

Schnell und einfach

Direktbefestigung von Akustikdecken



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



Die freie Natur im Raum

fördert Wohlbefinden sowie Leistungsfähigkeit

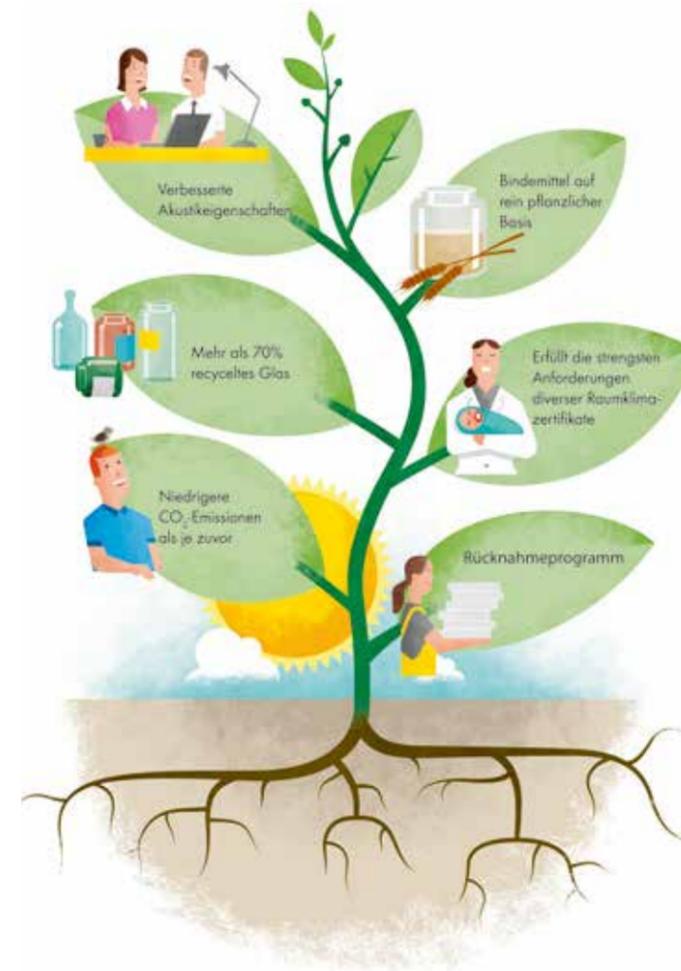
Über Jahrtausende hat sich unser Gehör perfekt an das Leben in freier Natur angepasst. Heute jedoch findet unser Leben kaum noch draußen statt. Die meisten Menschen verbringen bis zu 90% ihrer Zeit in geschlossenen Räumen. Seit über 50 Jahren ist Ecophon Vorreiter, ein Bewusstsein zu entwickeln, das Raumklima so zu gestalten, wie die Natur es vorgibt.

Ecophon bietet innovative schallabsorbierende Systeme, mit denen sich raumakustischer Komfort erzeugen lässt. Menschen fällt es somit leichter zu arbeiten, lernen, gesunden oder zu entspannen. Jedes System wird kontinuierlichen Prüfungen unterzogen, um sicherzustellen, dass alle Normen und Richtlinien eingehalten werden.

Angenehm für das Sehen, das Hören und für das Wohlbefinden

Ecophon bietet Akustiksysteme für alle Raumtypen. Dabei fokussieren wir auf das Hören; wir haben aber auch verstanden, dass das Wohlbefinden einen entscheidenden Einfluss auf uns hat und dass das Auge gerne schönes Design anschaut. Deshalb umfasst unser Angebot vollflächig zu verlegende Akustikdecken, Deckensegel und Stellwände – alles, um eine optimale Raumatmosphäre zu gestalten.

Akustikdecken durch und durch grün



Auf zwei Dinge sind wir ungemein stolz: Zum einen, dass Menschen dank unserer Akustikdecken wieder ihren eigenen Gedanken oder einem Gespräch folgen können.

Zum anderen ist es der Weg dorthin: Unsere Akustikdecken sind das Ergebnis eines konsequent an der Umwelt ausgerichteten Entwicklungsprozesses - mit einem begeisternden Resultat: So benötigen wir 1 einzige Altglas-Flasche für die Herstellung von 1,5 Platten unserer Akustikdecken!

Recyceltes Glas nutzt Ecophon schon seit Jahrzehnten. Doch nun verwenden wir zusätzlich ein pflanzlich basiertes Bindemittel für alle Ecophon-Produkte aus Glaswolle. Mit diesen Produkten erfüllen wir die strengsten Raumklimaanforderungen nationaler sowie internationaler Labels (u. a. French VOC Label = A+; California Emission Regulation, CDPH), senken den CO₂-Ausstoß, ermöglichen die Rücknahme alter Deckenplatten und haben die Absorptionsleistung noch einmal verbessert.

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.com> sowie beim Ecophon Gebietsverkäufer in Ihrer Nähe.

© Ecophon Group 2016



Schnell und einfach

zu einem besseren akustischen Umfeld

Nicht in allen Räumen, in denen eine Maßnahme zur Verbesserung der Raumakustik notwendig wird, lässt sich eine herkömmliche abgehängte Akustikdecke montieren. Häufig erlaubt die Deckenhöhe eine solche Maßnahme nicht. Insbesondere bei Maßnahmen im Bestand ist es außerdem wichtig, dass der laufende Betrieb nicht lange unterbrochen wird.

Was ist also die Lösung? Ecophon bietet Systemlösungen für eine deutliche Optimierung des akustischen Umfelds. Die Akustikdeckenplatten werden je nach Beschaffenheit der Rohdecke mittels Kleber oder Schrauben direkt montiert. Im Allgemeinen gilt: Je größer die Fläche, die sich belegen lässt, und je größer die Materialstärke der Akustikdeckenplatten, desto besser ist das Ergebnis. Zusätzlich können noch schallabsorbierende Wandpaneele angebracht werden, die sich passend in die Innenraumgestaltung einfügen.

Gründe für die Direktbefestigung

- Saubere Montage – ermöglicht Maßnahmen in möblierten Räumen.
- Schnelle Montage – kürzere Nutzungsunterbrechung.
- Einfache Montage – bestehende Beleuchtung und andere technische Installationen können beibehalten werden.
- Geringe Aufbauhöhe – ermöglicht Sanierung in fast allen Räumen.
- Zurückhaltendes Erscheinungsbild – keine Beeinträchtigung der Raumästhetik.

Verbesserte Akustik

für mehr Wohlbefinden

Damit Menschen so kreativ und leistungsfähig wie möglich sein können, ist ein gutes akustisches Umfeld von äußerster Wichtigkeit. Eine gute Akustik kommt nicht nur einer leichteren Kommunikations- und Konzentrationsfähigkeit zugute, sondern leistet auch einen wesentlichen Beitrag dafür, dass sich Menschen an ihrem Arbeitsplatz zufrieden und wohl fühlen. Die Schaffung eines guten akustischen Umfelds ist eine der lohnenswertesten Investitionen, die man innerhalb von Gebäuden tätigen kann.

Drei Schritte zu einer optimalen Lösung:

- So viel Deckenfläche wie möglich belegen.
- Akustikdeckenplatten mit maximal möglicher Materialstärke verwenden.
- Die Akustikdecke ggf. mit Wandpaneelen ergänzen.

Direktmontierte Akustikdecken

100%



- Geeignet in ausreichend möblierten Räumen mit einer Deckenhöhe von < 3m.
- Falls Deckenhöhe > 3m und/oder der Raum nur geringfügig möbliert ist, Gefahr einer geringen Sprachverständlichkeit und störenden Halligkeit. Eine Kombination mit Wandpaneelen sollte geprüft werden.

70%



- Führt zu schlechteren akustischen Ergebnissen im Vergleich zu 100%.
- Eine Kombination mit Wandpaneelen zur Verbesserung des akustischen Umfelds wird empfohlen.
- Für Kommunikationsräume, insbesondere für Vortragssituationen (z. B. Vorlesungsräume und Klassenzimmer), nur bedingt geeignet.

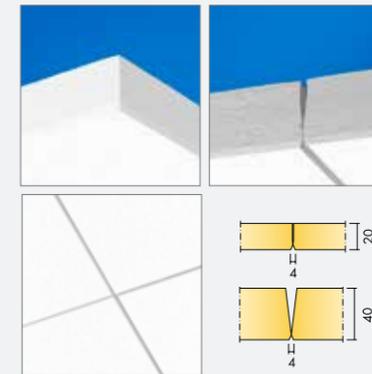
50%



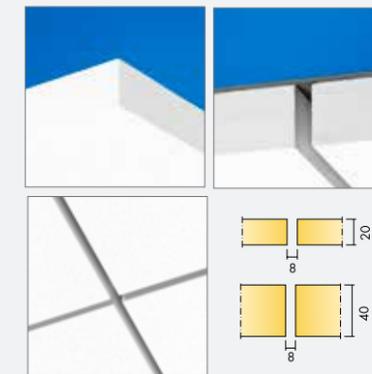
- Weitere Verschlechterung der akustischen Ergebnisse.
- Wenn Kommunikation hier ein Schwerpunkt ist, sollte die Akustikdecke unbedingt mit Wandpaneelen ergänzt werden.
- Für Vortragssituationen (z. B. Vorlesungsräume und Klassenzimmer) im Allgemeinen nicht geeignet.



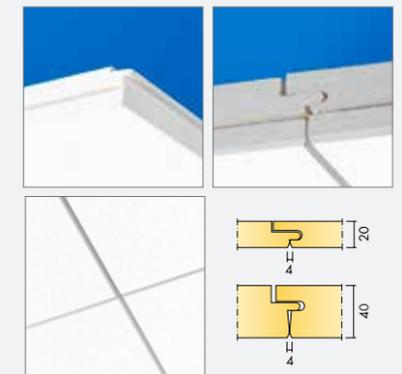
Kantenausführung B, Klebemontage



Kantenausführung SQ, Klebemontage



Kantenausführung F, Schraubmontage mit Nut und Feder



Für jeden Raum

maßgeschneiderte Lösungen

Vor der akustischen Sanierung müssen die Beschaffenheit des Befestigungsuntergrundes sowie die Aktivitäten, die in dem Raum stattfinden, berücksichtigt werden. Die Anordnung und auch die Stärke der Akustikdeckenplatten geben der Decke ihr individuelles Erscheinungsbild.

Beschaffenheiten der Rohdecke beachten

Das menschliche Auge erfasst unwillkürlich jegliche Unregelmäßigkeiten in der Linienführung und der Oberflächenstruktur. Das beste Ergebnis lässt sich mit den folgenden Empfehlungen von Ecophon erzielen:

OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT DER ROHDECKE	KANTENAUSFÜHRUNG		
	B	F	SQ
Eben	•	•	•
Geringfügig uneben		•	•
Uneben		•	
Sehr uneben		•*	

* Montage auf Lattung

Die Wahl des Systems ist abhängig von der Beschaffenheit von Oberfläche und Material der Rohdecke. Gibt es Zweifel an der Beschaffenheit des Befestigungsuntergrundes, empfiehlt es sich eine Test-Montage durchzuführen. Anleitungen hierfür finden Sie unter www.ecophon.de.

Oberflächen

Akustikdecken zur Direktbefestigung sind in zwei verschiedenen Oberflächen und einer großen Farbauswahl verfügbar.



Die Akutex™ FT Oberfläche

Eine farbbeschichtete Oberfläche in großer Farbauswahl. Die Akutex Oberflächentechnologie vereint ästhetische Aspekte, Akustikeigenschaften, innenarchitektonische Trends und Umweltfaktoren.



Die Super G™ Oberfläche

Ausgelegt für Räumlichkeiten, in denen es zu taktilen Beanspruchungen kommen kann, wie z. B. in Treppenhäusern oder Spielbereichen. Sie ist in der Farbe Weiß mit dem System Ecophon Super G™ B erhältlich. Für dieses System ist die Schlagfestigkeit klassifiziert als 3A gemäß EN 13964 Anhang D.

Materialstärke

Die Materialstärke beeinflusst die akustische Leistung ebenso wie den visuellen Eindruck. Deckenplatten zur Direktbefestigung sind lieferbar in den Stärken 20 und 40 mm.

Deckenfelder oder vollflächige Deckenbelegung?

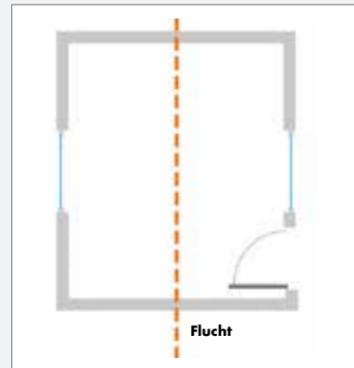
Je nach den Gegebenheiten sind unterschiedliche Montagearten möglich. Deckenplatten mit den Kantenausführungen SQ und B sind mit farbbeschichteten Kanten gefertigt und sind somit auch für die Montage von Deckenfeldern geeignet. Die Kantenausführung F, die mit Schrauben befestigt wird, wird üblicherweise vollflächig oder in Deckenfeldern verlegt und dann mit Abschlussprofilen eingefasst.

Weitere Tipps

für ein optimales Ergebnis

Für beste Resultate planen Sie akustische Maßnahmen unter Berücksichtigung von Installationen und den Aktivitäten, die normalerweise im Raum stattfinden.

1



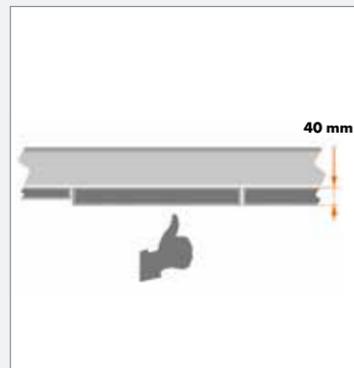
Legen Sie die Flucht fest, von der aus Sie im Raum beginnen; sie befindet sich häufig nah an der Raummitte. Berücksichtigen Sie dabei, von wo aus man den Raum betritt und welche Aktivitäten in diesem Raum stattfinden. Damit vermeiden Sie Abfall und schaffen Symmetrie im Raum.

2



Bedecken Sie so viel der Deckenoberfläche wie möglich. Falls Sie nicht die gesamte Decke belegen können, besteht die Möglichkeit zusätzlich Wandpaneele anzubringen.

3



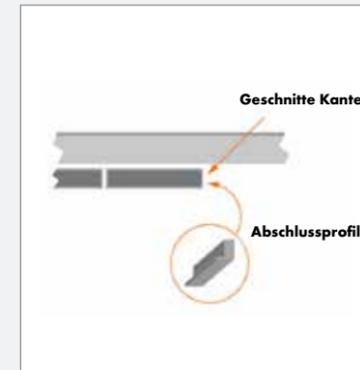
Verwenden Sie möglichst Akustikdeckenplatten mit einer Stärke von 40 mm, da diese das höchste Maß an Schallabsorption bieten.

4



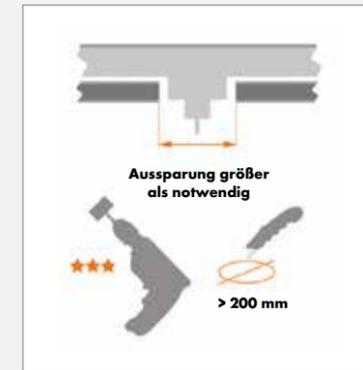
Richten Sie die werksseitig farbbeschichteten Kanten auf die Flucht aus und die geschnittene und gestrichene Kanten auf die Wände bzw. auf die weniger sichtbaren Bereiche des Raums aus.

5



Wenn Sie Akustikdeckenplatten vor Ort zuschneiden müssen, verwenden Sie Abschlussprofile wie die Connect Randabschlussleiste. Ecophon bietet Profile für eine Materialstärke von 20 und 40 mm an.

6



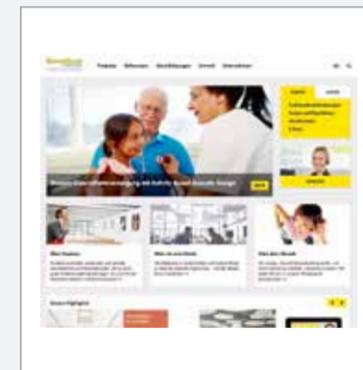
Wenn Aussparungen für Installationen notwendig sind, kann es ein visueller Vorteil sein, diese größer als für die Integration notwendig zu gestalten. Am besten lässt sich dies mit einer Lochsäge oder einem Messer mit dünner Klinge herstellen.

7



Falls bereits Leuchten oder andere Gegenstände direkt an der Rohdecke montiert sind, prüfen Sie, ob sich diese niedriger anbringen lassen, damit sie niveaugleich an die Oberfläche der neuen Akustikdecke anschließen.

8



Ausführliche Montagehinweise und zusätzliche Informationen über die Systeme von Ecophon finden Sie unter www.ecophon.de.



Connect™ Kleber, lösungsmittelfrei, bequeme und einfache Verarbeitung

Der Connect Kleber, der speziell für die Akustikdeckenplatten von Ecophon entwickelt wurde und strengsten Prüfverfahren unterzogen wird, bietet alle Eigenschaften eines erstklassigen Klebers. Dank seiner bequemen und einfachen Handhabung und seiner starken Klebkraft lassen sich damit die Akustikdeckenplatten in hoher Qualität montieren. Er enthält keine Lösungsmittel oder andere Schadstoffe und ist damit, nicht nur während der Montagephase sondern auch während der anschließenden Nutzungszeit, für alle Personen unbedenklich.

Ecophon Focus™ B

Mit Ecophon Focus B erhalten Sie eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe. Die Platten werden direkt auf die Rohdecke geklebt. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefaste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2.5 kg/m².

Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



County Hospital, Halmstad, Sweden

FORMATE

	Abmessung, mm	600x600
	Direktmontage	•
	Stärke [d]	20
	Montageskizze	M03



Focus B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus B Systems



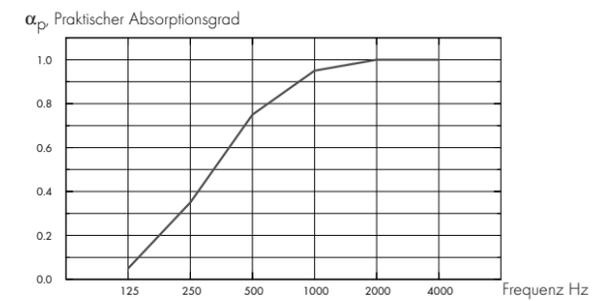
Focus B System



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.



– Focus B 20 mm, 20 mm o.d.s.
o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.35	0.75	0.95	1.00	1.00	0.65	C

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	20	0.80	0.78



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



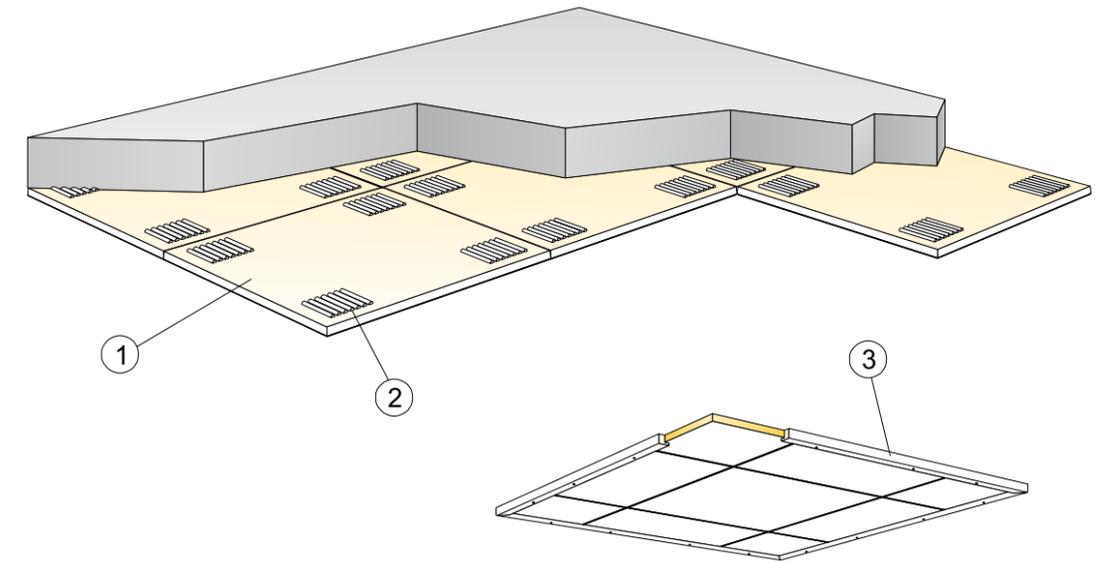
Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

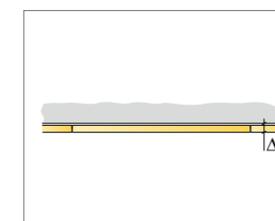
White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.



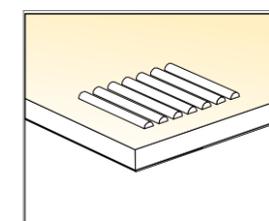
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

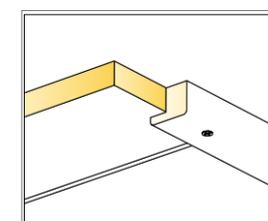
	Abmessung, mm
	600x600
1 Focus B	2,8/m ²
2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf
3 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=2500 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-



siehe Materialspezifikation



Auftrag des Klebers



Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

Abmessung mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Raumklima

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



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.



CE

Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.

Ecophon Focus™ SQ

Mit Ecophon Focus SQ erhalten Sie eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe. Die Platten werden direkt auf die Rohdecke geklebt. Ecophon Focus SQ wird mit einer umlaufenden Fuge zwischen den Platten montiert, die Decke erhält eine glatte Oberfläche. Die Platten sind nicht demontierbar.
Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2.5 kg/m².

Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



Salo library, Salo, Finland

FORMATE

Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke [d]	20	20
Montageskizze	M107	M107



Focus SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus SQ Systems



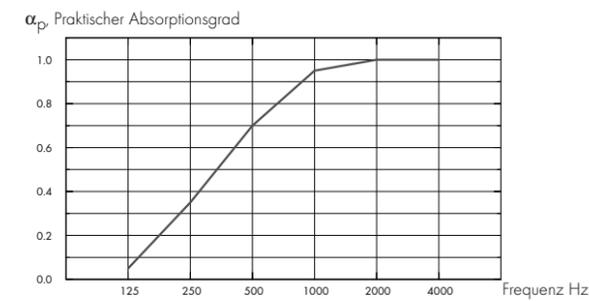
Focus SQ System



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	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Raumklima

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



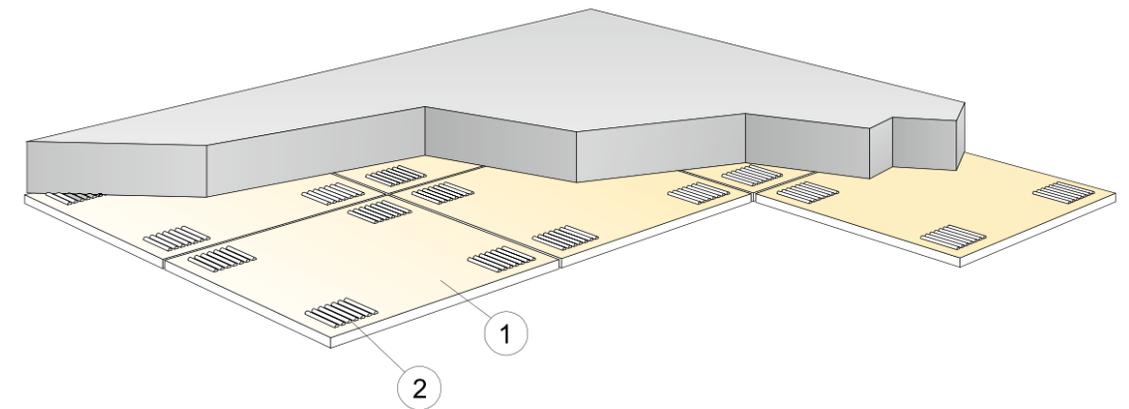
Montage

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.



CE

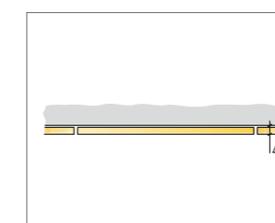
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



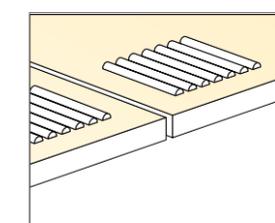
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

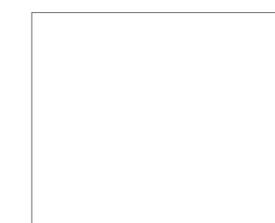
	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-	-
* Paneel Modulmaß 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



siehe Materialspezifikation



Auftrag des Klebers



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ F

Mit Ecophon Focus F erhalten Sie eine Akustikdecke, die direkt auf die gegebene Gebäudefläche, z. B. eine Gipsdecke, Täfelung, Holzlattung oder Betonfläche, montiert wird. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefasste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

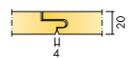
Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind verstärkt und farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht beträgt ca. 2.5 kg/m².

Ecophon empfiehlt die Connect Schrauben für eine schnelle und sichere Montage.



King Edward VI School, Litchfield, United Kingdom

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke [d]	20	20
Montageskizze	M15	M15



Focus F Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus F Systems



Focus F System



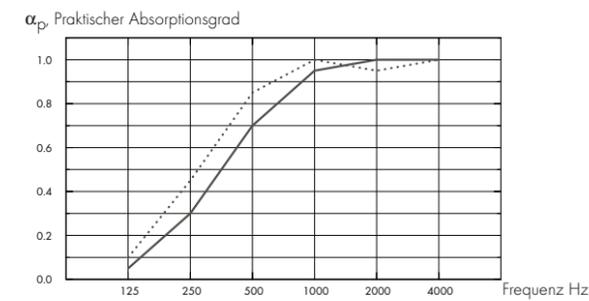
Montage von Focus F



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.



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.
 ... Focus F 20 mm, 40 mm o.d.s.
 o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	20	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.45	0.85	1.00	0.95	1.00	0.75	C

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.77



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Raumklima

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



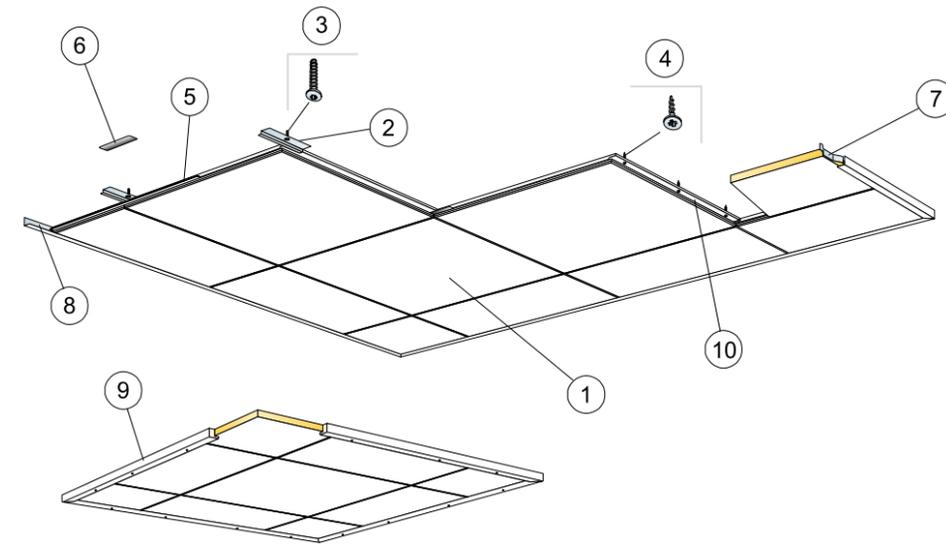
Montage

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.



CE

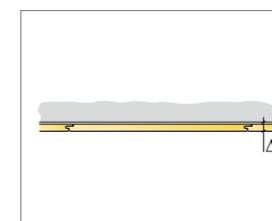
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



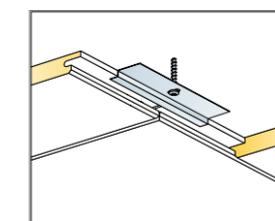
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

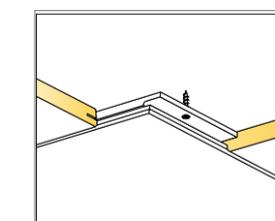
	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Direktbefestigungsblech F (für Montage auf Beton), max. Befestigungsabstand 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Bauaufsichtlich zugelassener Schraubanker, D=6 mm, Achsmaß 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect Nivellierfeder F, L=600 mm.	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect Nivellierfeder, L=1.50 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect Wandfeder	1/panel in the last row	2/panel in the last row
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=2500 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10 bei Bedarf Holzlattung, Achsmaß 600 mm (300 mm, falls oberseitig eine Wärmedämmung eingebaut ist).	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 20 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-



siehe Materialspezifikation



Montage auf Beton



Montage auf Gipskarton oder Holz

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ B

Mit Ecophon Master B erhalten Sie eine Akustikdecke, die überall dort eingesetzt werden kann, wo eine Decke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe erforderlich ist und wo gleichzeitig hohe Anforderungen an eine gute Akustik und Sprachverständlichkeit gestellt werden. Die Platten werden direkt auf die Oberfläche der Rohdecke geklebt. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefasste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt

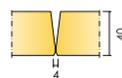
ca. 5 kg/m².

Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



Navigator, Malmö, Sweden

FORMATE



Abmessung, mm	600x600
Direktmontage	•
Stärke [d]	40
Montageskizze	M113



Master B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master B Systems



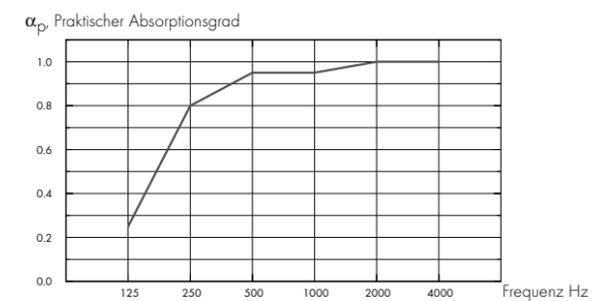
Master B System



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	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_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	A	

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.95



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Raumklima

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



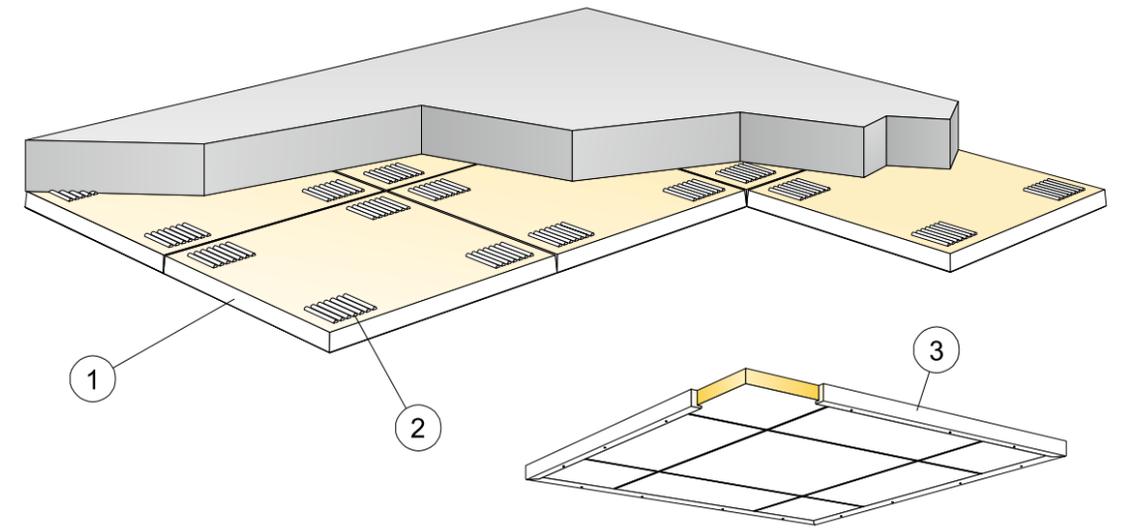
Montage

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.



CE

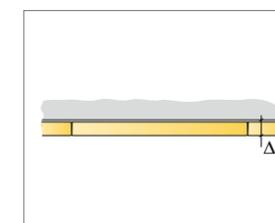
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



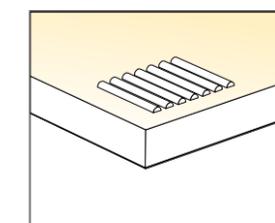
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

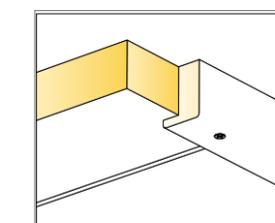
	Abmessung, mm
	600x600
1 Master B	2,8/m ²
2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf
3 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 43 mm	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-



siehe Materialspezifikation



Auftrag des Klebers



Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

Abmessung mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ SQ

Das System Master SQ wurde speziell für Schulen, offene Bürolandschaften und alle anderen Bereiche konzipiert, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind. Sie erhalten eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe, die Platten werden direkt auf die Rohdecke geklebt. Ecophon Master SQ wird mit einer umlaufenden Fuge zwischen den Platten montiert, die Decke erhält eine glatte Oberfläche. Die Platten sind nicht demontierbar.

Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind

farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m².

Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



AWO Seniorenzentrum, Wiehl, Germany

FORMATE

Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke [d]	40	40
Montageskizze	M106	M106



Master SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master SQ Systems



Master SQ System

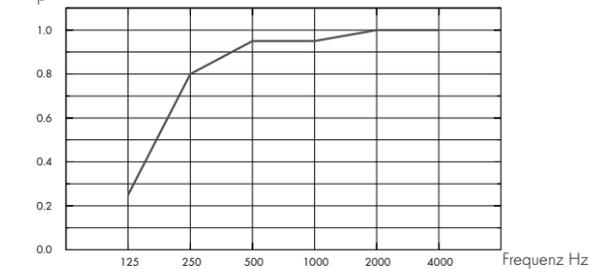


Akustik

Schallabsorption:

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

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



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

d mm	tKh mm	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_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	A	



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Raumklima

Zertifikat / Label

Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



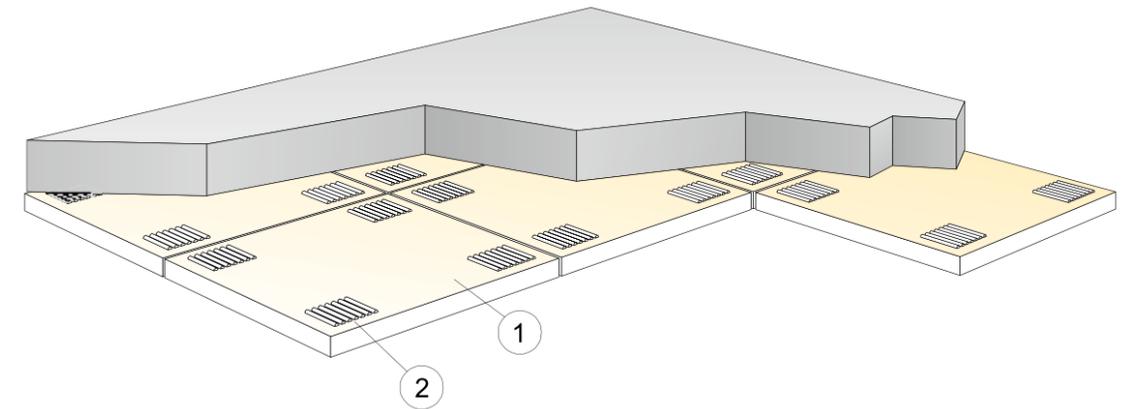
Montage

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.



CE

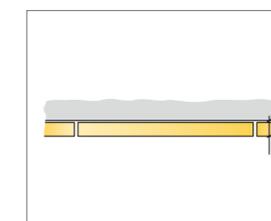
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN 13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



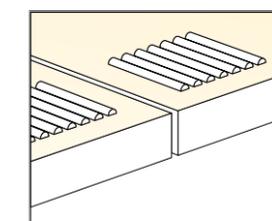
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

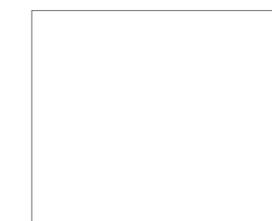
		Abmessung, mm	
		600x600	1200x600
1	Master SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 43 mm		-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.		-	-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.		-	-
* Paneel Modulmaß 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



siehe Materialspezifikation



Auftrag des Klebers



Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ F

Das System Ecophon Master F wurde speziell für Schulen, Großraumbüros und alle anderen Bereiche konzipiert, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind. Master F wird direkt auf eine bestehende Decke (z.B. Beton, Gipskarton, Holzlattung) geschraubt. Die Decke erzeugt eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefasste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

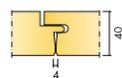
Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind verstärkt und farbbeschichtet. Das Gewicht beträgt ca. 5 kg/m².

Ecophon empfiehlt die Connect Schrauben für eine schnelle und sichere Montage.



Waldenried Kindergarten, Waldenried, Germany

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke [d]	40	40
Montageskizze	M52	M52



Master F Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master F Systems



Master F System



Montage von Master F

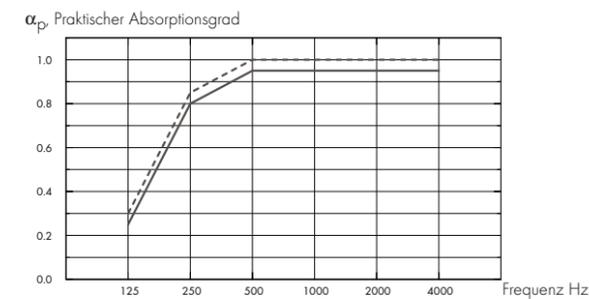


Akustik

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.



- 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	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_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	



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m²lx). Glanzgrad < 1.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Raumklima

Zertifikat / Label

Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



CO₂



Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



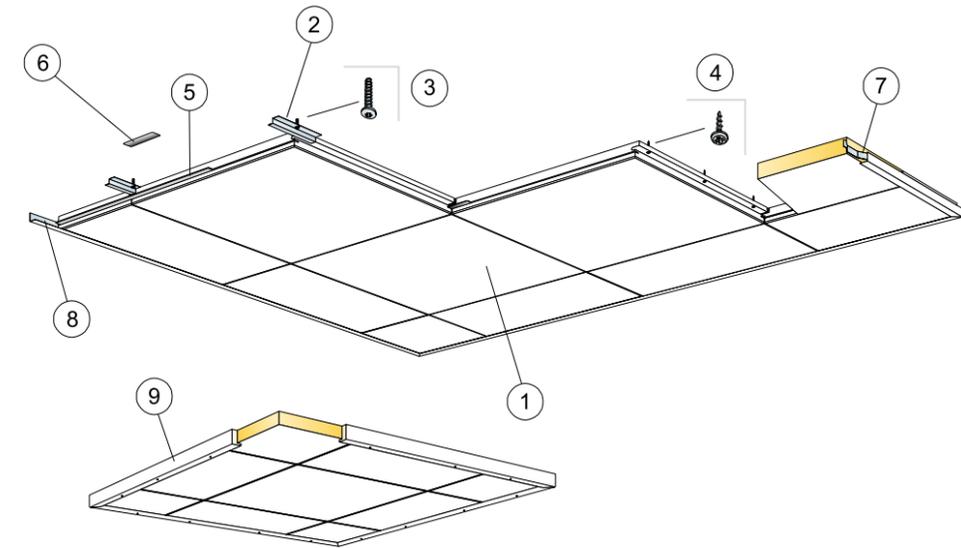
Montage

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.



CE

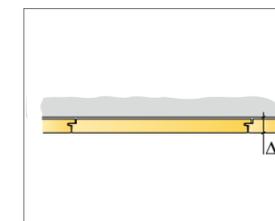
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



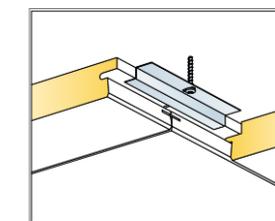
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

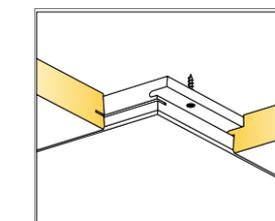
	Abmessung, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect Direktbefestigungsblech F (für Montage auf Beton), max. Befestigungsabstand 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Bauaufsichtlich zugelassener Schraubanker, D=6 mm, Achsmaß 600 mm	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect Nivellierfeder F, L=600 mm.	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect Nivellierfeder, L=1.500 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect Wandfeder	1/panel in the last row	2/panel in the last row
8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 40 mm	-	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-	-



siehe Materialspezifikation



Montage auf Beton



Montage auf Gipskarton oder Holz

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Super G™ B

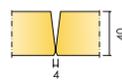
Mit Ecophon Super G B erhalten Sie eine Akustikdecke, die überall dort eingesetzt werden kann, wo eine Decke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe erforderlich ist und die sich besonders für Einsatzbereiche eignet, in denen eine hohe Schlagfestigkeit erforderlich ist. Die Platten werden direkt auf die Oberfläche der Rohdecke geklebt. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefasste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar. Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche aus besonders widerstandsfähigem Glasfasergewebe besteht und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m².

Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



Garvorigården, Vesterbro, Copenhagen, Denmark

FORMATE

	Abmessung, mm	600x600
	Direktmontage	•
	Stärke [d]	40
	Montageskizze	M298



Super G B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Super G B Systems



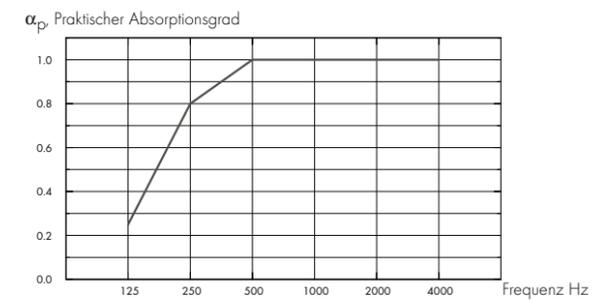
Super G B System



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.



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

d mm	tKh mm	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	43	0.90	0.90



Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Visuelles Erscheinungsbild

White 085, ähnlich NCS S 1002-Y / RAL 9002, Lichtreflexion: 78%.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.



Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.



Raumklima

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•



Brandschutz

Land	Standard	Klasse
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Belastung

M298 wurde gemäß EN 13964, Anhang D als 3A getestet und klassifiziert. Zusätzliche Nutzlasten sollten an der Rohdecke befestigt werden.



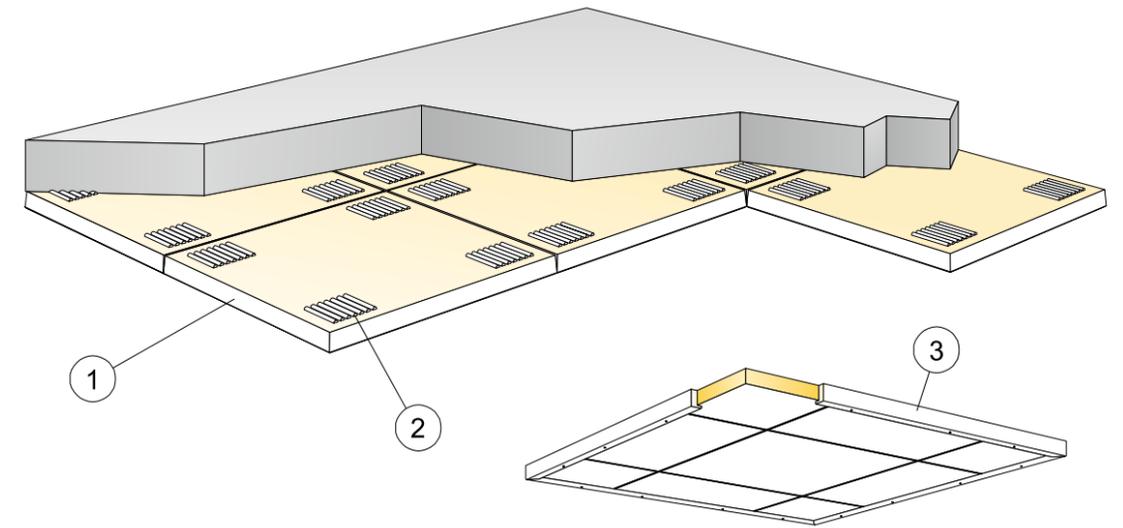
Montage

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. (Verlegerichtung=Pfeilrichtung)



CE

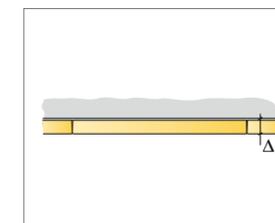
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



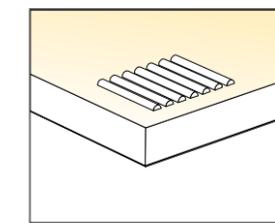
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

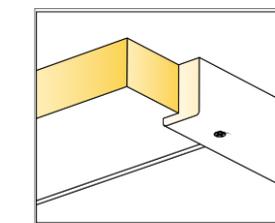
	Abmessung, mm
1 Super G B	600x600
2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf
3 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 43 mm	-
δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar.	-
Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.	-



siehe Materialspezifikation



Auftrag des Klebers



Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

Abmessung mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
600x600	-	-

Nutzlast/Tragkraft



Im Jahre 1958 hat Ecophon die ersten Schallabsorber aus Glaswolle zur Verbesserung einer akustischen Arbeitsumgebung produziert. Heutzutage bietet das Unternehmen weltweit Akustiksysteme an, die zu einer guten Raumakustik und einem gesunden Raumklima beitragen. Im Fokus stehen dabei Büros, Bildungsstätten, Einrichtungen des Gesundheitswesens sowie Industrieanlagen. Ecophon gehört zur Saint-Gobain Gruppe und hat Vertriebsorganisationen und Vertragspartner in vielen Ländern.

Ecophons Engagement wird von der Vision geleitet, das weltweit richtungsweisende Unternehmen für raumakustischen Komfort mittels schallabsorbierender Systemen zu sein – um die eigene Leistungsfähigkeit zu steigern und Wohlbefinden zu bieten. Ecophon führt Dialoge mit Behörden, Umweltorganisationen und Forschungsinstituten und wird bei Entscheidungsprozessen nationaler Standards bezüglich Raumakustik einbezogen. Ecophon trägt zu einem besseren Arbeitsumfeld bei – wo immer Menschen arbeiten und kommunizieren.

www.ecophon.de