klasse | Connect<br>Unterkonstruktion    | Format (mm)   | Ecophon Beleuchtung           | Mögliche Kombinationen |
|---|-------------------------|------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
|    | Ecophon Master A        | A                      | T15 / T24                       | 600x600x40<br>625x625x40<br>1200x600x40<br>1250x625x40<br>1200x1200x40                              |                               |                        |
|    | Ecophon Master B        | A                      | Direkt montiert<br>(geklebt)    | 600x600x40<br>1200x600x40   |                               |                        |
|    | Ecophon Master Ds       | A                      | T24                             | 600x600x40<br>625x625x40  |                               |                        |
|    | Ecophon Master E        | A                      | T24                             | 600x600x40<br>625x625x40<br>1200x600x40<br>1250x625x40<br>1200x1200x40                              |                               |                        |
|    | Ecophon Master Eg       | A                      | T24                             | 600x600x40<br>1200x600x40<br>1200x1200x40<br>2400x600x40  | Ecophon Dot<br>Ecophon Square |                        |
|    | Ecophon Master F        | A                      | Direkt montiert<br>(geschraubt) | 600x600x40<br>1200x600x40   |                               |                        |
|  | Ecophon Master SQ       | A                      | Direkt montiert<br>(geklebt)    | 600x600x40<br>1200x600x40   |                               |                        |
|  | Ecophon Master Rigid A  | A                      | T24                             | 600x600x20<br>625x625x20<br>1200x600x20<br>1600x600x20<br>1800x600x20<br>2000x600x20<br>2400x600x20 |                               | Extra Bass 1200x600    |
|  | Ecophon Master Rigid E  | A                      | T24                             | 600x600x20<br>625x625x20<br>1200x600x20<br>1250x625x20<br>1200x1200x20                              |                               | Extra Bass 1200x600    |
|  | Ecophon Master Rigid Dp | A                      | T24                             | 600x600x20<br>625x625x20<br>1200x600x20   |                               | Extra Bass 1200x600    |



Ecophon Master Paneele tragen mit einer hervorragenden Schallabsorption zu einem gesunden Raumklima bei. Niedrige VOC-Emissionen gemäß den strengsten Anforderungen und eine vollständige Transparenz über die chemischen Bestandteile mit verifizierten gesundheitsbezogenen Produktdeklarationen machen es deutlich. Der geringe ökologische Fußabdruck unserer Master-Paneele wird von externen Institutionen in Umwelt-Produktdeklarationen bestätigt.

# Plant

Für Green-Building-Gebäude bieten wir Ihnen die Produktlinie mit dem Zusatz „Plant“. Sie besitzt ein pflanzenbasiertes Bindemittel und erhielt aufgrund dessen die Eurofins Indoor Air Comfort Gold-Zertifizierung, dank des gleichen nachhaltigkeitsbewussten Aufbaus, aber mit einem noch geringeren ökologischen Fußabdruck.

Die Produkte sind nicht brennbar. Das Glaswollprodukt der Master Paneele ist getestet und nach EN ISO 1182 als nicht brennbar klassifiziert. Brandschutzklasse gemäß EN 13501-1. Weitere Technische Eigenschaften auf der jeweiligen Produktseite.

### HINWEIS

Mehr Produkt- und Systeminformationen, wie Montagehilfen und Dokumentationen zur Nachhaltigkeit, finden Sie unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

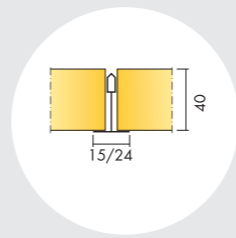


# Systeme

**AKUSTIK, TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN  
UND MONTAGESKIZZEN**

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master F
- 38 Master SQ
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp
- 46 Extra Bass
- 48 Square
- 49 Dot





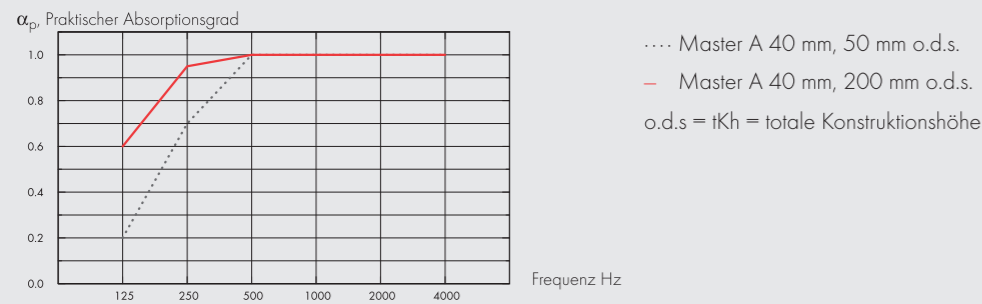
# Ecophon Master™ A

## Akustik

### 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.



| d mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions-klasse |
|------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|--------------------|
|      |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                    |
| 40   | 50     | 0.20                                     | 0.70   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | A          |                    |
| 40   | 200    | 0.60                                     | 0.95   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | A          |                    |

|   | d mm | tKh mm | NRC  | SAA  |
|---|------|--------|------|------|
| - | 40   | 50     | 1.00 | 1.00 |
| - | 40   | 400    | 0.95 | 0.93 |

| d mm | AC(1.5)                                    |  | $D_{nfw}$ | CAC dB |
|------|--|--|-----------|--------|
|      | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |  |           |        |
| 40   | 200  |  | 28        | 30     |

## Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master A: 5,60 (Master Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master A/Plant: 3,09 (Master A/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 59%, Circularity: Vollständig recycelbar,

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

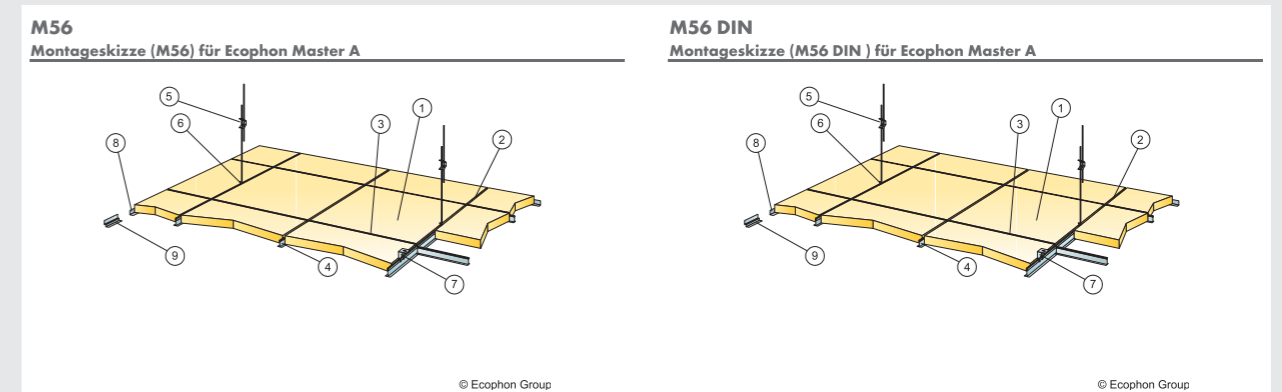
**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

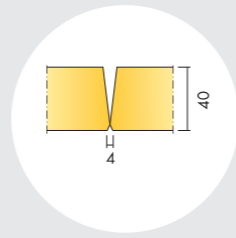
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m².

**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)





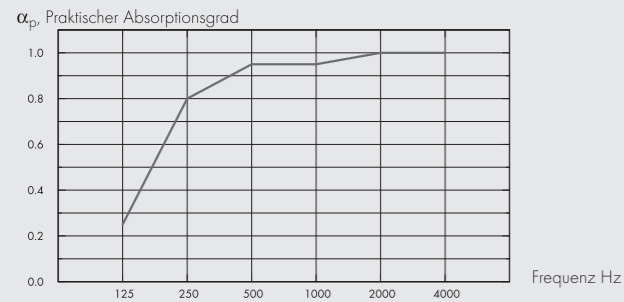
# Ecophon Master™ B

## Akustik

### 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.



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

| d<br>mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions-<br>klasse |
|---------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|         |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                        |
| 40      | 43     | 0.25                                     | 0.80   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | A          |                        |

|   | d<br>mm | tKh mm | NRC  | SAA  |
|---|---------|--------|------|------|
| - | 40      | 43     | 0.95 | 0.95 |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master B: 5,60 (Master Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master B/Plant: 4,90 (Master B/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 59%, Circularity: Vollständig recycelbar,

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebgrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht.

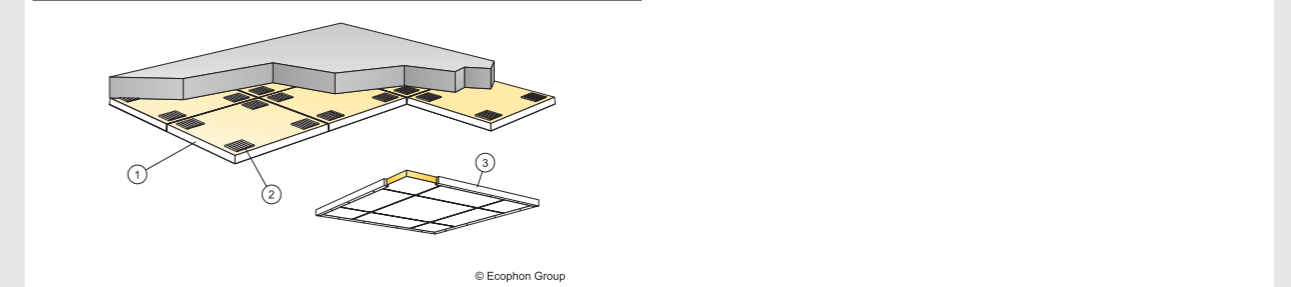
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

**Belastung:** Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

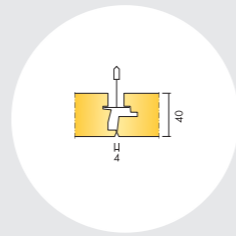
**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

### Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

**M113**  
Montageskizze (M113) für Ecophon Master B mit Connect Kleber



© Ecophon Group



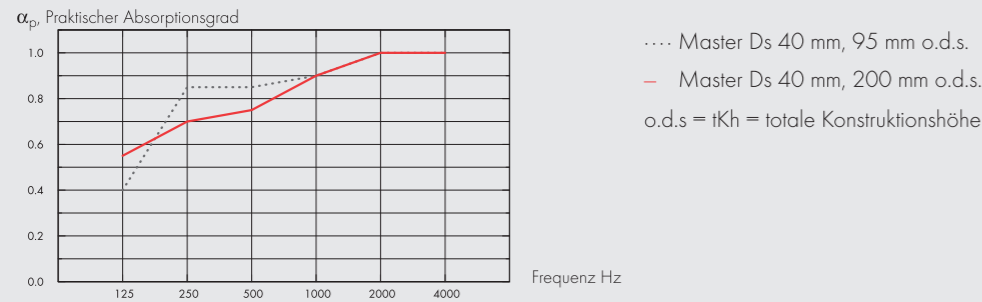
# Ecophon Master™ Ds

## Akustik

### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



| d mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions- klasse |
|------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------|
|      |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                     |
| 40   | 95     | 0.40                                     | 0.85   | 0.85   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                   |
| 40   | 200    | 0.55                                     | 0.70   | 0.75   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                   |

|   | d mm | tKh mm | NRC  | SAA  |
|---|------|--------|------|------|
| - | 40   | 95     | 0.90 | 0.91 |
| - | 40   | 400    | 0.85 | 0.86 |

| d mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|------|---|---|---|
| 40   | 200   | 31  | 33  |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master Ds: 5,60 (Master Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master Ds/Plant: 4,90 (Master Ds/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 59%, Circularity: Vollständig recycelbar,

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

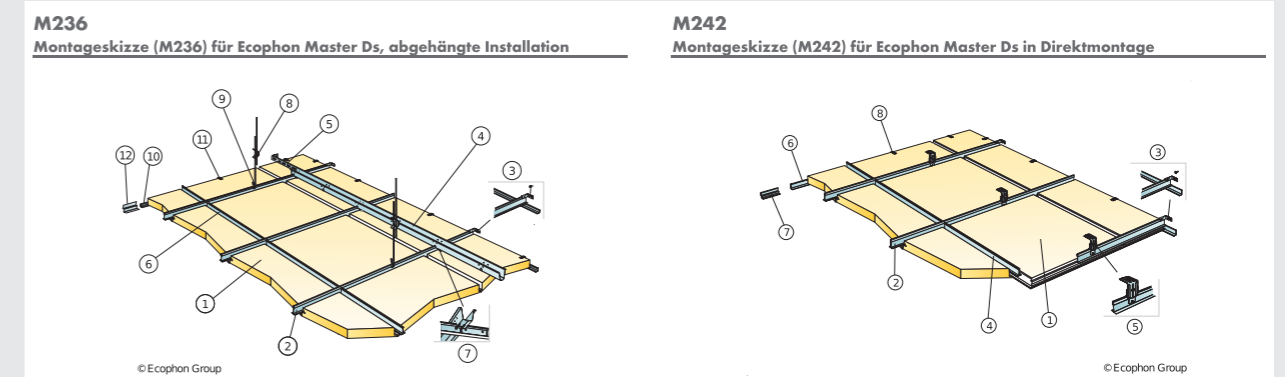
**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Das System wird nicht für kleine Räume (z.B. 2x2 m²) empfohlen. Decken mit einer großen Anzahl von Installationen erfordern eine sorgfältige Planung, Gestaltung und Montage.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 6 kg/m².

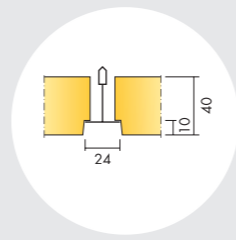
**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

### Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)







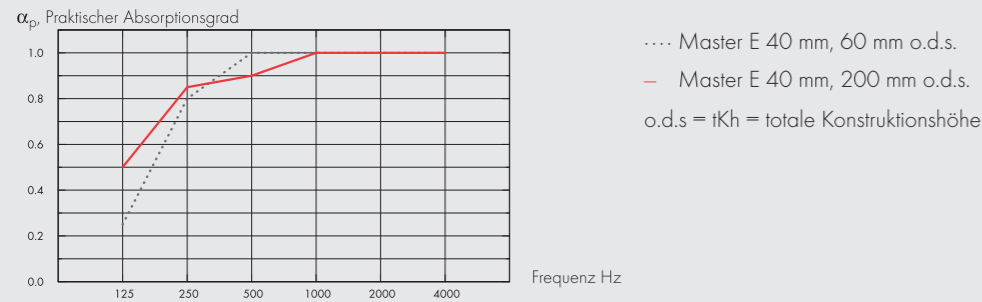
# Ecophon Master™ E

## Akustik

### 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.



| d mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions- klasse |
|------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------|
|      |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                     |
| 40   | 60     | 0.25                                     | 0.80   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | A          |                     |
| 40   | 200    | 0.50                                     | 0.85   | 0.90   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | A          |                     |

|   | d mm | tKh mm | NRC  | SAA  |
|---|------|--------|------|------|
| - | 40   | 60     | 1.00 | 0.98 |
| - | 40   | 200    | 0.95 | 0.93 |
| - | 40   | 400    | 0.90 | 0.89 |

| d mm | AC(1.5)<br>Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | $D_{nfw}$<br>Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB<br>Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|------|---|---|---|
| 40   | 200   | 29  | 31  |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master E: 5,60 (Master Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master E/Plant: 4,15 (Master E/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 59%, Circularity: Vollständig recycelbar,

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

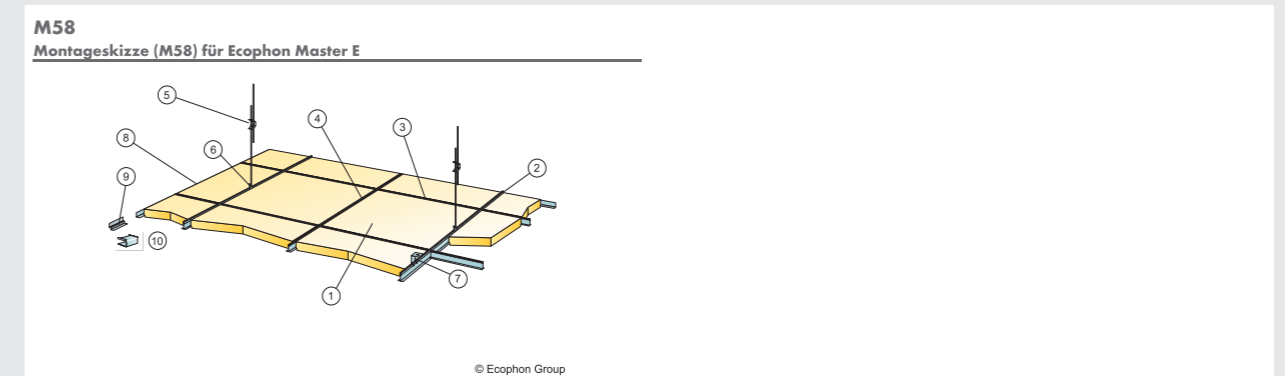
**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

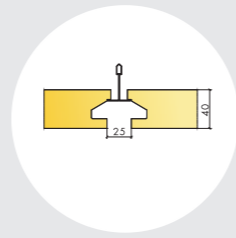
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m².

**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)





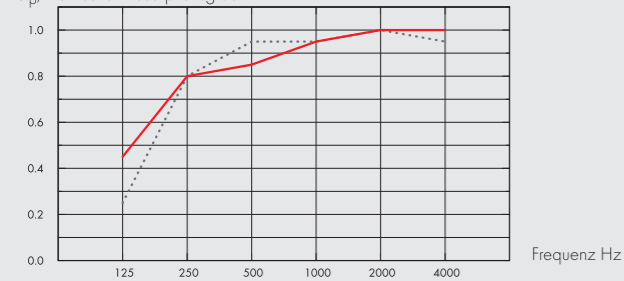
# Ecophon Master™ Eg

## Akustik

### Schallabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



--- Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.  
 — Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

| d<br>mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions-<br>klasse |
|---------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|         |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                        |
| 40      | 80     | 0.25                                     | 0.80   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 0.95    | 1.00       | A                      |
| 40      | 200    | 0.45                                     | 0.80   | 0.85   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 0.95       | A                      |

| d<br>mm | AC(1.5)                                    |  |
|---------|--|--|
|         | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |  |
| 40      | 200  |  |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master Eg: 5,60 (Master Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804),  
 Master Eg/Plant: 4,15 (Master Eg/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Vollständig recycelbar.

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Demontierbarkeit:** Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C,  
 Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

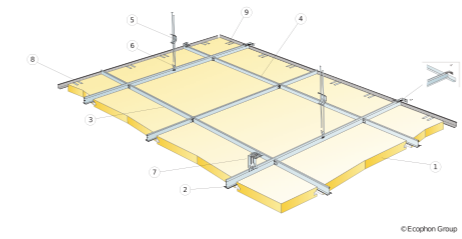
**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

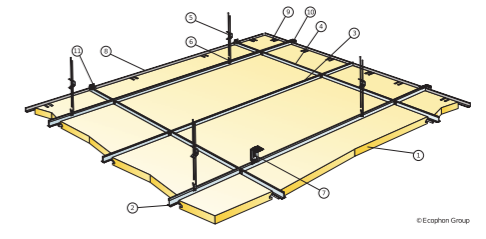
### M498

Montageskizze (M498) für Ecophon Master Eg



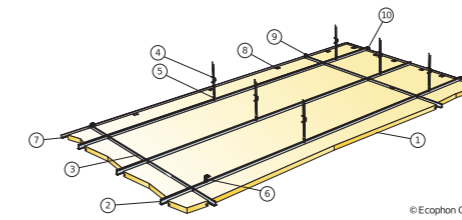
### M499

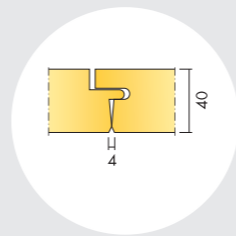
Montageskizze (M499) für Ecophon Master Eg



### M500

Montageskizze (M500) für Ecophon Master Eg





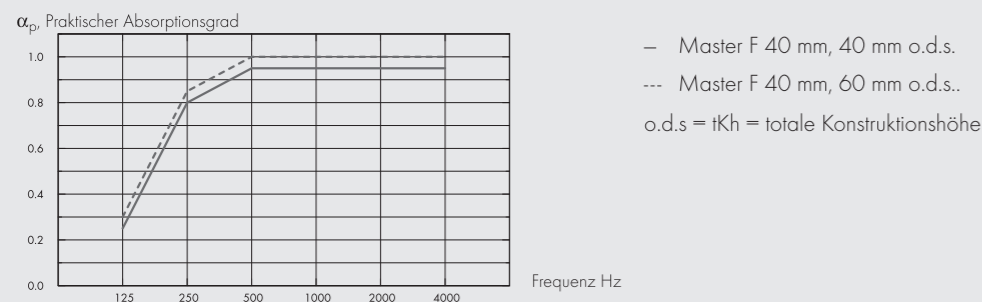
# Ecophon Master™ F

## Akustik

### 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.



| d<br>mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions- klasse |
|---------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------|
|         |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                     |
| 40      | 40     | 0.25                                     | 0.80   | 0.95   | 0.95    | 0.95    | 0.95    | A          |                     |
| 40      | 60     | 0.30                                     | 0.85   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | A          |                     |

## Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master F: 5,60 (Master F Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master F/Plant: 4,89 (Master F/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 59%, Circularity: Vollständig recycelbar,

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht, aber auch ein leicht unebener Untergrund führt zu akzeptablen Ergebnissen. Bei sehr unebenem Untergrund wird die Montage einer Holzlattung als Ausgleichsschicht empfohlen.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

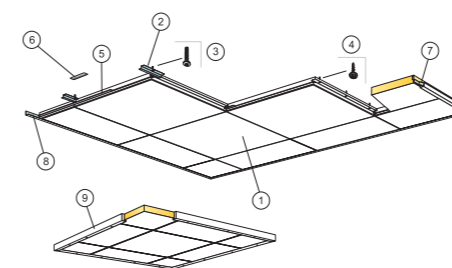
**Belastung:** Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

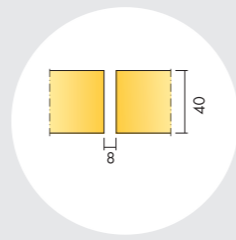
## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

### M52

#### Montageskizze (M52) für Ecophon Master F



© Ecophon Group

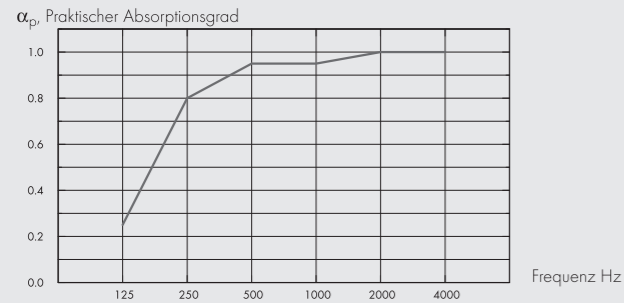


# Ecophon Master™ SQ

## Akustik

### Schallabsorption:

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



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

| d mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions-klasse |
|------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|--------------------|
|      |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                    |
| 40   | 43     | 0.25                                     | 0.80   | 0.95   | 0.95    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                  |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master SQ: 5,60 (Master Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master SQ/Plant: 5,00 (Master SQ/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 59%, Circularity: Vollständig recycelbar,

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

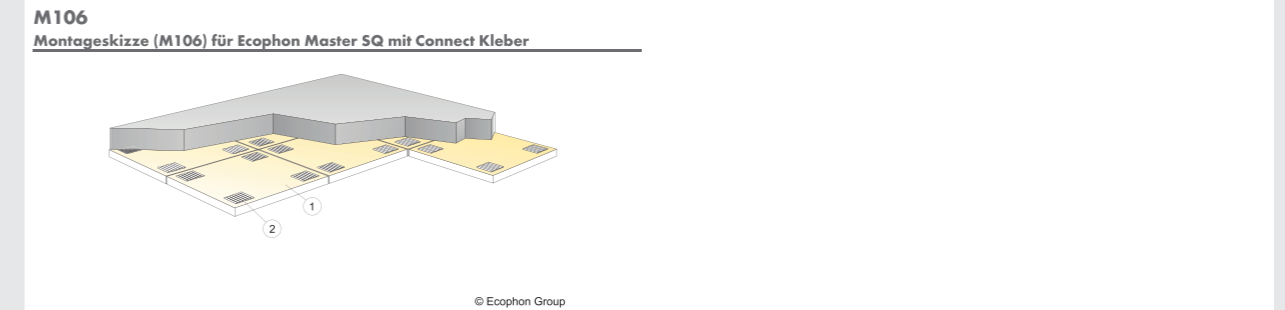
**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebgrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht, aber auch ein leicht unebener Untergrund führt zu akzeptablen Ergebnissen.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

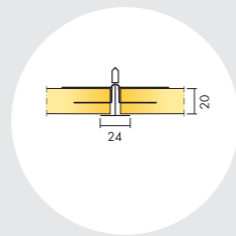
**Belastung:** Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)



© Ecophon Group



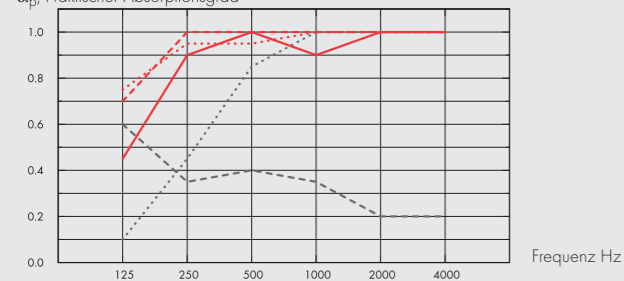
# Ecophon Master™ Rigid A

## Akustik

### Schallabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



- .... Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
  - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - .... Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

|                | d mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions- klasse |
|----------------|------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------|
|                |      |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                     |
| -              | 20   | 50     | 0.10                                     | 0.45   | 0.85   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 0.75       | C                   |
| -              | 20   | 200    | 0.45                                     | 0.90   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                   |
| + Extra Bass   | 70   | 200    | 0.70                                     | 1.00   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                   |
| + 2xExtra Bass | 120  | 200    | 0.75                                     | 0.95   | 0.95   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                   |
| gamma          | 20   | 200    | 0.60                                     | 0.35   | 0.40   | 0.35    | 0.20    | 0.20    | 0.30       | D                   |

|              | d mm | tKh mm | NRC  | SAA  |
|--------------|------|--------|------|------|
| -            | 20   | 50     | 0.80 | 0.83 |
| -            | 20   | 200    | 0.95 | 0.93 |
| + Extra Bass | 70   | 200    | 1.00 | 1.00 |
| gamma        | 20   | 200    | 0.35 | 0.33 |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master Rigid A: 3,00 (Master Rigid Familie EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804) , Master Rigid A/Plant: 3,31 (Master Rigid A/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Vollständig recycelbar.

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Paneele sind in der Unterkonstruktion gesichert, jedoch demontierbar. Mindesthöhe für Demontierbarkeit siehe Materialspezifikation.

**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion und Extra Bass beträgt ca. 3,5 kg/m².

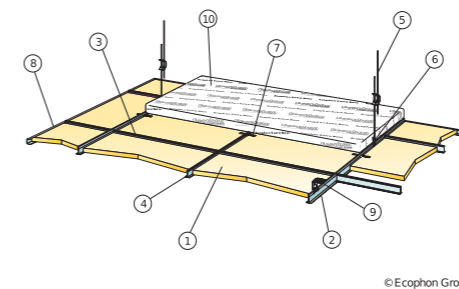
**Belastung:** Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen.

**Stoßfestigkeit:** Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D M316: 3A,

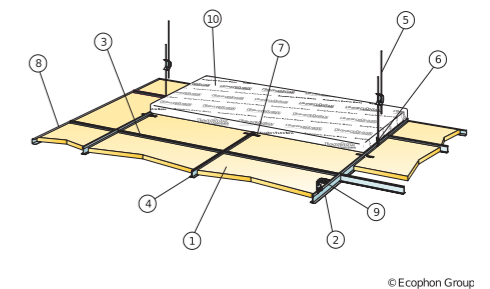
**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

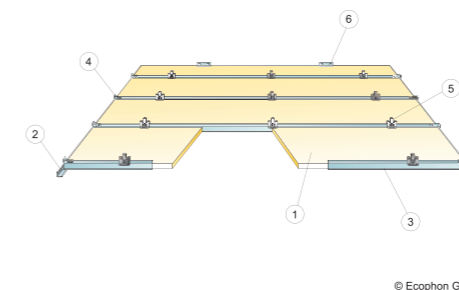
**M316EB**  
Montageskizze (M316EB) für Ecophon Master Rigid A

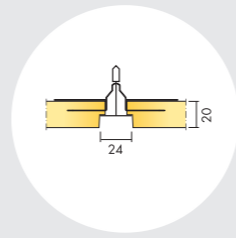


**M316EB DIN**  
Montageskizze (M316EB DIN) für Ecophon Master Rigid A



**M333**  
Montageskizze (M333) für Ecophon Master Rigid A XL in Fluren





# Ecophon Master™ Rigid E

## Akustik

### Schallabsorption:

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



|              | d mm | tKh mm | $\alpha_p$ Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions-klasse |
|--------------|------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|--------------------|
|              |      |        | 125 Hz                                 | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                    |
| -            | 20   | 60     | 0.15                                   | 0.60   | 0.95   | 1.00    | 0.95    | 0.95    | 0.90       | A                  |
| -            | 20   | 200    | 0.45                                   | 0.90   | 1.00   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                  |
| + Extra Bass | 70   | 200    | 0.75                                   | 0.95   | 1.00   | 1.00    | 1.00    | 1.00    | 1.00       | A                  |
| gamma        | 20   | 200    | 0.45                                   | 0.30   | 0.20   | 0.35    | 0.20    | 0.20    | 0.25       | E                  |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master Rigid E: 3,00 (Master Rigid Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid E/Plant: 4,08 (Master Rigid E/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Vollständig recycelbar.

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Paneele sind in der Unterkonstruktion gesichert, jedoch demontierbar. Mindesthöhe für Demontierbarkeit siehe Materialspezifikation.

**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m².

**Belastung:** Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen.

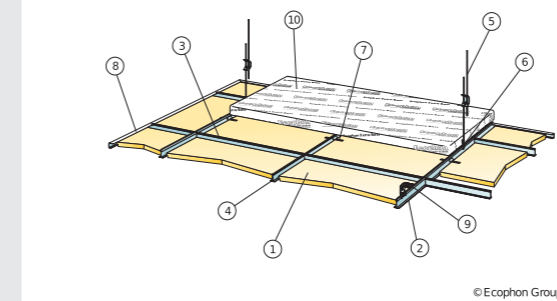
**Stoßfestigkeit:** Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D M317: 3A,

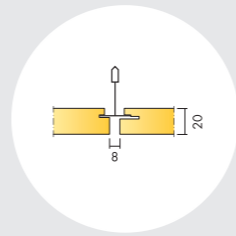
**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

### M317EB

Montageskizze (M317EB) für Ecophon Master Rigid E





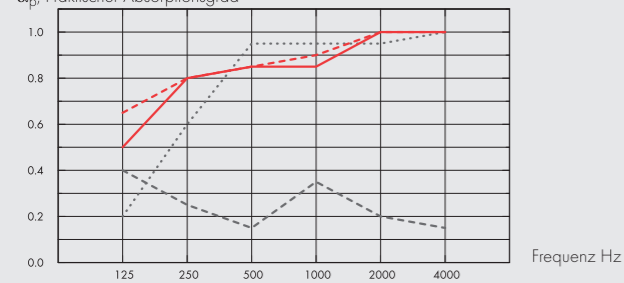
# Ecophon Master™ Rigid Dp

## Akustik

### Schallabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



..... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.  
 — Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.  
 - - - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.  
 - - - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s. = tKh = totale Konstruktionshöhe

|              | d<br>mm | tKh mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptions-<br>klasse |
|--------------|---------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
|              |         |        | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                        |
| -            | 20      | 65     | 0.20                                     | 0.60   | 0.95   | 0.95    | 0.95    | 1.00    | 0.90       | A                      |
| -            | 20      | 200    | 0.50                                     | 0.80   | 0.85   | 0.85    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                      |
| + Extra Bass | 70      | 200    | 0.65                                     | 0.80   | 0.85   | 0.90    | 1.00    | 1.00    | 0.90       | A                      |
| gamma        | 20      | 200    | 0.40                                     | 0.25   | 0.15   | 0.35    | 0.20    | 0.15    | 0.20       | E                      |

### Raumluftqualität:

| Zertifikat / Label                    | Standard | Plant    |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Eurofins Innenraumlufthilfskomfort    | IAC      | IAC Gold |
| Französisches VOC-Label               | A        | A+       |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •        | •        |

**Ökologischer Fußabdruck:** Master Rigid Dp: 3,00 (Master Rigid Familie EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804), Master Rigid Dp/Plant: 4,58 (Master Rigid Dp/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

**Circularity:** Vollständig recycelbar.

**Brandschutz:** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Getestet gemäß EN 13964:2014 Standard: Klasse C, rF 95% und 30°C, Plant: Klasse A, rF 70% und 25°C,

**Visuelles Erscheinungsbild:** White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Paneele sind in der Unterkonstruktion gesichert, jedoch demontierbar. Mindesthöhe für Demontierbarkeit siehe Materialspezifikation.

**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion und Extra Bass beträgt ca. 4 kg/m<sup>2</sup>.

**Belastung:** Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen.

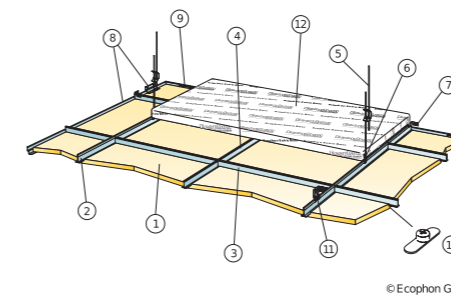
**Stoßfestigkeit:** Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D M318: 3A,

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

## Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

### M318EB

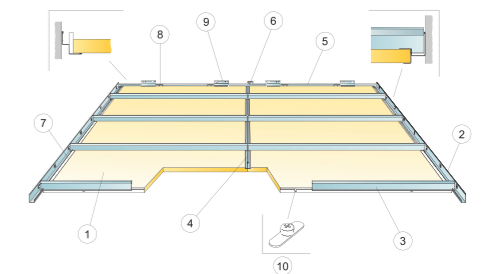
Montageskizze (M318EB) für Ecophon Master Rigid Dp



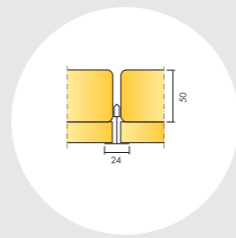
© Ecophon Group

### M319

Montageskizze (M319) für Ecophon Master Rigid Dp in Fluren



© Ecophon Group



# Ecophon Extra Bass

**Akustik:** Das Auflegen von Extra Bass auf Ecophon Deckensysteme führt zu einer verbesserten Absorption in tiefen Frequenzen. Für detailliertere Informationen siehe auch Systeme Master Rigid und Gedina + Extra Bass.

## Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Eurofins Innenraumluftkomfort         | IAC |
| Französisches VOC-Label               | A   |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | •   |

**Circularity:** Vollständig recycelbar.

**Brandschutz:** Die Glaswollplatten wurden geprüft und wurden nach DIN EN ISO 1182 als nicht brennbar klassifiziert. Das Brandverhalten bezieht sich auf die Master Rigid Systeme (Master Rigid + Extra Bass) und Gedina + Extra Bass. Europa: EN 13501-1, A2-s1,d0,

**Visuelles Erscheinungsbild:** Nicht anwendbar.

**Reinigung:** Nicht anwendbar.

**Demontierbarkeit:** Das Produkt lässt sich einfach installieren und oberhalb der Akustikdecke platzieren. Die Mindesthöhe für Demontierbarkeit finden Sie in der jeweils gültigen Montageskizze für die Master Rigid und Gedina + Extra Bass Systeme.

**Montage:** Das System wird gemäß der jeweils gültigen Montageskizze für die Master Rigid und Gedina + Extra Bass Systeme montiert. Dort befinden sich auch Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe.

**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion und Extra Bass beträgt ca. 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

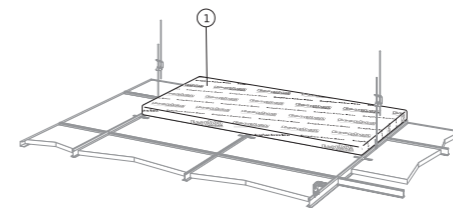
**Belastung:** Nicht anwendbar.

**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)

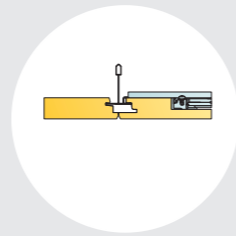
## M323

Montageskizze (M323) für Ecophon Master Extra Bass



© Ecophon Group





# Ecophon Square™

## Leuchtendaten:

Systemleistung: 27 W Lichtquelle: LED 24,5 W Lichtstrom Square Dg, Ds, E: 3281 lm Lichtstrom Square Eg, Ez: 2898 lm Lichtausbeute Square Dg, Ds, E: 121,4 lm/W Lichtausbeute Square Eg, Ez, E: 108 lm/W Farbtemperatur: 4000K Farbwiedergabe-Index: Ra ≥80 Farbtoleranz: MacAdam ≤3 SDCM Wirkungsgrad der Leuchte (LOR): 100% Lichtverteilung oben/unten: 0/100 Erwartete Lebensdauer: L90 >50 000 h Erwartete Lebensdauer: L70 >100 000 h

**Verkabelung:** Das elektronische HF-Vorschaltgerät An/Aus wird standardmäßig mit 2,5 Meter Kabel (3x0,75 mm²) und Eurostecker geliefert. Das Vorschaltgerät dimmbar (SwitchDIM/DALI) wird ohne Kabel geliefert.

**Elektrische Daten:** 220-240 V, 50-60 Hz, Leistungsfaktor cos φ>0,98. Mit EVG oder EVG dimmbar zur digitalen Regelung lieferbar. Lichtquelle: LED Modul mit 27W.

**Normen:** IP20, Klasse 1.

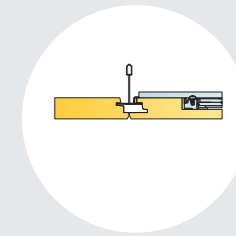
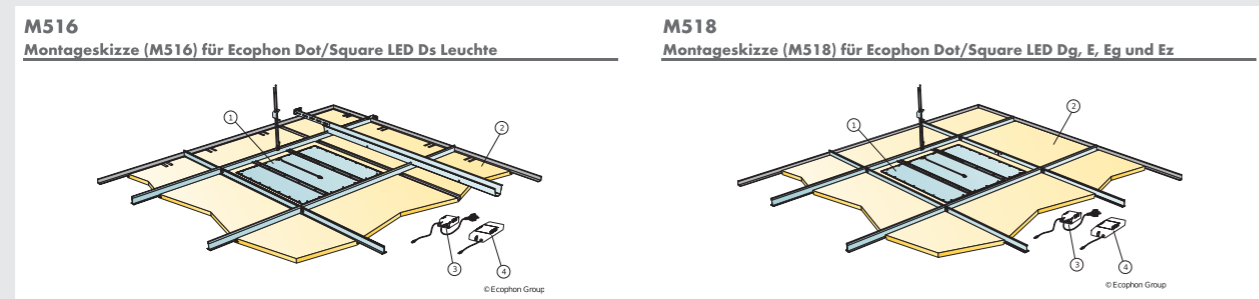
**Visuelles Erscheinungsbild:** Oberfläche der Akustikdeckenplatte; White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation. Die Leuchte wird in die Unterkonstruktion eingelegt und die Vorschaltgeräte werden neben der Leuchte mittels Klettband an der Unterkonstruktion oder der Platte befestigt. Sobald die Leuchte und das Vorschaltgerät eingebaut sind, ein Elektriker die Verkabelung zur Anschlussdose oder nächsten Leuchte übernehmen.

Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)



# Ecophon Dot™

## Leuchtendaten:

Systemleistung: 27 W Lichtquelle: LED 24,5 W Lichtstrom Dot Dg, Ds, E: 2936 lm Lichtstrom Dot Eg, Ez: 2635 lm Lichtausbeute Dot Dg, Ds, E: 108,7 lm/W Lichtausbeute Dot Eg, Ez, E: 99 lm/W Farbtemperatur: 4000K Farbwiedergabe-Index: Ra ≥80 Farbtoleranz: MacAdam ≤3 SDCM Wirkungsgrad der Leuchte (LOR): 100% Lichtverteilung oben/unten: 0/100 Erwartete Lebensdauer: L90 >50 000 h Erwartete Lebensdauer: L70 >100 000 h

**Verkabelung:** Das elektronische HF-Vorschaltgerät An/Aus wird standardmäßig mit 2,5 Meter Kabel (3x0,75 mm²) und Eurostecker geliefert. Das Vorschaltgerät dimmbar (SwitchDIM/DALI) wird ohne Kabel geliefert.

**Elektrische Daten:** 220-240 V, 50-60 Hz, Leistungsfaktor cos φ>0,98. Mit EVG oder EVG dimmbar zur digitalen Regelung lieferbar. Lichtquelle: LED Modul mit 27W.

**Normen:** IP20, Klasse 1.

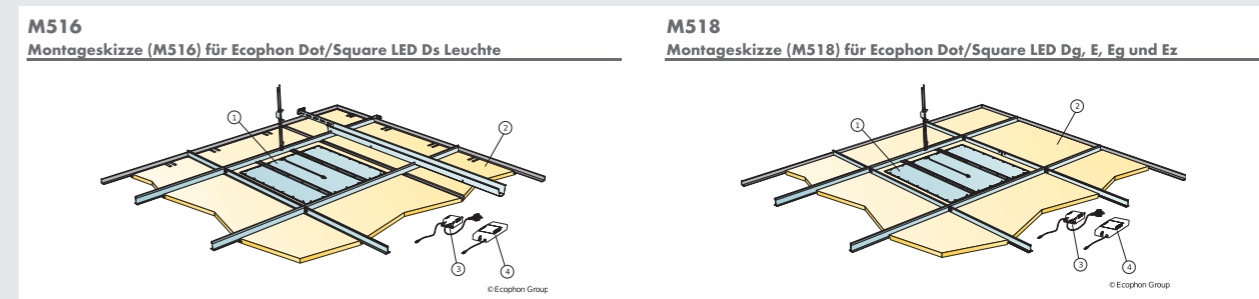
**Visuelles Erscheinungsbild:** Oberfläche der Akustikdeckenplatte; White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

**Reinigung:** Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

**Demontierbarkeit:** Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

**Montage:** gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation. Die Leuchte wird in die Unterkonstruktion eingelegt und die Vorschaltgeräte werden neben der Leuchte mittels Klettband an der Unterkonstruktion oder der Platte befestigt. Sobald die Leuchte und das Vorschaltgerät eingebaut sind, ein Elektriker die Verkabelung zur Anschlussdose oder nächsten Leuchte übernehmen.

Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)



Ecophon ist der führende Anbieter von Akustiklösungen, die Arbeitsleistung, Wohlbefinden und Lebensqualität maßgeblich verbessern.

Die Leitlinien unserer Arbeit orientieren sich an unseren schwedischen Wurzeln und basieren auf Menschlichkeit sowie gemeinsamer Verantwortung für das Leben und unser zukünftiges Handeln. Ecophon ist Teil der Saint-Gobain-Gruppe, einem Weltmarktführer in der Schaffung nachhaltiger Lebensräume, bei denen Komfort und Wirtschaftlichkeit mit Ressourceneffizienz und Umweltverantwortung im Einklang sind.



**MAKING  
THE WORLD  
A BETTER  
HOME**



**Ecophon**<sup>®</sup>  
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE