

DAS UNIVERSUM
DER GESTALTUNGS-
FREIHEIT

ECOPHON FOCUS™



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Inhalt

04 ÜBER ECOPHON

06 GOOD ACOUSTICS ALS QUELLE FÜR ERFOLG

08 SUSTAINABILITY ALS UNSER LEITSTRAHL

10 DAS UNIVERSUM DER GESTALTUNGS- FREIHEIT MIT ECOPHON FOCUS™

12 ECOPHON FOCUS PRODUKTFAMILIE

- 16 Focus A
- 16 Focus B
- 17 Focus Ds
- 17 Focus Dg
- 18 Focus D/A
- 18 Focus E
- 19 Focus Ez
- 19 Focus F
- 20 Focus Lp
- 20 Focus SQ
- 21 Focus Levels
- 22 Focus Edge 500
- 23 Focus Fixiform E
- 23 Focus Fixiform Ds
- 24 Focus Frieze
- 25 Square
- 26 Dot
- 27 Line

28 FARBEN UND OBERFLÄCHEN

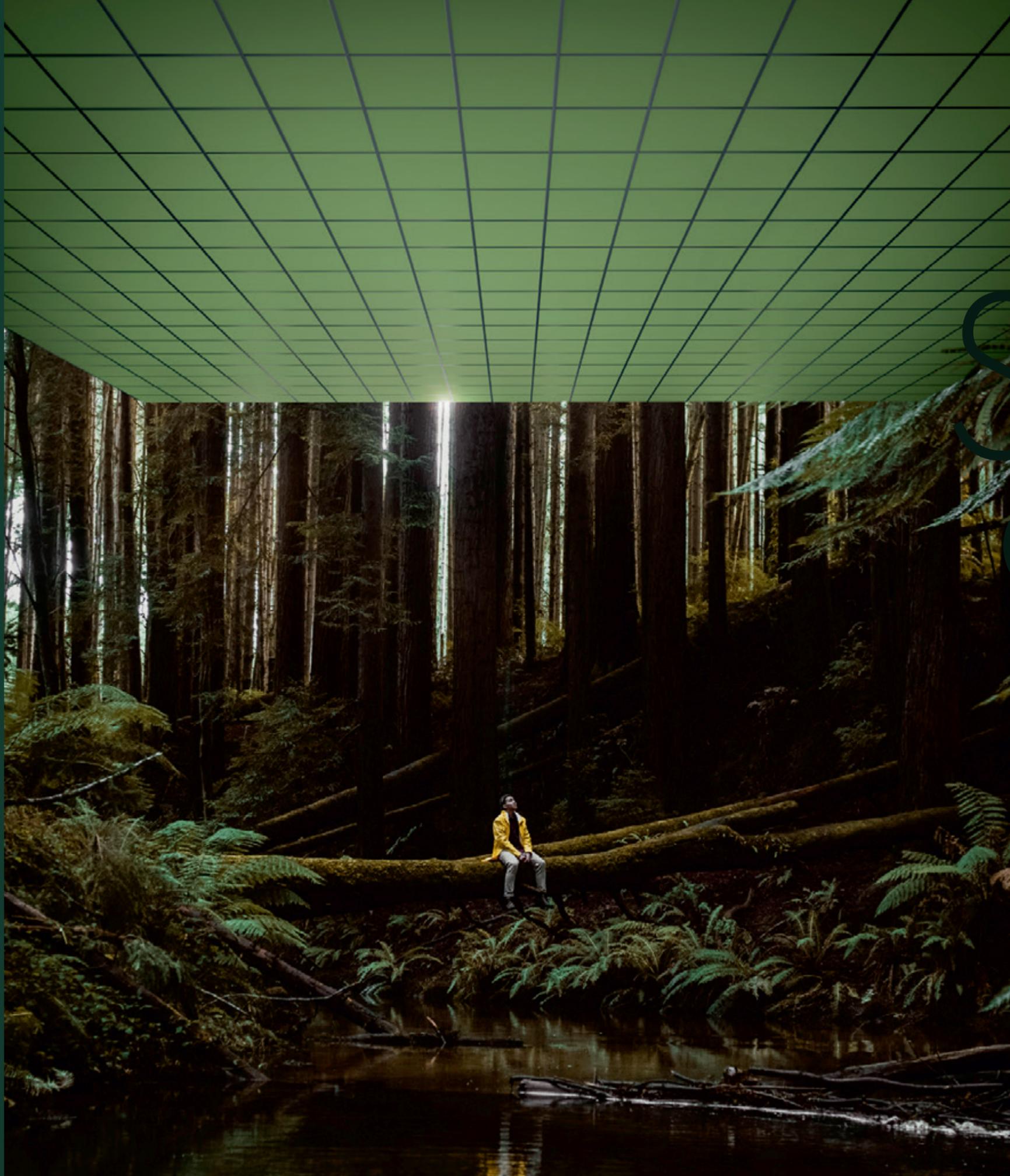
30 ECOPHON FOCUS AUF EINEN BLICK

32 SYSTEME

Akustik, technische Eigenschaften und Montageskizzen

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





Sound of nature

PULSIERT IN UNS

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

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

Good acoustics

ALS QUELLE FÜR ERFOLG

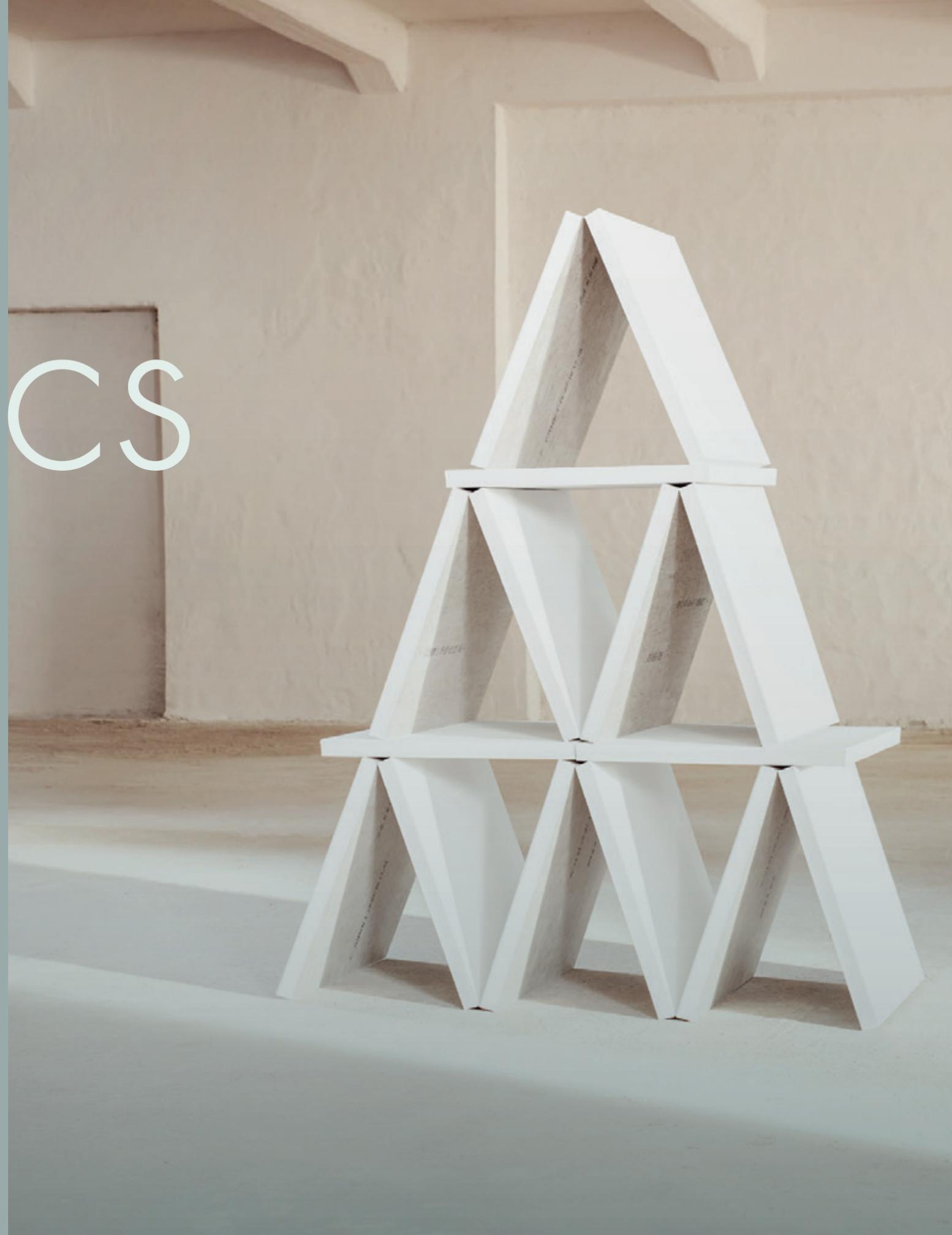
Die Bedeutung der Akustik wird immer noch unterschätzt. Geräusche beeinflussen uns im gesamten Alltag. Das sich gute Akustik für uns Menschen positiv auswirkt, wird durch die Zahlen und Fakten aus der Wissenschaft bestätigt.

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

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

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

Zur weiteren Optimierung sind zusätzliche Schallabsorber zu empfehlen, die der Physik folgend vertikal, also an Wänden oder als Raumteiler, montiert bzw. aufgestellt werden. Wichtig ist ein ganzheitlicher Ansatz, um die Menschen, den Raum und die Aktivitäten akustisch in Einklang zu bringen. Ecophon unterstützt Sie dabei.





Sustainability

ALS UNSER LEITSTRAHL

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

Alle unsere Produkte haben bereits diesen Nachhaltigkeitsansatz – das macht uns stolz. Das gilt für die Wahl der Rohstoffe, über den Einsatz sauberer Energien, bis hin zu Transparenz, Rückverfolgung und Rechenschaftspflicht in jeder Phase der Entwicklung und Produktion. Dadurch erreichen wir branchenweit beste Werte mit einem geringen CO₂-Fußabdruck. Für glaubhafte Nachhaltigkeit sind ganzheitliche Anstrengungen essenziell, die keiner Herausforderung ausweichen und keine Chancen auslassen. Die Erfüllung des Versprechens, das uns alle bei Ecophon antreibt, heißt „A sound effect on people“.



ecophon FOCUS™

DAS UNIVERSUM DER GESTALTUNGSFREIHEIT

Ecophon Focus™ ist unsere umfangreichste Systemfamilie und bietet vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten mit unterschiedlichen Kantendesigns, Formaten, Höhenversprüngen und vielen raffinierten Montagemöglichkeiten.

- Schallabsorptionsklasse A
- 10 verschiedene Kantenausführungen kombinierbar mit 4 einzigartigen Lösungen
- Premiueroberfläche in überragender Qualität mit matter Optik

Focus ist die richtige Wahl für Einzelbüros, Flure, Rezeptionen, Eingangsbereiche, Wartezimmer, Arbeitsbereiche für Teamarbeit und Brainstorming sowie die öffentlichen Bereiche, in denen kreative Designlösungen und die raumakustische Qualität gleichermaßen wichtig sind.

Die Focus Familie bietet aber auch Direktbefestigungslösungen (geschraubt oder geklebt). Sie kommen zum Einsatz, wenn eine akustische Sanierung schwierig erscheint, z. B. bei unterschiedlichen oder niedrigen Deckenhöhen, in Treppenhäusern oder Kellerräumen.

Mindestens

51%

recycelte
Bestandteile





ECOPHON FOCUS™ PRODUKTFAMILIE

Ecophon Focus beinhaltet abgehängte, meist vollflächig verlegten Decken. Mit ihren ausgezeichneten akustischen Eigenschaften, ihrer attraktiven Optik und einer Flexibilität, die sich jedem Verwendungszweck anpasst, ist die Focus Familie der perfekte Baukasten.

Die Focus Familie wird durch 4 einzigartige Systeme für elegante Höhenversprünge, Wandanschlüsse

und modulare Deckensegel ergänzt. Alles wurde auf ein ganzheitliches Erscheinungsbild abgestimmt, das die ästhetische Wirkung der Decken fördert.

Weitere Designmöglichkeiten bietet die Klebmontage mit Focus Levels. Durch variieren der Plattenstärken werden die Kompositionen dreidimensional und geben der Wand oder der Decke eine besondere Tiefe.

FOCUS A

600x600x20
625x625x20
1200x600x20
1250x625x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20



2000x600x20
2400x600x20

FOCUS B

600x600x20
1200x600x20



FOCUS Ds

600x600x20
625x625x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20



2000x600x20
2400x600x20

FOCUS Dg

600x600x20
625x625x20
1200x600x20
1250x625x20
1200x1200x25
1600x600x20
1800x600x20



2000x600x20
2400x600x20

FOCUS D/A

1720x600x20
2000x600x20
2400x600x20



FOCUS E

600x600x20
626x625x20
1200x600x20
1200x1200x20
1600x600x20
1800x600x20



2000x600x20
2400x600x20

FOCUS Ez

600x600x40



FOCUS F

600x600x20
1200x600x20



FOCUS Lp

600x150x20
600x300x20
600x600x20
1200x150x20
1200x300x20
1200x600x20
1800x600x20



FOCUS SQ

600x600x20
1200x600x20



FOCUS LEVELS

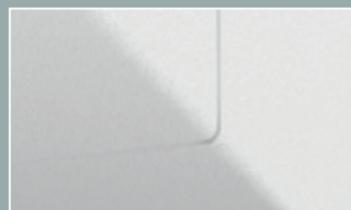
600x600x20
1200x600x20
1200x300x20
600x600x30
1200x600x30
1200x300x30
600x600x40



1200x600x40
1200x300x40

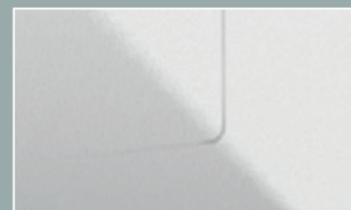
FOCUS FIXIFORM E

1200x600x20



FOCUS FIXIFORM Ds

1200x600x20
1500x600x20
1900x600x20
2300x600x20



FOCUS FRIEZE

2400x600x20



FOCUS EDGE 500

600x600x20
1200x600x20
1200x1200x20
1200x1200x25



DOT

Kante Ds, Dg, E:
600x600x20



Kante Ez:
600x600x40

SQUARE

Kante Ds, Dg, E:
600x600x20



Kante Ez:
600x600x40

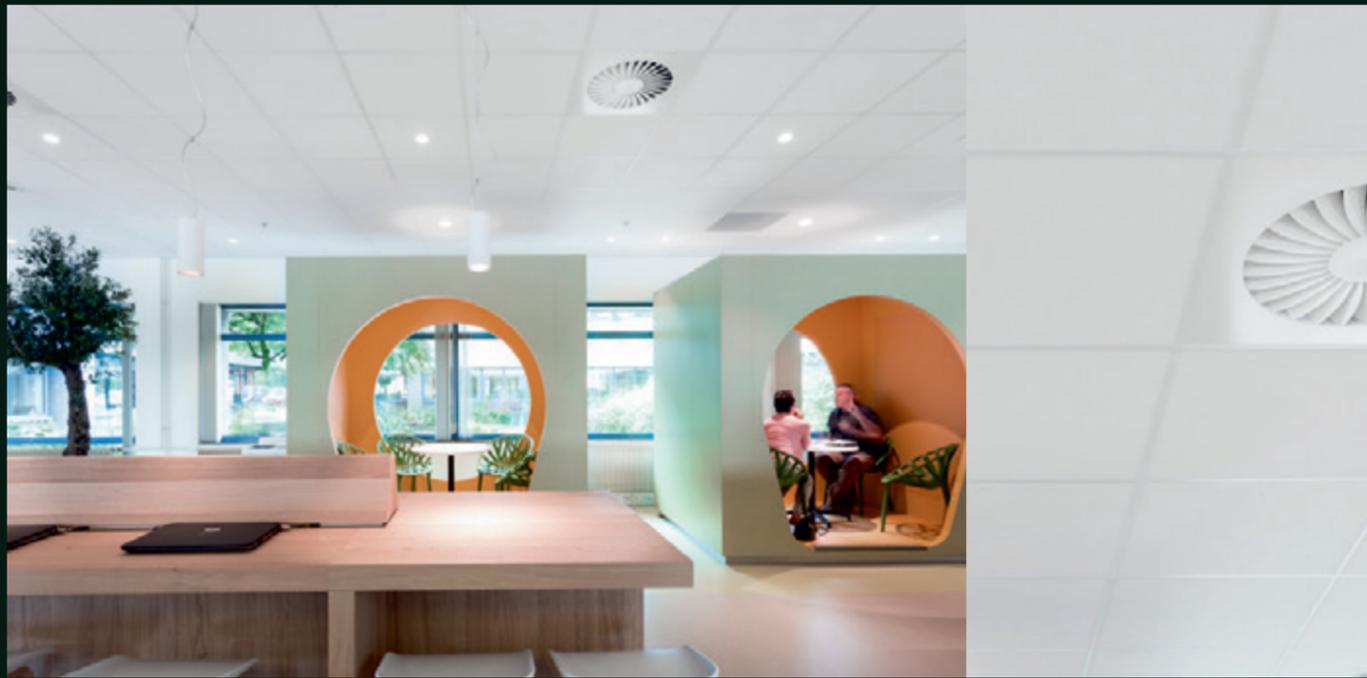
LINE

Kante Lp:
1200x150x20
1200x300x20



Kante Ds, Dg, E:
1200x600x20





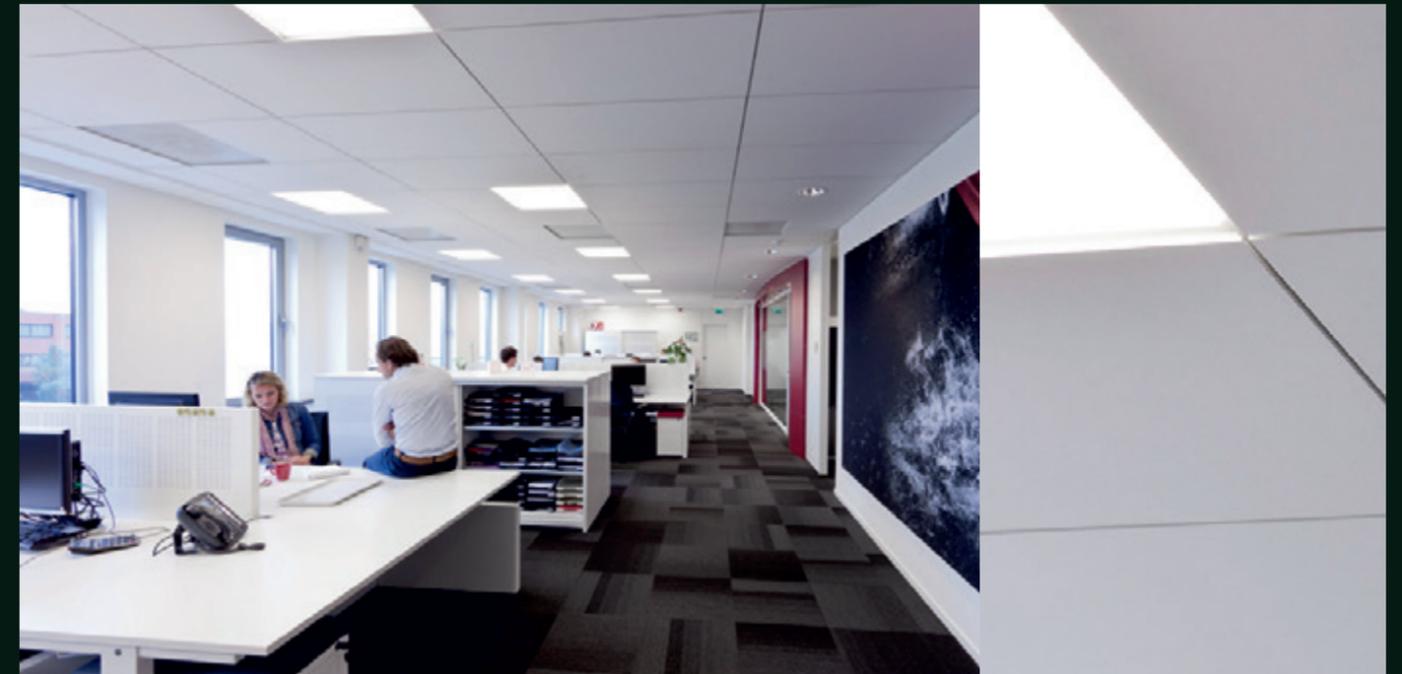
FOCUS A
Sichtbare Unterkonstruktion, einfache Demontage. Erhältlich in vielen Formaten.



FOCUS D_s
Symmetrischer Systemaufbau für weitere Einbauten. Verdeckte Unterkonstruktion.



FOCUS B
Klebmontage, geeignet für Räume mit geringer Deckenhöhe.

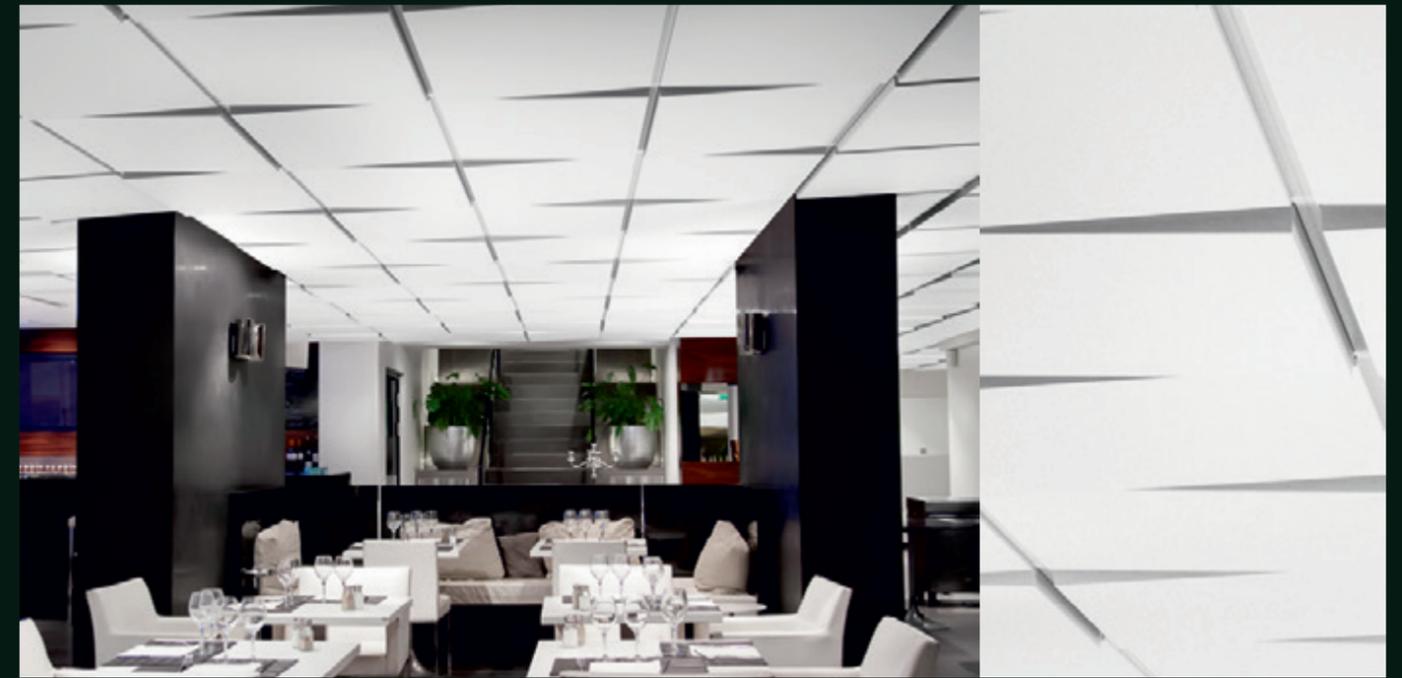


FOCUS D_g
Einzigartiges Kantendesign mit verdeckten Tragekanten für eine schwebende Anmutung.

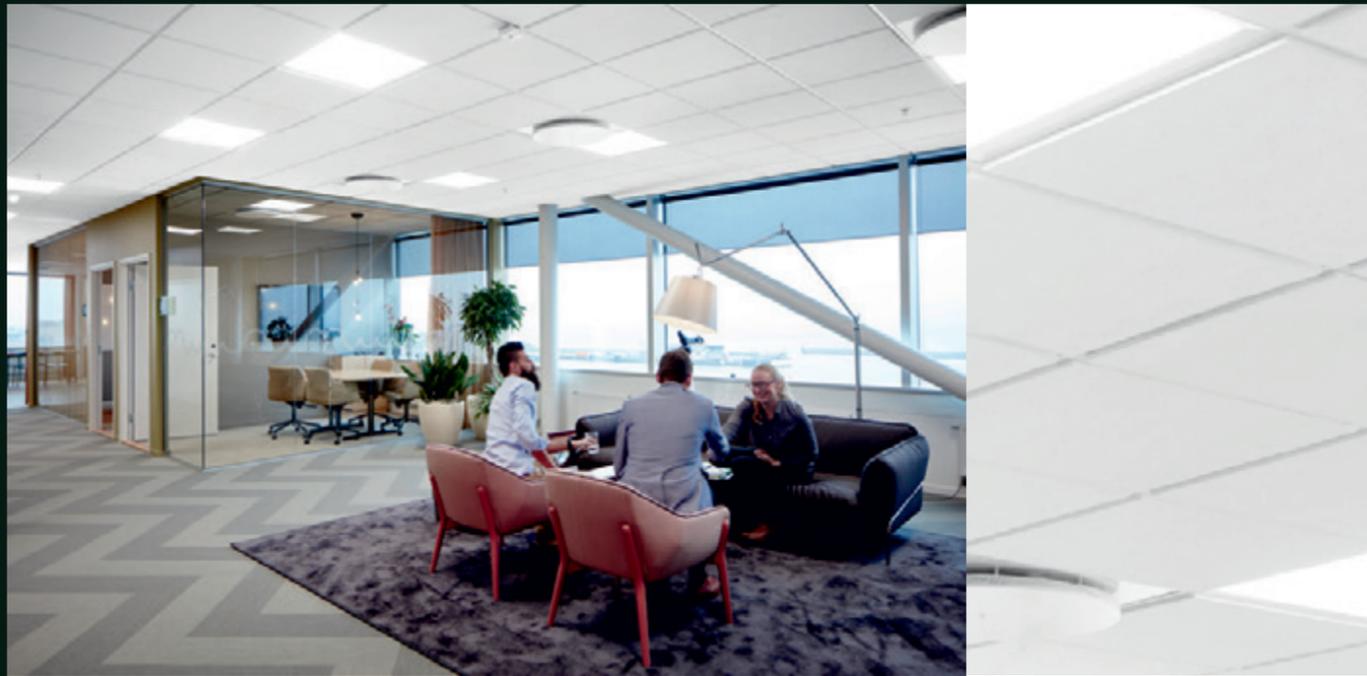




FOCUS D/A
Für Flurlösungen. Extra-lange Akustikpaneele mit verdeckter Querschiene.



FOCUS Ez
Einzigartiges Design mit 3D-Effekt.



FOCUS E
Vertiefte Unterkonstruktion mit Schatteneffekt. Einfache Demontage.

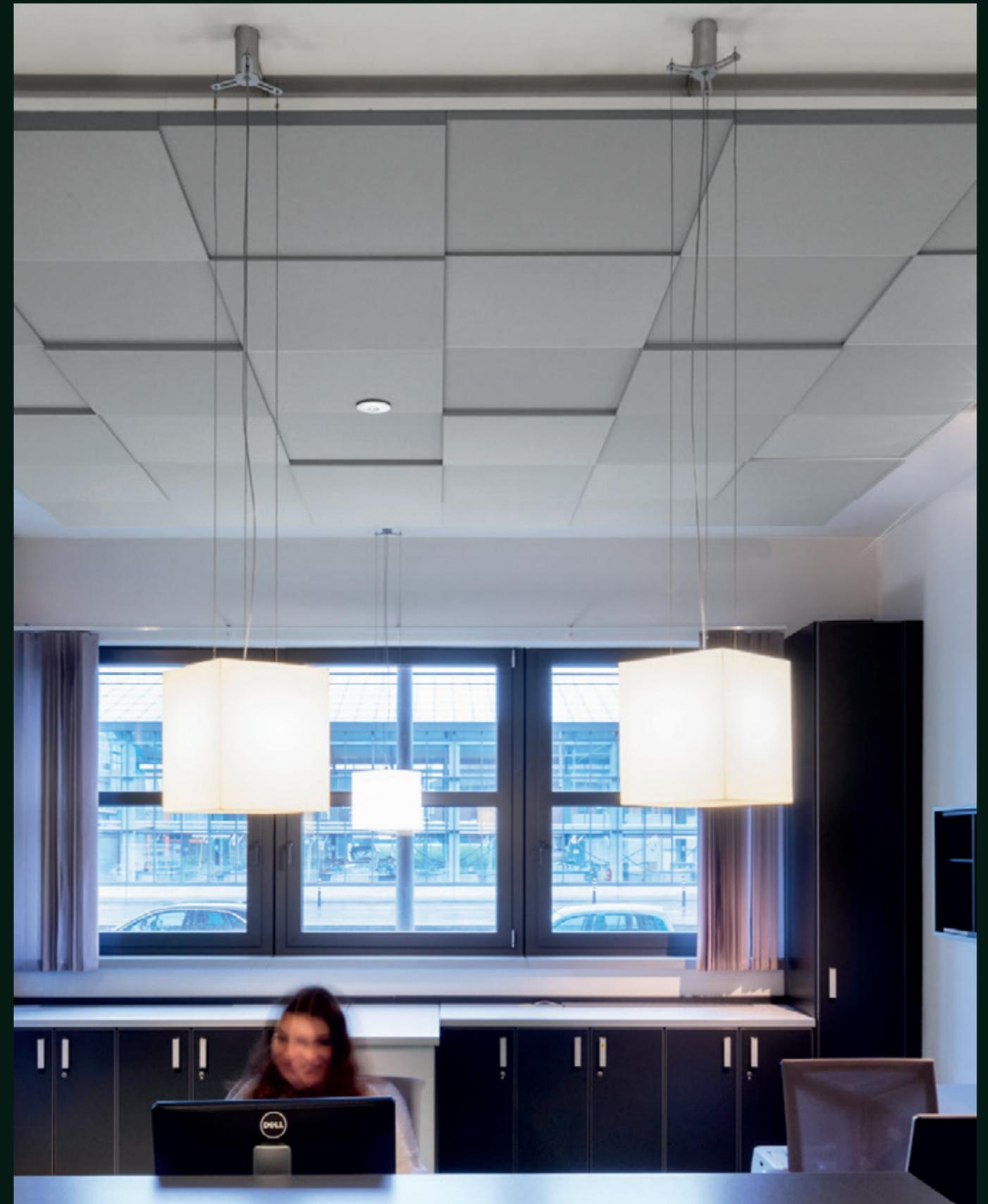
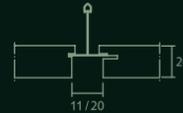


FOCUS F
Schraubmontage, geeignet für Räume mit geringer Deckenhöhe.





FOCUS Lp
 Patentierte System für eine betont lineare Kantenführung als Gestaltungselement.



FOCUS LEVELS
 Klebmontage mit verschiedenen Plattenstärken, Farben und Formaten für Decke und Wand.



FOCUS SQ
 Klebmontage. Montage mit Abstand zwischen den Platten.

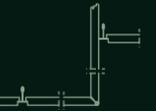




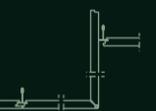
FOCUS EDGE 500
 Randabschluss für modulare Deckensegel. Profile aus stranggepresstem Aluminium, Ecken aus Zinkguss.



FOCUS FIXIFORM E
 Faltbare Platten für Höhenversprünge.

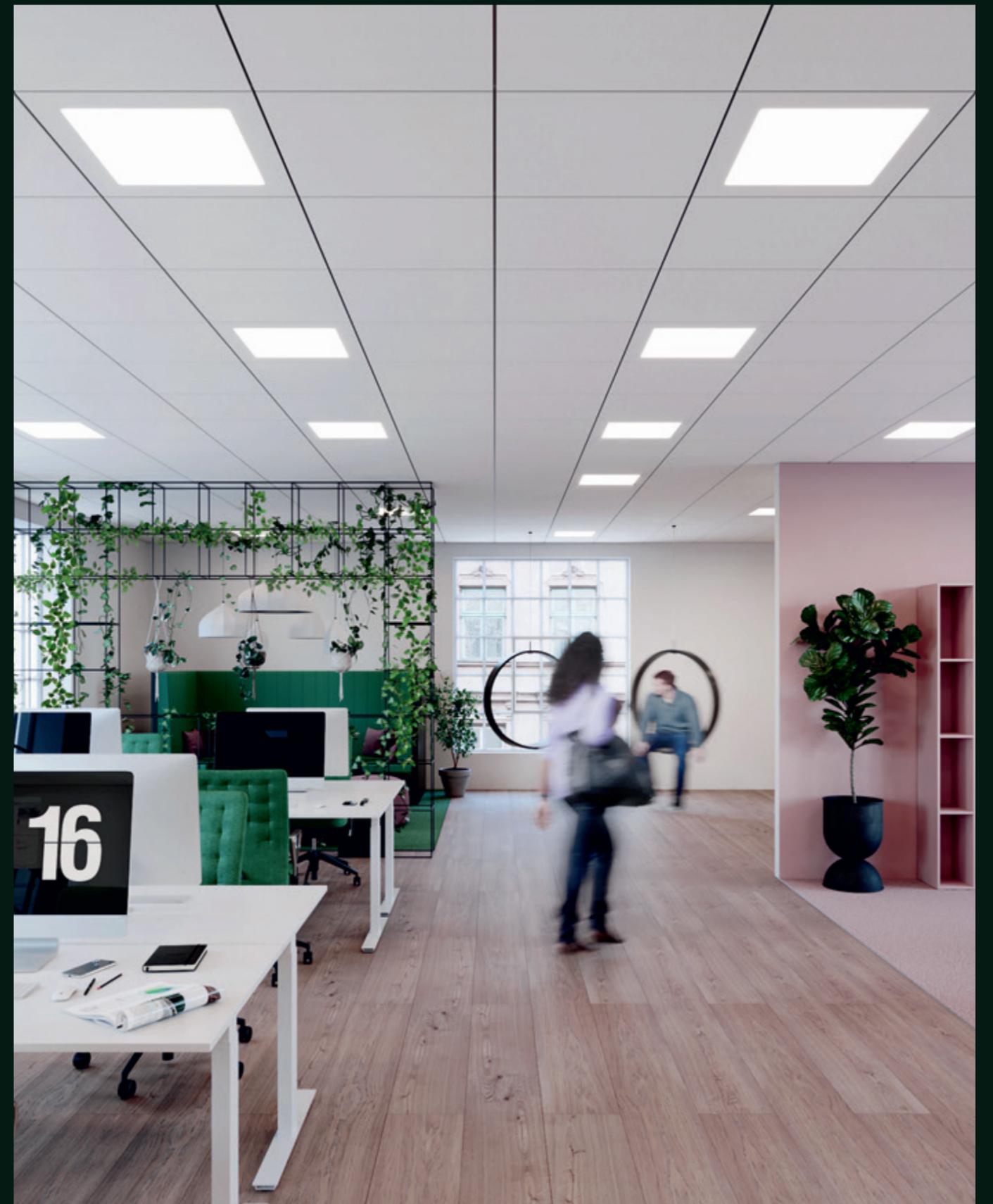


FOCUS FIXIFORM Ds
 Faltbare Platten für Höhenversprünge.

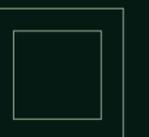




FOCUS FRIEZE
Randfries für einen harmonischen Übergang von der Wand zur Akustikdecke.



SQUARE
Hoher Beleuchtungskomfort mit niedrigem UGR-Wert. Büroarbeitsplatz geeignet.



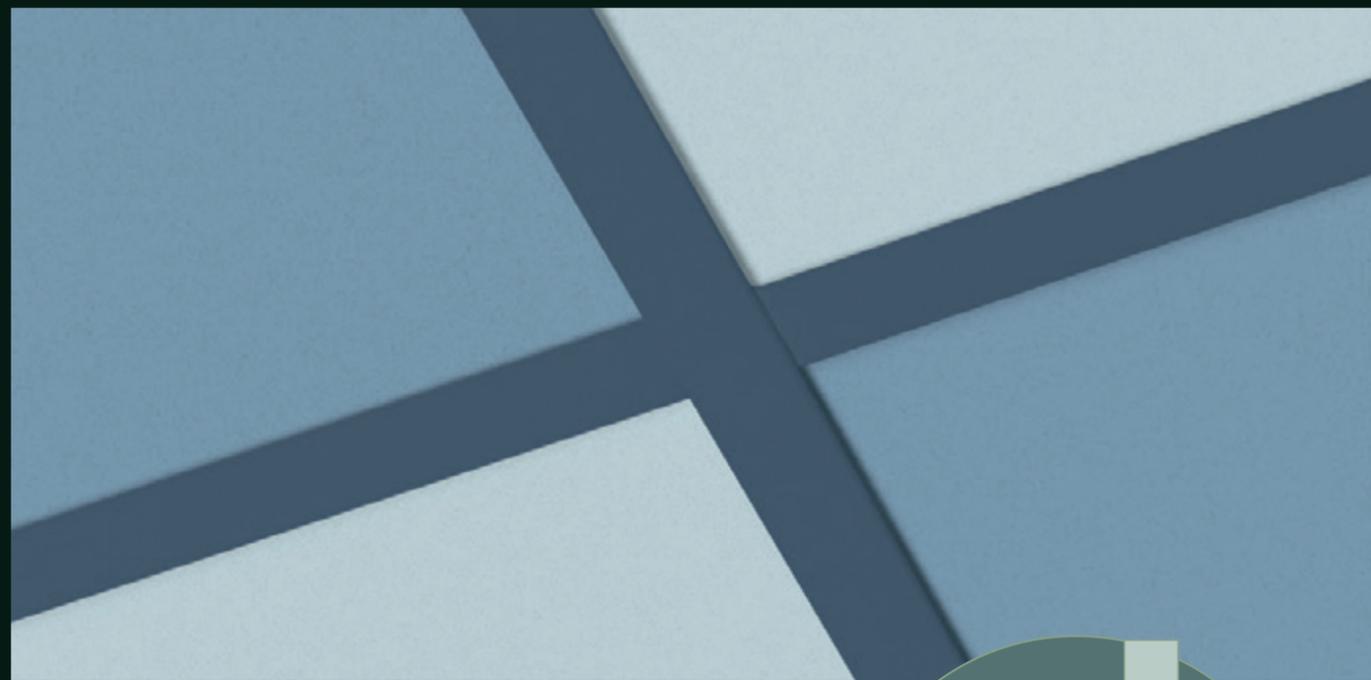


DOT
Hoher Beleuchtungskomfort mit niedrigem UGR-Wert. Büroarbeitsplatz geeignet.



LINE
Die Beleuchtung bietet hohen Lichtkomfort und verleiht der Decke eine klare Ausrichtung.





FARBE DER PROFILE

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

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



FARBEN UND OBERFLÄCHEN

AKUTEX™ FT

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



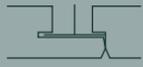
DARK DIAMOND | Lichtreflexion 4%.
Ähnlich NCS-Farbe S 9000-N.
Farbe der Unterkonstruktion NCS S 8000-N.

HINWEIS

Die Farben können je nach Produktionscharge leicht variieren.

Die Farbwiedergabe variiert zwischen Druck, Bildschirm und Realität.

ECOPHON FOCUS AUF EINEN BLICK

Kante	Produkt	Absorptions-klasse	Connect Unterkonstruktion	Format (mm)	Ecophon Beleuchtung	Mögliche Kombinationen
	Ecophon Focus A	A	T15 / T24	600x600x20, 625x625x20, 1200x600x20, 1250x625x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus B	C	Direkt montiert (geklebt)	600x600x20 1200x600x20		
	Ecophon Focus Ds	A	T24	600x600x20, 625x625x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform Ds Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus Dg	A	T24	600x600x20, 625x625x20, 1200x600x20, 1250x625x20, 1200x1200x25, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus D/A	A	T24 Korridorlösung	1720x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20		
	Ecophon Focus E	A	T15 / T24	600x600x20, 625x625x20, 1200x600x20, 1200x1200x20, 1600x600x20, 1800x600x20, 2000x600x20, 2400x600x20	Ecophon Dot Ecophon Square Ecophon Line	Ecophon Focus Edge 500 Ecophon Focus Fixiform E Ecophon Focus Frieze
	Ecophon Focus Ez	A	T24	600x600x40	Ecophon Dot Ecophon Square	
	Ecophon Focus F	A	Direkt montiert (geschraubt)	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Lp	A	T24	600x150x20, 600x300x20, 600x600x20 1200x150x20, 1200x300x20, 1200x600x20 1800x600x20	Ecophon Line	
	Ecophon Focus SQ	C	Direkt montiert (geklebt)	600x600x20, 1200x600x20		
	Ecophon Focus Levels	Bis zu A	Direkt montiert (geklebt), Decke und Wand	600x600x20, 1200x600x20, 1200x300x20, 600x600x30, 1200x600x30, 1200x300x30, 600x600x40, 1200x600x40, 1200x300x40		
	Ecophon Focus Fixiform E	A	T24	1200x600x20		Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Fixiform Ds	A	T24	1200x600x20, 1500x600x20, 1900x600x20, 2300x600x20		Ecophon Focus Ds
	Ecophon Focus Frieze	A	T24	2400x600x20		Ecophon Focus A Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E
	Ecophon Focus Edge 500		T24	600x600x20, 1200x600x20, 1200x1200x20 1200x1200x25		Ecophon Focus Ds Ecophon Focus Dg Ecophon Focus E



Ecophon Focus 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 Focus-Paneele wird von externen Institutionen in Umwelt-Produktdeklarationen bestätigt.

Plant

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

Die Produkte sind nicht brennbar. Das Glaswollprodukt der Focus 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

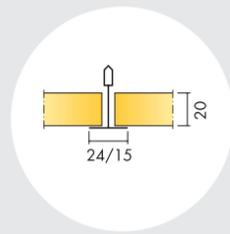


Systeme

**AKUSTIK, TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN
UND MONTAGESKIZZEN**

- 34 Focus A
- 37 Focus B
- 39 Focus Ds
- 42 Focus Dg
- 44 Focus D/A
- 46 Focus E
- 48 Focus Ez
- 50 Focus F
- 52 Focus Lp
- 54 Focus SQ
- 56 Focus Levels
- 58 Focus Edge 500
- 60 Focus Fixiform E
- 62 Focus Fixiform Ds
- 64 Focus Frieze
- 66 Square
- 67 Dot
- 68 Line





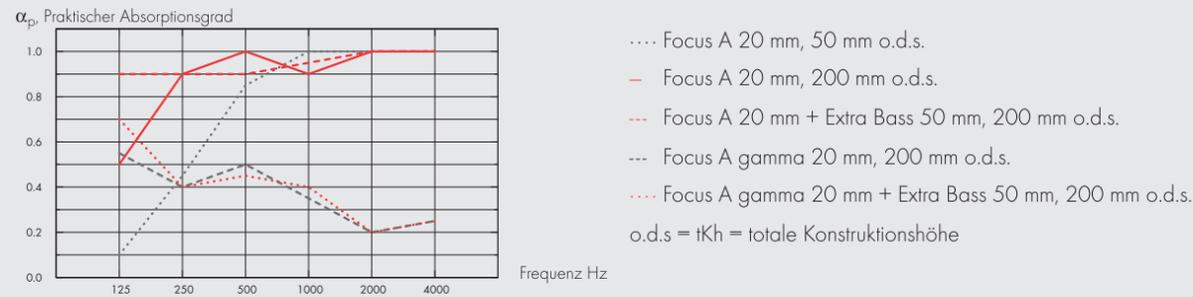
Ecophon Focus™ A

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	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma+ Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma+ Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

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
20	190	20	21

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus A: 3,13 (Focus Familie EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804) , Focus A/Plant: 1,81 (Focus A/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, 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.

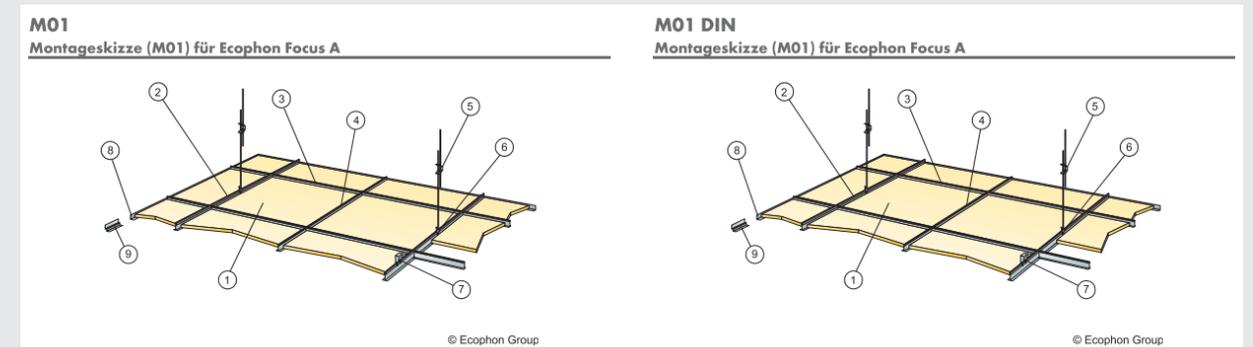
Montage: gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3 kg/m².

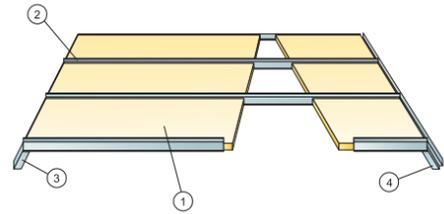
Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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

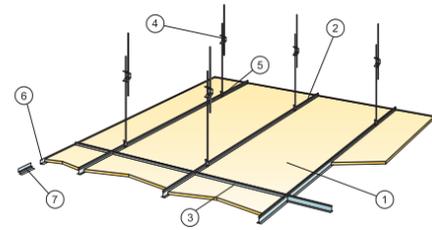


M16
Montageskizze (M16) für Ecophon Focus A XL in Fluren



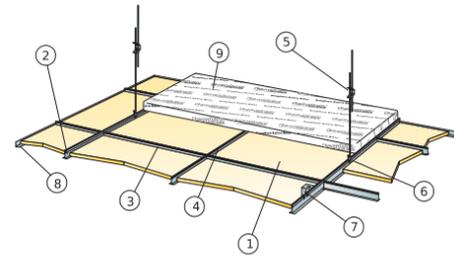
© Ecophon Group

M46
Montageskizze (M46) für Ecophon Focus A XL

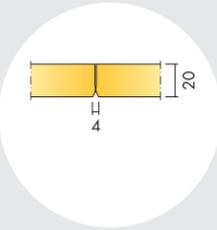


© Ecophon Group

M399
Montageskizze (M399) für Ecophon Focus A



© Ecophon Group



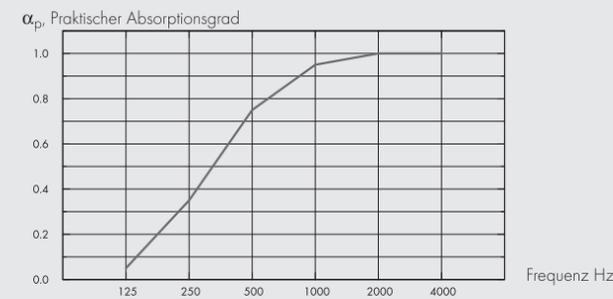
Ecophon Focus™ B

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.



— 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	Absorptions-klasse
		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

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus B: 3,13 (Focus Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Focus B/Plant: 2,87 (Focus B/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

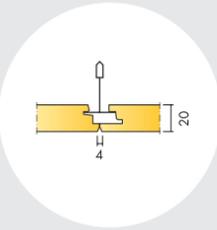
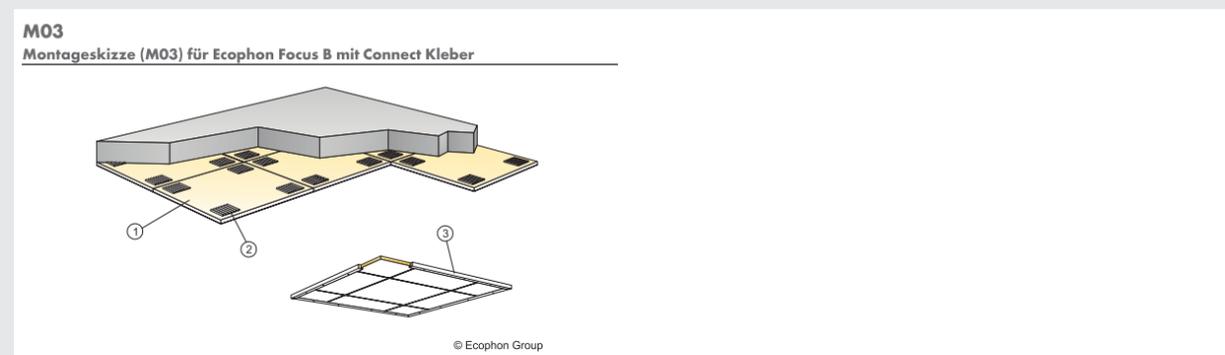
Montage: Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebgrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung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

Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2,5 kg/m².

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



Ecophon Focus™ 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	α_p Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions-klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma+ Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma+ Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5)	D_{ntw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus Ds: 3,13 (Focus Familie EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804) , Focus Ds/Plant: 2,76 (Focus Ds/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Akustikdeckenplatten in den Formaten 600x600 und 1200x600 sind leicht demontierbar. Die Akustikdeckenplatten in den Formaten 1200x1200 sowie XL sind demontierbar. Die Mindesthöhe für Demontierbarkeit finden Sie in den Montageskizzen.

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

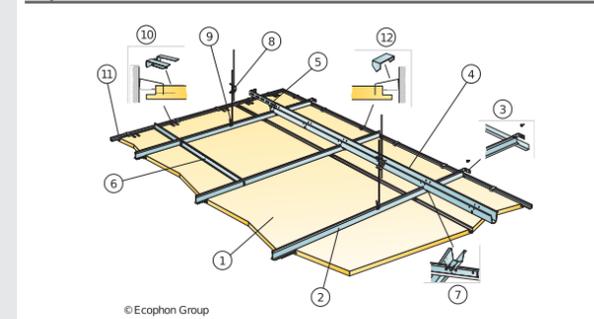
Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².

Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

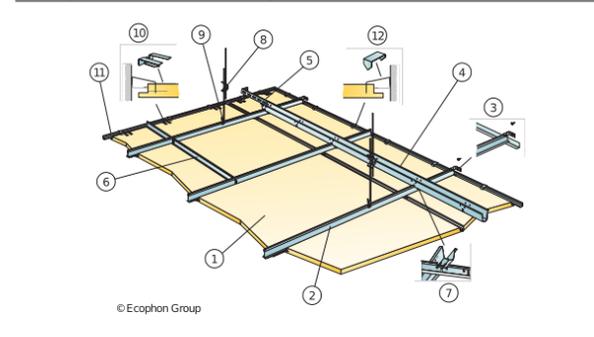
CE: Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de

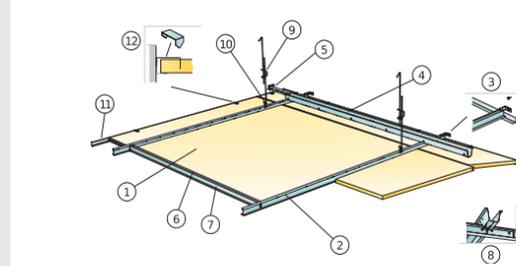
M206
Montageskizze (M206) für Ecophon Focus Ds 600x600, 1200x600 mm und Ecophon Focus Ds XL



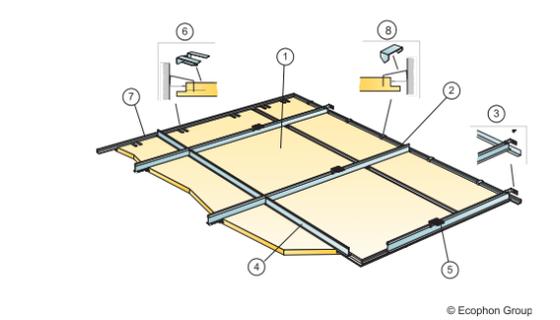
M206DIN
Montageskizze (M206DIN) für Ecophon Focus Ds 625x625



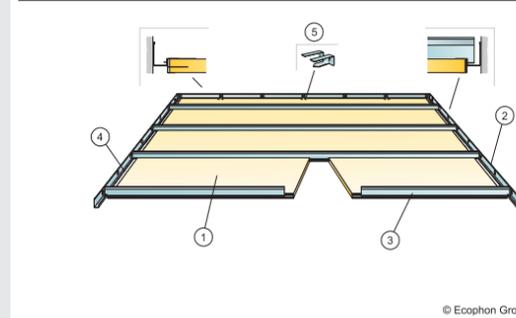
M207
Montageskizze (M207) für Ecophon Focus Ds 1200x1200 mm



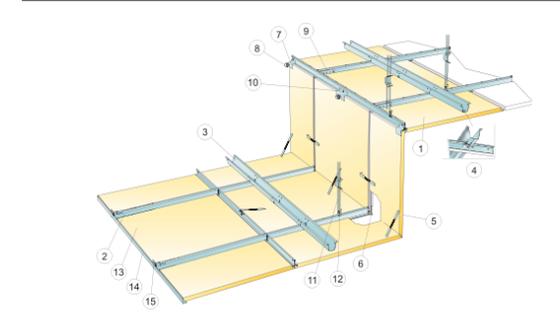
M208
Montageskizze (M208) für Ecophon Focus Ds in Direktmontage



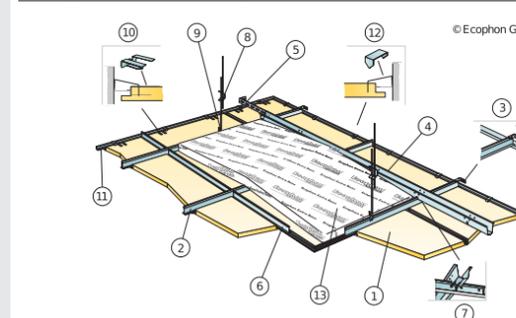
M238
Montageskizze (M238) für Ecophon Focus Ds XL in Fluren

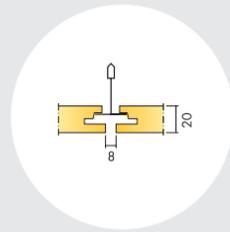


M394
Montageskizze (M394) für Ecophon Focus Ds Höhenversprung



M400
Montageskizze (M400) für Ecophon Focus Ds





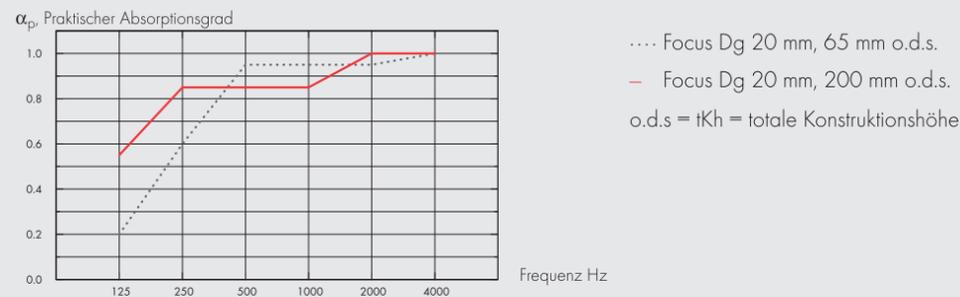
Ecophon Focus™ Dg

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	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5)
20	180

Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus Dg: 3,13 (Focus Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Focus Dg/Plant: 2,76 (Focus Dg/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Akustikdeckenplatten in den Formaten 600x600 und 1200x600 sind leicht demontierbar. Die Akustikdeckenplatten in den Formaten 1200x1200 sowie XL sind demontierbar. Die Mindesthöhe für Demontierbarkeit finden Sie in den Montageskizzen.

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

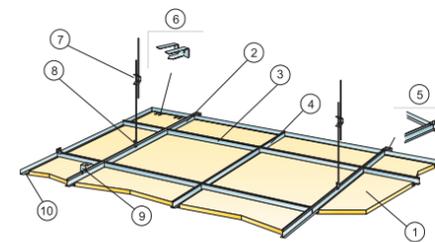
Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².

Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder 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.

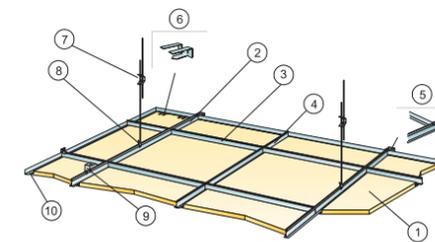
Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de

M202
Montageskizze (M202) für Ecophon Focus Dg 600x600



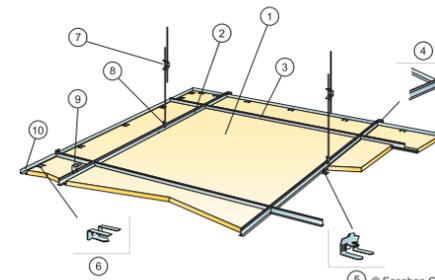
© Ecophon Group

M202DIN
Montageskizze (M202DIN) für Ecophon Focus Dg 625x625, 1250x625 mm



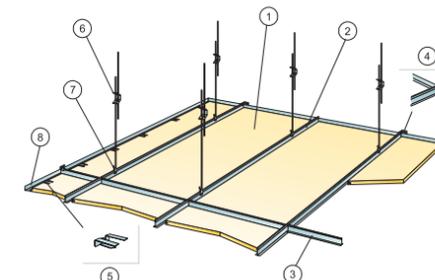
© Ecophon Group

M203
Montageskizze (M203) für Ecophon Focus Dg 1200x1200 mm

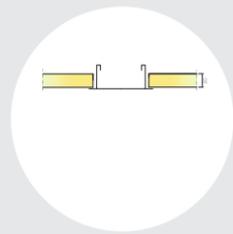


© Ecophon Group

M204
Montageskizze (M204) für Ecophon Focus Dg XL



© Ecophon Group



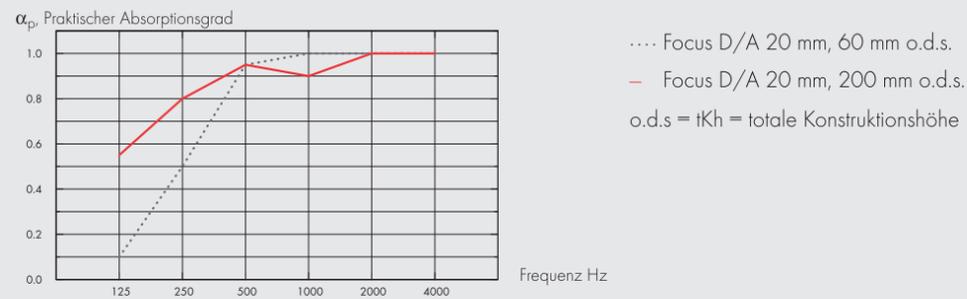
Ecophon Focus™ D/A

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	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.89
-	20	400	0.80	0.82

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
20	180	24	25

Raumluftqualität:

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

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.

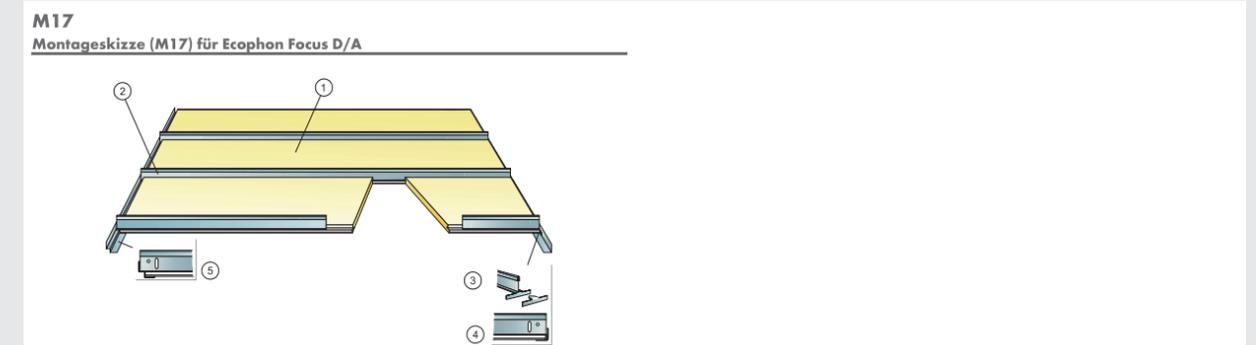
Montage: Installiert gemäß Ecophon Montageanleitung und Angaben des Bandrasters-Herstellers.

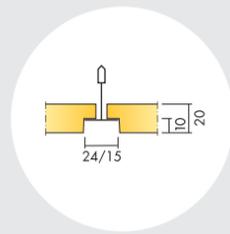
Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 2 kg/m².

Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder 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





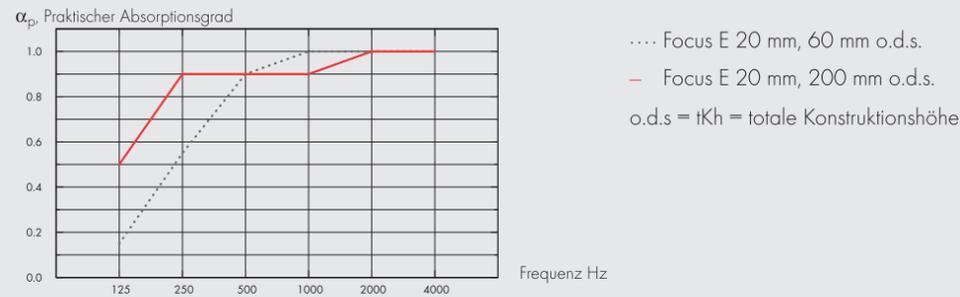
Ecophon Focus™ E

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	α_p , Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions-klasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	60	0.90	0.87
-	20	400	0.85	0.85

d mm	AC(1.5)		D_{nfw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110			
20	180		22	23

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus E: 3,13 (Focus Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Focus E/Plant: 2,35 (Focus E/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, 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. 3 kg/m².

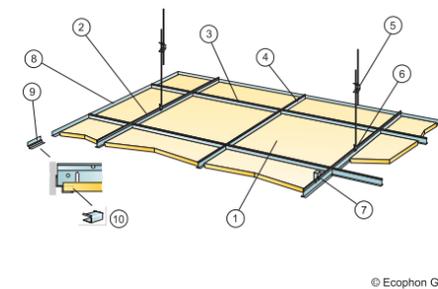
Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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

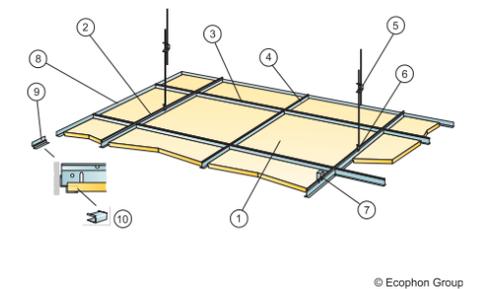
M12

Montageskizze (M12) für Ecophon Focus E



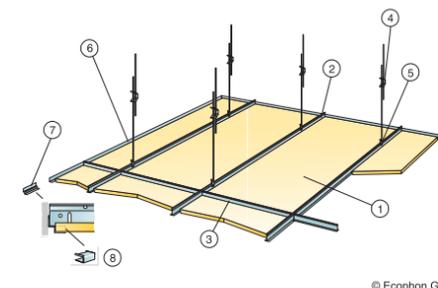
M12 DIN

Montageskizze (M12) für Ecophon Focus E



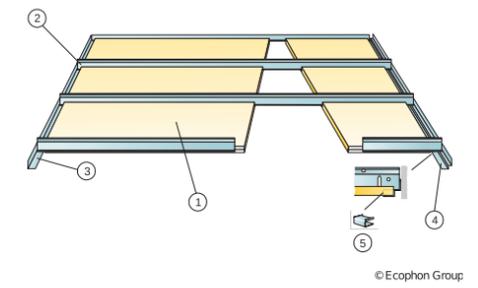
M47

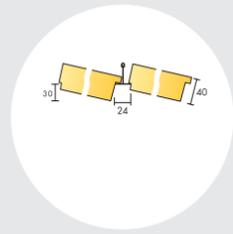
Montageskizze (M47) für Ecophon Focus E XL



M49

Montageskizze (M49) für Ecophon Focus E XL in Fluren





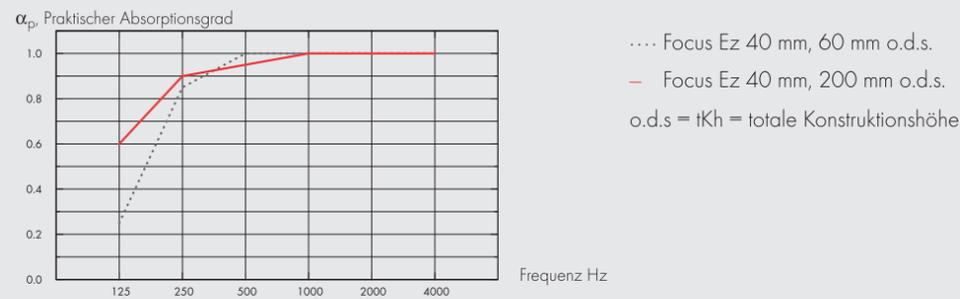
Ecophon Focus™ Ez

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		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	40	60	1.00	0.99
-	40	200	1.00	0.97

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

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

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

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

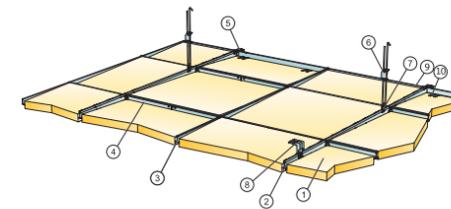
Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

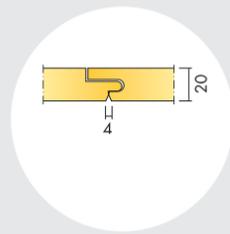
CE: Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de

M393

Montageskizze (M393) für Ecophon Focus Ez





Ecophon Focus™ F

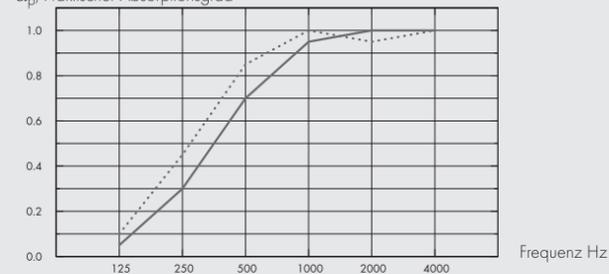
Akustik

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.

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



— 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

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus F: 3,13 (Focus Familie EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804) , Focus F/Plant: 2,76 (Focus F/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

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

Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2,5 kg/m².

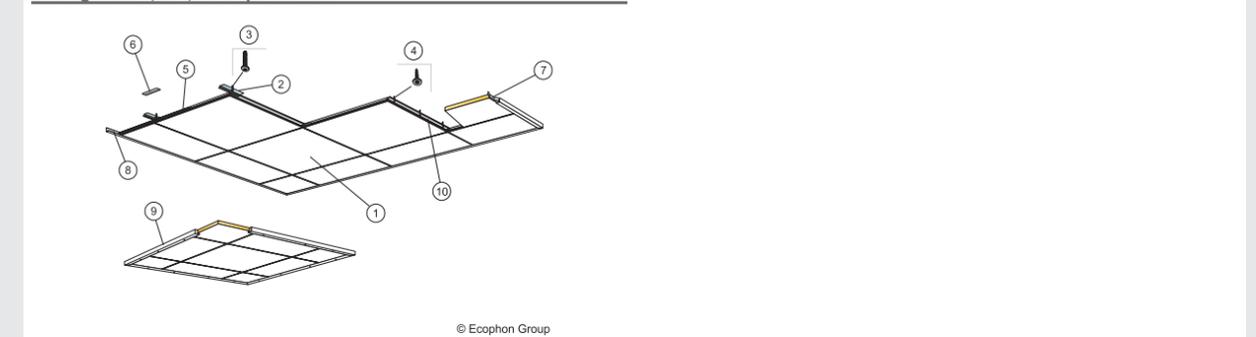
Belastung: Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

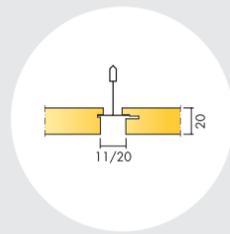
Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de

M15

Montageskizze (M15) für Ecophon Focus F



© Ecophon Group



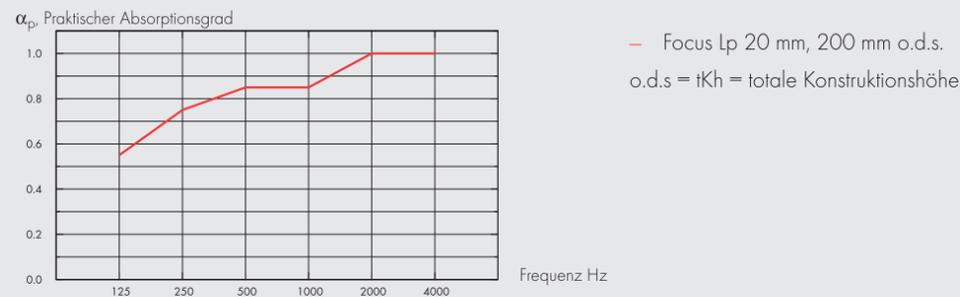
Ecophon Focus™ Lp

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	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

	d mm	tKh mm	NRC	SAA
-	20	400	0.80	0.82

d mm	AC(1.5)		D_{nfw}	CAC dB
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110			
20	180		24	25

Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2
Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus Lp: 3,13 (Focus Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Focus Lp/Plant: 2,76 (Focus Lp/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

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

Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 3-4 kg/m².

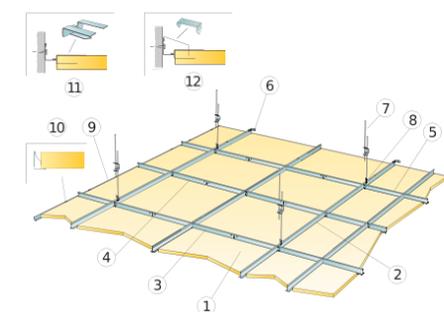
Belastung: Für die Integrationspaneele (M391) gilt eine maximale Belastung von 70 N je Hauptschiene bei einem maximalen Abhängerabstand von 1200 mm auf der Haupttrageschiene. Das ergibt eine Gesamttragfähigkeit von 140 N für zwei gleichmäßig belastete Hauptschienen. Informationen über die maximal zulässige Nutzlast sowie die Mindesttragkraft der Abhänger und Befestigungen finden Sie in der Montageskizze bzw. unter Funktionale Anforderungen, Mechanische Eigenschaften auf www.ecophon.com.

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

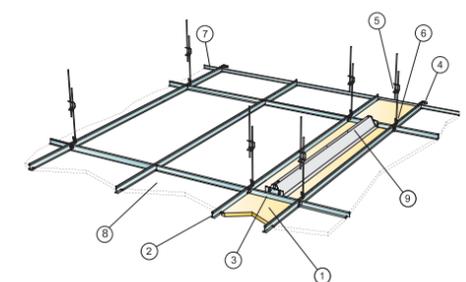
M390

Montageskizze (M390) für Ecophon Focus Lp



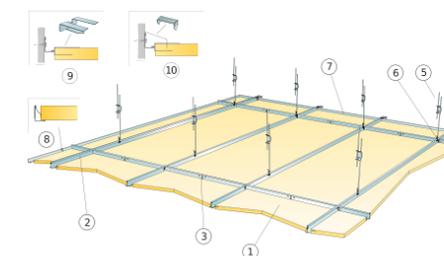
M391

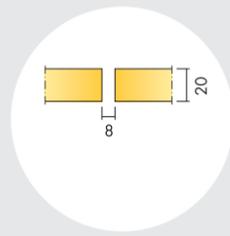
Montageskizze (M391) für Focus Lp Integrationspaneel



M392

Montageskizze (M392) für Ecophon Focus Lp XL





Ecophon Focus™ SQ

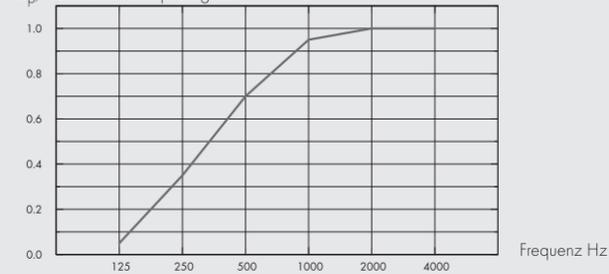
Akustik

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.

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



– Focus SQ 20 mm, 20 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	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	0.65	C

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

Raumluftqualität:

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

Ökologischer Fußabdruck: Focus SQ: 3,13 (Focus Familie EPD in gemäß ISO 14025 / EN 15804), Focus SQ/Plant: 2,76 (Focus SQ/Plant EPD gemäß ISO 14025 / EN 15804),

Circularity: Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt: 52%, Circularity: Vollständig recycelbar,

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

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

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

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

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

Systemgewicht: Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 2,5 kg/m².

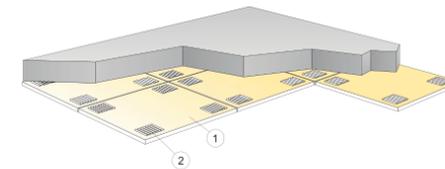
Belastung: Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

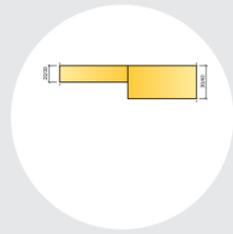
Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de

M107

Montageskizze (M107) für Ecophon Focus SQ mit Connect Kleber



© Ecophon Group

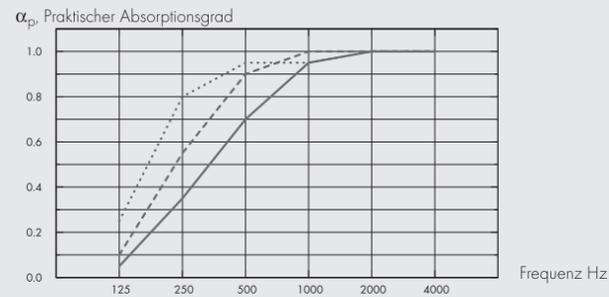


Ecophon Focus™ Levels

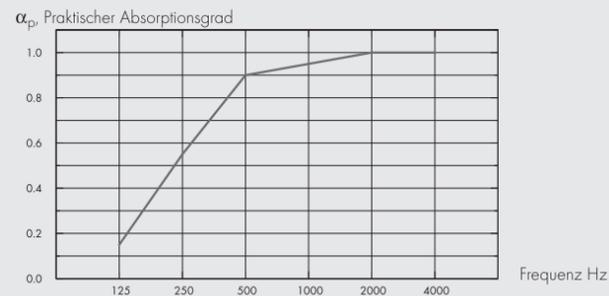
Akustik

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 Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
 --- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
 — Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.
 o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe



— Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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	0.95	0.95	1.00	1.00	A	
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	B	
20	23	0.05	0.35	0.70	0.95	1.00	1.00	C	
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	B	

Raumluftqualität:

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

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.

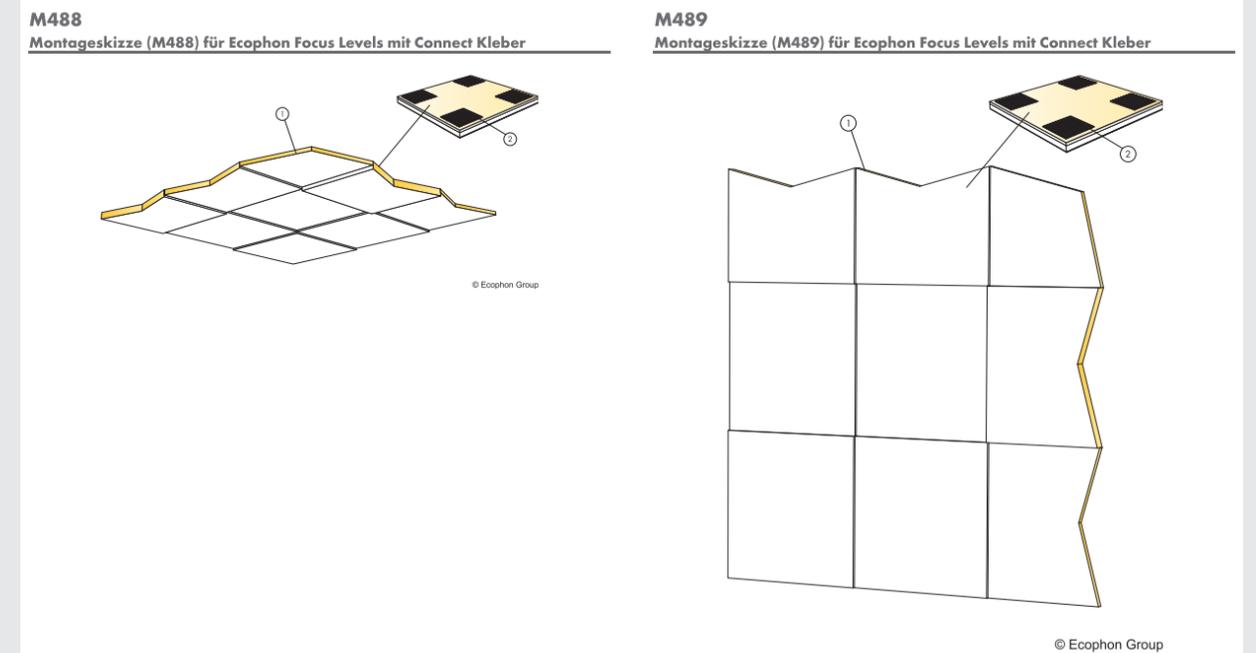
Demontierbarkeit: Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

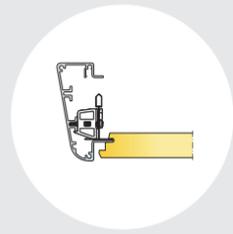
Montage: Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebgrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. Im Zweifelsfall ist eine Probeklebung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

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





Ecophon Focus Edge™ 500

Akustik: Ecophon Focus Edge 500 ist ein Ergänzungselement, als solches wirkt es absorbierend. Die akustischen Daten sind jedoch den entsprechenden Deckensystemen (Focus Ds, Focus Dg oder Focus/Master E) zu entnehmen.

Circularity: Vollständig recycelbar.

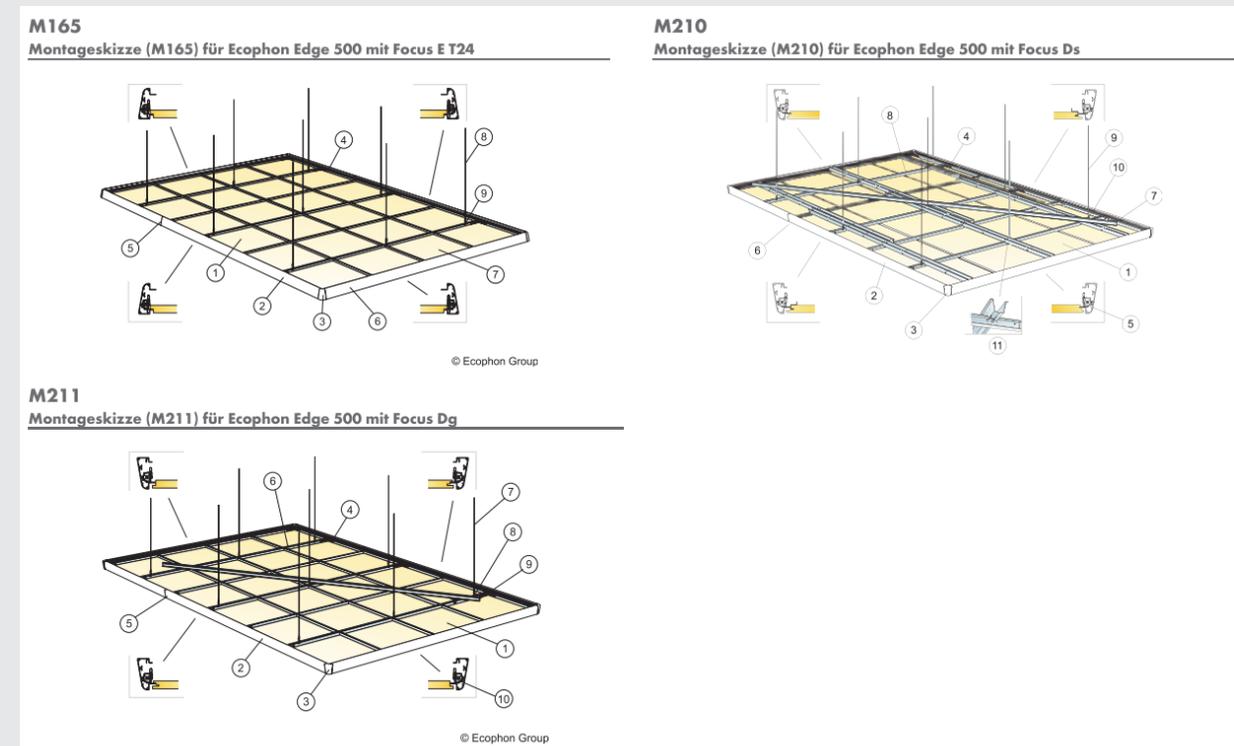
Brandschutz: Europa: EN 13501-1, A1,

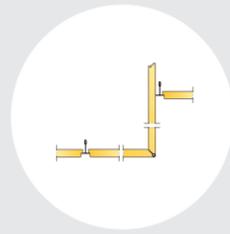
Montage: gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

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





Ecophon Focus™ Fixiform E

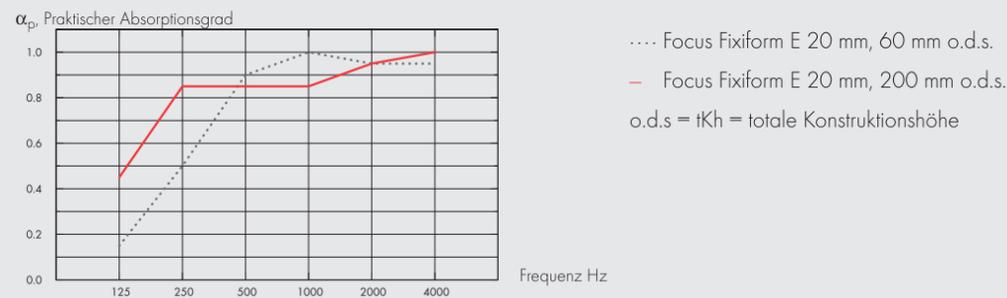
Akustik

Die akustischen Werte entsprechen denen der ebenen Akustikdecke.

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	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

d mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

Raumluftqualität:

Zertifikat / Label

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

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.

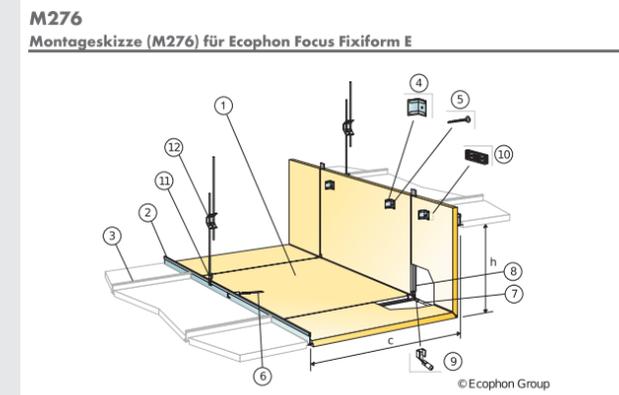
Demontierbarkeit: Die Akustik Elemente sind nicht demontierbar.

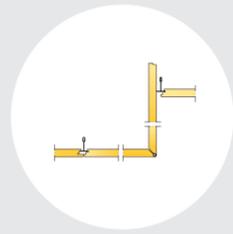
Montage: Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Zubehörteile.

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





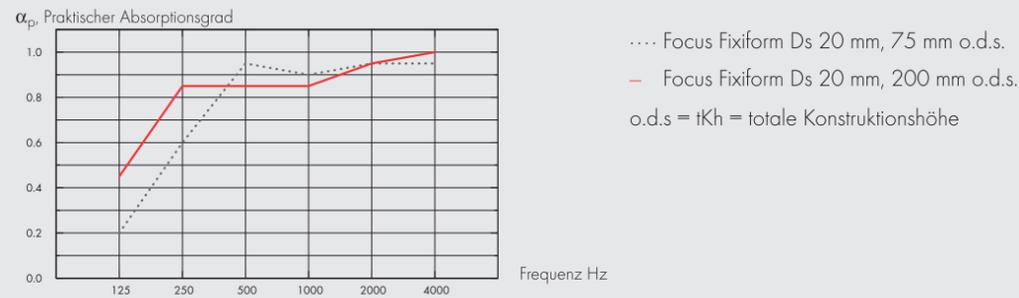
Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Akustik

Die akustischen Werte entsprechen denen der ebenen Akustikdecke.

Schallabsorption:

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



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	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

d mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	

Raumluftqualität:

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

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 Akustikelemente sind nicht demontierbar.

Montage: Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Zubehörteile.

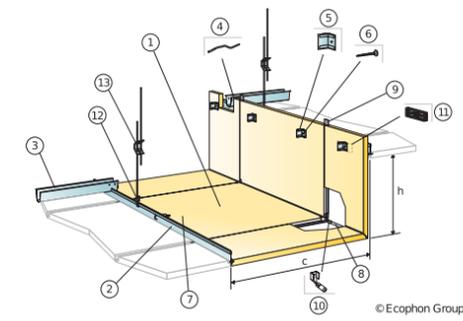
Belastung: Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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

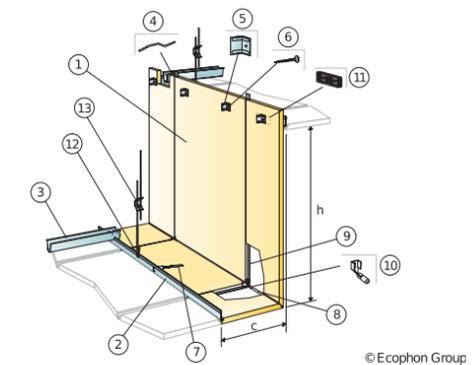
M274

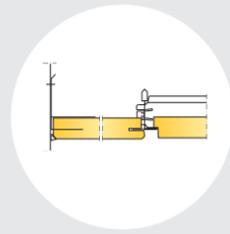
Montageskizze (M274) für Ecophon Focus Fixiform Ds



M275

Montageskizze (M275) für Ecophon Focus Fixiform Ds XL



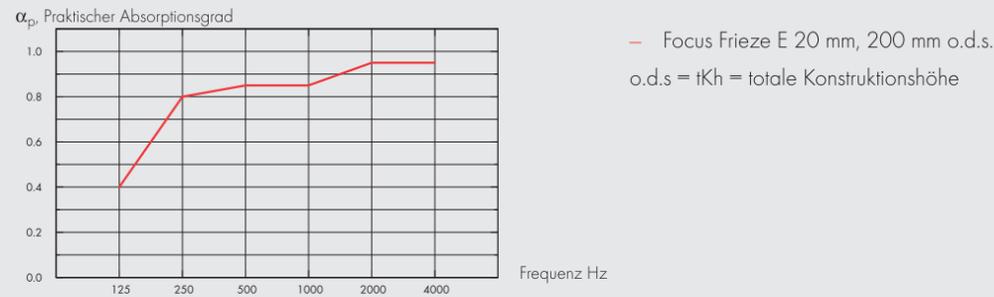


Ecophon Focus™ Frieze

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	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

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
20	190	24	25

Raumluftqualität:

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

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 Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

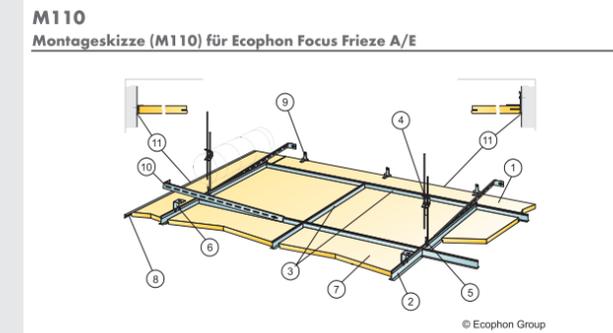
Montage: gemäß Montageskizze, Montageanleitung. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe Materialspezifikation.

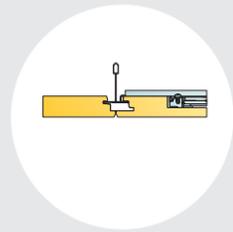
Systemgewicht: Das System besteht aus den Ecophon Focus™ Friesplatten sowie der dazugehörigen Connect™ Unterkonstruktion. Das Gesamtgewicht beträgt ca. 3 kg/m².

Belastung: Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder 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





Ecophon Square™

Leuchtendaten:

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

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

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

Normen: IP20, Klasse 1.

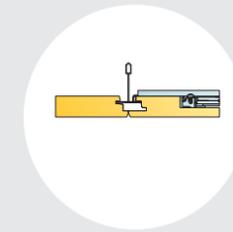
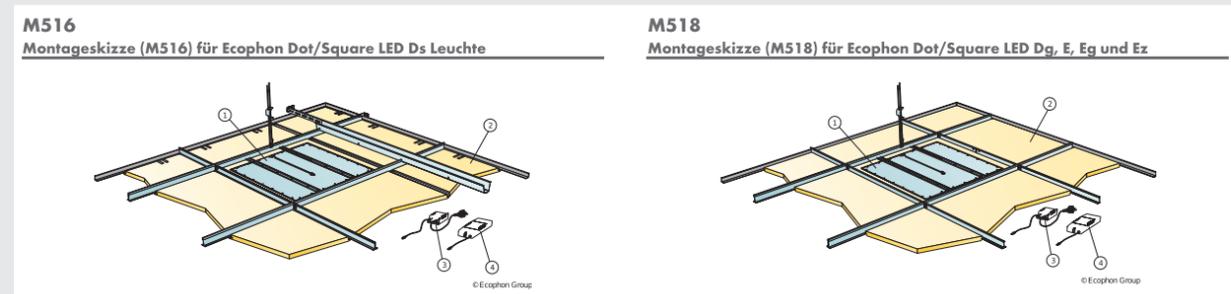
Visuelles Erscheinungsbild: Oberfläche der Akustikdeckenplatte; White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

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

Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de



Ecophon Dot™

Leuchtendaten:

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

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

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

Normen: IP20, Klasse 1.

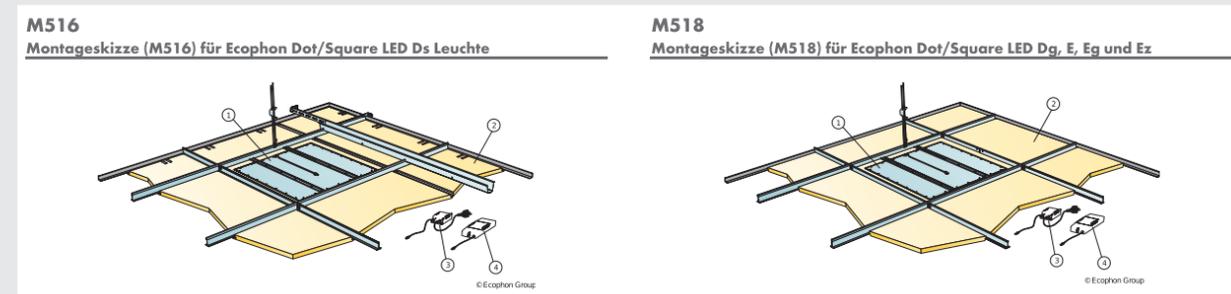
Visuelles Erscheinungsbild: Oberfläche der Akustikdeckenplatte; White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1.

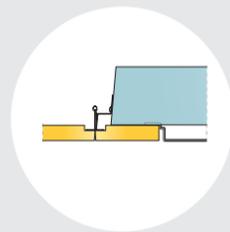
Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

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

Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de





Ecophon Line™

Leuchtendaten:

Systemleistung: 27,6 W
 Lichtquelle: LED
 Leuchtenlichtstrom: 3008 lm
 Lichtausbeute: 109 lm/W
 Farbtemperatur: 4000K
 Farbwiedergabe: Ra >80
 Farbtoleranz: MacAdam 3 SDCM
 Leuchtenbetriebswirkungsgrad (LOR): 100%
 Lichtverteilung 100% direkt
 Lebensdauer: L80 >60000 h

Elektrische Daten: 220-240 V, 50-60 Hz, Leistungsfaktor $\cos \phi > 0,98$. Mit EVG oder EVG dimmbar zur digitalen Regelung lieferbar. Lichtquelle: 1 LED Module mit insgesamt 30 W. Auch erhältlich mit Notbeleuchtung, mit einer Batterie für 1 Std. Stromversorgung.

Verkabelung: Das Standard Vorschaltgerät An/Aus wird mit einem Kabel, L=2,5 Meter (3x0,75 mm²) und Schukostecker geliefert. Die Vorschaltgeräte dimmbar (SwitchDIM/DALI) oder mit Notbeleuchtung (Batterieversorgung 1 Std.) werden ohne Kabel geliefert.

Normen: IP23, Klasse 1.

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

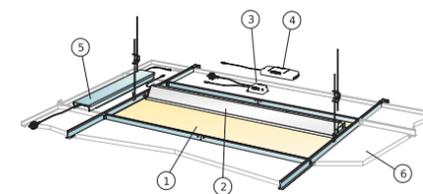
Reinigung: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit: Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage: Das System wird gemäß der jeweils gültigen Montageskizze montiert. Das Leuchtengehäuse liegt auf den T-Profilen auf, das Vorschaltgerät SwitchDIM/DALI und das Standard Vorschaltgerät An/Aus sind mittels Klettband an der Unterkonstruktion oder Platte befestigt. Die Platte mit der Opalwanne wird wie eine herkömmliche Akustikdeckenplatte montiert. Wenn die Leuchte, das Vorschaltgerät und die Platte montiert sind, muss ein Elektriker die Verkabelung zur Anschlussdose oder nächsten Leuchte übernehmen.

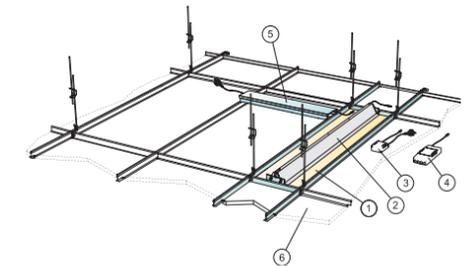
Montageskizze im Detail unter www.ecophon.de

M331
 Installation diagram (M331) for Ecophon Line LED Dg

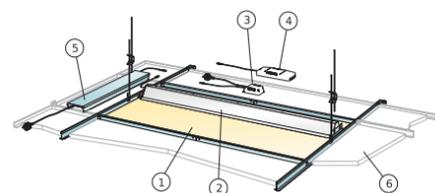


© Ecophon Group

M397
 Montageskizze (M397) für Ecophon Line LED Lp

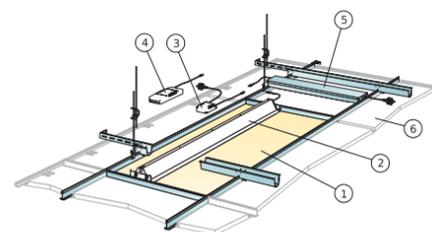


M329
 Montageskizze (M329) für Ecophon Line LED E T24



© Ecophon Group

M330
 Installation diagram (M330) for Ecophon Line LED Ds



© Ecophon Group

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

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



**MAKING
THE WORLD
A BETTER
HOME**



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE