

ECOPHON

# MASTER™

ERFÜLLT HÖCHSTE AKUSTIKANSPRÜCHE



- 04 ÜBER ECOPHON**
- 06 GOOD ACOUSTICS ALS QUELLE FÜR ERFOLG**
- 08 TOWARDS NET-ZERO ACOUCTICS**
- 10 ECOPHON MASTER™ ERFÜLLT HÖCHSTE ANSPRÜCHE**
- 12 ECOPHON MASTER™ PRODUKTFAMILIE**
  - 14 Master A
  - 14 Master B
  - 15 Master Ds
  - 15 Master E
  - 16 Master Eg
  - 17 Master SQ
  - 18 Master F
  - 18 Master Rigid A
  - 19 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> | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch) sowie beim Ecophon Gebietsverkaufsleiter in Ihrer Nähe.





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

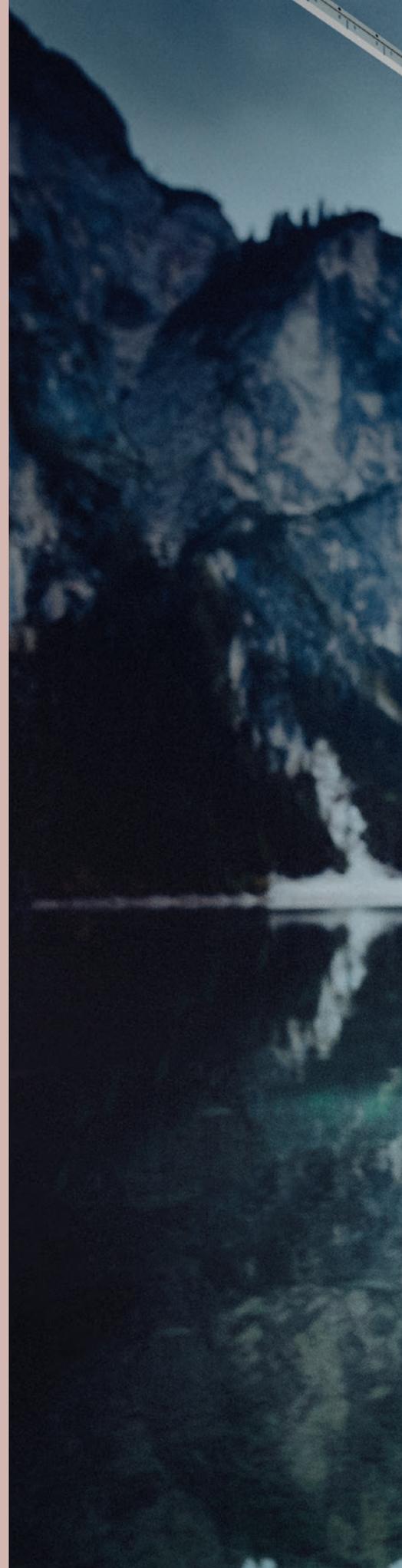
Die Bedeutung der Akustik wird immer noch unterschätzt. Geräusche beeinflussen uns im gesamten Alltag. Dass sich gute Akustik für uns Menschen positiv auswirkt, wird durch die Zahlen und Fakten Wissenschaft bestätigt.

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.







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 und nicht eine für ein gesamtes Sortiment. Inkludiert ist die Einbeziehung von Daten über den gesamten Lebenszyklus, von der Rohstoffbeschaffung bis zum Ende des Lebenszyklus, und nicht nur eigens ausgewählte Phasen. Damit einher geht eine Abkehr von selbsterklärenden Zertifikaten oder nicht unabhängig verifizierten Nachhaltigkeitsansprüchen. 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, um gemeinsam auf etwas Besseres aufzubauen.



# 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 8 unterschiedlichen Kantendesigns**
- **Premiumberfläche 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



*Niedrigste*

## **CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN**

**DURCH AUSGEWÄHLTE  
ROHSTOFFE UND NUTZUNG  
ERNEUERBARER ENERGIEN**

### **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.

12

#### **MASTER A**

600x600x40  
625x625x40  
1200x600x40  
1250x625x40  
1200x1200x40



#### **MASTER B**

600x600x40  
1200x600x40



#### **MASTER Ds**

600x600x40  
625x625x40  
1250x625x40



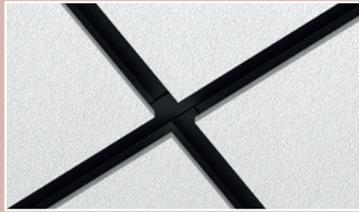
#### **MASTER E**

600x600x40  
625x625x40  
1200x600x40  
1250x625x40  
1200x1200x40



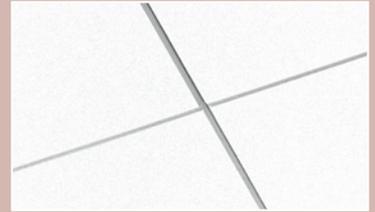
**MASTER Eg**

600x600  
1200x600  
1200x1200  
2400x600



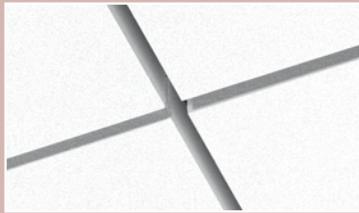
**MASTER F**

600x600x40  
1200x600x40



**MASTER SQ**

600x600x40  
1200x600x40



**MASTER RIGID A**

600x600x20  
625x625x20  
1200x600x20  
1250x625x20  
1600x600x20  
1800x600x20  
2000x600x20  
2400x600x20



**MASTER RIGID E**

600x600x20  
625x625x20  
1200x600x20  
1200x1200x20



**MASTER RIGID Dp**

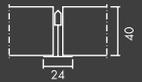
600x600x20  
625x625x20  
1200x600x20





**MASTER A**

Sichtbare Unterkonstruktion, einfache Demontage. Erhältlich in vielen Formaten.



14



**MASTER B**

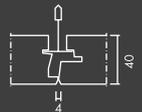
Klebmontage, geeignet für Räume mit geringer Deckenhöhe.





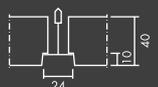
**MASTER Ds**

Symmetrische Kantenform für dezentes Fugenbild. Verdeckte Unterkonstruktion.



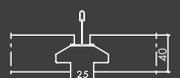
**MASTER E**

Vertiefte Unterkonstruktion erzeugt Schattenwurf an den Kanten. Einfache Demontage.



**MASTER Eg**

Einzigartiges zweifarbiges Kantendesign mit verdeckten Tragekanten für eine schwebende Anmutung.



**MASTER SQ**

Klebmontage mit umlaufender Fuge zwischen den Platten.





### MASTER F

Schraubmontage, geeignet für Räume mit geringer Deckenhöhe.



18



### MASTER RIGID A

Sichtbare Unterkonstruktion mit verstärkter Oberfläche, Sicherung durch Clips, einfache Demontage.





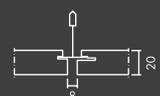
### MASTER RIGID E

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



### MASTER RIGID Dp

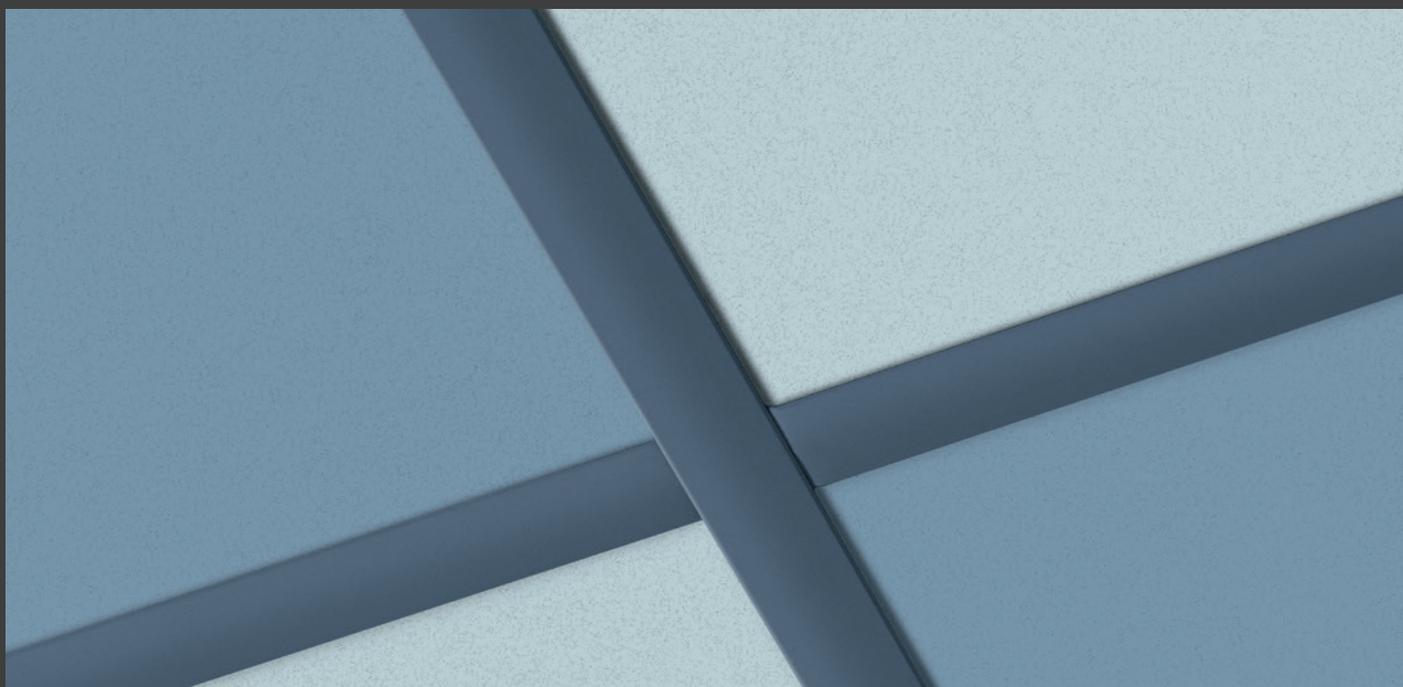
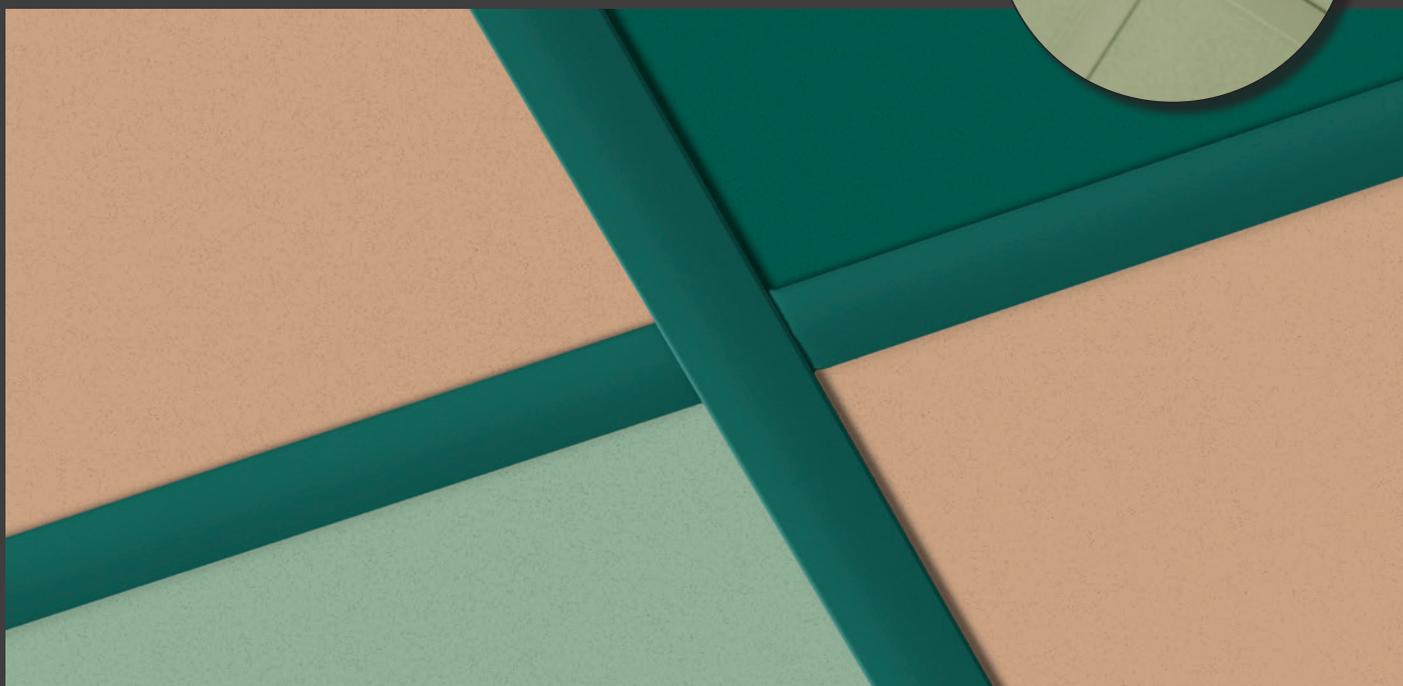
Patentierter halbverdeckter Konstruktion. Verstärkte Oberfläche, Sicherung durch Clips, einfache Demontage.



## FARBE DER PROFILE - ERSTELLEN SIE IHR EIGENES DESIGN

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

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



# 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**  
Ähnlich NCS-Farbe S 0500-N.  
Lichtreflexion 85%.



**OCEAN STORM**  
Ähnlich NCS-Farbe S 4020-R90B.  
Lichtreflexion 24%.



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



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



**MOONLIGHT SKY**  
Ähnlich NCS-Farbe S 7020-R90B.  
Lichtreflexion 7%.



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



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



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



**PEACH ROSE**  
Ähnlich NCS-Farbe S 1515-Y80R.  
Lichtreflexion 55%.



**SILK SLATE**  
Ähnlich NCS-Farbe S 7000-N.  
Lichtreflexion 13%.



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



**HIGHLAND FOG**  
Ähnlich NCS-Farbe S 2005-G.  
Lichtreflexion 55%.



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



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



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



**SILENT STEAM**  
Ähnlich NCS-Farbe S 2010-B.  
Lichtreflexion 45%.



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



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



**SCALLOP SHELLS**  
Ähnlich NCS-Farbe S 0804-Y50R.  
Lichtreflexion 76%.



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



**WET SAND**  
Ähnlich NCS-Farbe S 3020-Y30R.  
Lichtreflexion 35%.



**DARK DIAMOND**  
Ähnlich NCS-Farbe S 9000-N.  
Lichtreflexion 4%.

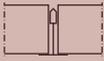
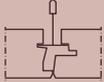
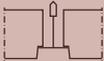
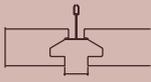
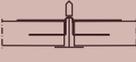
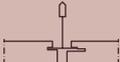
### HINWEIS

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

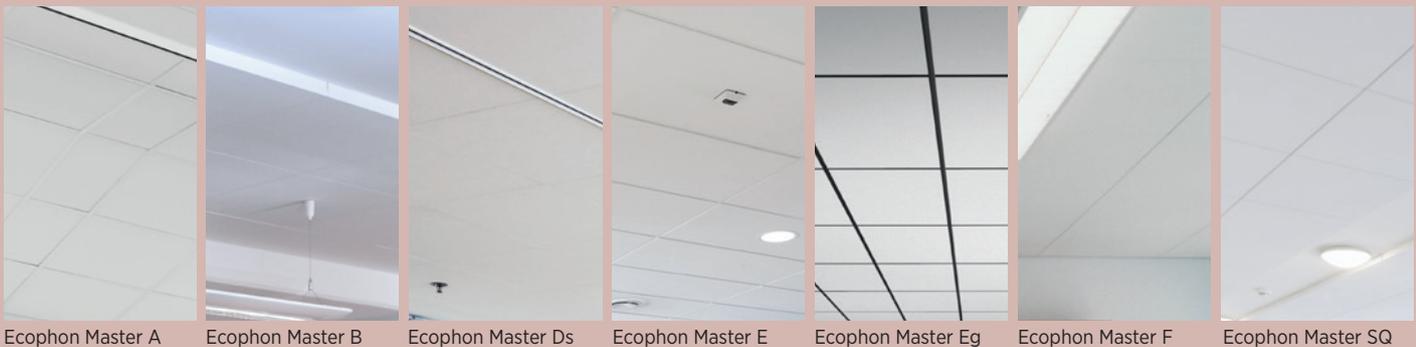
Die Farben können je nach Produktionscharge leicht variieren.

Die Farbwiedergabe variiert zwischen Druck, Bildschirm und Realität.

# ECOPHON MASTER AUF EINEN BLICK

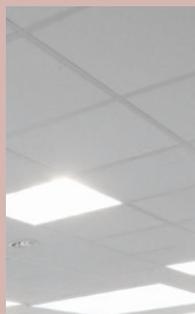
KANTE	PRODUKT	ABSORPTIONSKLASSE	CONNECT UNTERKONSTRUKTION
	Ecophon Master A	A	T15 / T24
	Ecophon Master B	A	Direktbefestigung
	Ecophon Master Ds	A	T24
	Ecophon Master E	A	T24
	Ecophon Master Eg	A	T24
	Ecophon Master F	A	Direktbefestigung
	Ecophon Master SQ	A	Direktbefestigung
	Ecophon Master Rigid A	A	T24
	Ecophon Master Rigid E	A	T24
	Ecophon Master Rigid Dp	A	T24

22



Ecophon Master A    Ecophon Master B    Ecophon Master Ds    Ecophon Master E    Ecophon Master Eg    Ecophon Master F    Ecophon Master SQ

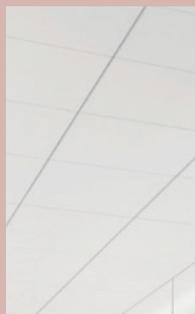
FORMAT (MM)	MÖGLICHE KOMBINATIONEN
600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	
600x600x40 1200x600x40	
600x600x40	
600x600x40 1200x600x40 1200x1200x40	
600x600 1200x600 1200x1200 2400x600	
600x600x40 1200x600x40	
600x600x40 1200x600x40	
600x600x20 1200x600x20 1600x600x20 1800x600x20 2000x600x20 2400x600x20	Extra Bass 1200x600
600x600x20 1200x600x20 1200x1200x20	Extra Bass 1200x600
600x600x20 1200x600x20	Extra Bass 1200x600



Ecophon Master Rigid A



Ecophon Master Rigid E



Ecophon Master Rigid Dp



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<sup>leaf</sup>

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

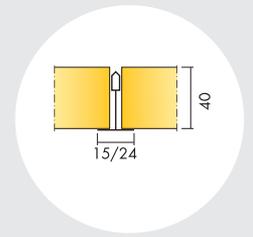
Mehr Produkt- und Systeminformationen, wie Montagehilfen und Dokumentationen zur Nachhaltigkeit, finden Sie unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de)  
[www.ecophon.at](http://www.ecophon.at)  
[www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)



# SYSTEME

## AKUSTIK, TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN UND MONTAGESKIZZEN

- 26 Master A
- 28 Master B
- 30 Master Ds
- 32 Master E
- 34 Master Eg
- 36 Master SQ
- 38 Master F
- 40 Master Rigid A
- 42 Master Rigid E
- 44 Master Rigid Dp



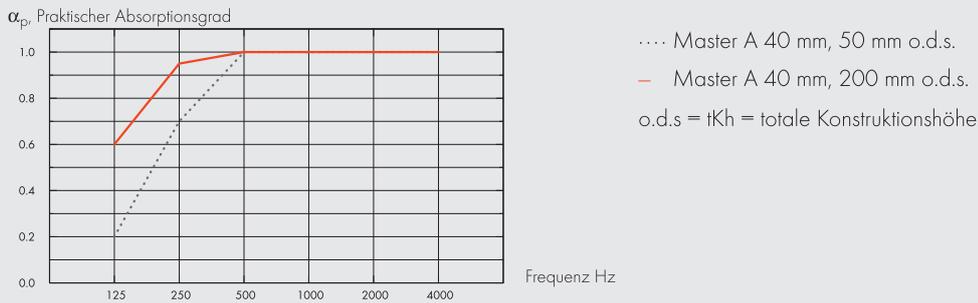
# Ecophon Master™ A

## 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						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
		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	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	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) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{ntw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

## Raumluftqualität:

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

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. 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.

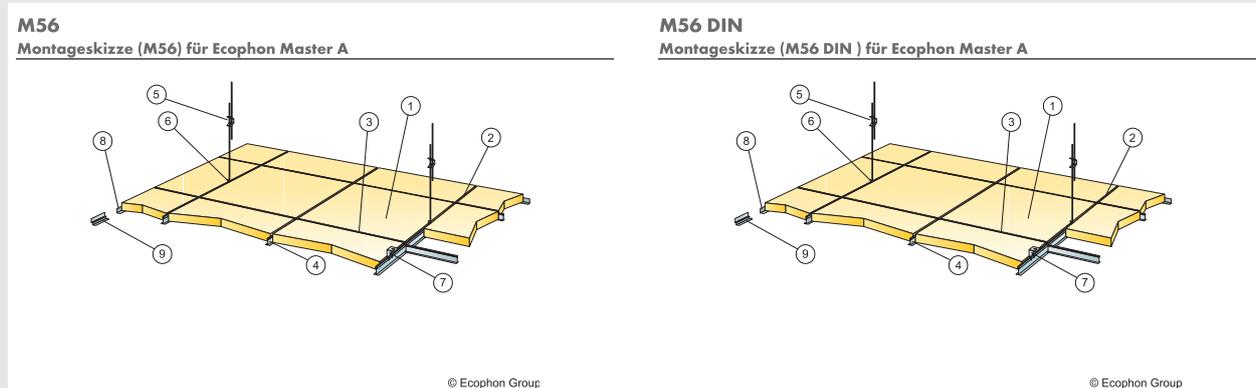
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

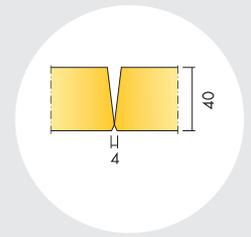
**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**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.

27

**Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**





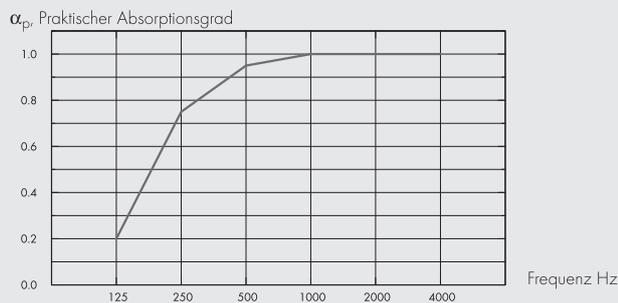
# Ecophon Master™ B

## 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 mm	tKh mm	$\alpha_p$ Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	40	43	0.95	0.93

## Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master B	7,30

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 62%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

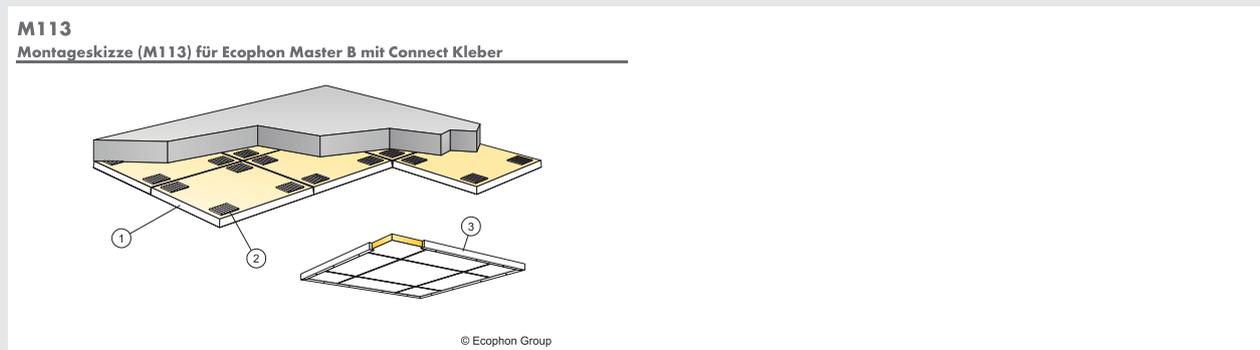
**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebgrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Der Untergrund, der Absorber und der Kleber sollten eine Temperatur von 10-25°C haben. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung durchzuführen. Die Oberfläche muss trocken und sauber sein. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht.

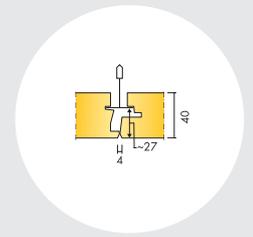
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

**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) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**





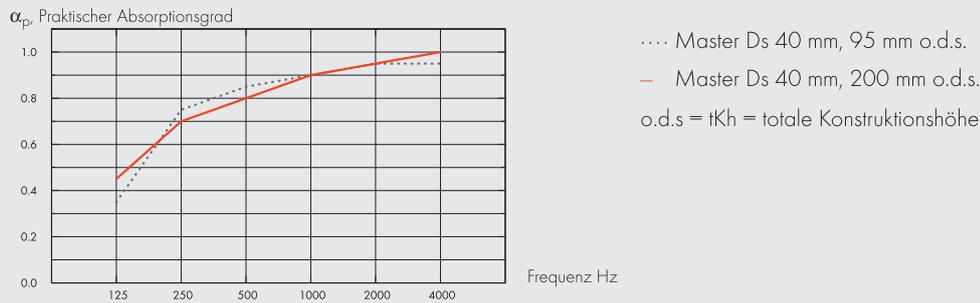
# Ecophon Master™ Ds

## 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						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	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) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	$D_{nfw}$ Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	31	33

## Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>  
Master Ds 7,10

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 63%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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 m<sup>2</sup>) empfohlen. Decken mit einer großen Anzahl von Installationen erfordern eine sorgfältige Planung, Gestaltung und Montage.

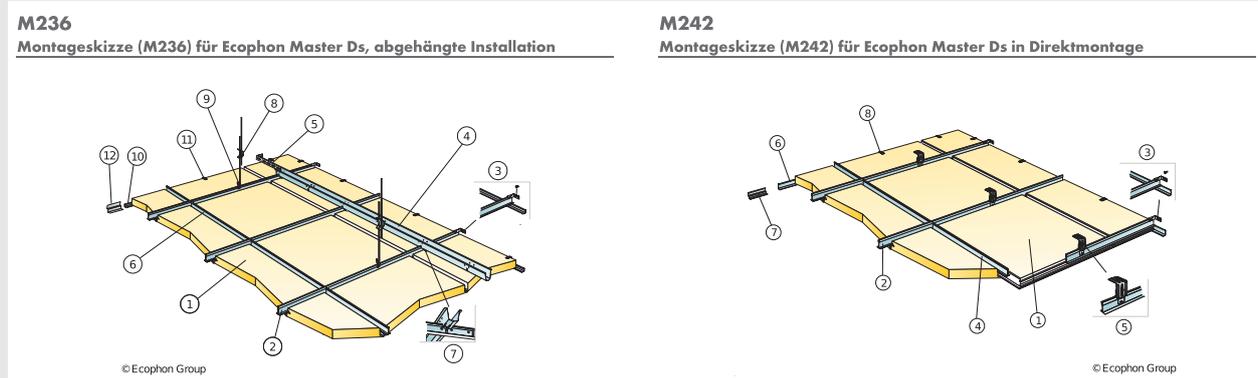
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 6 kg/m<sup>2</sup>.

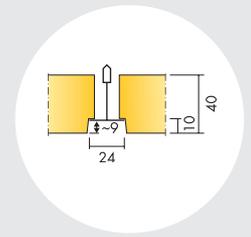
**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**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.

31

**Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**





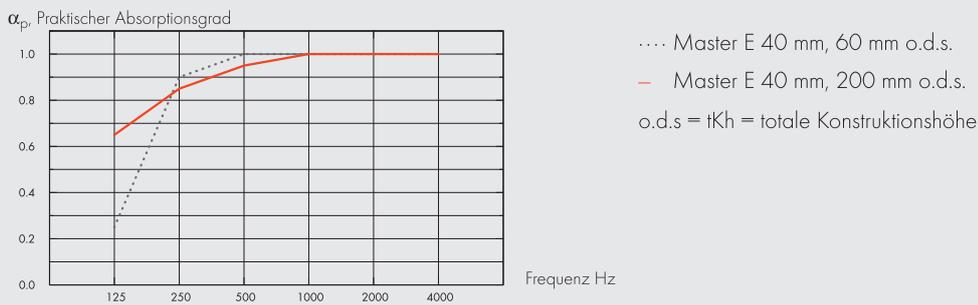
# Ecophon Master™ E

## 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						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.98
-	40	200	0.95	0.97
-	40	400	0.90	0.89

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

## Raumluftqualität:

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

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 61%, 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.

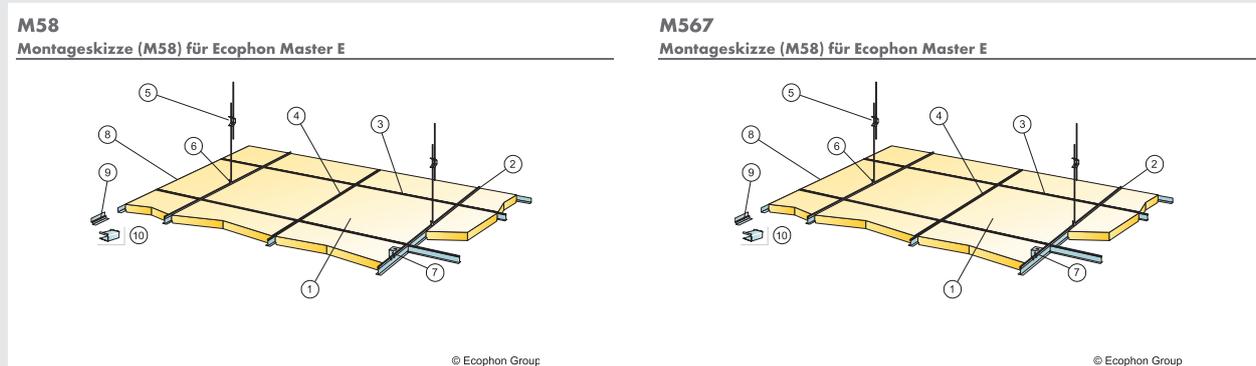
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

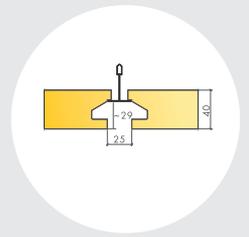
**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**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.

33

**Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**



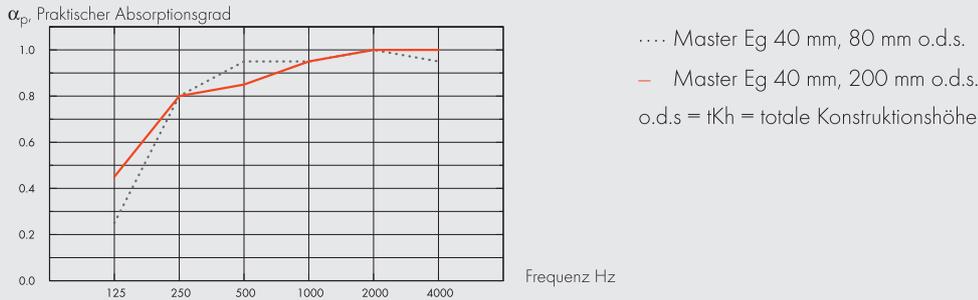


# Ecophon Master™ Eg

## Akustik:

### Schallabsorption:

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



d mm	tKh mm	α <sub>p</sub> Praktischer Absorptionsgrad						α <sub>w</sub>	Absorptionsklasse
		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 mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

## Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Eg	6,10

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 61%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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/m<sup>2</sup>.

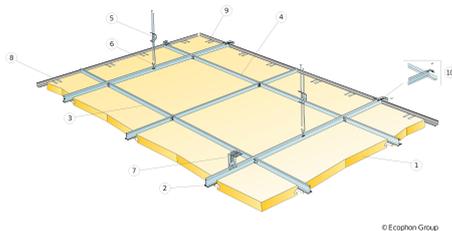
**Belastung:** Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).

**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) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**

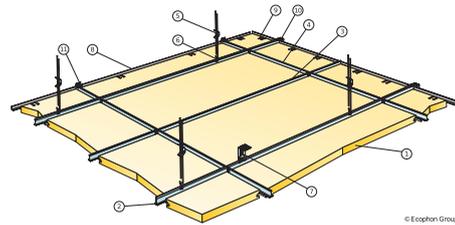
#### M498

##### Montageskizze (M498) für Ecophon Master Eg



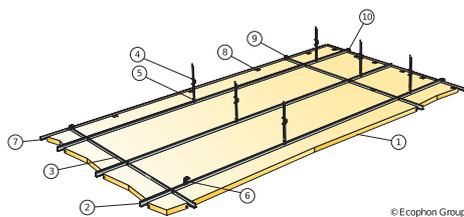
#### M499

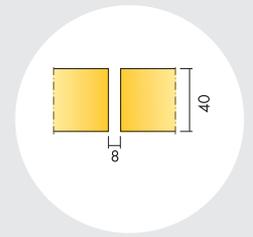
##### Montageskizze (M499) für Ecophon Master Eg



#### M500

##### Montageskizze (M500) für Ecophon Master Eg



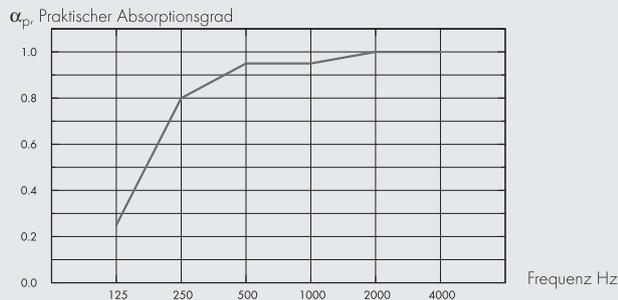


# Ecophon Master™ SQ

## 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						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
		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

36

## Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master SQ	7,20

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 62%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebegrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Der Untergrund, der Absorber und der Kleber sollten eine Temperatur von 10-25°C haben. 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.

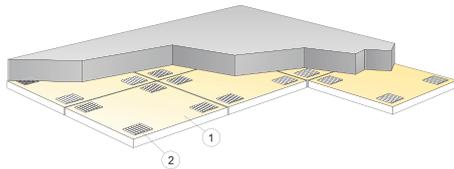
**CE:** Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu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

**Montageskizze im Detail unter [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**

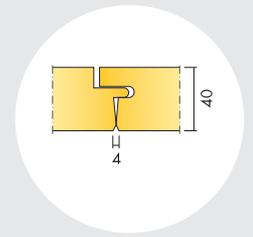
---

#### M106

Montageskizze (M106) für Ecophon Master SQ mit Connect Kleber



© Ecophon Group



# Ecophon Master™ F

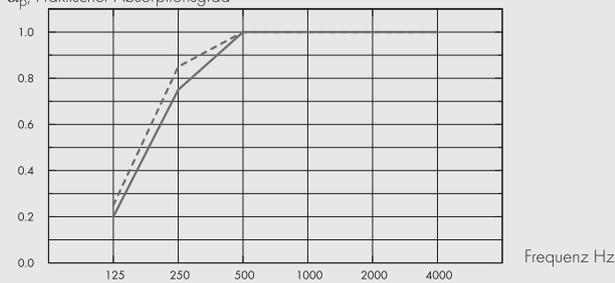
## Akustik:

### 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.

$\alpha_p$  Praktischer Absorptionsgrad



- Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s..
- o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	$\alpha_p$ Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	40	40	0.95	0.96
-	40	60	0.95	0.98

## Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master F	7,30

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 63%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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 Akustikplatten sind nicht demontierbar.

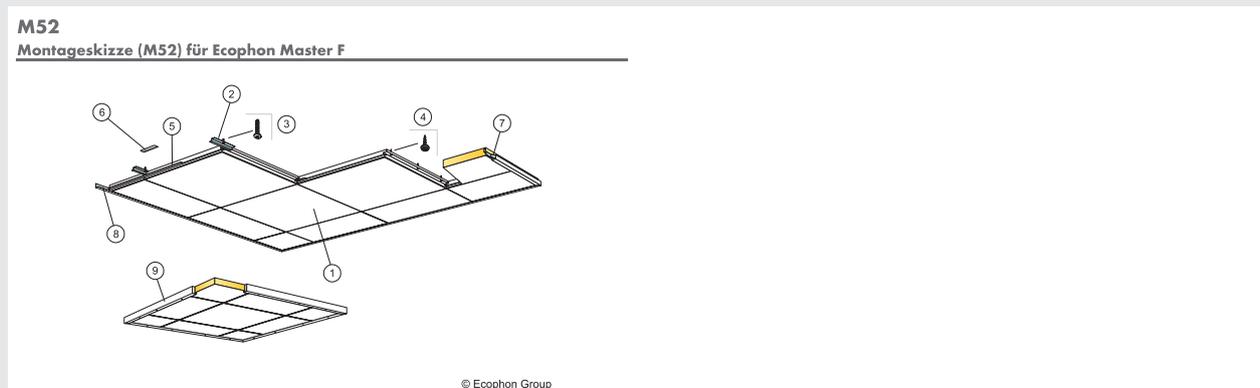
**Montage:** Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Beste Resultate werden bei ebenem Untergrund erreicht, aber auch ein leicht unebener Untergrund führt zu akzeptablen Ergebnissen. Bei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

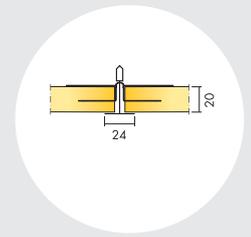
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

**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) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**



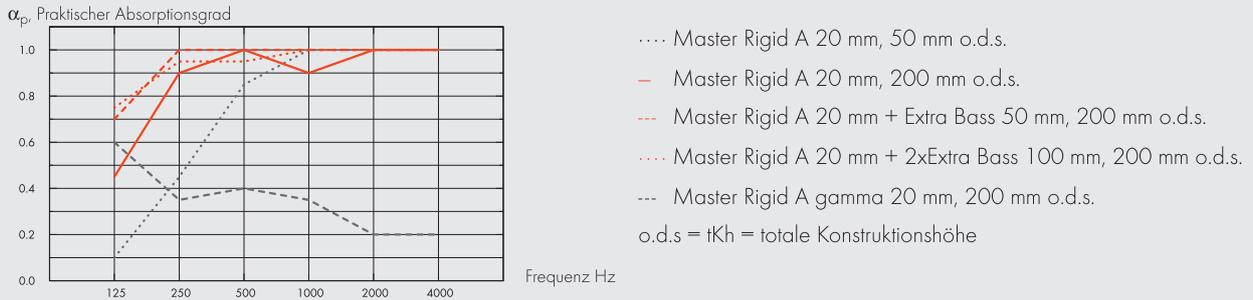


# Ecophon Master™ Rigid A

## Akustik:

### Schallabsorption:

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



	d mm	tKh mm	$\alpha_{pr}$ Praktischer Absorptionsgrad						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			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

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid A	2,95

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 46%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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.

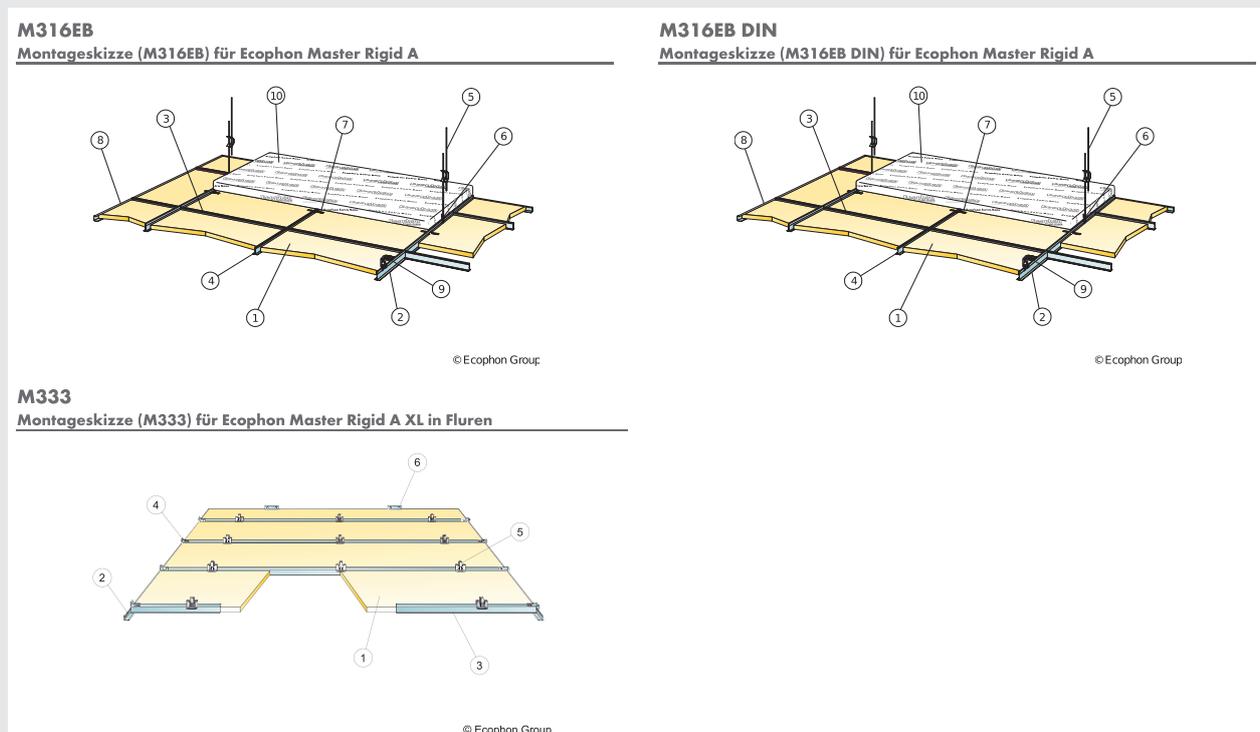
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion und Extra Bass beträgt ca. 3,5 kg/m<sup>2</sup>.

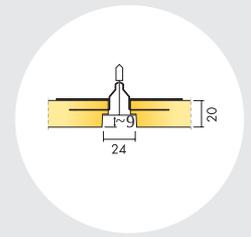
**Belastung:** Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen.

**Schlagfestigkeit:** 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) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**



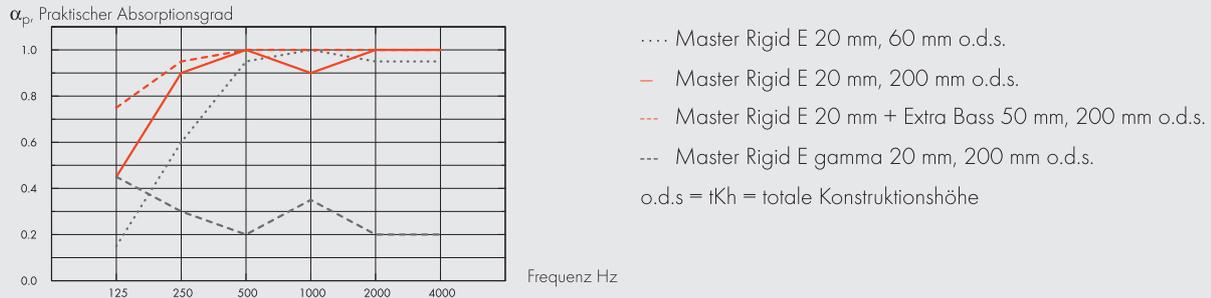


# Ecophon Master™ Rigid E

## 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						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			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

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid E	3,27

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 45%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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.

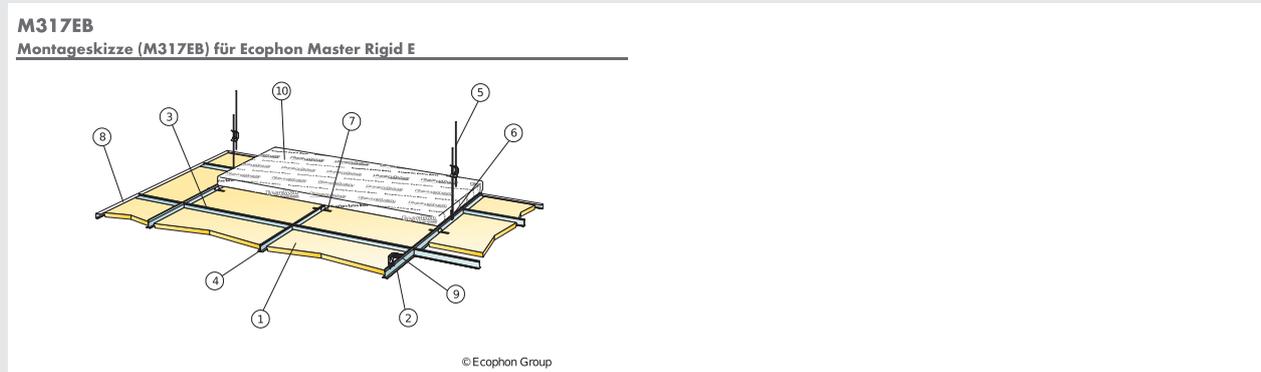
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

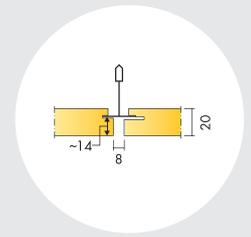
**Belastung:** Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen sind der Tabelle zu entnehmen.

**Schlagfestigkeit:** 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) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**





# Ecophon Master™ Rigid Dp

## 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						$\alpha_w$	Absorptionsklasse
			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

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französisches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

**Ökologischer Fußabdruck:** Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

	kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

**Circularity:** Das vollständige Recycling der Absorber erfolgt mittels unseres Rücknahmesystems „SoundCircularity“. Wir machen aus Ihren Abschnitten bzw. ganzen Platten wieder neue Glaswollprodukte. Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 55%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

**Feuchtigkeitsbeständigkeit:** Klasse C, relative Luftfeuchtigkeit 95% und 30°C gemäß EN 13964:2014.

**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.

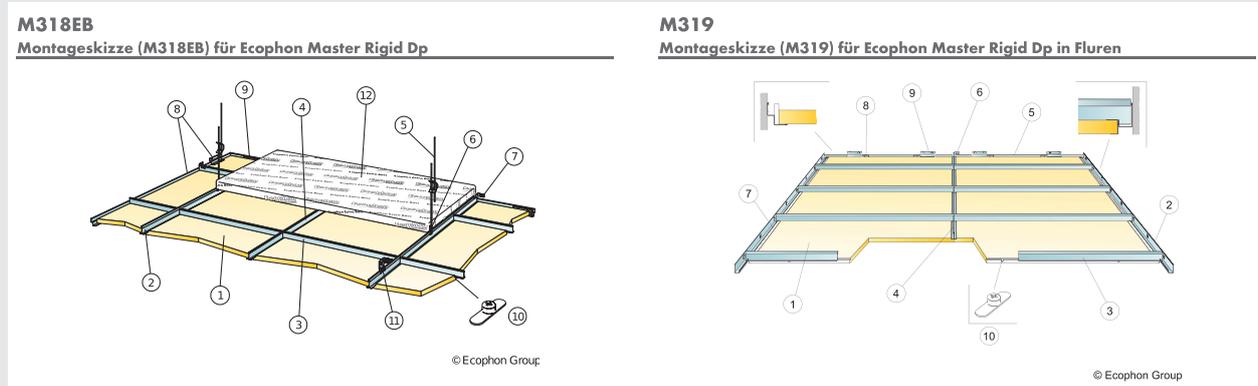
**Systemgewicht:** Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion und Extra Bass beträgt ca. 4 kg/m<sup>2</sup>.

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

**Schlagfestigkeit:** 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) | [www.ecophon.at](http://www.ecophon.at) | [www.ecophon.ch](http://www.ecophon.ch)**





46

mineo





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.