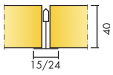
Ecophon Master™ A

Ecophon Sombra™ A hat eine sichtbare Unterkonstruktion. Jede Platte ist einfach demontierbar. Geeignet für Großraumbüros und andere Gebäude mit strengen Anforderungen an Raumakustik und Sprachverständlichkeit. Das System kann einfach demontiert werden.

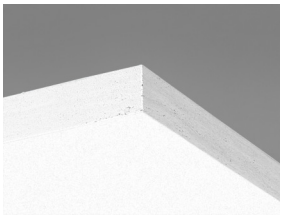
Castellum HQ, Sweden

FORMATE

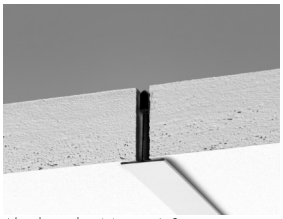


Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40	40
Montageskizze	M56	M56 DIN	M56	M56

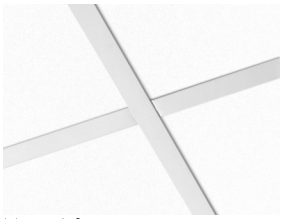
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master A Systems



Master A System

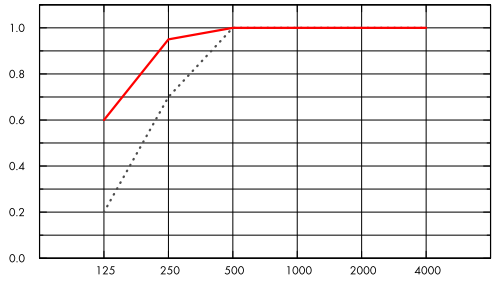
Acoustics

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, Practical sound absorption coefficient



···· Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

– Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	50	1.00	1.00
40	400	0.95	0.93

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	28	30

Raumluftqualität

Cert/Label	Plant	
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC	IAC Gold
Französiches VOC-Label	A	A+
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master A	3,70
Master A/Plant	3,09

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	59%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

Getestet gemäß EN 13964:201

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.

Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 5 kg/m^2.

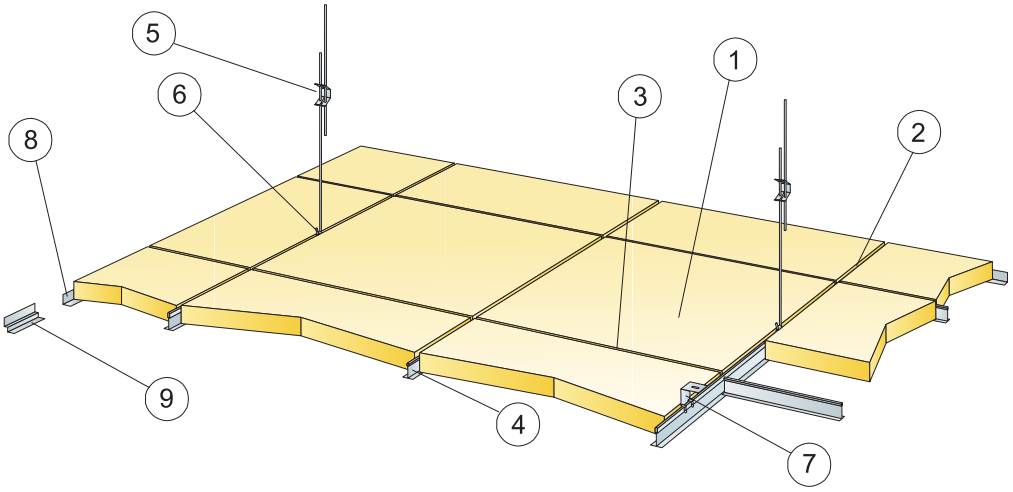
Belastung

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

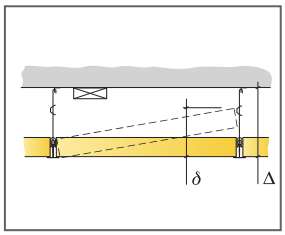
MONTAGESKIZZE (M56) FÜR ECOPHON MASTER A

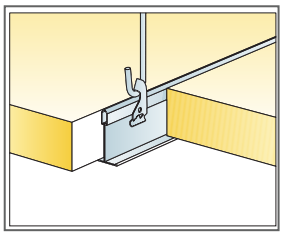


© Ecophon Group

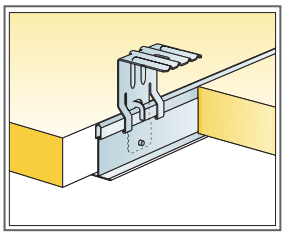
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannabhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm (200 mm bei 1200x1200)	-	-	-





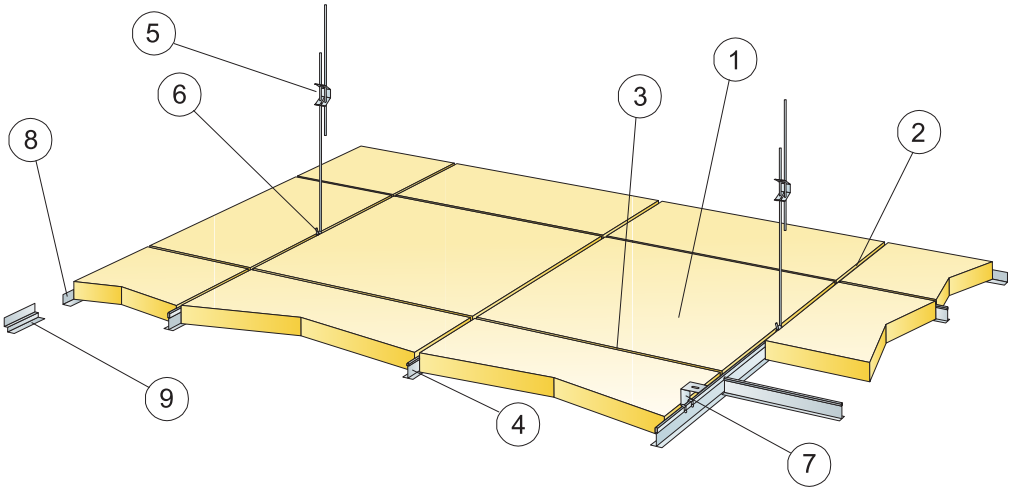
Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip



Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

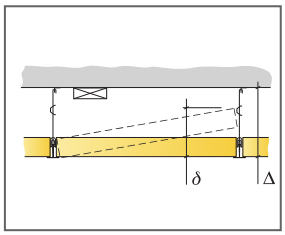
Nutzlast/Tragkraft

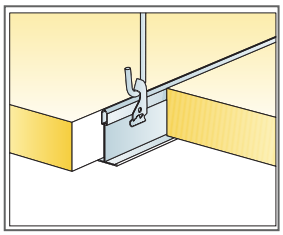


© Ecophon Group

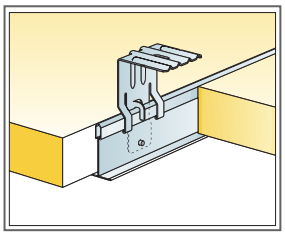
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		625x625
1	Master A	2,6/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m²
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannabhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-





Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip



Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x40	30	160

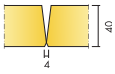
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ B

Ecophon Master™ B Platten werden auf Stoß direkt auf die Rohdecke geklebt und sind damit optisch sehr unauffällig. Die gefasten Kanten bilden eine schmale Fuge zwischen den Platten. Für Räume, deren Decken eine kleinstmögliche totale Konstruktionshöhe aufweisen müssen.

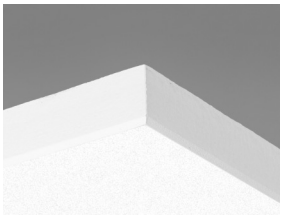
Kindertagesheim St. Markus, Germany

FORMATE

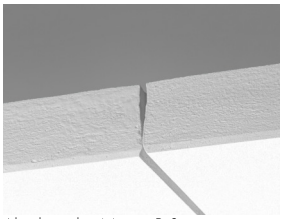


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M113	M113

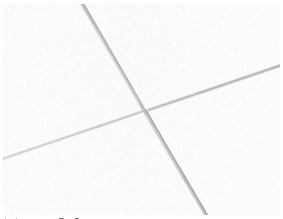
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master B Systems



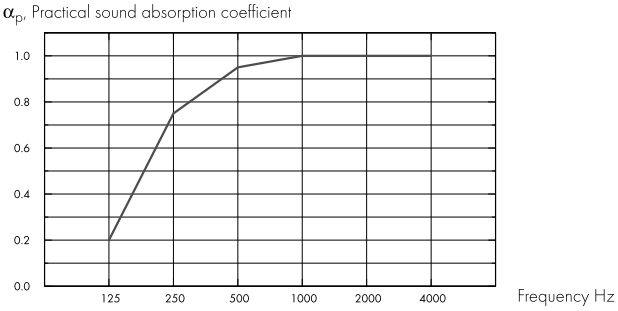
Master B System

Acoustics

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.93

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m²	
Master B	7,30

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	62%
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system should be approximately 5 kg/m².

Belastung

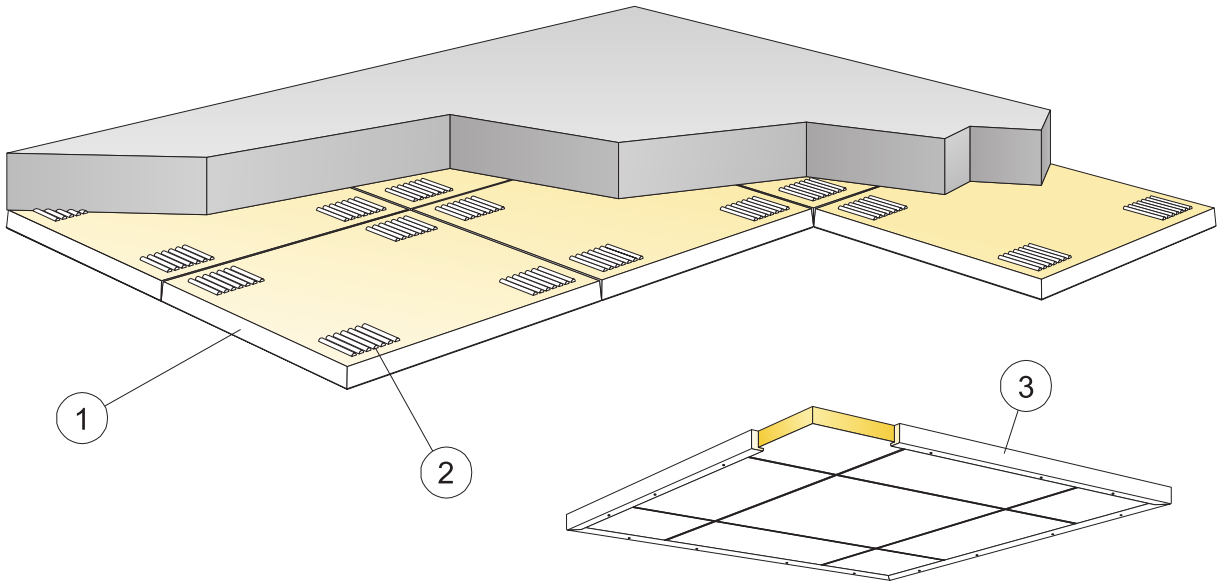
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

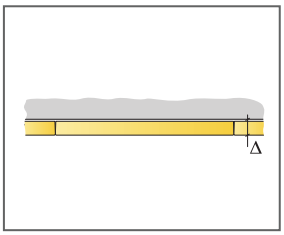
MONTAGESKIZZE (M113) FÜR ECOPHON MASTER B MIT CONNECT KLEBER

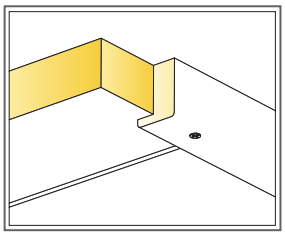


© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master B	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Kleber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnspachtel verwenden.	-	-
3	Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm	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.	-	-





Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

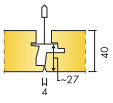
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Ds

Ecophon Master™ Ds hat eine verdeckte Unterkonstruktion und symmetrisch ausgeführte Kanten. Das System lässt sich einfach installieren. Weitere Elemente, z.B. Beleuchtung oder Belüftung, sind ebenfalls leicht integrierbar. Für Anwendungen, wo eine verdeckte Unterkonstruktion erwünscht ist und gleichzeitig einzelne Platten einfach demontierbar sein müssen.

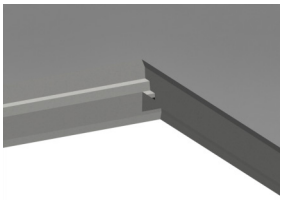
Haaga-Helia Campus , Germany

FORMATE

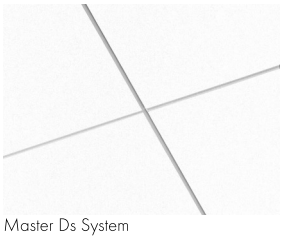


Abmessung, mm	600x600
T24	•
Stärke (d)	40
Montageskizze	M236, M242

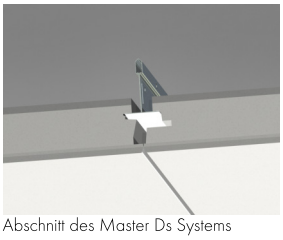
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Ds Akustikdeckenplatte



Master Ds System



Abschnitt des Master Ds Systems

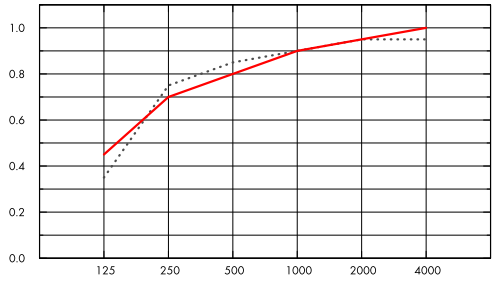
Acoustics

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, Practical sound absorption coefficient



Frequency Hz

···· Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

– Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	95	0.90	0.91
40	400	0.85	0.86

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

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Ds	7,10

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	63%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 6 kg/m^2.

Belastung

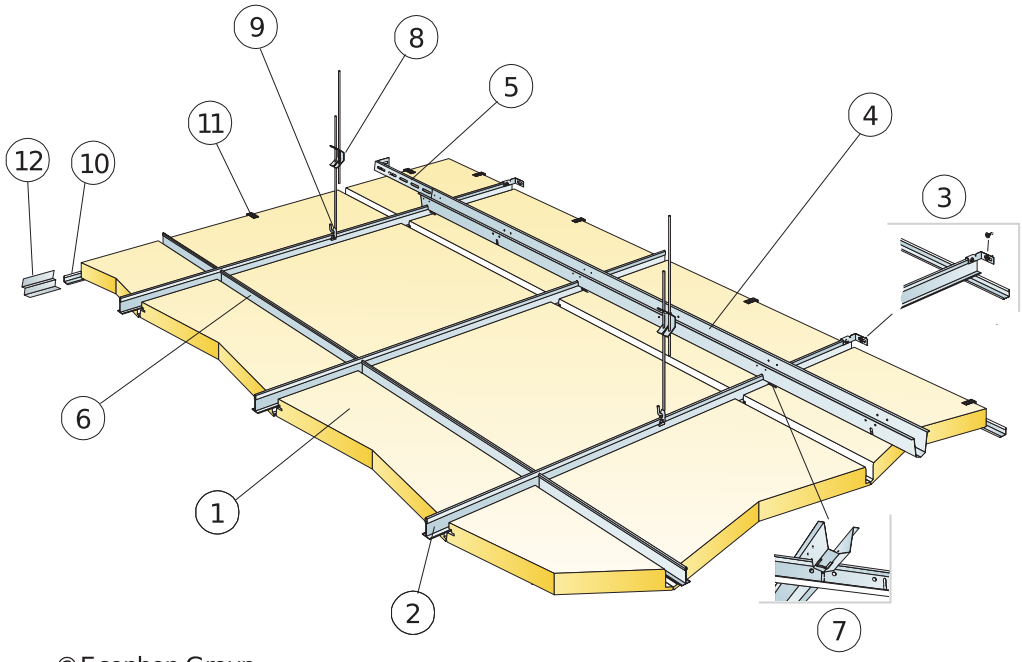
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

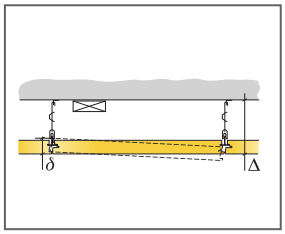
MONTAGESKIZZE (M236) FÜR ECOPHON MASTER DS, ABGEHÄNGTE INSTALLATION

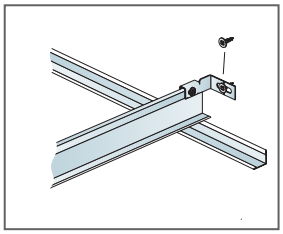


© Ecophon Group

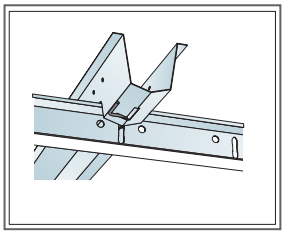
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
4	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²
5	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	1für jede Reihe des Distanzprofils
6	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	2/Reihe Hauptschiene HD
7	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²
8	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
9	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
10	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
11	Connect Fixierungsklammer 40	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
12	Stufenwandwinkel, im Abstand von 200 mm befestigt (nur weiße Profile)	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ=140 mm	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 50 mm	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-





Connect Wandbefestigung T-Profil

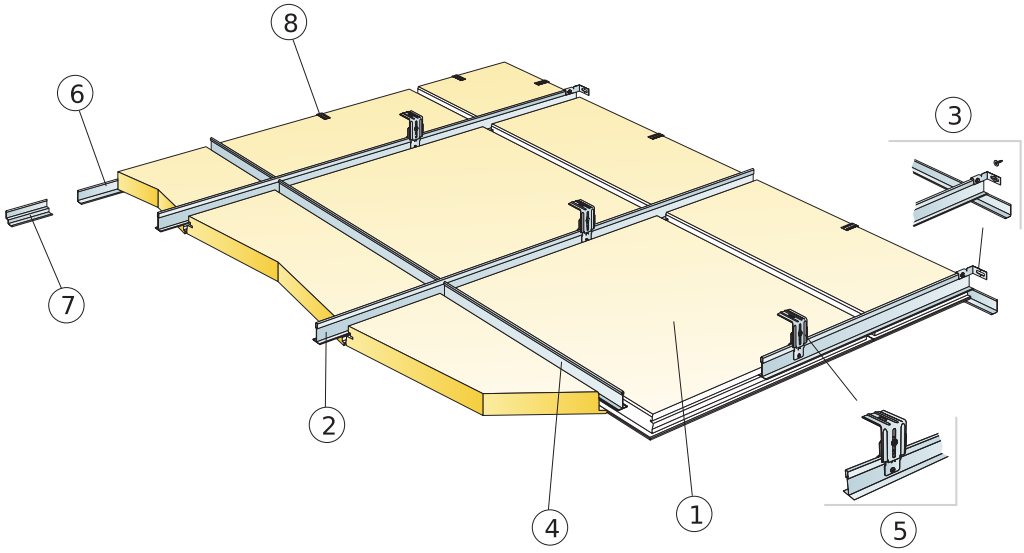


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160

Nutzlast/Tragkraft

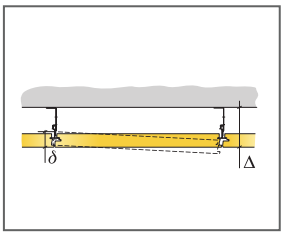
MONTAGESKIZZE (M242) FÜR ECOPHON MASTER DS IN DIREKTMONTAGE

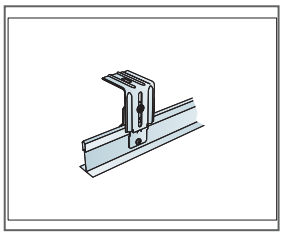


© Ecophon Group

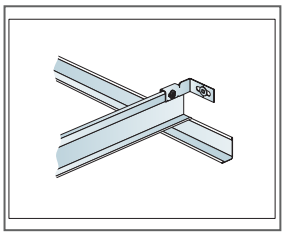
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²
3	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	2/Reihe Hauptschiene HD
5	Connect justierbare Direktbefestigungsklammer 1020, Achsmaß 1500 mm	1,1/m²
6	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
7	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
8	Connect Fixierungsklammer 40	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 95 mm	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 50 mm	-





Abhängung mit justierbarer Direktbefestigungsklammer



Wandbefestigung der T-Profile

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160

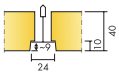
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ E

Ecophon Master ™ E besteht aus einer vertieften, sichtbaren Unterkonstruktion und Platten mit Tegular-Kanten. Durch den Schattenwurf werden die einzelnen Platten betont, während die Unterkonstruktion optisch zurücktritt. Geeignet für Großraumbüros und andere Gebäude mit strengen Anforderungen an die Raumakustik.

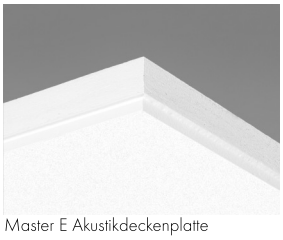
Cracow, Poland

FORMATE



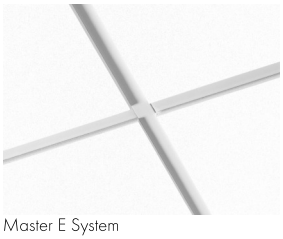
Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40
Montageskizze	M58	M58	M567

© Saint-Gobain Ecophon AB



Master E Akustikdeckenplatte

Abschnitt des Master E Systems



Master E System

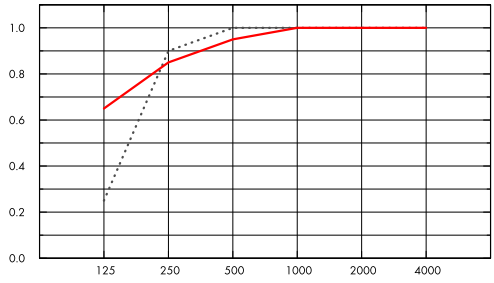
Acoustics

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, Practical sound absorption coefficient



···· Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

– Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
40	400	0.90	0.89

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

Raumluftqualität

Cert/Label	Plant	
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC	IAC Gold
Französiches VOC-Label	A	A+
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master E	6,10
Master E/Plant	4,15

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	61%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

Getestet gemäß EN 13964:201

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.

Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 5 kg/m^2.

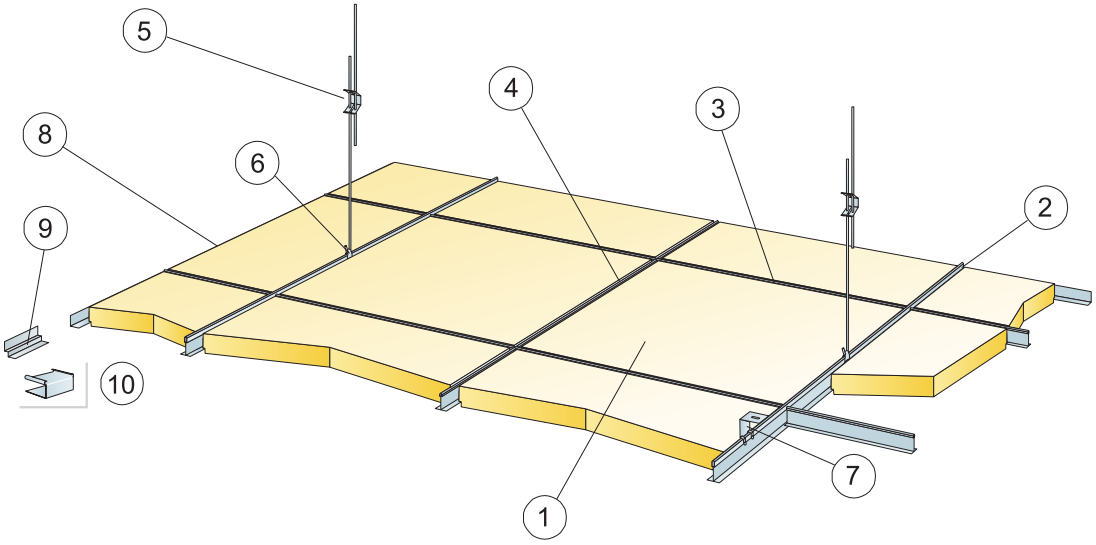
Belastung

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

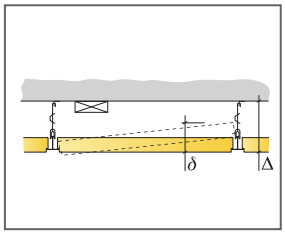
MONTAGESKIZZE (M58) FÜR ECOPHON MASTER E

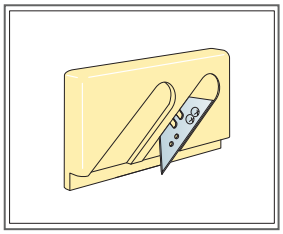


© Ecophon Group

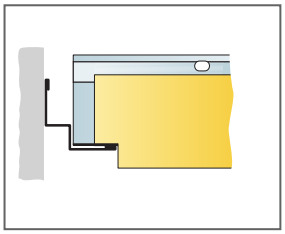
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master E	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-	-





Kantenhobel E

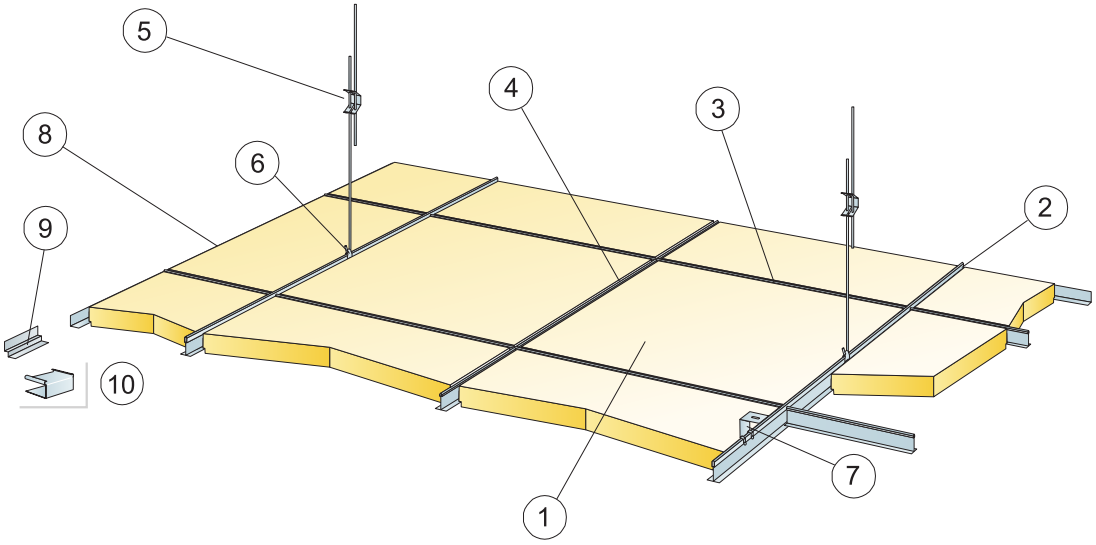


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

Nutzlast/Tragkraft

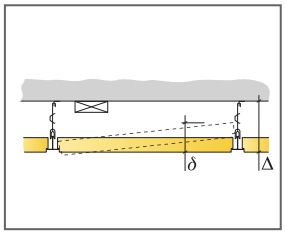
MONTAGESKIZZE (M58) FÜR ECOPHON MASTER E

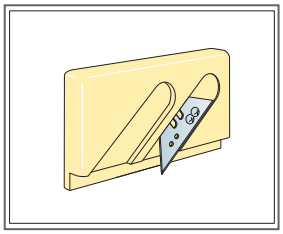


© Ecophon Group

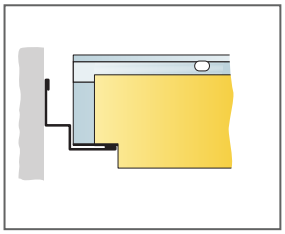
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1200x1200
1	Master E	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	0,9m/m²
4	Connect Querschiene, L=600 mm	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
9	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
10	Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel)	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-





Kantenhobel E



Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel

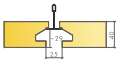
Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x1200x40	40	160

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Eg

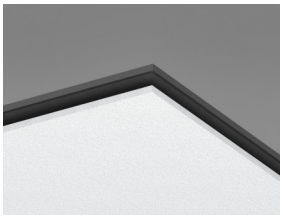
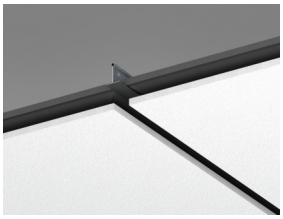
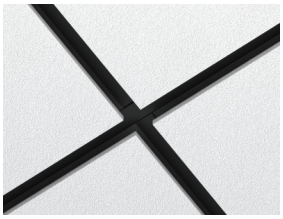
Ecophon Master™ Eg ist ein einzigartiges Akustikdeckensystem, mit verdeckten Tragekanten, wodurch ein unverwechselbares, schwebendes Erscheinungsbild entsteht. Gestalten Sie ein individuelles Design mit verschiedenen Plattengrößen. Vier tragende Kanten erleichtern die Montage und Demontage. Geeignet für Großraumbüros oder andere Räumlichkeiten, in denen hohe Anforderungen an eine gute Akustik gestellt werden. Ein zum Patent angemeldetes System.

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40	40
Montageskizze	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500

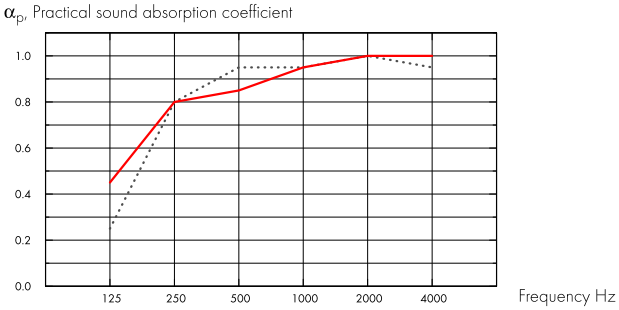
© Saint-Gobain Ecophon AB

Acoustics

Schallabsorption:

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



···· Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.

– Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m²	
Master Eg	6,10

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	61%
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 5 kg/m².

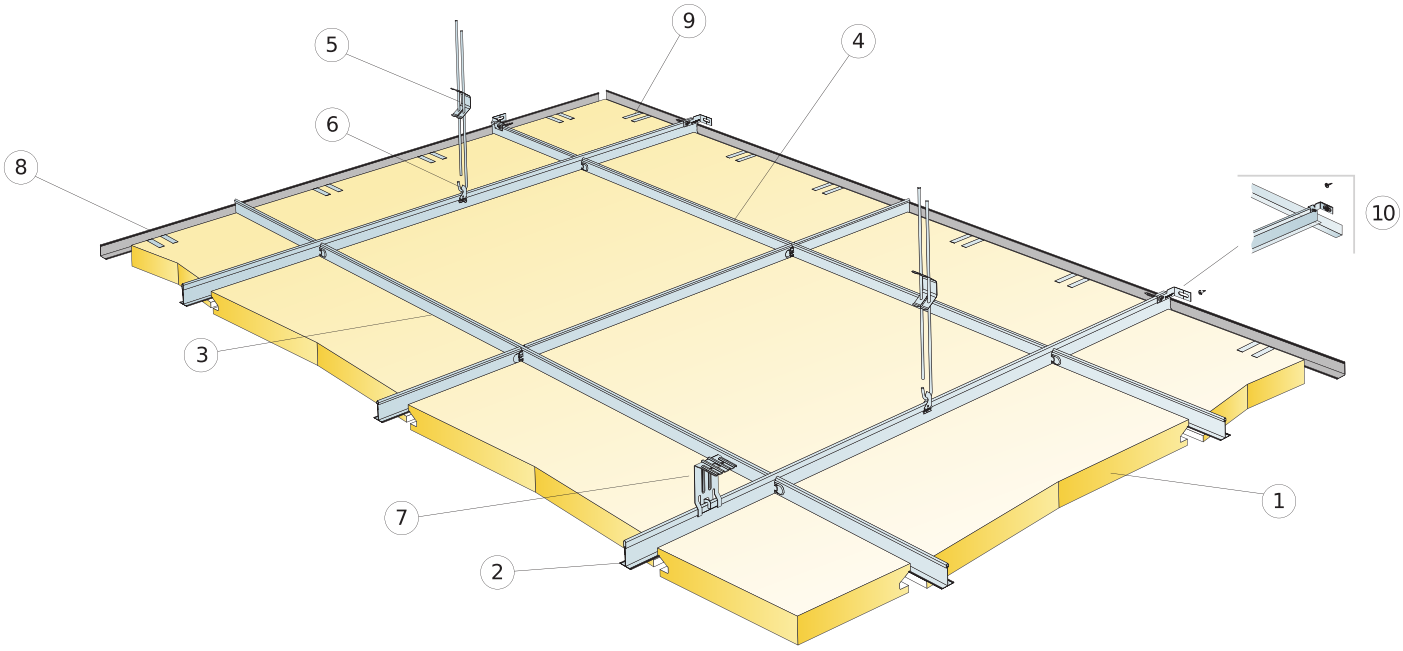
Belastung

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

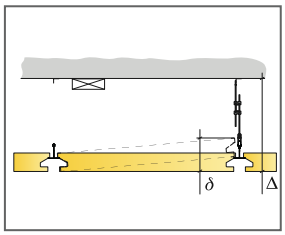
© Saint-Gobain Ecophon AB

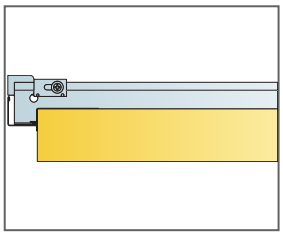


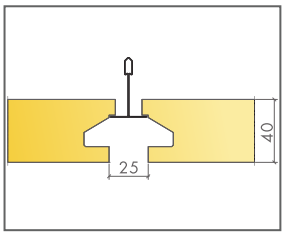
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1		2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2		0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3		1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4		0,9m/m²	-	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Auflage-Clip DG25	1/300-400mm für jede Anschnittplatte		
10	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene		
		-	-	-
		-	-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-

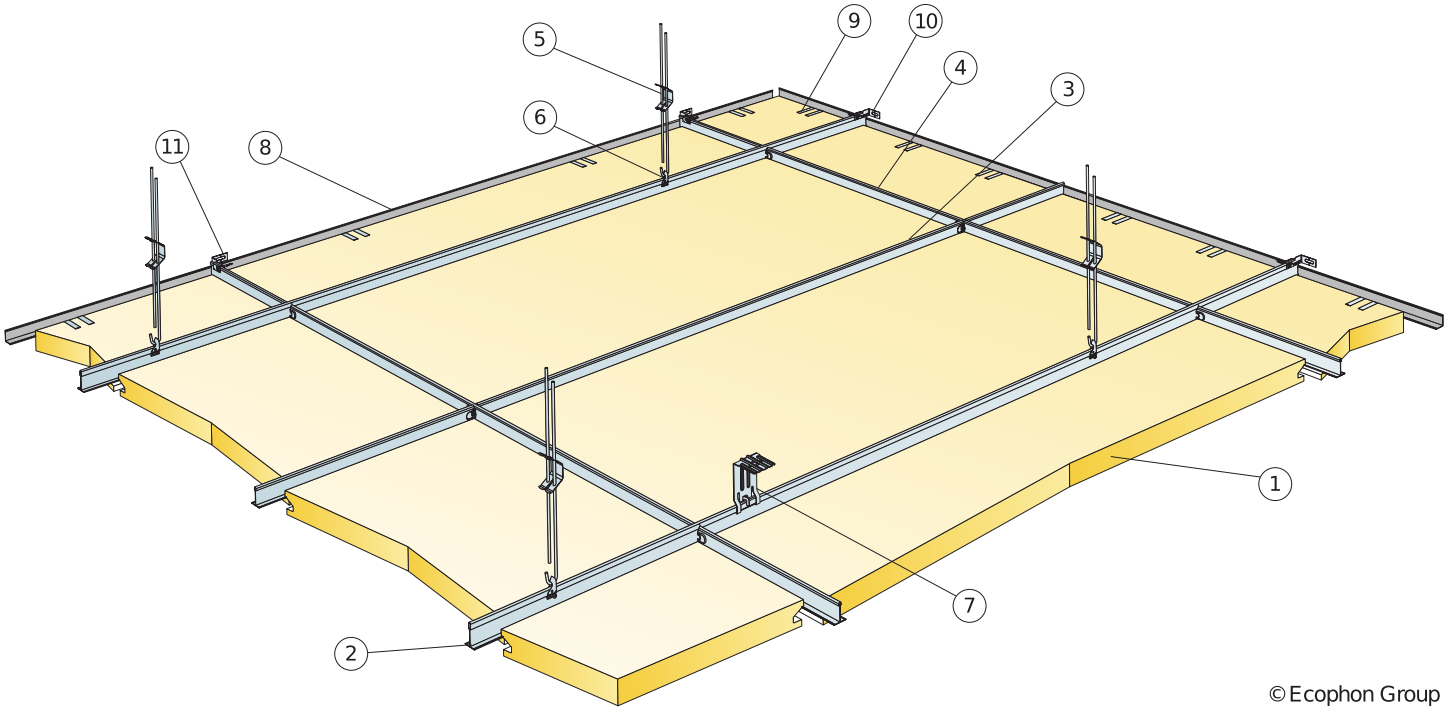






Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

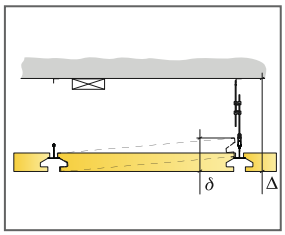
Nutzlast/Tragkraft

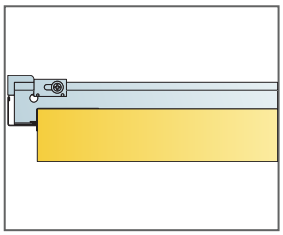


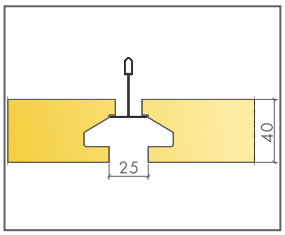
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		1200x600
1		1,4/m²
2		0,9m/m²
3		0,85m/m²
4		0,85m/m²
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
9	Connect Auflage-Clip DG25	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
10		1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
11		1 für jede Reihe der Querschienen
		-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-



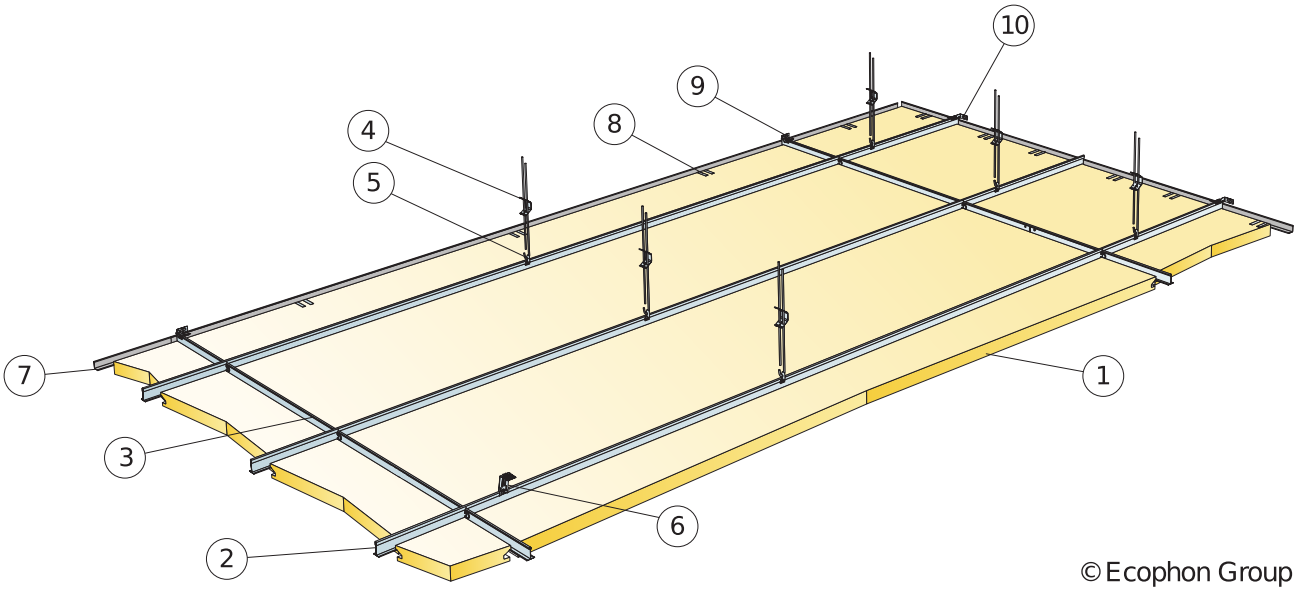




Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x600x40	40	160

Nutzlast/Tragkraft

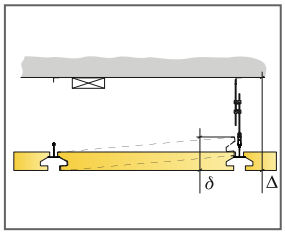
© Saint-Gobain Ecophon AB

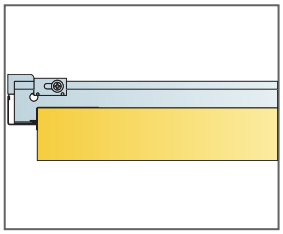


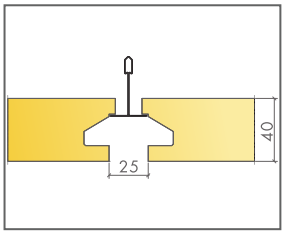
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**2400x600**
1		2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2		1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3		1,7m/m²	0,9m/m²	0,45m/m²
4	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	1,1/m²	1,1/m²	-
6	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1500 mm	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
7	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Connect Auflage-Clip DG25	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9		0,25 für jede Reihe der Querschienen	0,5 für jede Reihe der Querschienen	1 für jede Reihe der Querschienen
10		1/second row of Main runner		
		-	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-	-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-







Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

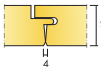
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F wird direkt auf Gipsdecken, Täfelungen, Holzlattungen oder Betonfläche montiert. Die Akustikdecke bildet eine optisch ruhige Gesamtfläche. Geeignet für Schulen, Großraumbüros und andere Gebäude mit strengen Anforderungen an die Raumakustik.

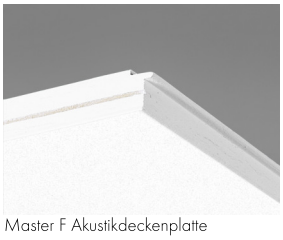
Walkenried Kindergarten, Walkenried, Germany

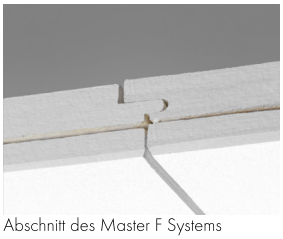
FORMATE

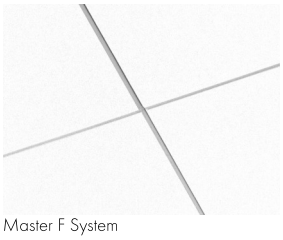


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M52	M52

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master F Akustikdeckenplatte


Abschnitt des Master F Systems


Master F System

Montage von Master F

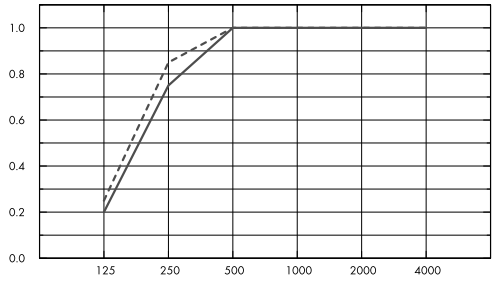
Acoustics

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, Practical sound absorption coefficient



– Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

--- Master F 40 mm, 60 mm o.d.s..

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

kg CO_2 equiv/m^2	
Master F	7,30

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	63%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

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

The weight of the system should be approximately 5 kg/m².

Belastung

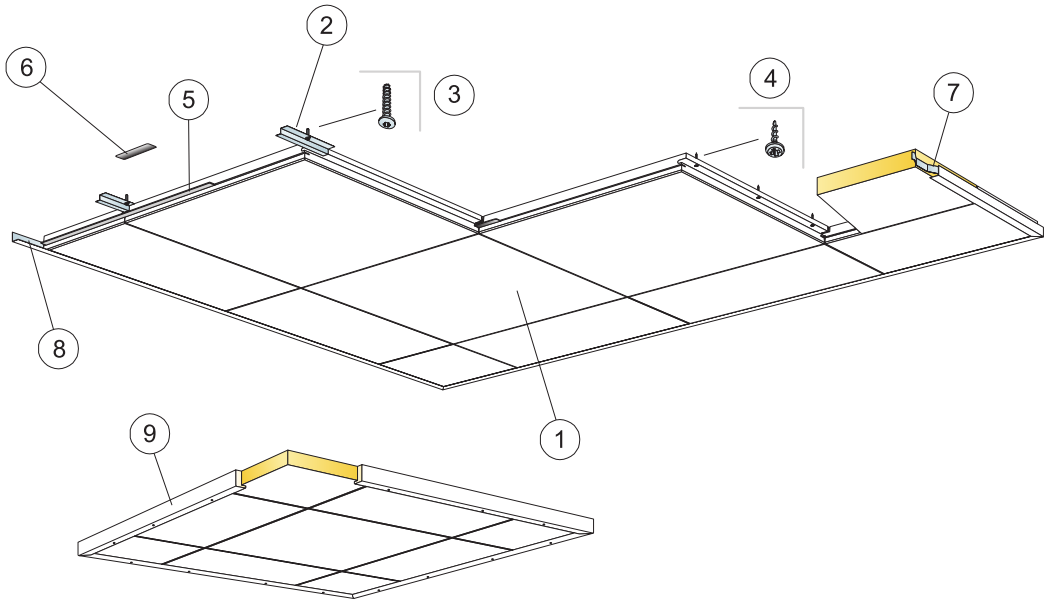
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

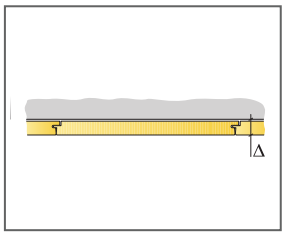
MONTAGESKIZZE (M52) FÜR ECOPHON MASTER F

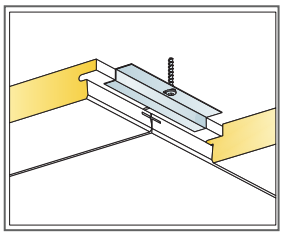


© Ecophon Group

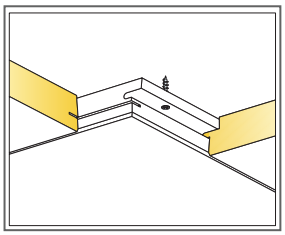
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master F	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Direktbefestigungsblech F (für Montage auf Beton), max. Befestigungsabstand 600 mm	2,8/m²	2,8/m²
3	Bauaufsichtlich zugelassener Schraubanker, D=6 mm, Achsmaß 600 mm	2,8/m²	2,8/m²
4	Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	8,3/m²	7/m²
5	Connect Nivellierfeder F, L=600 mm.	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect Nivellierfeder, L=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect Wandfeder	1Stk/ pro Anschnittplatte in der letzten Reihe	2Stk/ pro Anschnittplatte in der letzten Reihe
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.	-	-





Montage auf Beton



Montage auf Gipskarton oder Holz

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

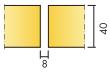
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ SQ

Ecophon Master™ SQ Platten werden direkt auf die Rohdecke geklebt. Das System wird mit einer umlaufenden Fuge zwischen den Platten montiert; die Akustikdecke bildet eine optisch ruhige Gesamtfläche. Geeignet für Schulen, Großraumbüros und andere Gebäude mit strengen Anforderungen an die Raumakustik.

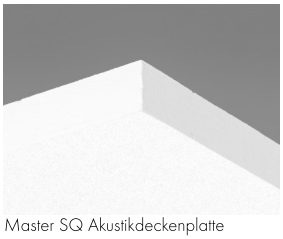
AWO Seniorenzentrum, Wiehl, Germany

FORMATE

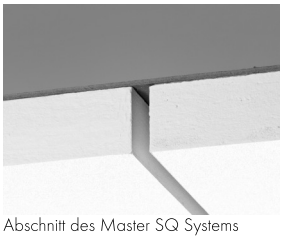


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M106	M106

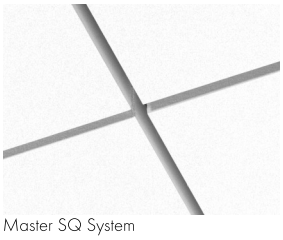
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master SQ Systems

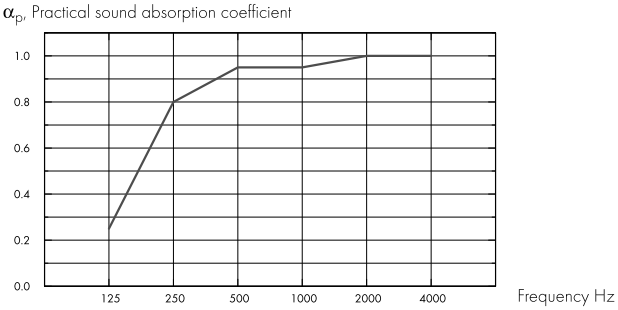


Master SQ System

Acoustics

Schallabsorption:

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



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master SQ	7,20

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	62%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der Klebegrund sollte eine ausreichende Tragfähigkeit zur Aufnahme der Akustikdeckenplatten besitzen. 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

The weight of the system should be approximately 5 kg/m².

Belastung

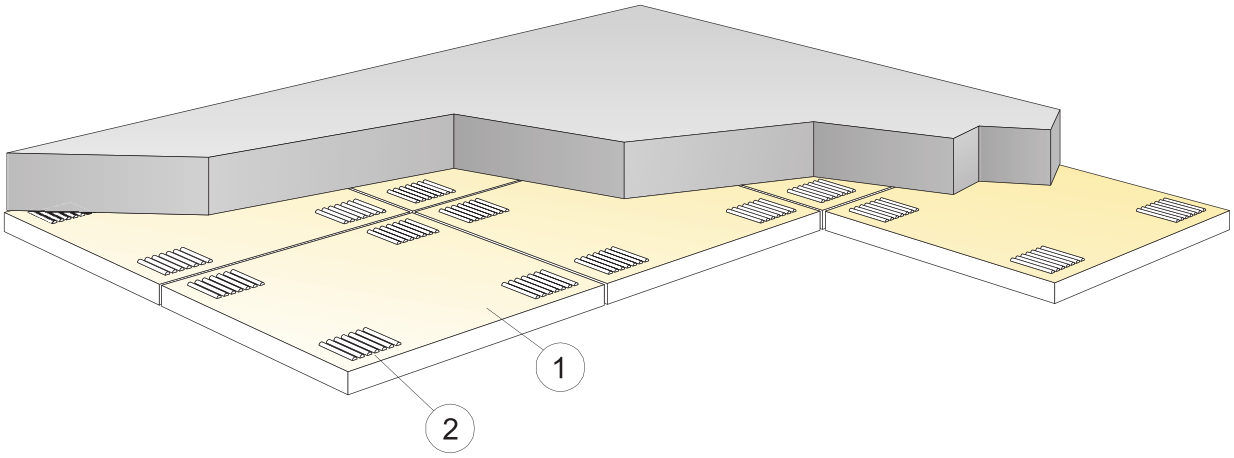
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

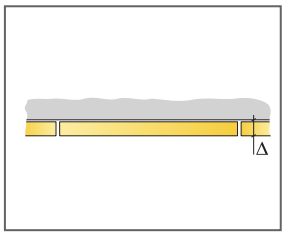
MONTAGESKIZZE (M106) FÜR ECOPHON MASTER SQ MIT CONNECT KLEBER

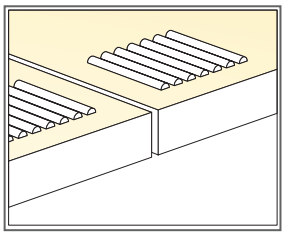


© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master SQ	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Kleber (0,25 l/m² - 0,4 l/m² entsprechend den Montagebedingungen)	nach Bedarf	nach Bedarf
	Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnspachtel verwenden.	-	-
	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)	-	-





Auftrag des Klebers

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

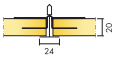
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A hat eine sichtbare Unterkonstruktion. Jede Platte ist durch Clips an der Unterkonstruktion gesichert. Alle Platten sind vollständig demontierbar. Die Oberfläche ist als verstärkte mehrlagige Konstruktion ausgeführt. In Kombination mit Ecophon Extra Bass lässt sich eine optimale Akustik erzielen.

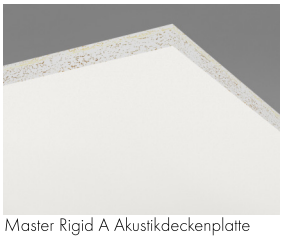
Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20	20	20	20	20
Montageskizze	M316EB	M316EB DIN	M316EB	M333	M333	M333	M333

© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Rigid A Akustikdeckenplatte

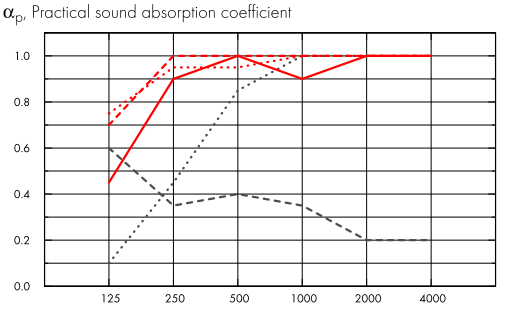
Abschnitt des Master Rigid A Systems mit Connect T24

Master Rigid A System mit Connect T24

Acoustics

Schallabsorption:

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



···· Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.

– Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

···· Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass,	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid A	2,95

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	46%
Circularity	Vollständig recycelbar

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

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

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid and Extra Bass) should be approximately 3,5 kg/m².

Belastung

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

Stoßfestigkeit

M-Skizze	Klasse
M316	3A

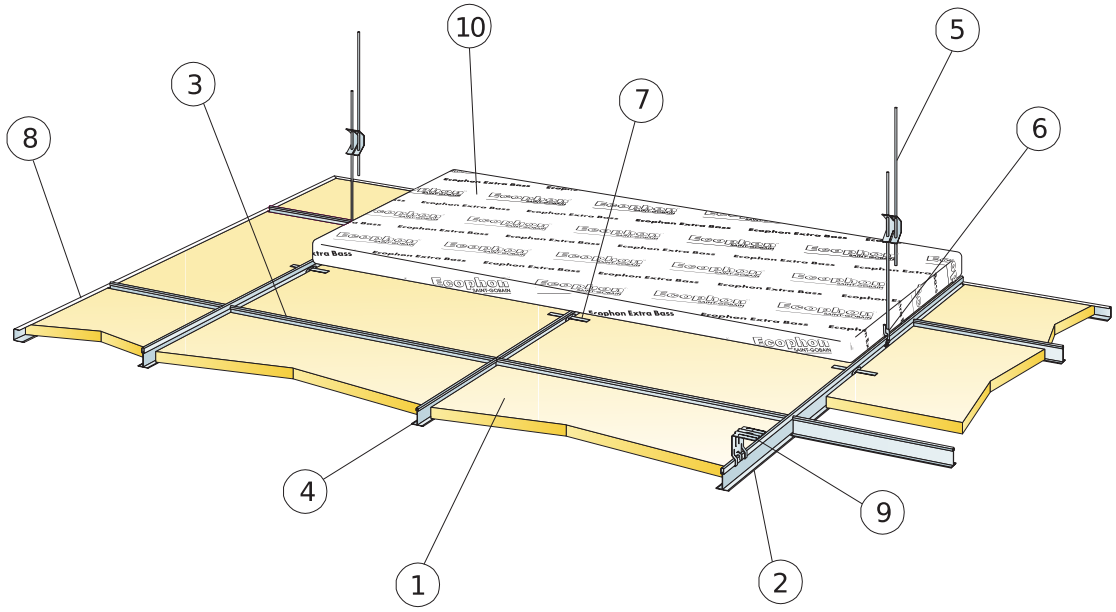
Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

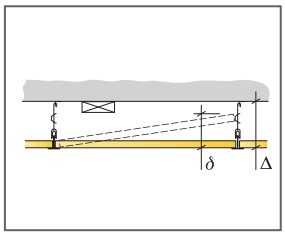
MONTAGESKIZZE (M316EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A



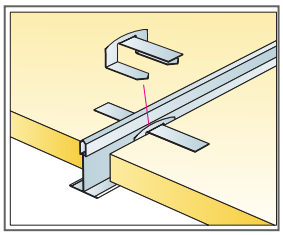
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

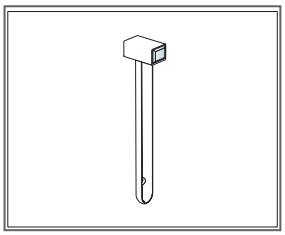
		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Sicherungsclip A	2Stück/Einheit	
8	Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm (1200x1200, c200 mm)	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect Demounting tool	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm (Platten ohne Ecophon Extra Bass Auflage)	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



siehe Materialspezifikation



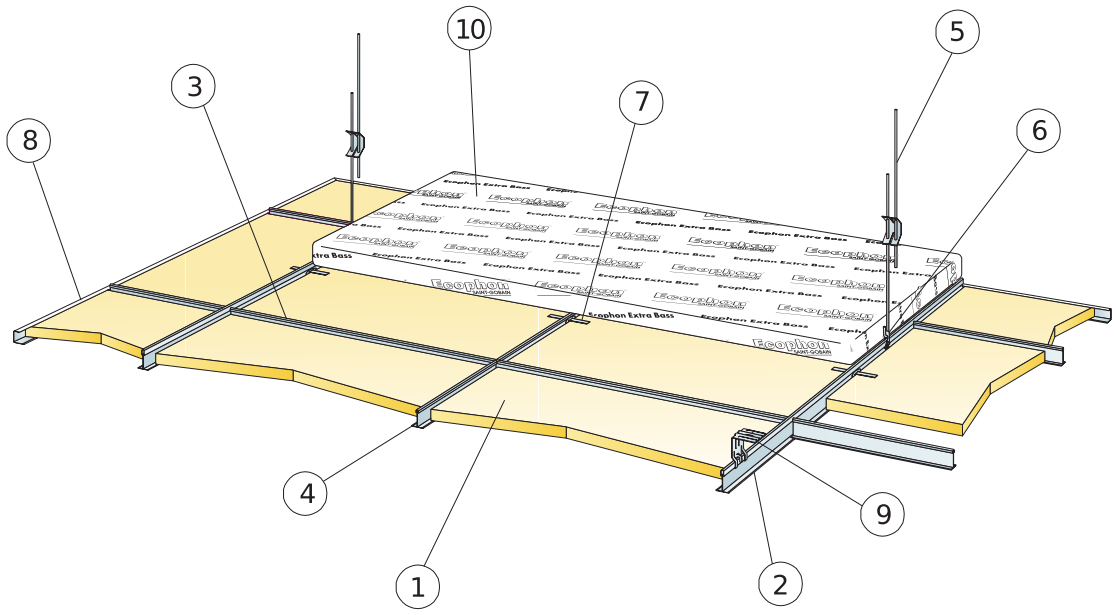
Connect Sicherungsclip A (patentiert)



Connect Demontage-Werkzeug

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

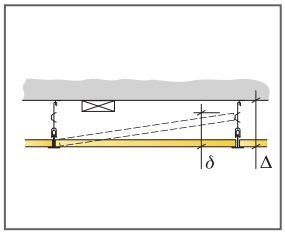
Nutzlast/Tragkraft



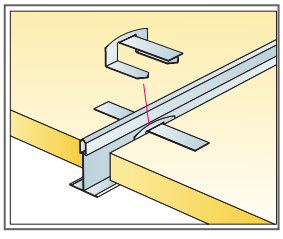
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

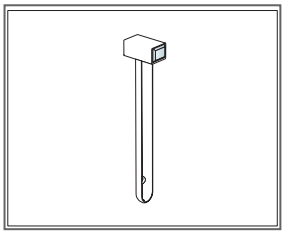
		Abmessung, mm
		625x625
1	Master Rigid A	2,6/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m²
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Connect Sicherungsclip A	-
8	Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm (1200x1200, c200 mm)	-
9	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm	0,7/m²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm (Platten ohne Ecophon Extra Bass Auflage)	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-



siehe Materialspezifikation



Connect Sicherungsclip A (patentiert)

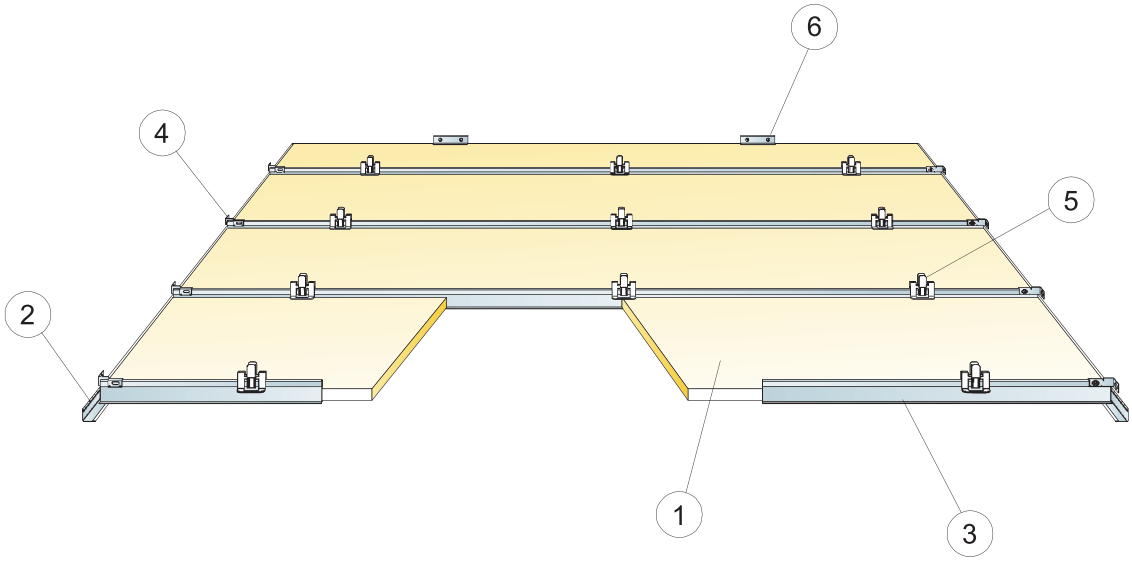


Connect Demontage-Werkzeug

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
625x625x20	30	160

Nutzlast/Tragkraft

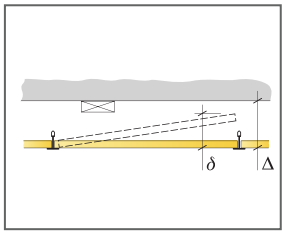
MONTAGESKIZZE (M333) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A XL IN FLUREN



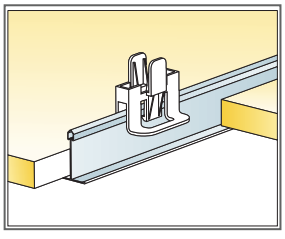
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Master Rigid A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Connect Wandbefestigung T-Profil	2 für jede Reihe der Korridorprofile			
5	Connect Hygiene-Clip 20	3,15/m² (3 Stück/Platte)	2,8/m² (3 Stück/Platte)	2,5/m² (3 Stück/Platte)	2,1/m² (3 Stück/Platte)
6	Connect Wandwinkel	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 150 mm	-	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 150 mm	-	-	-	-



siehe Materialspezifikation



Clips fixieren die Platte in der Unterkonstruktion

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

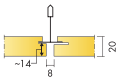
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp ist eine patentierte, halbverdeckte Unterkonstruktion. Das System ist schlagfest und arretierbar. Verstärkte mehrlagige Konstruktion. Für Klassenzimmer und andere Räumlichkeiten mit hohen Anforderungen an Akustik und Sprachverständlichkeit. Das System kann demontiert werden.

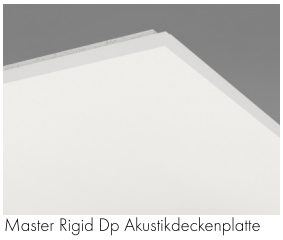
Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Stärke (d)	20	20
Montageskizze	M318EB, M319	M318EB, M319

© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Rigid Dp Akustikdeckenplatte

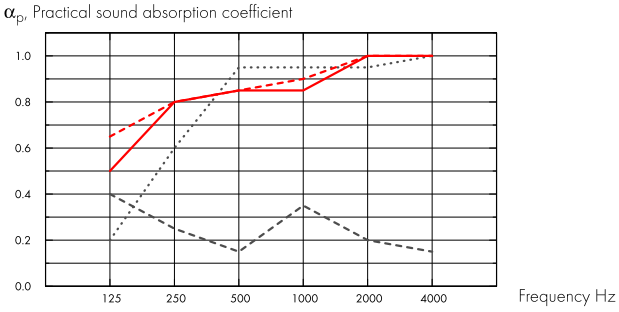
Abschnitt des Master Rigid Dp Systems mit Connect T24

Master Rigid Dp System mit Connect T24

Acoustics

Schallabsorption:

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



···· Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.

– Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid Dp	4,95

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	55%
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

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

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid and Extra Bass) should be approximately 4 kg/m².

Belastung

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

Stoßfestigkeit

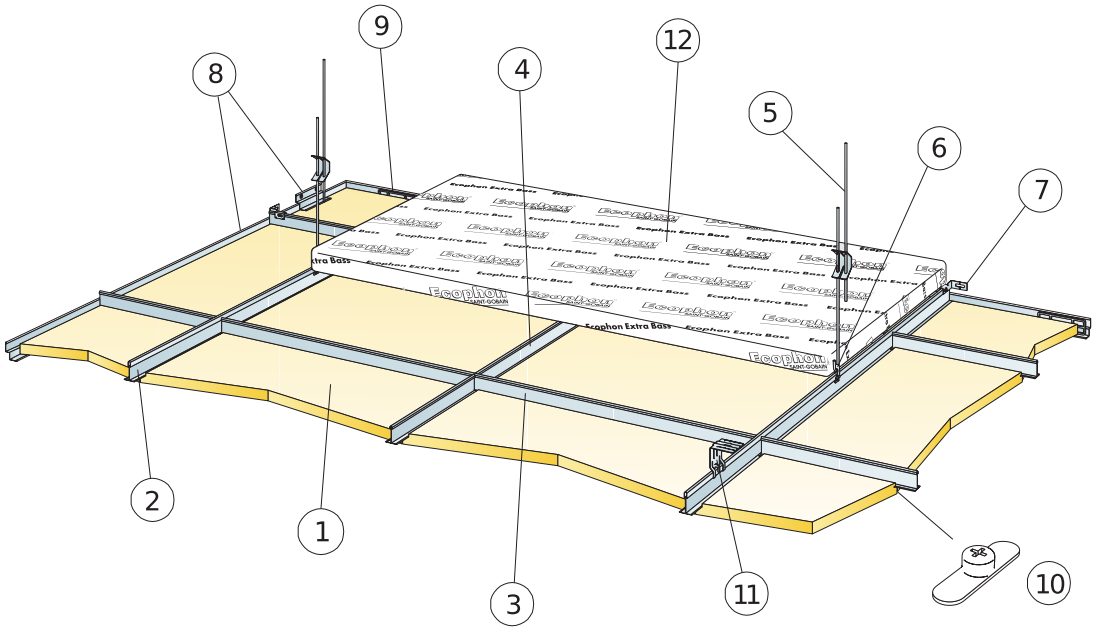
M-Skizze	Klasse
M318	3A

Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D

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.

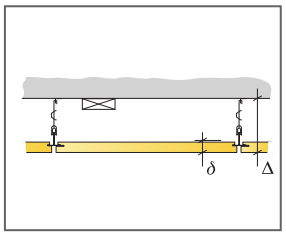
MONTAGESKIZZE (M318EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID DP

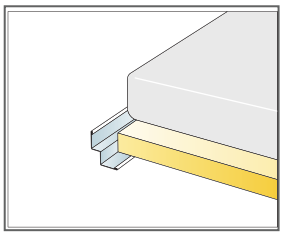


© Ecophon Group

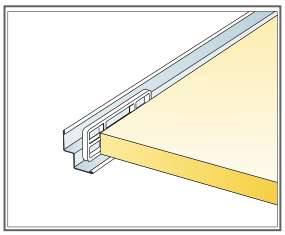
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Wandbefestigung T-Profil (für jede abgehängte Reihe Hauptschienen und jede zweite Reihe Querschienen)	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Connect Distanzstück	1/Anschnittplatte mit einer tragenden Kante	2/Anschnittplatte mit einer tragenden Kante
10	Connect Fixierschraube Dp	1/Paneel	2/Paneel
11	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
12	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm (Platten ohne Ecophon Extra Bass Auflage)	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-





Wandanschluss mit Connect Stufenwandwinkel

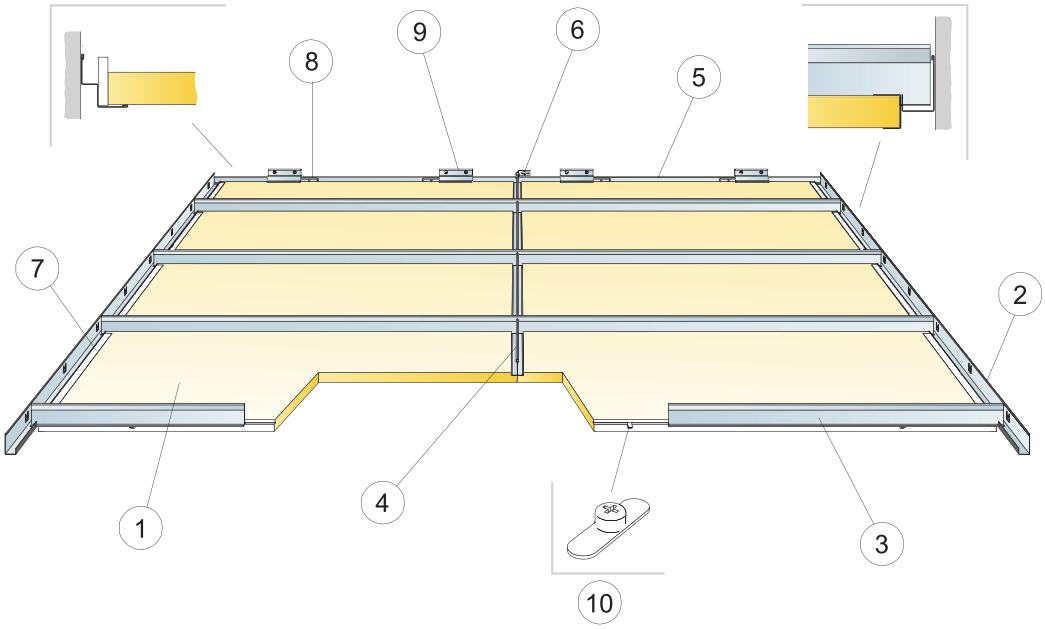


Connect Distanzstück zur Positionierung der Anschnittplatte

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft

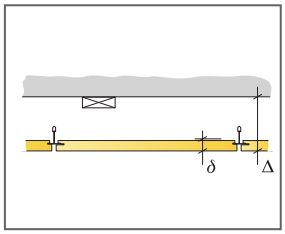
MONTAGESKIZZE (M319) FÜR ECOPHON MASTER RIGID DP IN FLUREN



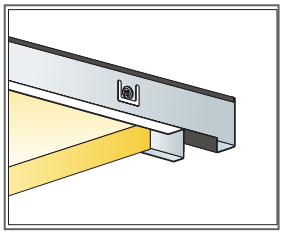
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

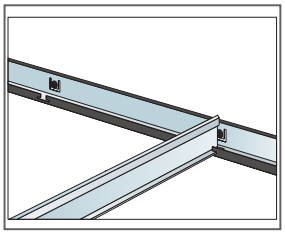
		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect modularer Wandwinkel	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect T24 Korridorprofil	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
6	Connect Wandbefestigung T-Profil	2 für jede Reihe der Querschienen	
7	Connect Abdeckprofil Dp/Dg	nach Bedarf	nach Bedarf
8	Connect Distanzstück	1/Anschnittplatte mit einer tragenden Kante	2/Anschnittplatte mit einer tragenden Kante
9	Connect Stufenwandwinkel	nach Bedarf	nach Bedarf
10	Connect Fixierschraube Dp	1/Paneel	2/Paneel
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm	-	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-



siehe Materialspezifikation



Akustikdeckenplatte und Connect Abdeckprofil Dp/Dg



Korridorprofil, positioniert durch den modularen Wandwinkel

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

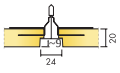
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E hat eine sichtbar vertiefte Unterkonstruktion. Die Tegular-Kanten erzeugen einen Schattenwurf, der die Einzelplatten betont und die Unterkonstruktion optisch in den Hintergrund rückt. Gesichert durch Clips; alle Platten sind demontierbar. Zusammen mit Ecophon Extra Bass lässt sich eine optimale Akustik erzielen.

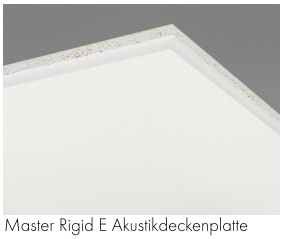
Kubikskolan, Helsingborg, Sweden

FORMATE



Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Stärke (d)	20	20	20
Montageskizze	M317EB	M317EB	M317EB

© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Rigid E Akustikdeckenplatte

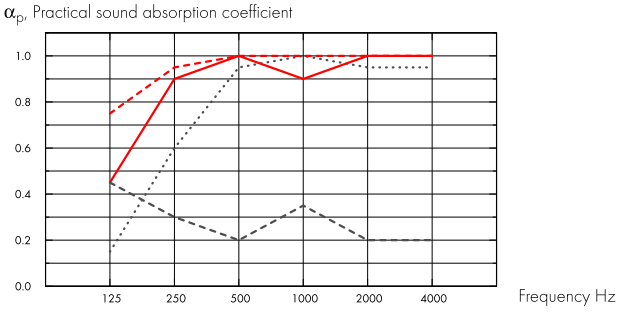
Abschnitt des Master Rigid E Systems mit Connect T24

Master Rigid E System mit Connect T24

Acoustics

Schallabsorption:

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



···· Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

	THK mm	o.d.s. mm	α_p, Practical sound absorption coefficient						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Raumluftqualität

Cert/Label	Blank
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Französiches VOC-Label	A
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid E	3,27

Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	45%
Circularity	Vollständig recycelbar

© Saint-Gobain Ecophon AB

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Accessibility

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

Montage

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

Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 5 kg/m².

Belastung

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

Stoßfestigkeit

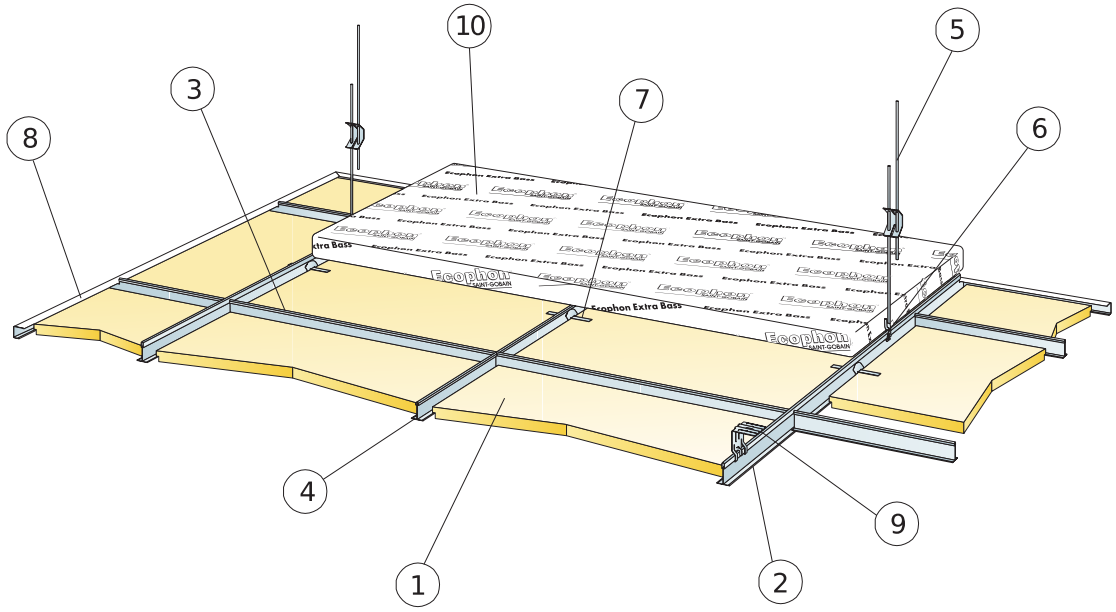
M-Skizze	Klasse
M317	3A

Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D

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.

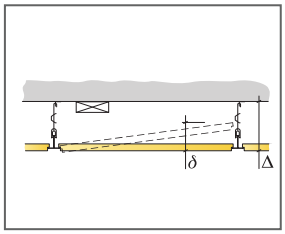
MONTAGESKIZZE (M317EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID E



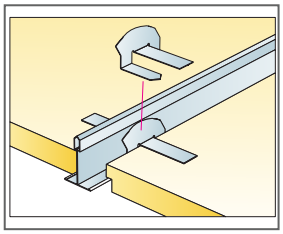
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

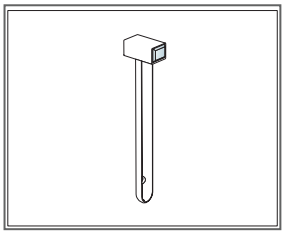
		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master Rigid E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Connect Sicherungsclip E	2Stück/Einheit		
8	Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm (1200x1200, c200 mm)	nach Bedarf	nach Bedarf	nach Bedarf
9	Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
10	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
11	Connect Demounting tool	-	-	-
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm	-	-	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm (Platten ohne Ecophon Extra Bass Auflage)	-	-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-



siehe Materialspezifikation



Connect Sicherungsclip E (patentiert)



Connect Demontage-Werkzeug

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Nutzlast/Tragkraft