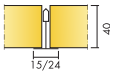
Ecophon Master™ A

Ecophon Master™ A ist eine abgehängte Akustikdecke mit sichtbarer Unterkonstruktion und wurde speziell für Großraumbüros und alle anderen Bereiche konzipiert wurde, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind, und wo die Demontierbarkeit der einzelnen Deckenplatten wichtig ist.

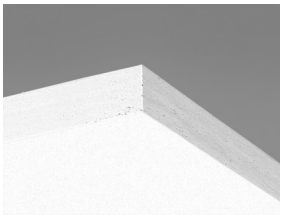
Castellum HQ, Sweden

FORMATE

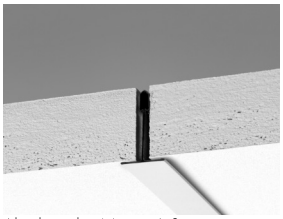


Abmessung, mm	600x600	625x625	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40	40
Montageskizze	M56	M56 DIN	M56	M56

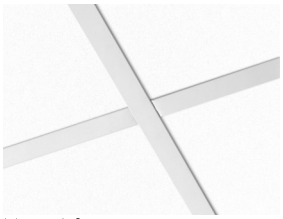
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master A Systems



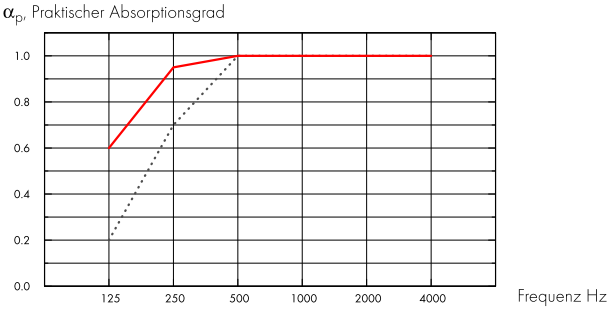
Master A System

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



···· Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

– Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

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

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

Raumluftqualität

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

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

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

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Klasse C, rF 95% und 30°C
Plant	Klasse A, rF 70% und 25°C

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.

Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Montage

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

Systemgewicht

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

Belastung

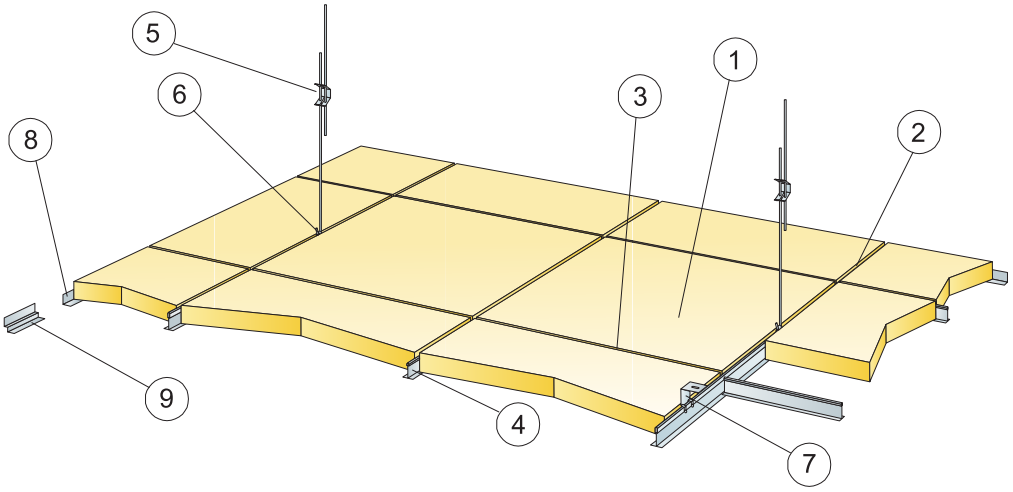
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

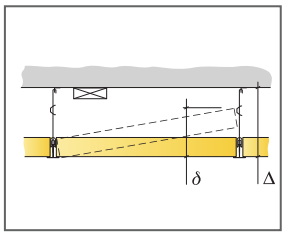
MONTAGESKIZZE (M56) FÜR ECOPHON MASTER A

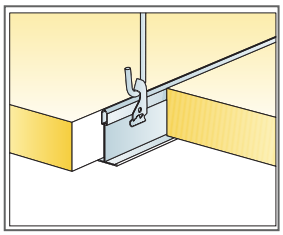


© Ecophon Group

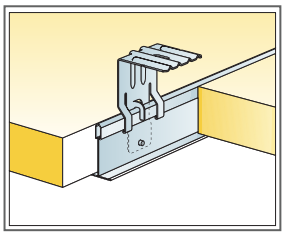
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		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

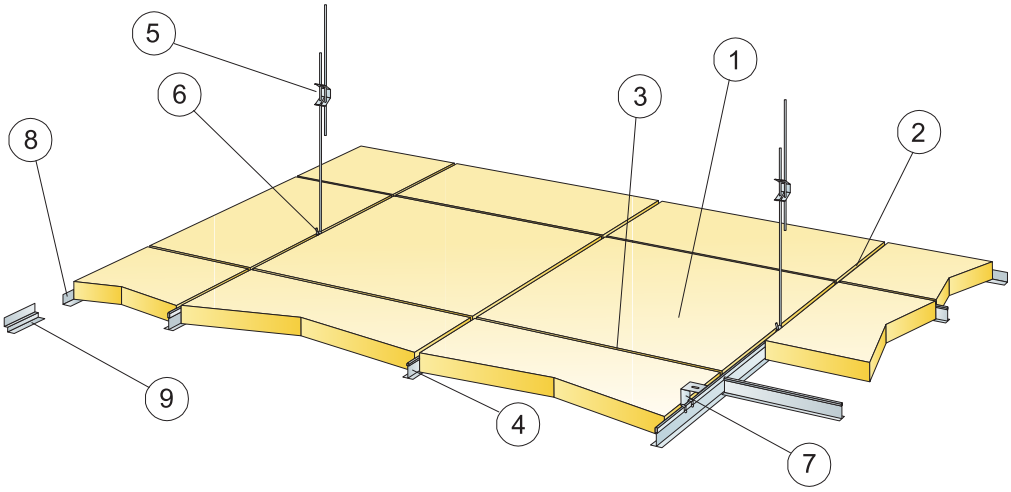


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

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

Nutzlast/Tragkraft

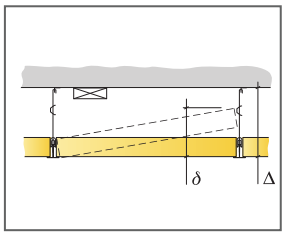
MONTAGESKIZZE (M56 DIN) FÜR ECOPHON MASTER A

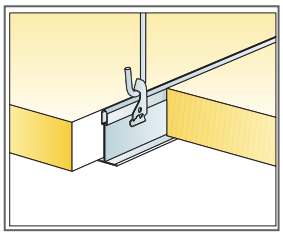


© Ecophon Group

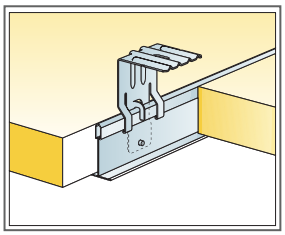
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		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

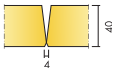
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ B

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

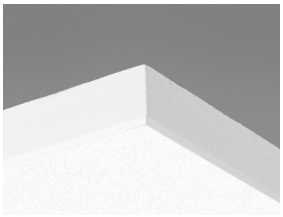
Kindertagesheim St. Markus, Germany

FORMATE

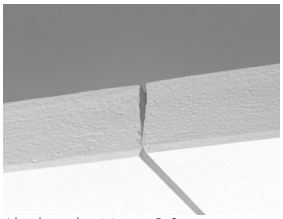


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M113	M113

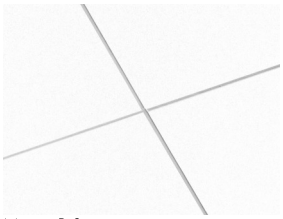
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master B Systems



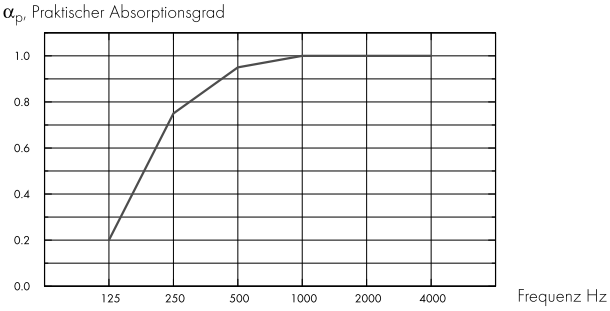
Master B System

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	tKh mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.93

Raumluftqualität

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

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
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

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

Die Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m^2.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Belastung

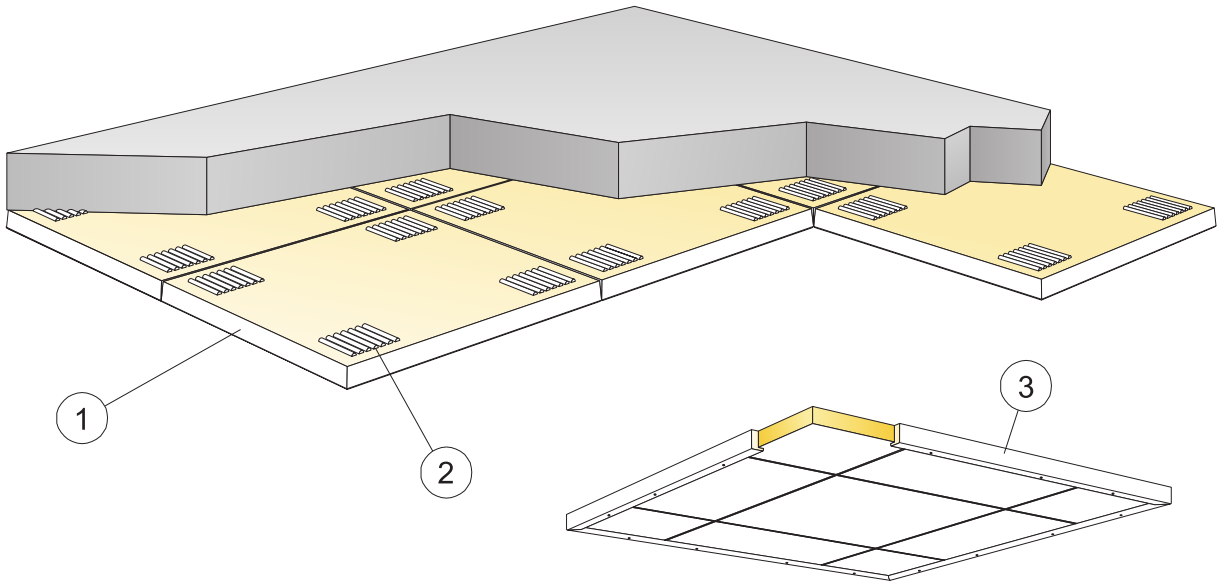
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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

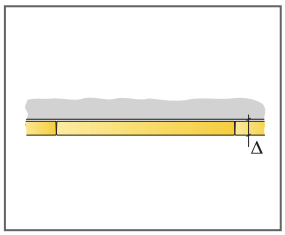
MONTAGESKIZZE (M113) FÜR ECOPHON MASTER B MIT CONNECT KLEBER

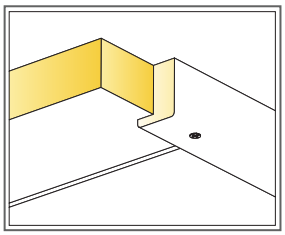


© Ecophon Group

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	-	-

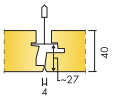
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Ds

Ecophon Master™ Ds ist eine abgehängte Akustikdecke, die speziell für Großraumbüros und alle anderen Bereiche konzipiert wurde, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind, und wo eine verdeckte Unterkonstruktion sowie eine gute Demontierbarkeit erwünscht ist. Die Montage erfolgt in einer abgehängten Unterkonstruktion, wobei die Kantenform symmetrisch ist. Weitere Elemente, z.B. Beleuchtung oder Belüftung lassen sich einfach integrieren. Das Ergebnis ist eine Decke mit glatter Oberfläche, die optisch durch angefaste Kanten besticht. Montiert mit dem Precision-Lock System (zum Patent angemeldet).

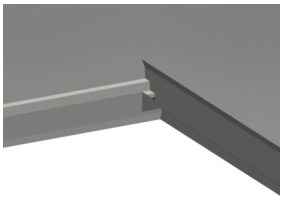
Haaga-Helia Campus , Germany

FORMATE

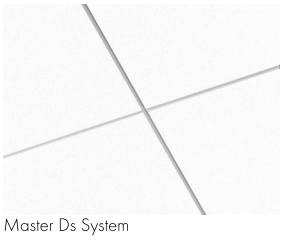


Abmessung, mm	600x600
T24	•
Stärke (d)	40
Montageskizze	M626, M627, M628

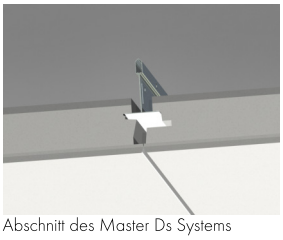
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master Ds Akustikdeckenplatte



Master Ds System



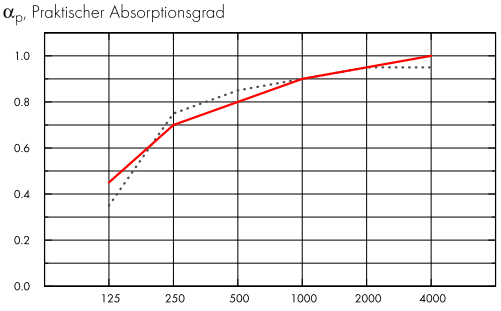
Abschnitt des Master Ds Systems

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



···· Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.

– Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

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

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

Raumluftqualität

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

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

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

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

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

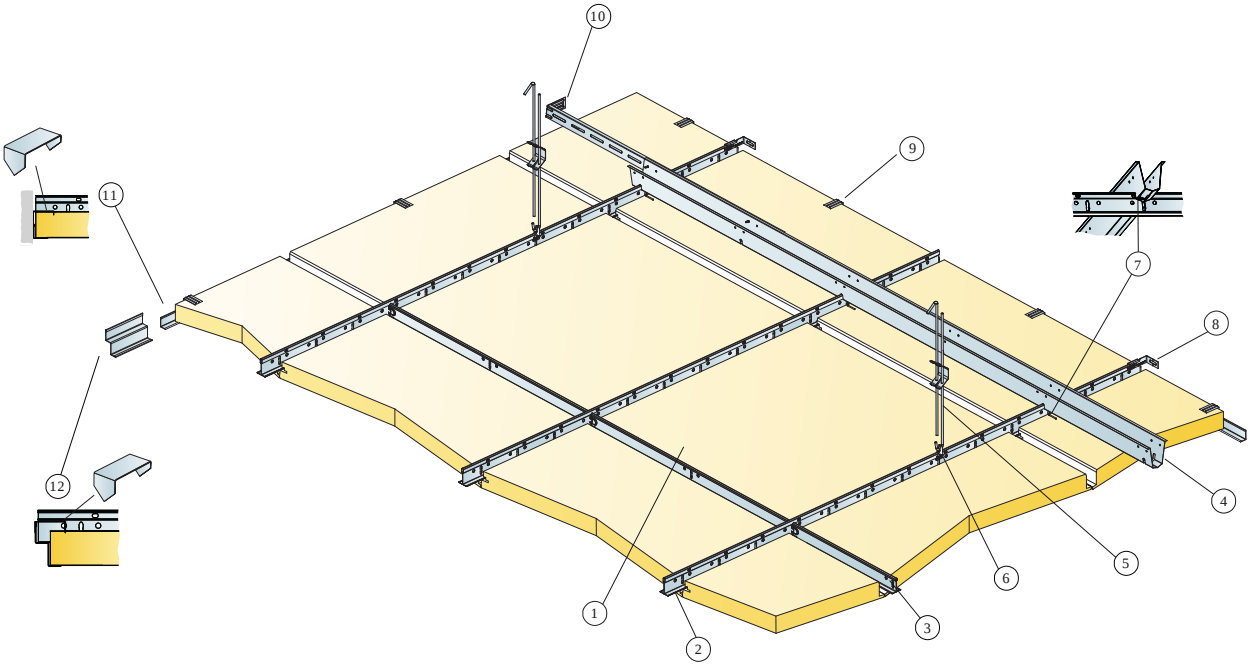
Belastung

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

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.

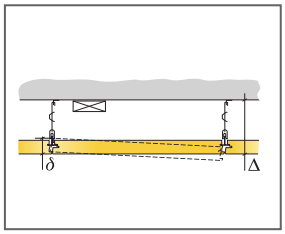
MONTAGESKIZZE (M626) FÜR ECOPHON MASTER DS. ABGEHÄNGTE MONTAGE



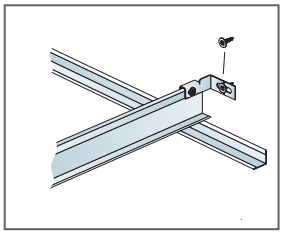
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

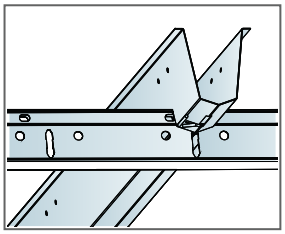
		Abmessung, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 Hauptschiene PL, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	2/Reihe Hauptschiene HD
4	Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm)	0,7m/m²
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
6	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
7	Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene	1,4/m²
8	Connect Wandbefestigung T-Profil	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
9	Connect Fixierungsklammer 40	1/300-400mm für jede Anschnittplatte
10	Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm	1für jede Reihe des Distanzprofils
11	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
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	-



Siehe Materialspezifikation



Connect Wandbefestigung T-Profil

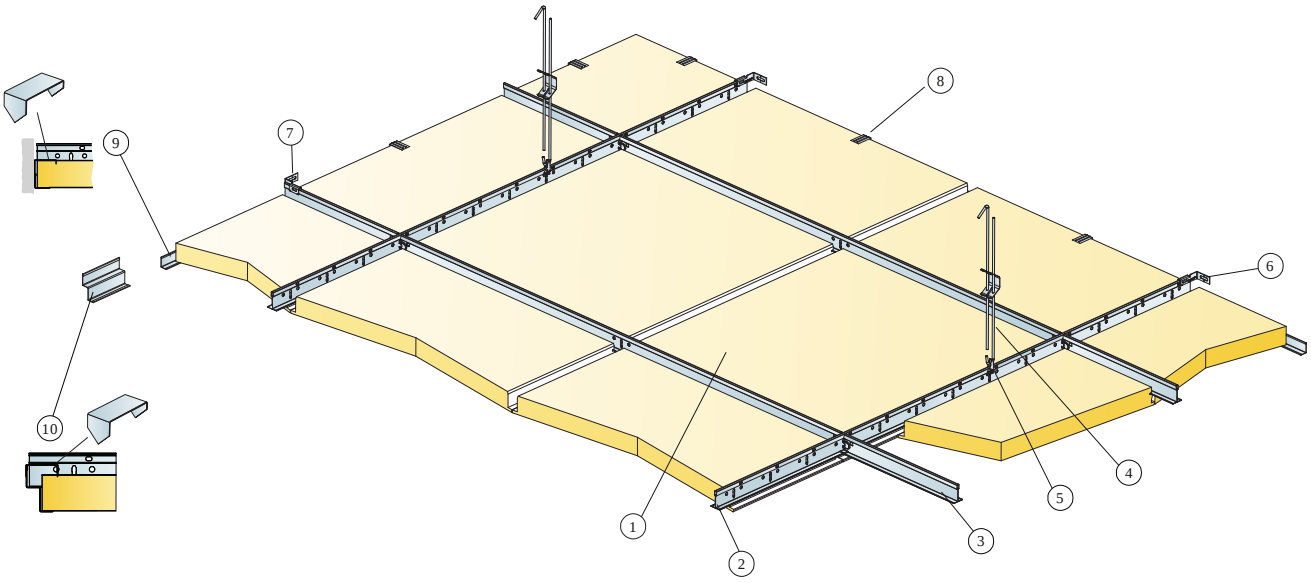


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	20	160

Nutzlast/Tragkraft

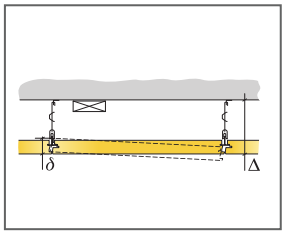
MONTAGESKIZZE (M627) FÜR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. ABGEHÄNGTE MONTAGE



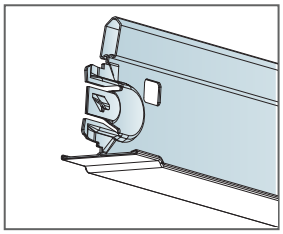
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

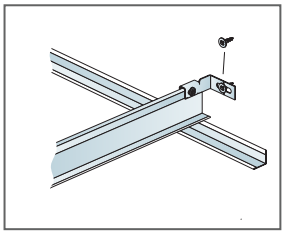
		Abmessung, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 Hauptschiene PL, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene PL, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²
4	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)	0,7/m²
5	Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)	0,7/m²
6	Connect Wandbefestigung T-Profil, Befestigungsabstand 1200 mm, für Hauptschiene	2/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
7	Connect Wandbefestigung T-Profil, Befestigungsabstand 1200 mm, für Querschiene	1 für jede Reihe der Querschienen
8	Connect Fixierungsklammer 40	1/Anschnittplatte
9	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
10	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	-



Siehe Materialspezifikation



Connect Querschiene PL

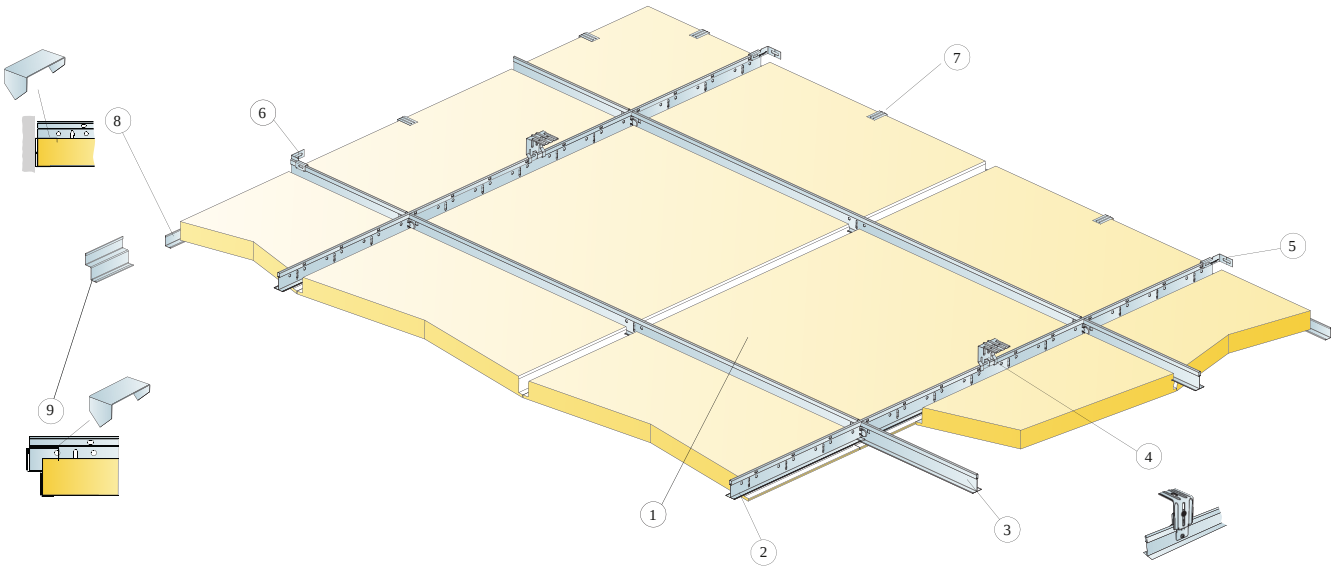


Connect Wandbefestigung T-Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	35	160

Nutzlast/Tragkraft

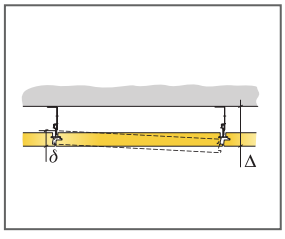
MONTAGESKIZZE (M628) FÜR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. DIREKTMONTAGE



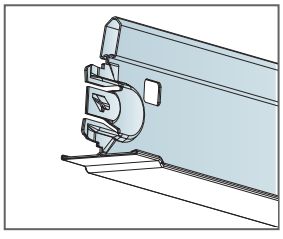
© Ecophon Group

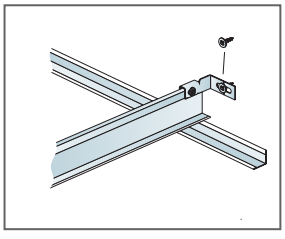
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m²
2	Connect T24 Hauptschiene PL, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene PL, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm	1,7m/m²
4	Connect justierbare Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm	0,7/m²
5	Connect Wandbefestigung T-Profil, Befestigungsabstand 1200 mm, für Hauptschiene	2/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
6	Connect Wandbefestigung T-Profil, Befestigungsabstand 1200 mm, für Querschiene	1 für jede Reihe der Querschienen
7	Connect Fixierungsklammer 40	1/Anschnittplatte
8	Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf
9	Stufenwandwinkel, im Abstand von 200 mm befestigt (nur weiße Profile)	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 95 mm	-
	δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 50 mm	-
	Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-



Siehe Materialspezifikation


Connect Querschiene PL


Connect Wandbefestigung T-Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
600x600x40	35	160

Nutzlast/Tragkraft

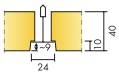
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Master™ E

Ecophon Master ™ E ist eine abgehängte Akustikdecke, die speziell für Großraumbüros und alle anderen Bereiche konzipiert wurde, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind, und deren einzelne Platten schnell und einfach demontierbar sind. Die vertiefte Unterkonstruktion und die besondere Kantengestaltung sorgen für eine Decke mit Schatteneffekt, durch den jede Platte akzentuiert und gleichzeitig die Unterkonstruktion partiell verdeckt wird. Der Höhenversatz beträgt 10 mm.

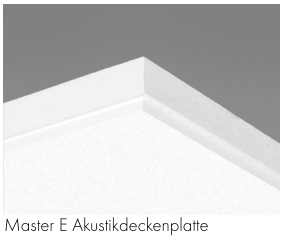
Cracow, Poland

FORMATE



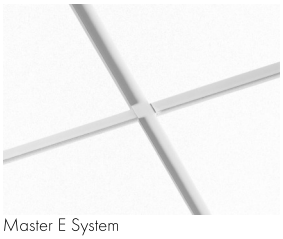
Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40
Montageskizze	M58	M58	M567

© Saint-Gobain Ecophon AB



Master E Akustikdeckenplatte

Abschnitt des Master E Systems



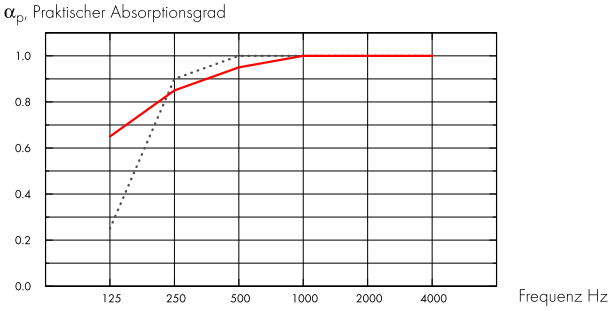
Master E System

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



···· Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

– Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

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

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

Raumluftqualität

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

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

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Produkt	Klasse
Standard	Klasse C, rF 95% und 30°C
Plant	Klasse A, rF 70% und 25°C

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.

Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Montage

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

Systemgewicht

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

Belastung

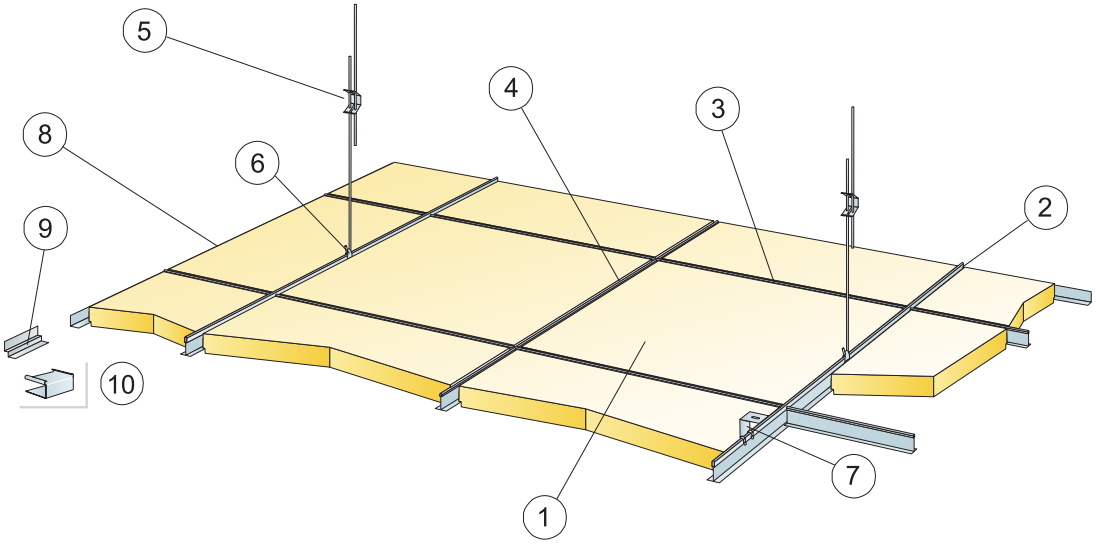
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

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.

© Saint-Gobain Ecophon AB

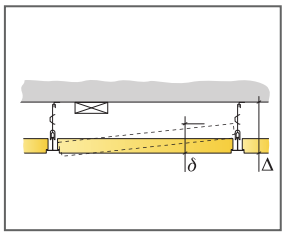
MONTAGESKIZZE (M58) FÜR ECOPHON MASTER E

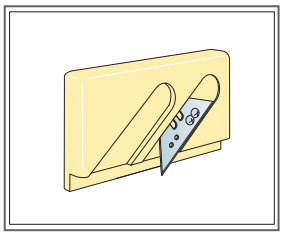


© Ecophon Group

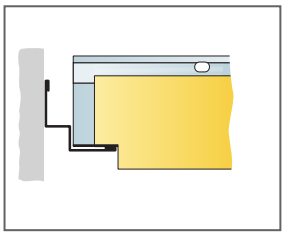
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		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

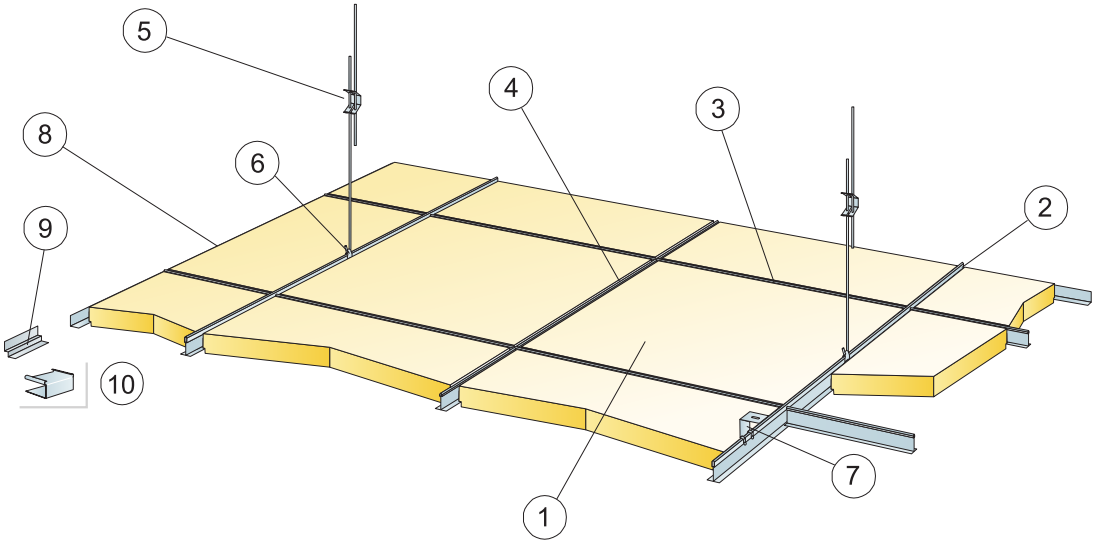


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel

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

Nutzlast/Tragkraft

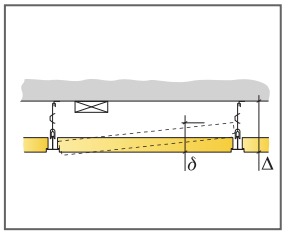
MONTAGESKIZZE (M58) FÜR ECOPHON MASTER E

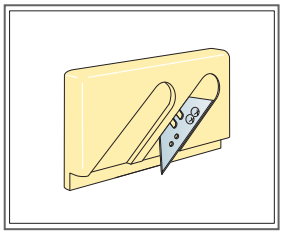


© Ecophon Group

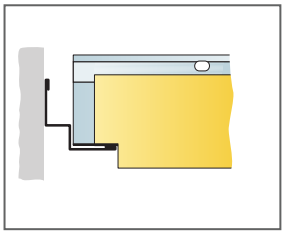
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		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

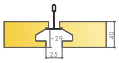
Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindesttragkraft (N)
1200x1200x40	40	160

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Eg

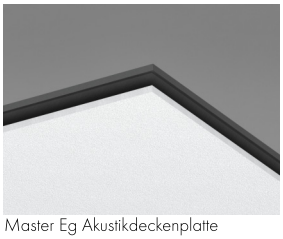
Ecophon Master™ Eg ist ein einzigartiges Akustikdeckensystem, mit verdeckten Tragekanten, wodurch ein unverwechselbares, schwebendes Erscheinungsbild entsteht. Gestalten Sie ein individuelles Design mit verschiedenen Plattengrößen. Vier tragende Kanten erleichtern die Montage und Demontage. Geeignet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

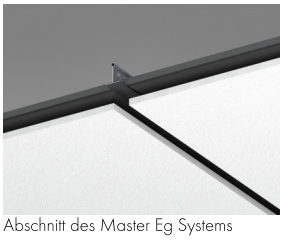
FORMATE

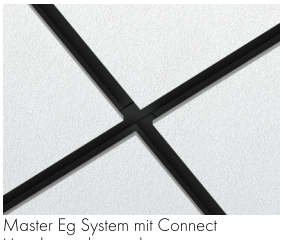


Abmessung, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Stärke (d)	40	40	40	40
Montageskizze	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master Eg Akustikdeckenplatte

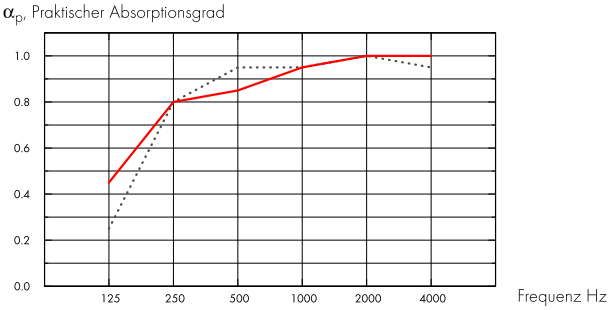

Abschnitt des Master Eg Systems


Master Eg System mit Connect Unterkonstruktion schwarz matt

Akustik

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 = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

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

Raumluftqualität

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

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
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

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion beträgt ca. 5 kg/m^2.

Belastung

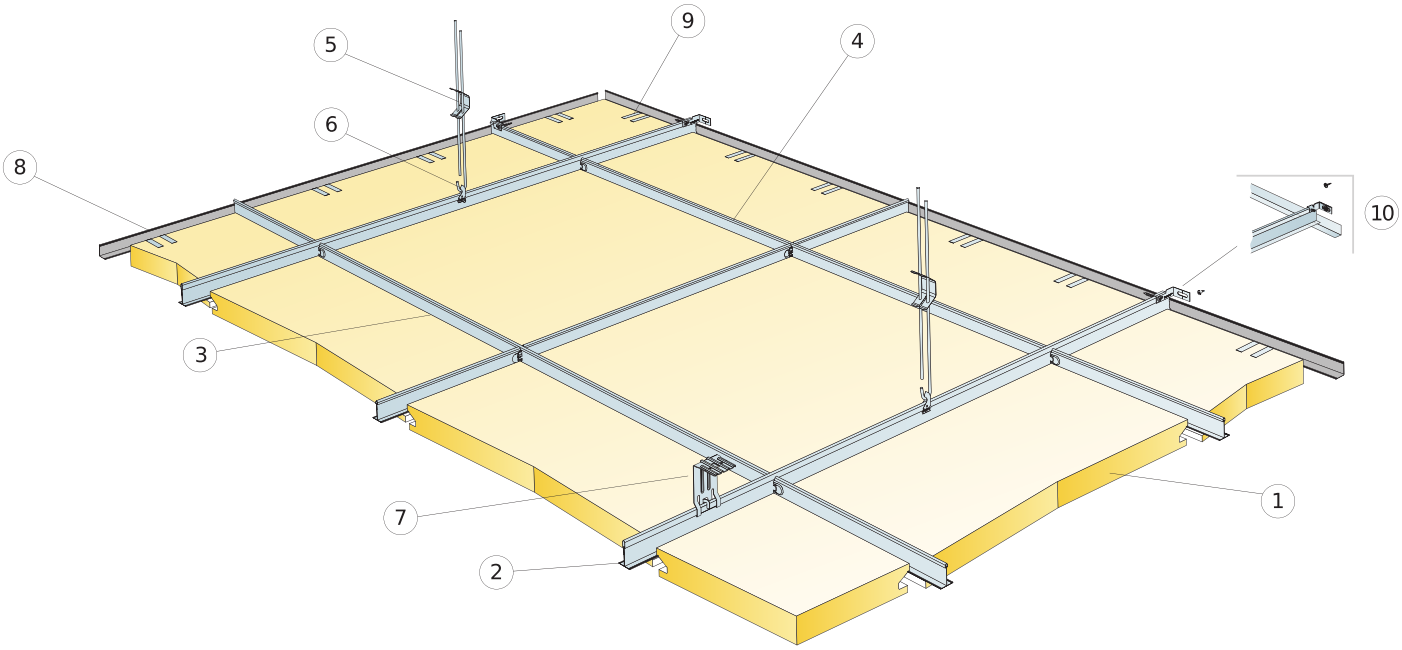
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.de.

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

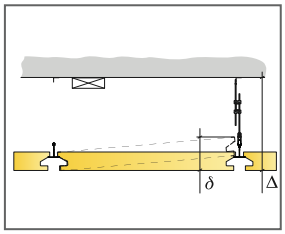
MONTAGESKIZZE (M498) FÜR ECOPHON MASTER EG



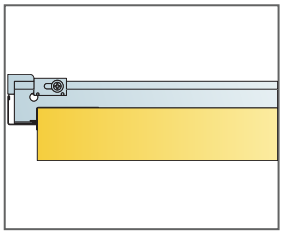
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

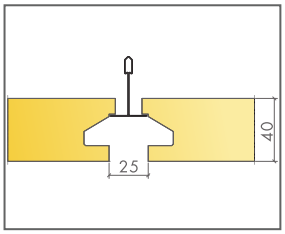
		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master Eg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect Schnellspannabhänger, 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	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		
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 130 mm mit Schnellspannabhänger, 80 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm, 180 mm für 1200x1200	-	-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-



Siehe Materialspezifikation



Anschnittplatte mit Connect Auflage Clip DG25. T-Profile liegen auf dem Wandwinkel auf.

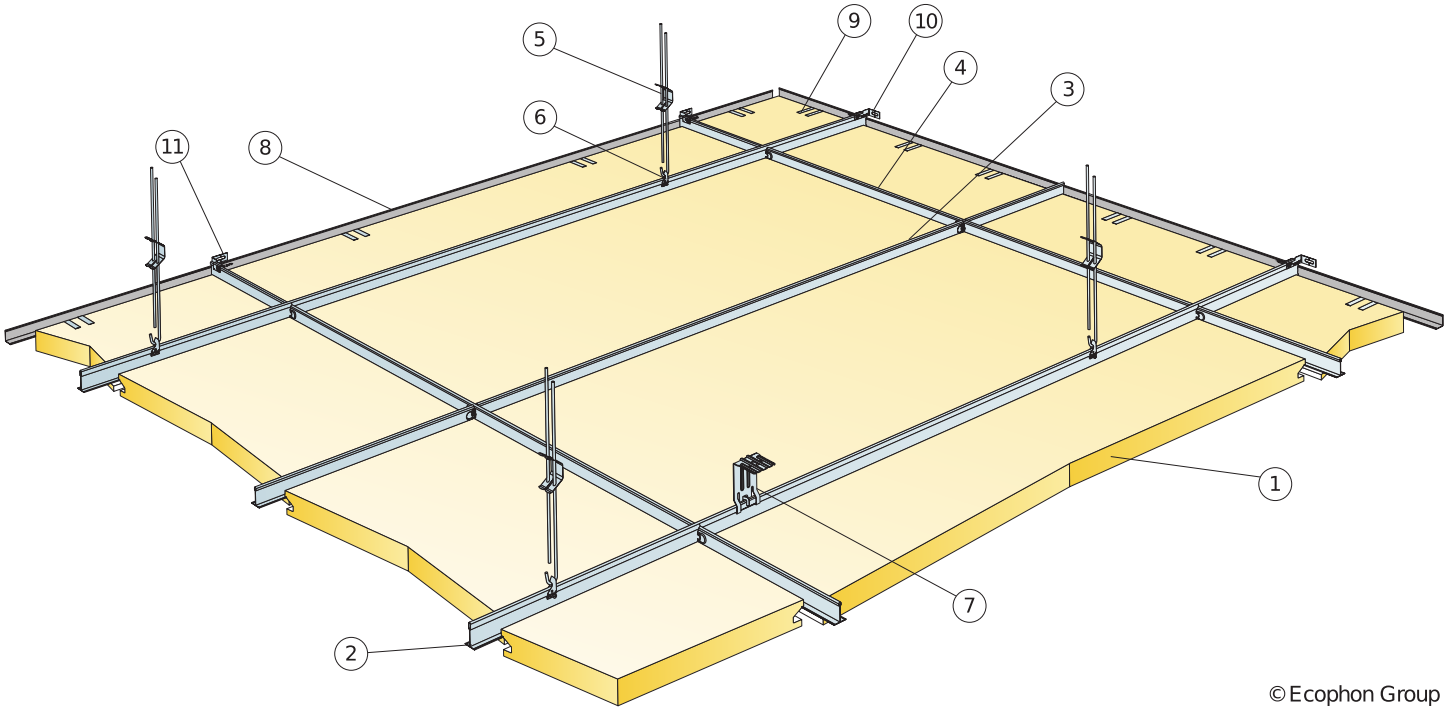


Einlegeplatte mit Kantendesign für schwebende Deckenansicht

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

Nutzlast/Tragkraft

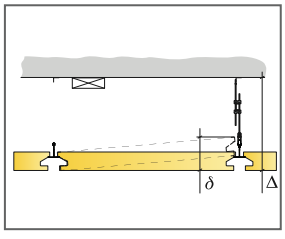
MONTAGESKIZZE (M499) FÜR ECOPHON MASTER EG



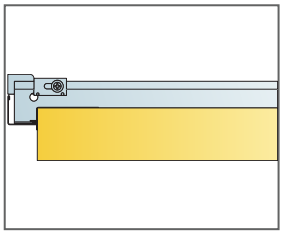
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

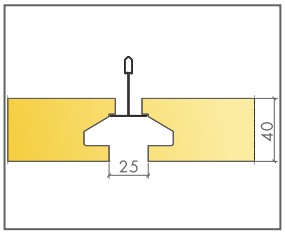
		Abmessung, mm
		1200x600
1	Master Eg	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm)	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm	0,85m/m²
4	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm	0,85m/m²
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der 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	Connect Wandbef. T-Profil für Hauptschienen	1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene
11	Connect Wandbef. T-Profil für Querschienen	1 für jede Reihe der Querschienen
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 130 mm mit Schnellspannabhänger, 80 mm mit Direktbefestigungsklammer	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-



Siehe Materialspezifikation



Anschnittplatte mit Connect Auflage Clip DG25. T-Profile liegen auf dem Wandwinkel auf.

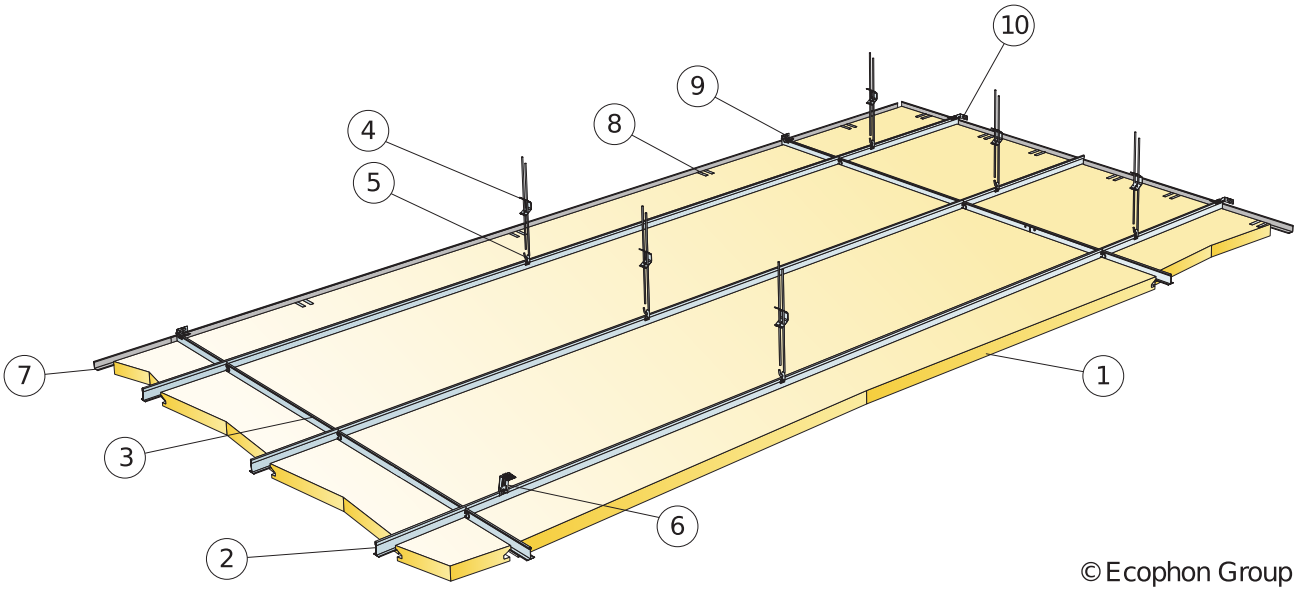


Einlegeplatte mit Kantendesign für schwebende Deckenansicht

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

Nutzlast/Tragkraft

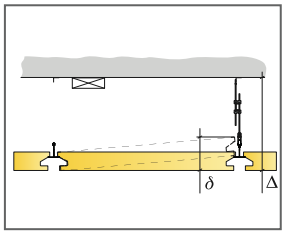
MONTAGESKIZZE (M500) FÜR ECOPHON MASTER EG



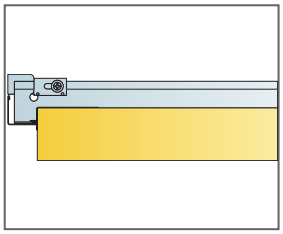
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

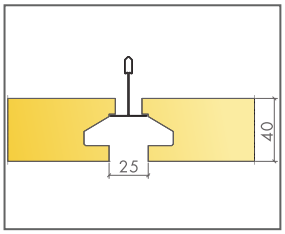
		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**2400x600**
1	Master Eg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm (max. Wandabstand 600 mm)	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=600 mm	1,7m/m²	0,9m/m²	0,45m/m²
4	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 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	Connect Wandbef. T-Profil für Querschienen	0,25 für jede Reihe der Querschienen	0,5 für jede Reihe der Querschienen	1 für jede Reihe der Querschienen
10	Connect Wandbef. T-Profil für Hauptschienen	1/second row of Main runner		
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 130 mm mit Schnellspannabhänger, 80 mm mit Direktbefestigungsklammer	-	-	-
	Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm	-	-	-
	Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen	-	-	-



Siehe Materialspezifikation



Anschnittplatte mit Connect Auflage Clip DG25. T-Profile liegen auf dem Wandwinkel auf.



Einlegeplatte mit Kantendesign für schwebende Deckenansicht

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

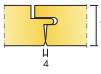
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ F

Ecophon Master™ F ist eine Akustikdecke, die speziell für Schulen, Großraumbüros und alle anderen Bereiche konzipiert wurde, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind. Sie wird direkt auf die gegebene Gebäudefläche, z. B. eine Gipsdecke, Täfelung, Holzlattung oder Betonfläche, montiert. Die Decke hat eine glatte Oberfläche und besticht optisch durch angefaste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

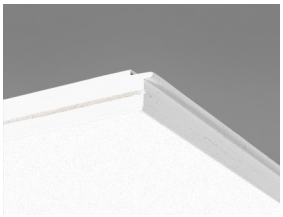
Walkenried Kindergarten, Walkenried, Germany

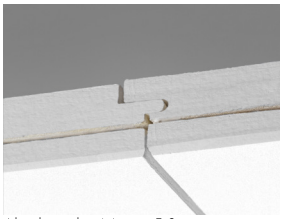
FORMATE

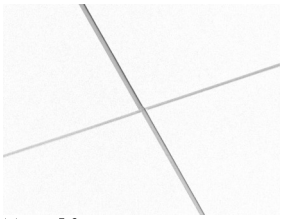


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M52	M52

© Saint-Gobain Ecophon AB


Master F Akustikdeckenplatte


Abschnitt des Master F Systems


Master F System

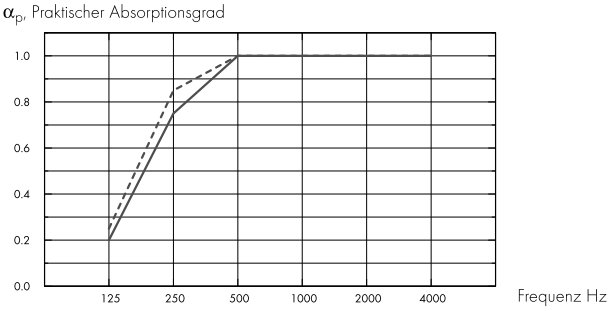
Montage von Master F

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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



– Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

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

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

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

Raumluftqualität

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

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

© Saint-Gobain Ecophon AB

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

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	63%
Circularity	Vollständig recycelbar

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

Die Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems beträgt ca. 5 kg/m^2.

Belastung

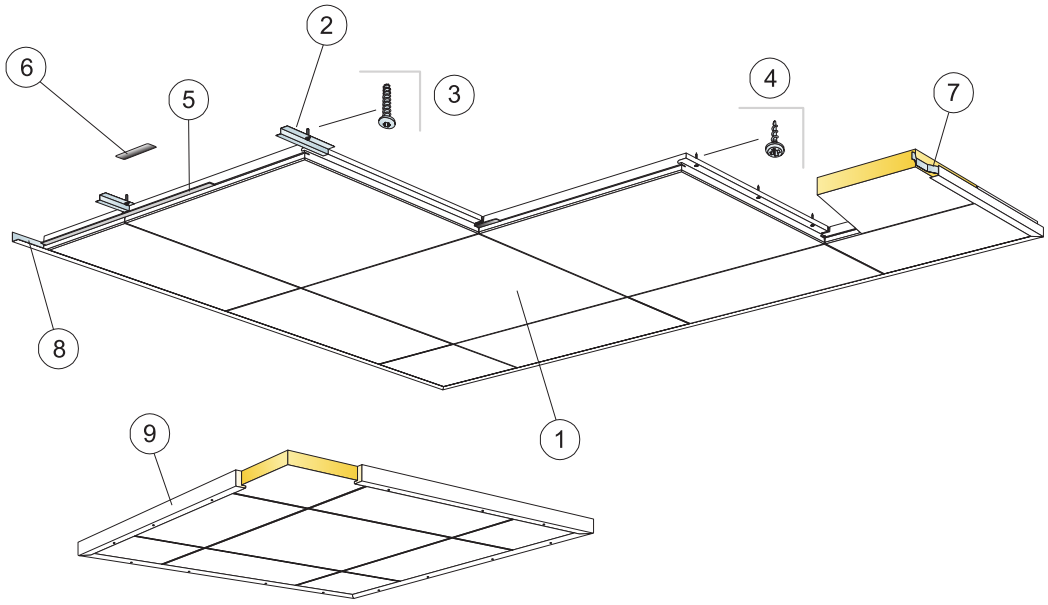
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

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

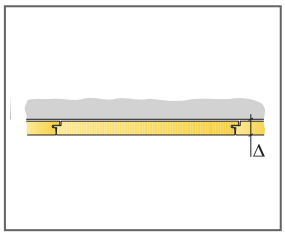
MONTAGESKIZZE (M52) FÜR ECOPHON MASTER F

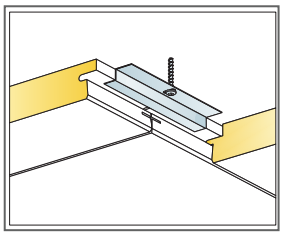


© Ecophon Group

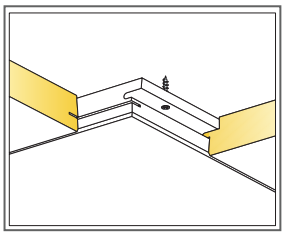
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		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	Kein Bauaufsichtlich zugelassener Schraubanker, 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	-	-

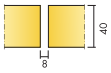
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ SQ

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

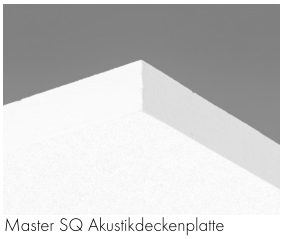
AWO Seniorenzentrum, Wiehl, Germany

FORMATE

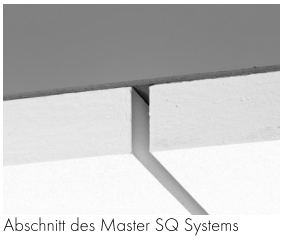


Abmessung, mm	600x600	1200x600
Direktmontage	•	•
Stärke (d)	40	40
Montageskizze	M106	M106

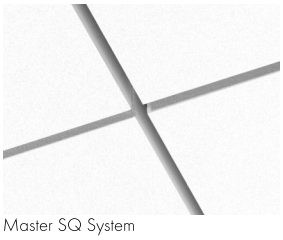
© Saint-Gobain Ecophon AB



Master SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master SQ Systems

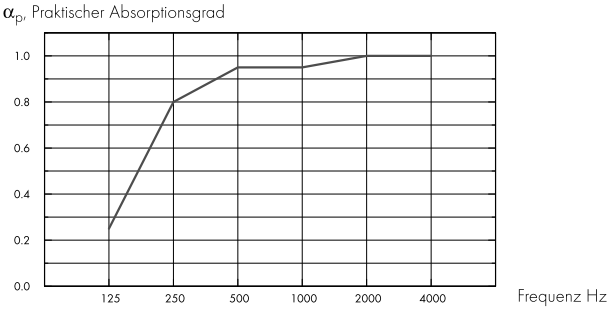


Master SQ System

Akustik

Schallabsorption:

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



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A

Raumluftqualität

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

Cradle to Cradle Certified®

Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® in der Zertifizierungsstufe Bronze (Standardversion 4.0).

Umweltsichere und gesunde Materialien

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Zertifizierungsstufe Silber (Standardversion 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ basiert auf den Anforderungen für Umweltsichere und gesunde Materialien des Cradle-to-Cradle Certified Product Standards. Es bestätigt, dass die im Produkt verwendeten Chemikalien und Materialien so ausgewählt wurden, dass der Schutz der menschlichen Gesundheit und der Umwelt an erster Stelle steht.

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	62%
Circularity	Vollständig recycelbar

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

Die Akustikplatten sind nicht demontierbar.

Montage

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

Systemgewicht

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

Belastung

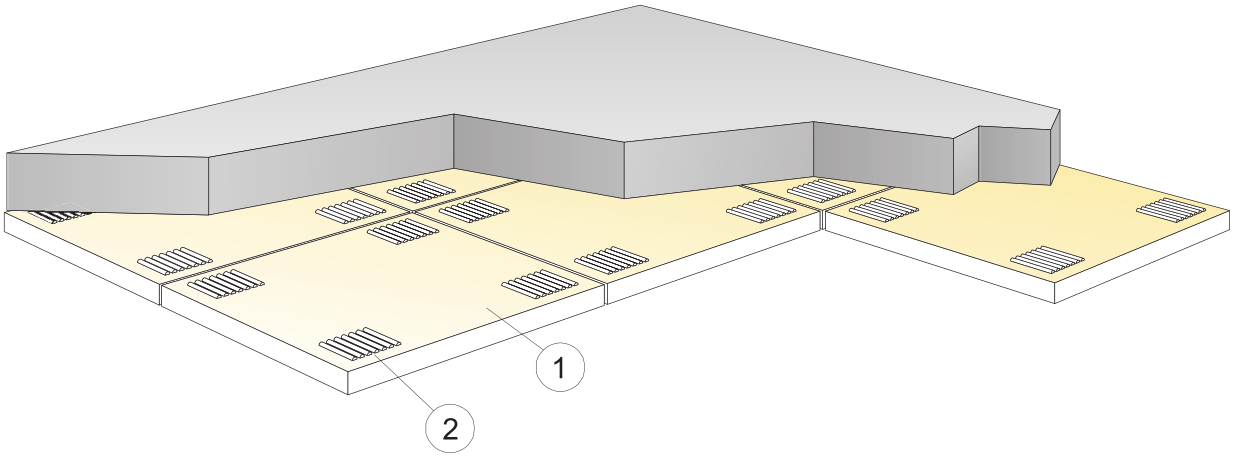
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

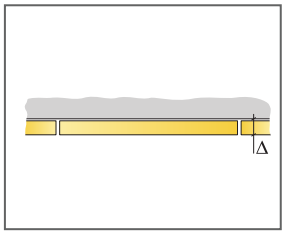
MONTAGESKIZZE (M106) FÜR ECOPHON MASTER SQ MIT CONNECT KLEBER

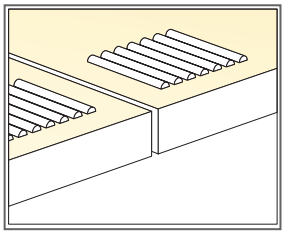


© Ecophon Group

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	-	-

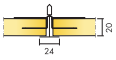
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A ist abgehängte Akustikdecke, die speziell für Klassenräume und andere Bereiche mit besonders hohen Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit konzipiert wurde. Sie hat eine sichtbare Unterkonstruktion. Jede Akustikdeckenplatte ist durch Clips in der Unterkonstruktion gesichert (patentiert) bei gleichzeitiger vollständiger Demontierbarkeit. Die Oberfläche ist eine verstärkte mehrlagige Konstruktion. In Kombination mit Ecophon Extra Bass lässt sich eine optimale Akustik erzielen.

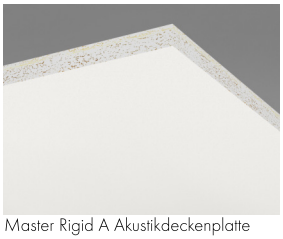
Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

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

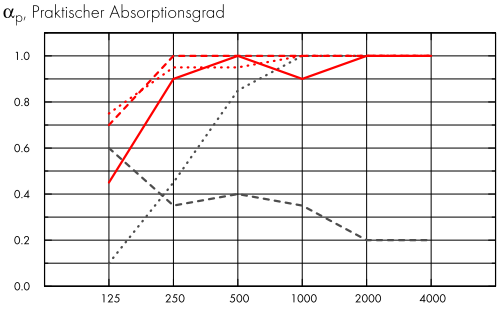
Abschnitt des Master Rigid A Systems mit Connect T24

Master Rigid A System mit Connect T24

Akustik

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 = tKh = totale Konstruktionshöhe

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

d mm	tKh mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Alle Produkte
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC Gold
Französisches 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

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

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

Montage

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

Systemgewicht

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

Belastung

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

Schlagfestigkeit

M-Skizze	Klasse
M316	3A

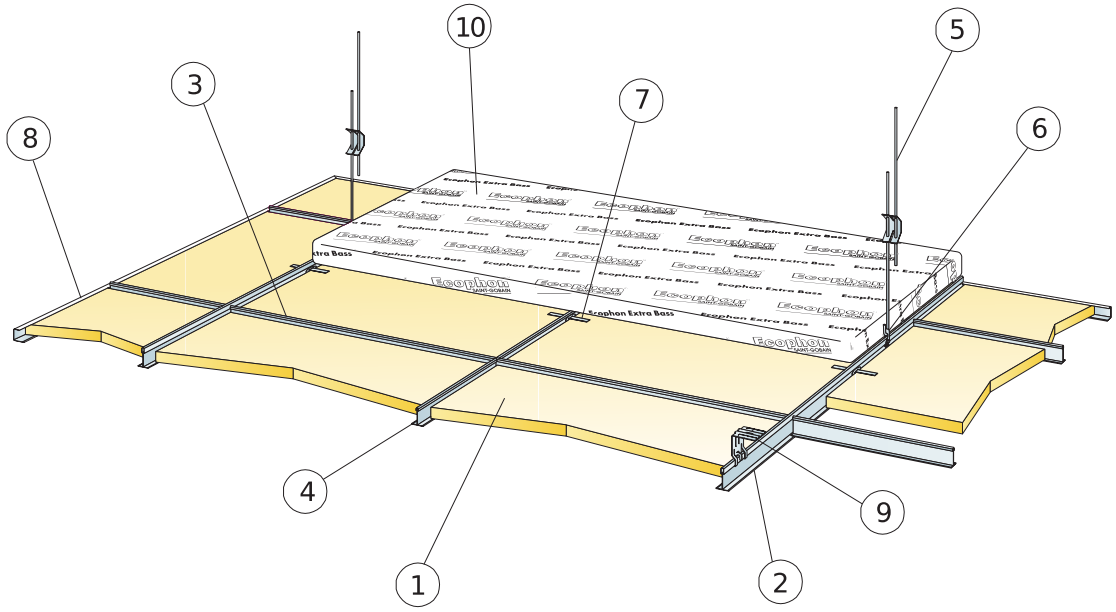
Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D

© Saint-Gobain Ecophon AB

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.

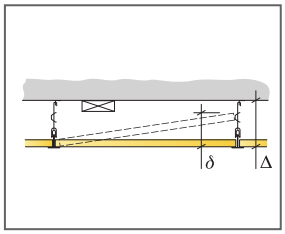
MONTAGESKIZZE (M316EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A



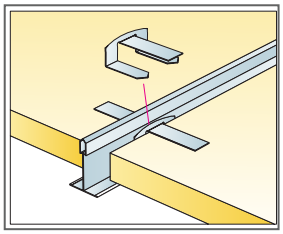
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

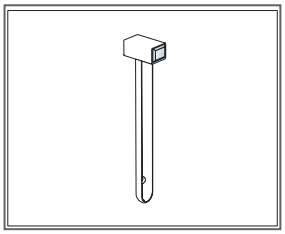
		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid A	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 Querschiene, 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 Demontage-Werkzeug	-	-
	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)

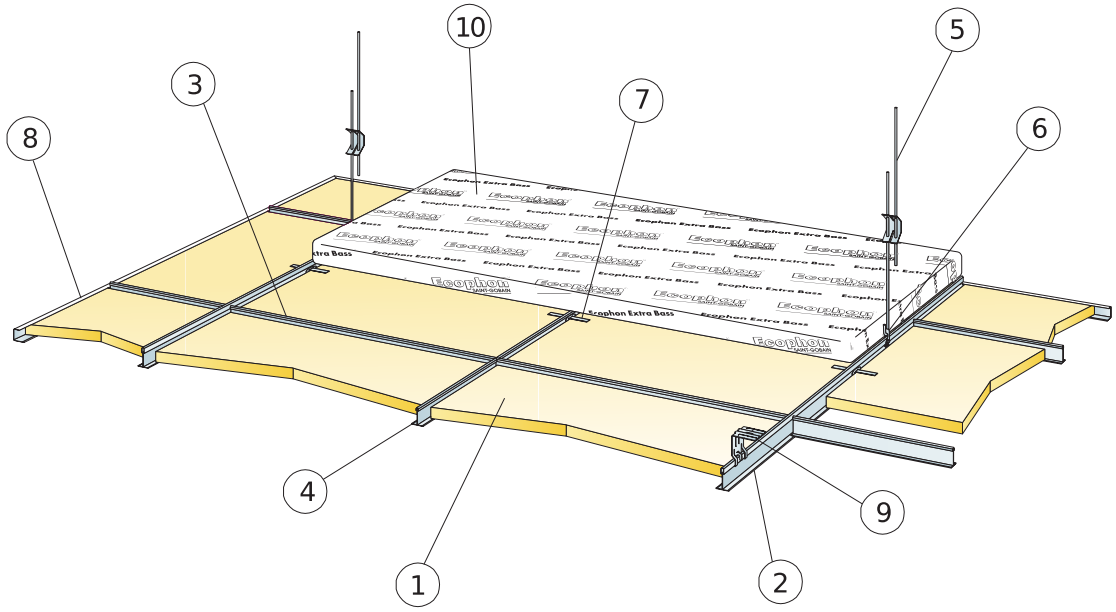


Connect Demontage-Werkzeug

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

Nutzlast/Tragkraft

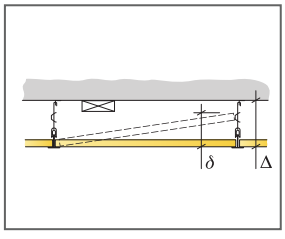
MONTAGESKIZZE (M316EB DIN) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A



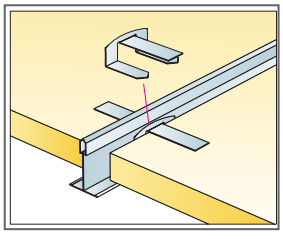
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

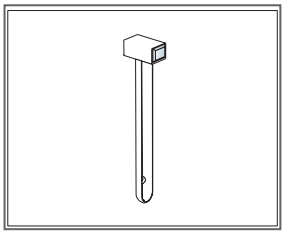
		Abmessung, mm
		625x625
1	Master Rigid A	2,6/m²
2	Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm	0,8m/m²
3	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm	1,6m/m²
4	Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm	0,8m/m²
5	Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand 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)

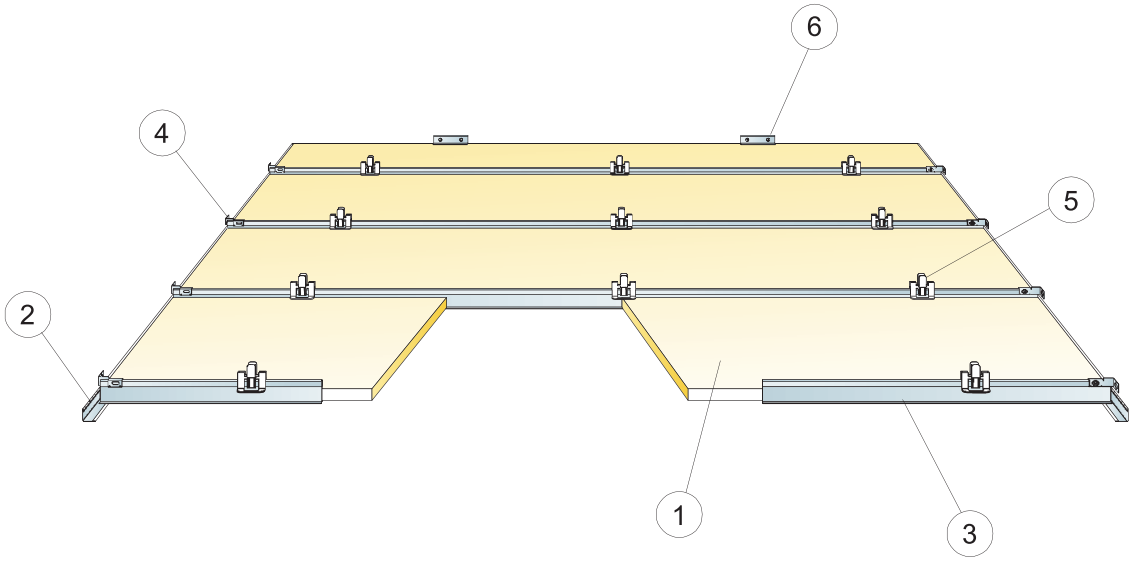


Connect Demontage-Werkzeug

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

Nutzlast/Tragkraft

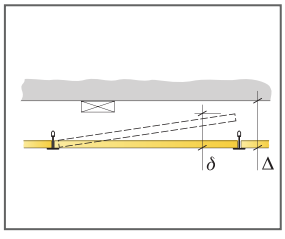
MONTAGESKIZZE (M333) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A XL IN FLUREN



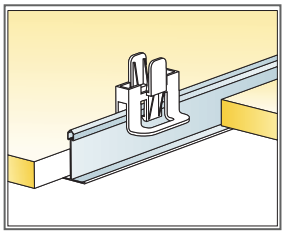
© Ecophon Group

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	-

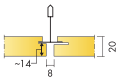
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Rigid Dp

Ecophon Master™ Rigid Dp ist eine abgehängte Akustikdecke, die speziell für Klassenräume und andere Bereiche mit besonders hohen Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit konzipiert wurde. Sie hat eine patentierte, halbverdeckte Unterkonstruktion. Das System ist schlagfest und arretierbar. Zwischen den Akustikdeckenplatten gibt es in der hervorgehobenen Richtung einen 8 mm breiten Spalt. Die Oberfläche ist eine verstärkte mehrlagige Konstruktion. Das System kann demontiert werden. Zusammen mit Ecophon Extra Bass lässt sich eine optimale Akustik erzielen.

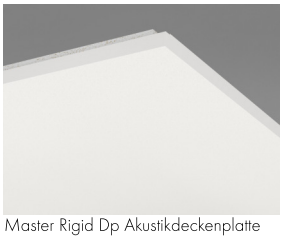
Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

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

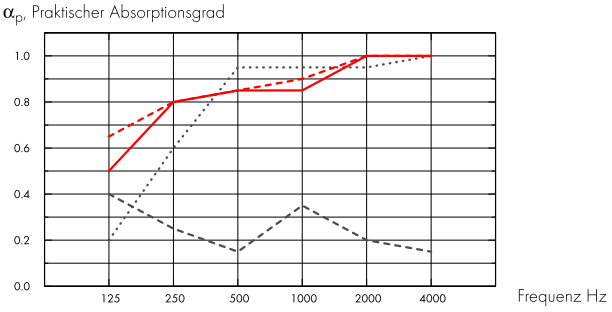
Abschnitt des Master Rigid Dp Systems mit Connect T24

Master Rigid Dp System mit Connect T24

Akustik

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 = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

Raumluftqualität

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

Ökologischer Fußabdruck

	kg CO_2 equiv/m^2
Master Rigid Dp	4,95
Extra Bass	1,62

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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	55%
Circularity	Vollständig recycelbar

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

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

Montage

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

Systemgewicht

Das Gesamtgewicht des Systems einschließlich Unterkonstruktion und Extra Bass beträgt ca. 4 kg/m².

Belastung

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

Schlagfestigkeit

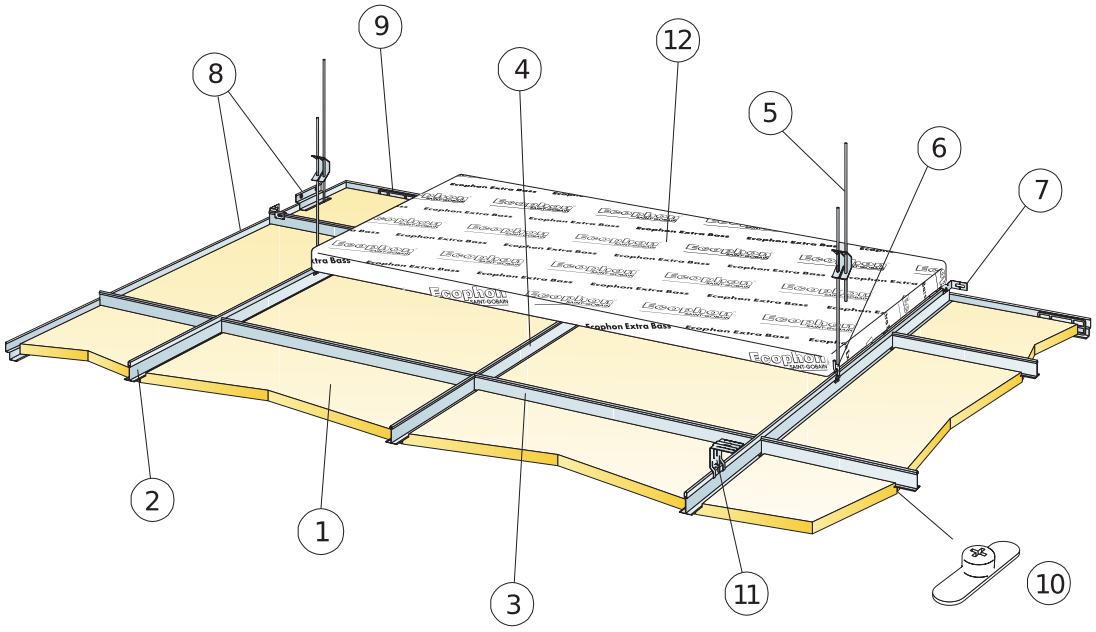
M-Skizze	Klasse
M318	3A

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.

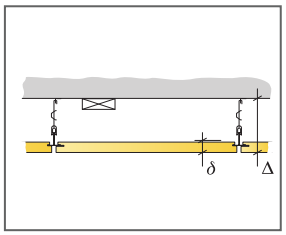
MONTAGESKIZZE (M318EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID DP

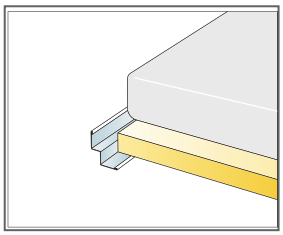


© Ecophon Group

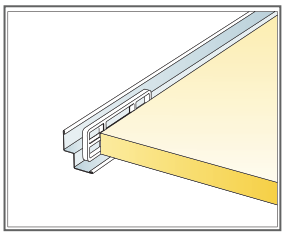
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		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

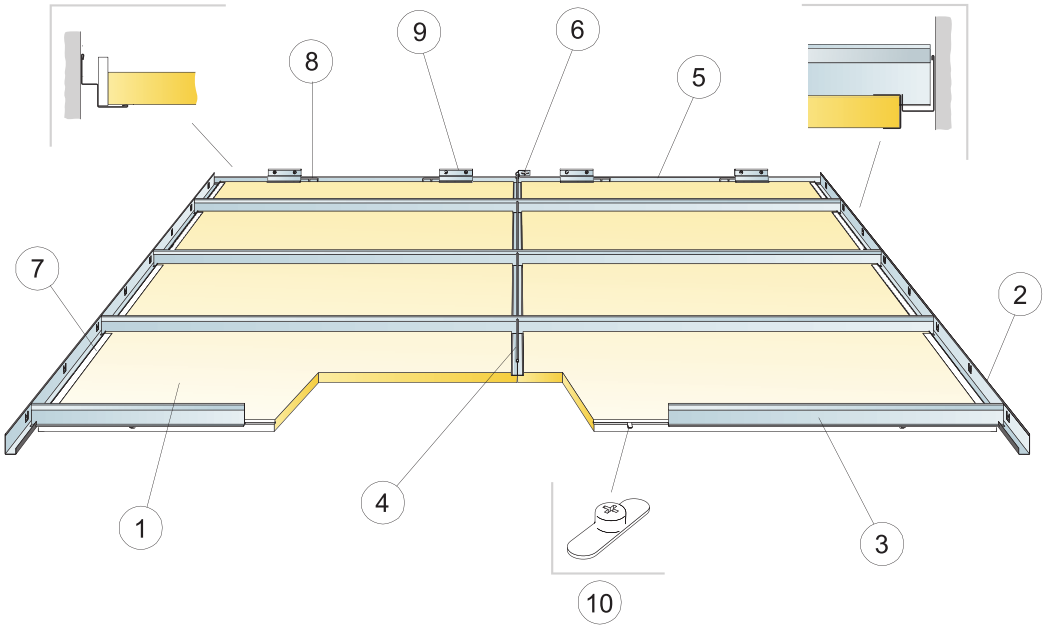


Connect Distanzstück zur Positionierung der Anschnittplatte

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

Nutzlast/Tragkraft

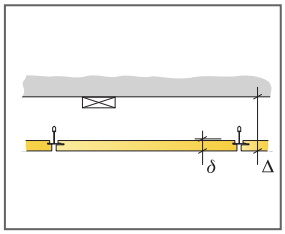
MONTAGESKIZZE (M319) FÜR ECOPHON MASTER RIGID DP IN FLUREN



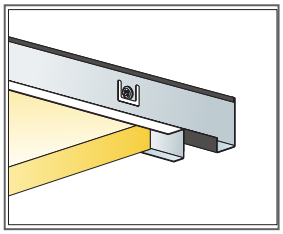
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

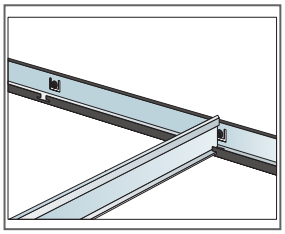
		Abmessung, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Master Rigid Dp	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect modularer Wandwinkel	nach Bedarf	nach Bedarf
3	Connect T24 Korridorprofil	nach Bedarf	nach Bedarf
4	Connect Querschiene, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
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	-

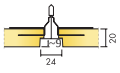
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E ist eine abgehängte Akustikdecke, die speziell für Klassenräume und andere Bereiche mit besonders hohen Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit konzipiert wurde. Die besondere Kantengestaltung sorgt für eine Decke mit Schatteneffekt, die Unterkonstruktion ist vertieft. Der Höhenversatz beträgt 10 mm. Jede Akustikdeckenplatte ist durch Clips in der Unterkonstruktion gesichert (patentiert) bei gleichzeitiger vollständiger Demontierbarkeit. Die Oberfläche ist eine verstärkte mehrlagige Konstruktion. Zusammen mit Ecophon Extra Bass lässt sich eine optimale Akustik erzielen.

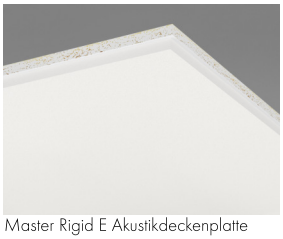
Kubikskolan, Helsingborg, Sweden

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

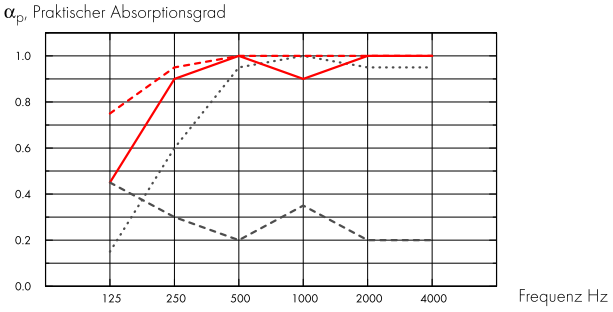
Abschnitt des Master Rigid E Systems mit Connect T24

Master Rigid E System mit Connect T24

Akustik

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 = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptionsklasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

Raumluftqualität

Zertifikat / Label	Alle Produkte
Eurofins Innenraumluftkomfort	IAC Gold
Französisches 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

© Saint-Gobain Ecophon AB

Circularity

Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt	45%
Circularity	Vollständig recycelbar

SoundCircularity

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

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Visuelles Erscheinungsbild

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

Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.

Demontierbarkeit

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

Montage

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

Systemgewicht

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

Belastung

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

Schlagfestigkeit

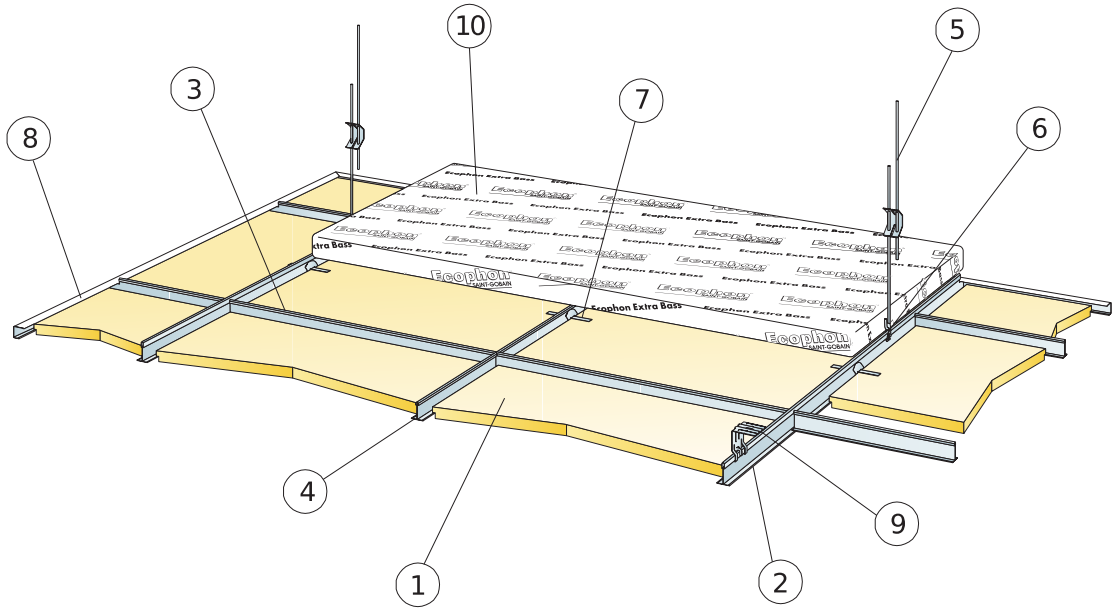
M-Skizze	Klasse
M317	3A

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.

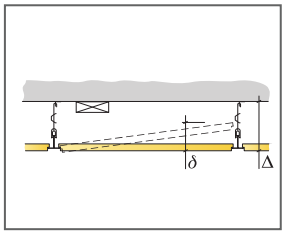
MONTAGESKIZZE (M317EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID E



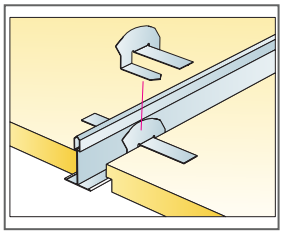
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

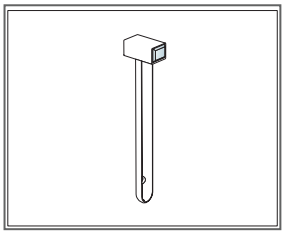
		Abmessung, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Master Rigid E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm	1,7m/m²	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 Demontage-Werkzeug	-	-	-
	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