

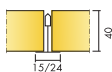
Ecophon Master™ A

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.

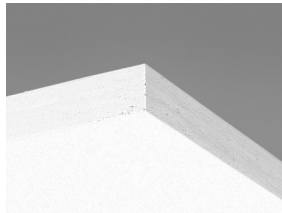


Castellum HQ, Sweden

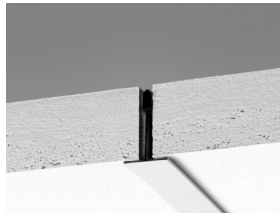
FORMATE



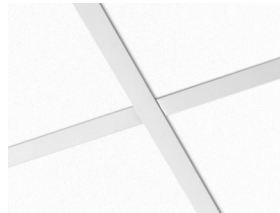
| Abmessung, mm | 600x600 | 625x625 | 1200x600 | 1200x1200 |
|---------------|---------|---------|----------|-----------|
| Connect T15 | • | • | • | • |
| Connect T24 | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Montageskizze | M56 | M56 DIN | M56 | M56 |



Master A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master A Systems



Master A System

Acoustics

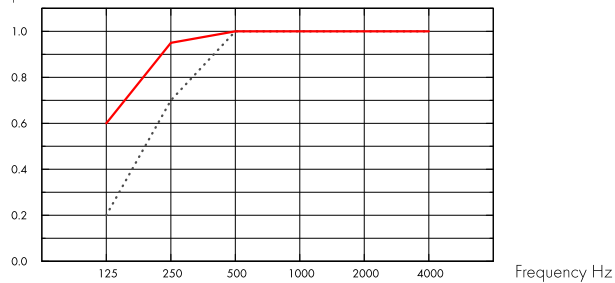


Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



..... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

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

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

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

Raumluftqualität



| Cert/Label | | | | |
|---|-----------------------------|----------|-------------------|----|
| <table border="1"> <tr> <td>Euofins Indoor Air Comfort®</td> <td>IAC Gold</td> </tr> <tr> <td>Französisches VOC</td> <td>A+</td> </tr> </table> | Euofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold | Französisches VOC | A+ |
| Euofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold | | | |
| Französisches VOC | A+ | | | |





Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Produkt Standard.



Ökologischer Fußabdruck

Kg CO₂ equiv/m²: 3,70 Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recyceltem 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

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (getestet gemäss EN 13964:2014).



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² | Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren. |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Master A | 2,5 | |
| Master A + Connect grid system | 3,5 | |



Belastung

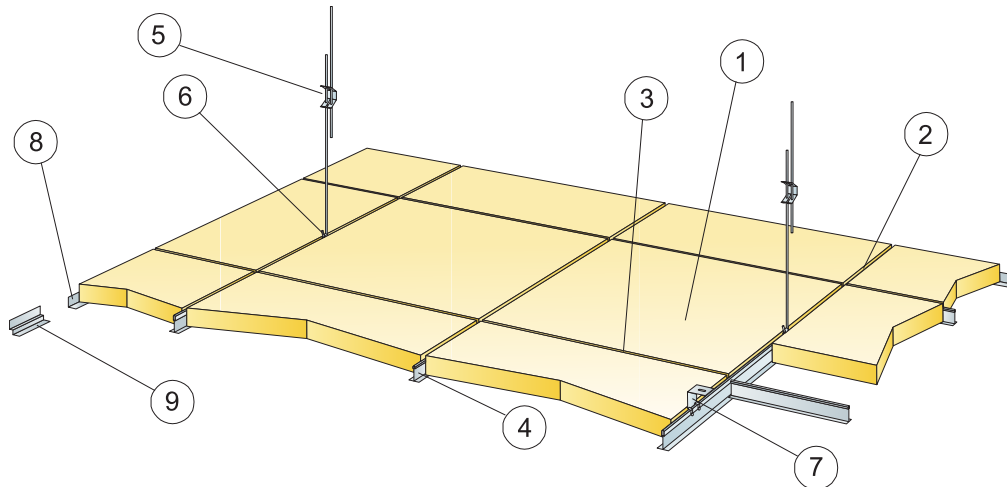
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

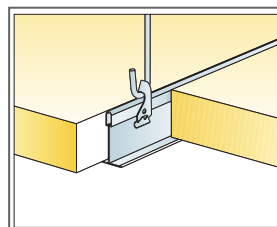
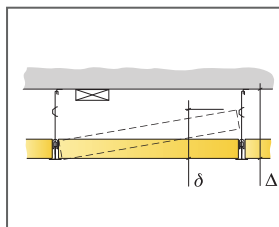
MONTAGESKIZZE (M56) FÜR ECOPHON MASTER A



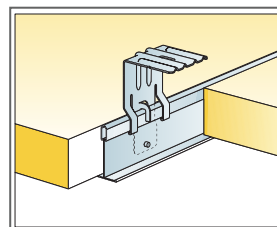
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master A | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Connect Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - | - |
| 5 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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

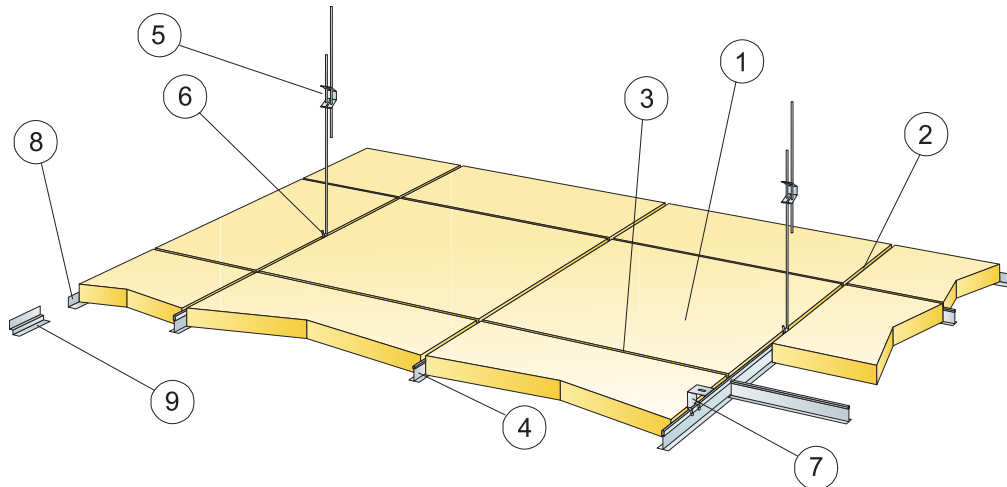


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

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

Nutzlast/Tragkraft

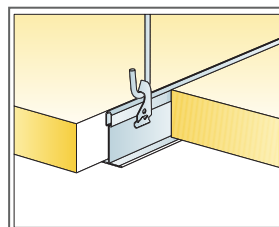
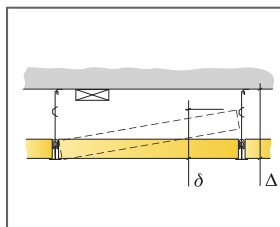
MONTAGESKIZZE (M56 DIN) FÜR ECOPHON MASTER A



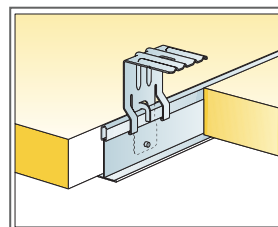
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|---|----------------------|
| | 625x625 |
| 1 Master A | 2,6/m ² |
| 2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm | 0,8m/m ² |
| 3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm | 1,6m/m ² |
| 4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm | 0,8m/m ² |
| 5 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1250 mm | 0,7/m ² |
| 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

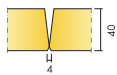
Ecophon Master™ B

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 angefasste Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

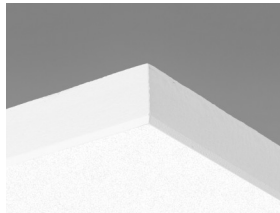


Kindertagesheim St. Markus, Germany

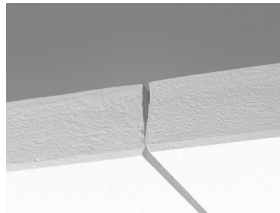
FORMATE



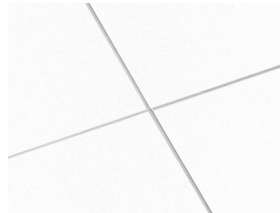
| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direktmontage | • | • |
| Stärke (d) | 40 | 40 |
| Montageskizze | M113 | M113 |



Master B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master B Systems



Master B System

Acoustics

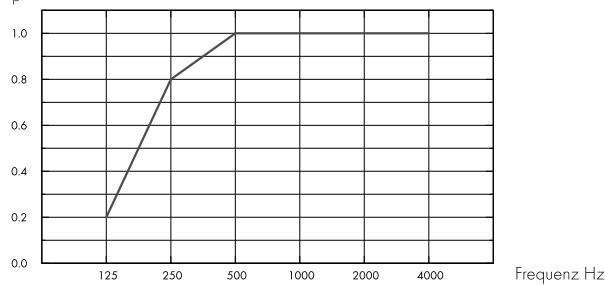


Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.
o.d.s = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 40 | 43 | 0.20 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 40 | 43 | 0.95 | 1.00 |

Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

Französisches VOC

IAC Gold

A+



Material Health



Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



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 |



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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF 1 |

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 Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Systemgewicht

| kg/m ² | |
|-------------------|-----|
| Master B | 3,6 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

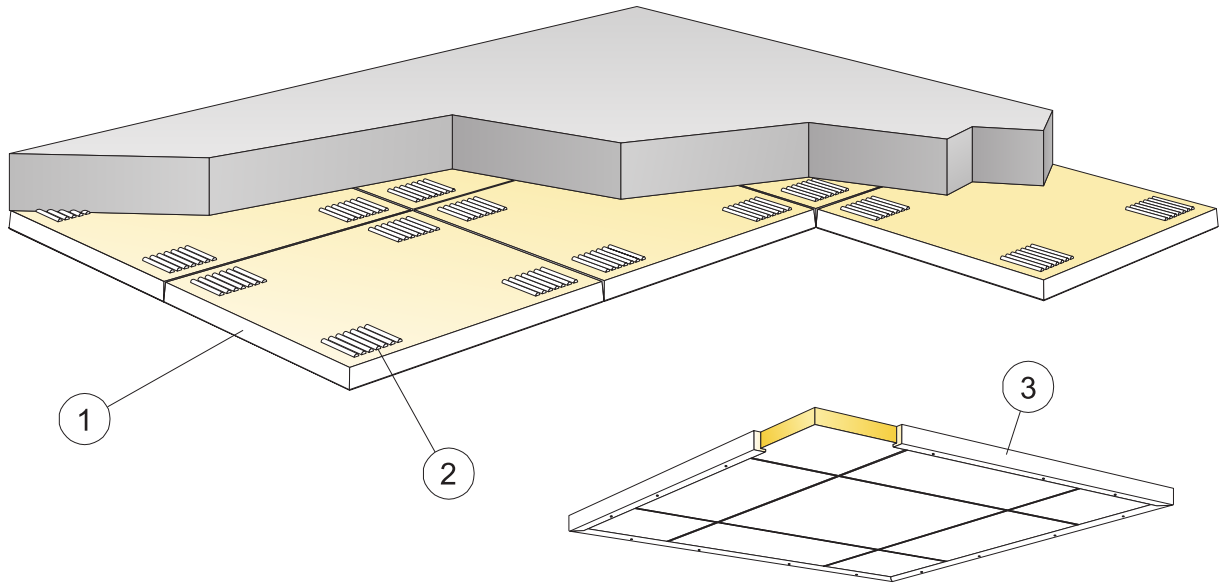
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

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

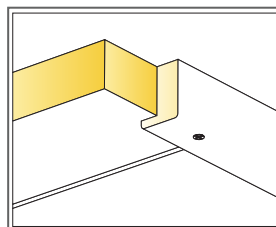
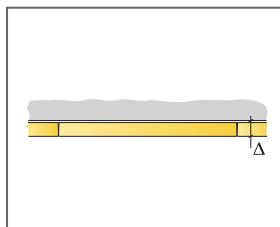
MONTAGESKIZZE (M113) FÜR ECOPHON MASTER B MIT CONNECT KLEBER



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|--|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master B | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect Kleber [0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen] | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnschpachtel 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. | - | - |



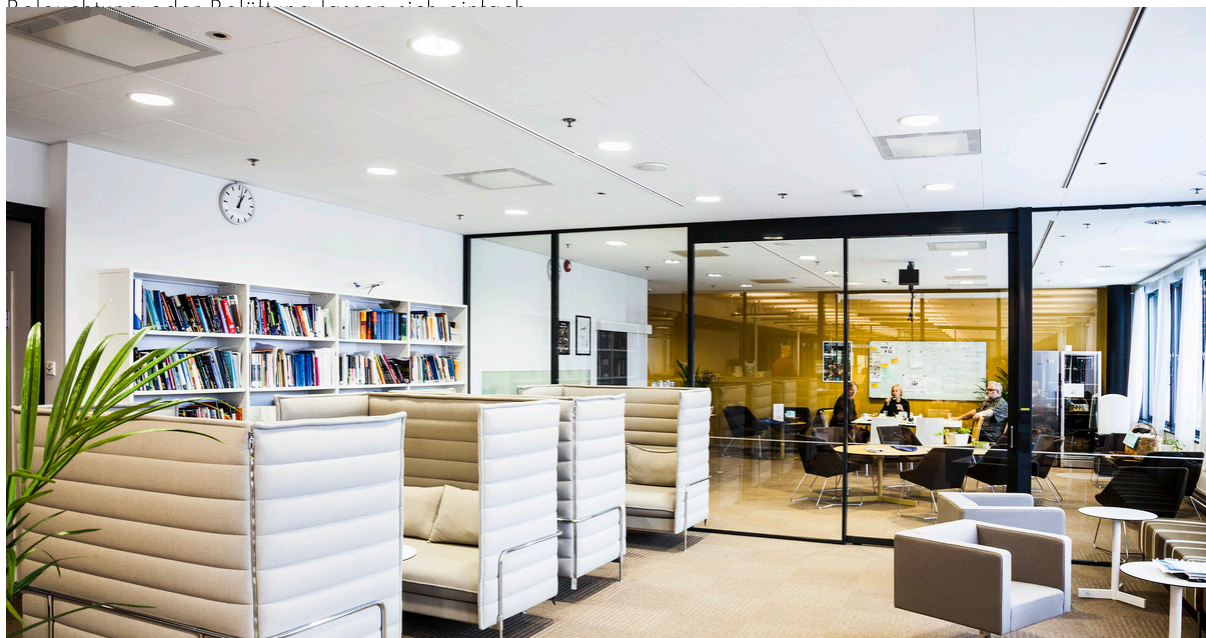
Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

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

Nutzlast/Tragkraft

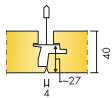
Ecophon Master™ Ds

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. Perforations- oder Perforations-Lösungen sind einfach

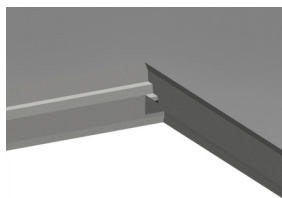


Hoaga-Hella Campus, Germany

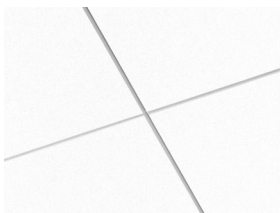
FORMATE



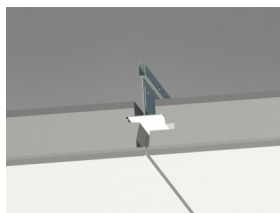
| | |
|---------------|------------------|
| Abmessung, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 40 |
| Montageskizze | M626, M627, M628 |



Master Ds Akustikdeckenplatte



Master Ds System



Abschnitt des Master Ds Systems

Acoustics

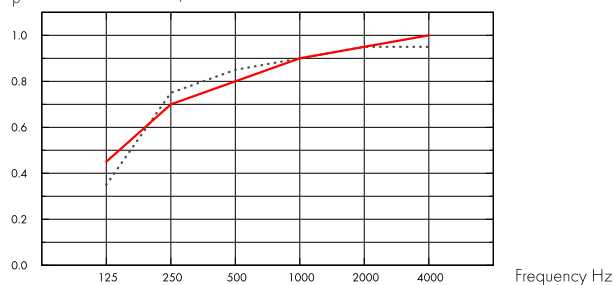


Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



..... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.
 — Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = overall depth of system

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

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

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



Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Produkt Standard.



Ökologischer Fußabdruck

| kg CO ₂ equiv/m ² | | Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804 |
|---|------|---|
| Master Ds | 7,10 | |



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 63% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



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 | Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. |
|---------|---------------|---------------------------|---|
| Europa | EN 13501-1 | A2-s1,d0 | |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 | |



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

| kg/m ² | | Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren. |
|---------------------------------|-----|---|
| Master Ds | 4,4 | |
| Master Ds + Connect grid system | 5,3 | |



Belastung

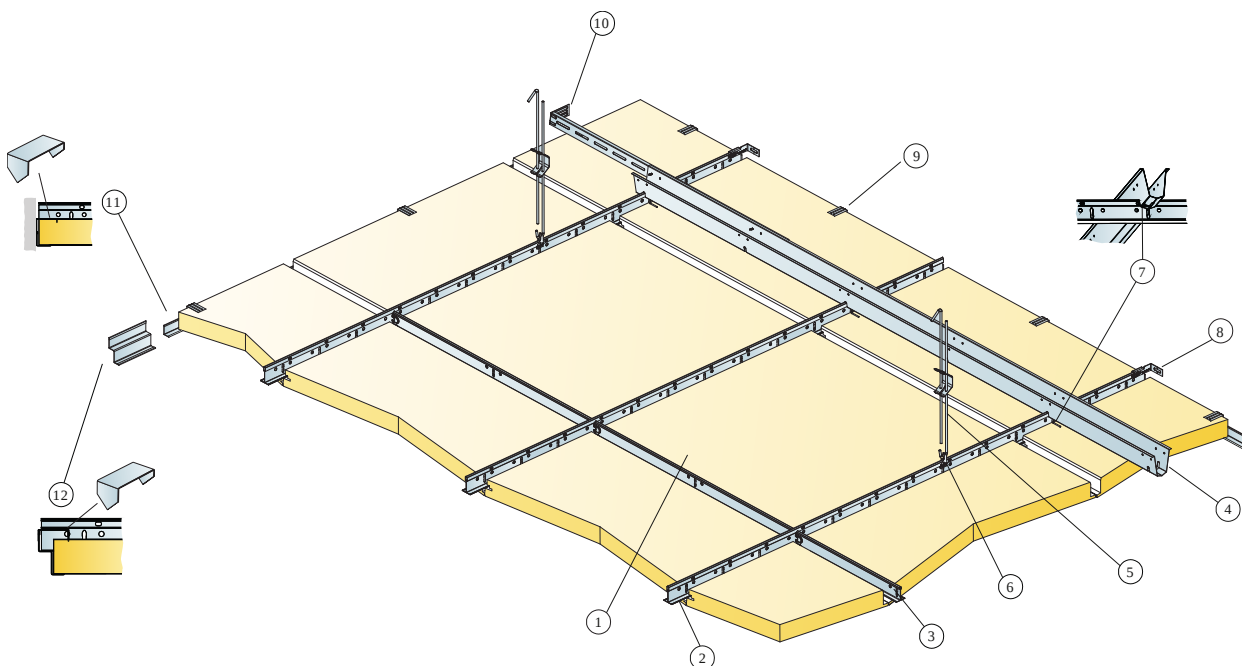
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

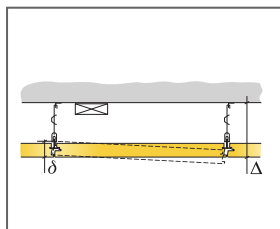
MONTAGESKIZZE (M626) FÜR ECOPHON MASTER DS. ABGEHÄNGTE MONTAGE



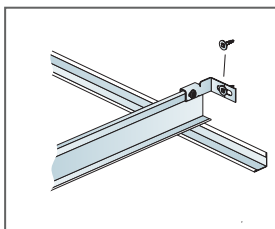
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

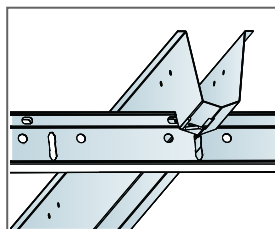
| | Abmessung, mm |
|---|--|
| | 600x600 |
| 1 Master Ds | 2,8/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene Pl, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 2/Reihe Hauptschiene HD |
| 4 Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,7m/m ² |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 7 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | 1,4/m ² |
| 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 | 1 für 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

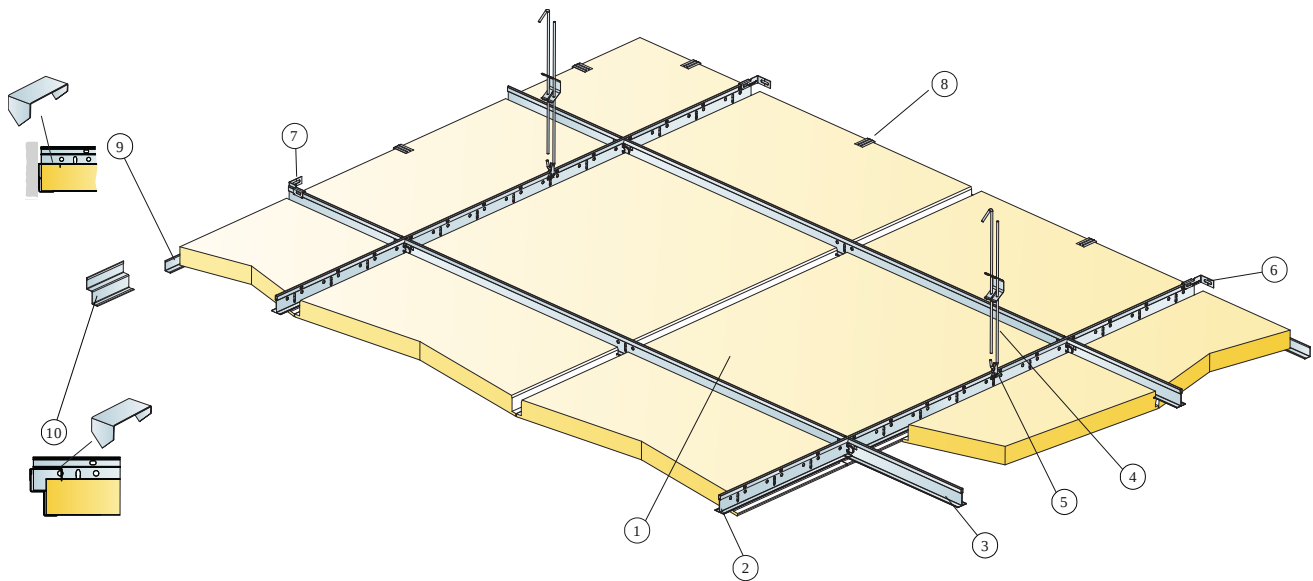


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x40 | 20 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

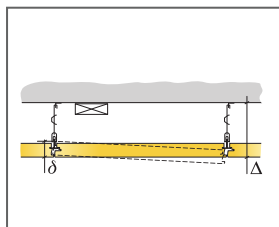
MONTAGESKIZZE (M627) FÜR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. ABGEHÄNGTE MONTAGE



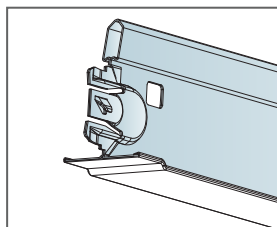
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

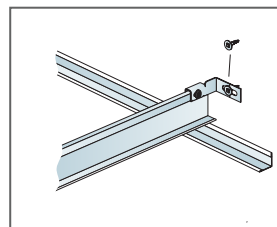
| | Abmessung, mm |
|---|--|
| | 600x600 |
| 1 Master Ds | 2,8/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene PL, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene PL, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² |
| 4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 5 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 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

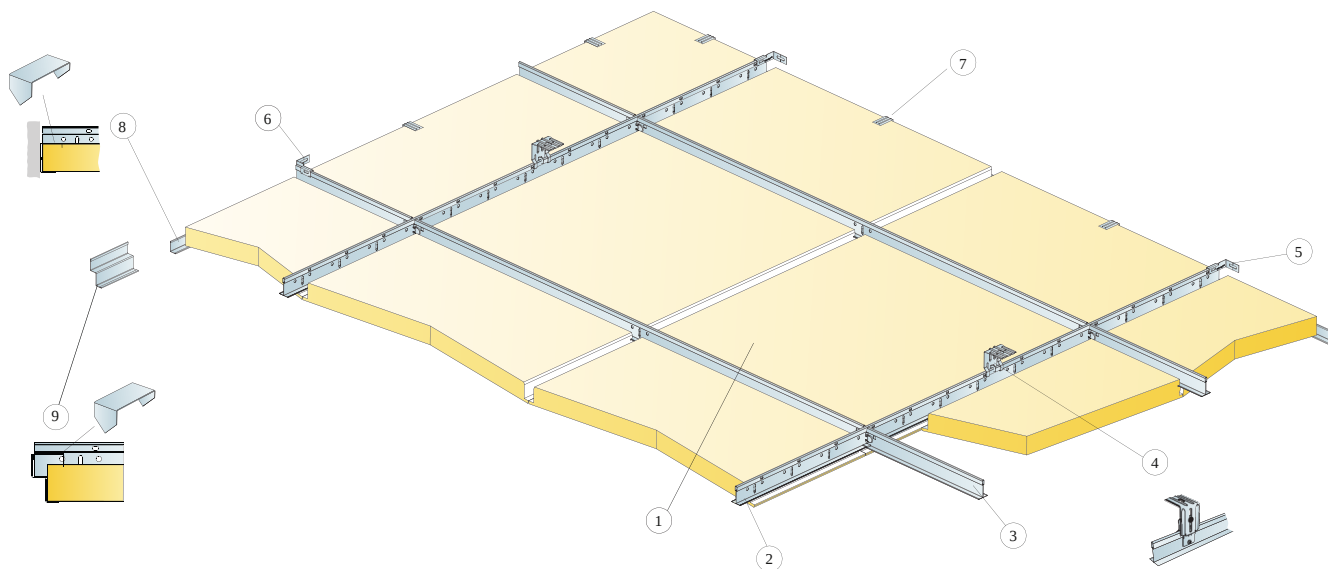


Connect Wandbefestigung T-Profil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x40 | 35 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

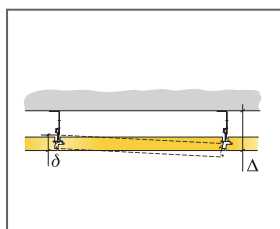
MONTAGESKIZZE (M628) FÜR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. DIREKTMONTAGE



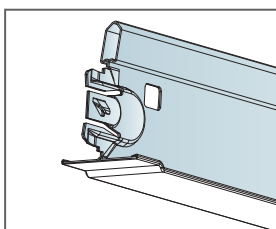
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

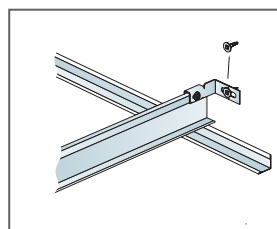
| | Abmessung, mm |
|---|--|
| | 600x600 |
| 1 Master Ds | 2,8/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene PL, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene PL, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² |
| 4 Connect justierbare Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² |
| 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



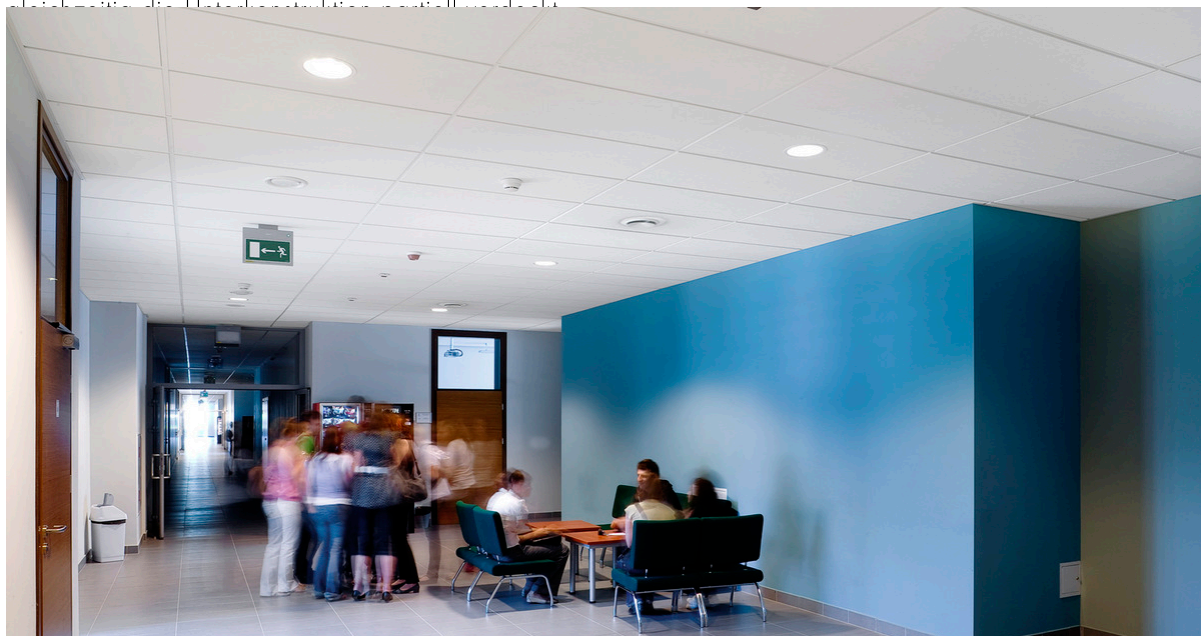
Connect Wandbefestigung T-Profil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x40 | 35 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

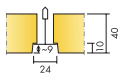
Ecophon Master™ E

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

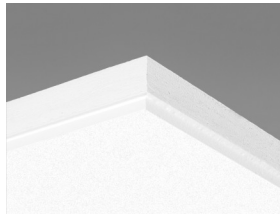


Cracow, Poland

FORMATE



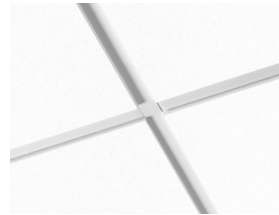
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
|---------------|---------|----------|-----------|
| Connect T15 | • | • | |
| Connect T24 | • | • | • |
| Stärke (d) | 40 | 40 | 40 |
| Montageskizze | M58 | M58 | M567 |



Master E Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master E Systems



Master E System

Acoustics

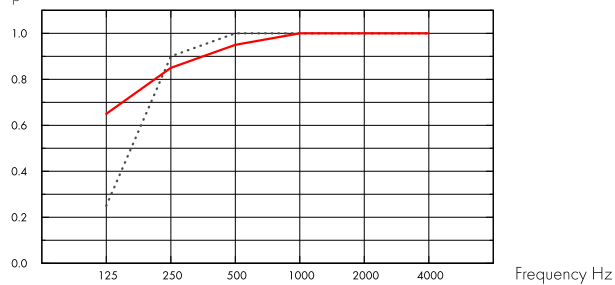


Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



..... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

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

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

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

Raumluftqualität



| Cert/Label |
|------------------------------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® |
| Französisches VOC |

IAC Gold

A+





Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Produkt Standard.



Ökologischer Fußabdruck

| kg CO ₂ equiv/m ² | | Lebenszyklusstufen A1 bis C4 aus EPD, in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804 |
|---|------|---|
| Master E | 6,10 | |



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 61% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



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 | Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182. |
|---------|---------------|---------------------------|---|
| Europa | EN 13501-1 | A2-s1,d0 | |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 | |



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (getestet gemäss EN 13964:2014).



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² | Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren. |
|--------------------------------|-------------------|---|
| Master E | 3,5 | |
| Master E + Connect grid system | 4,5 | |



Belastung

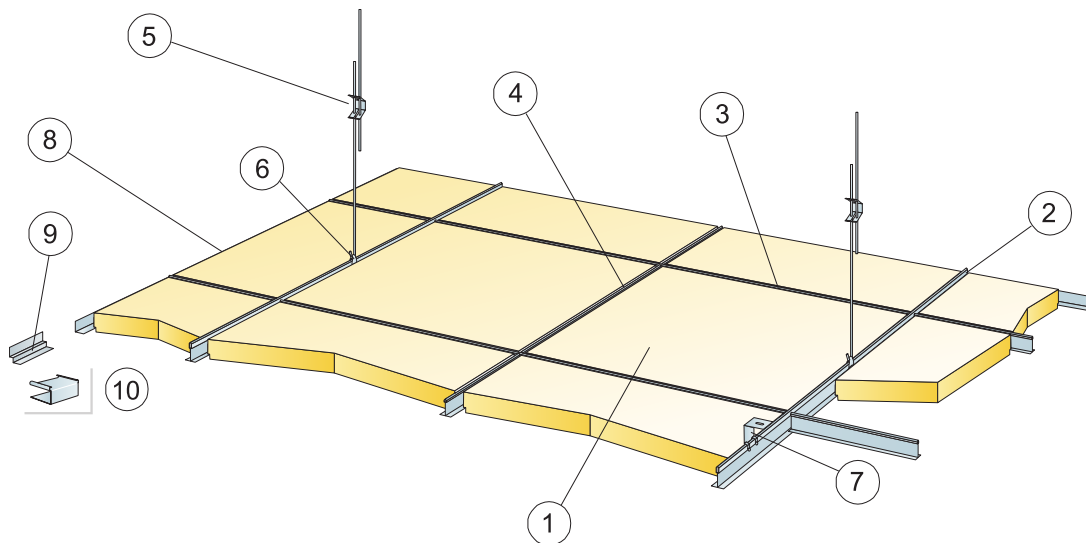
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

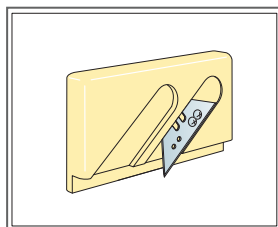
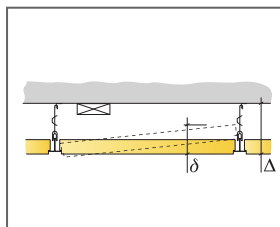
MONTAGESKIZZE (M58) FÜR ECOPHON MASTER E



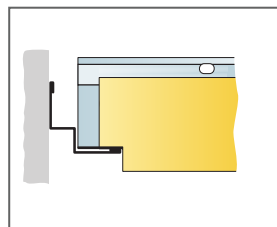
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master E | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 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/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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 Schnellspannhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer | - | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 170 mm | - | - |



Kantenhobel E

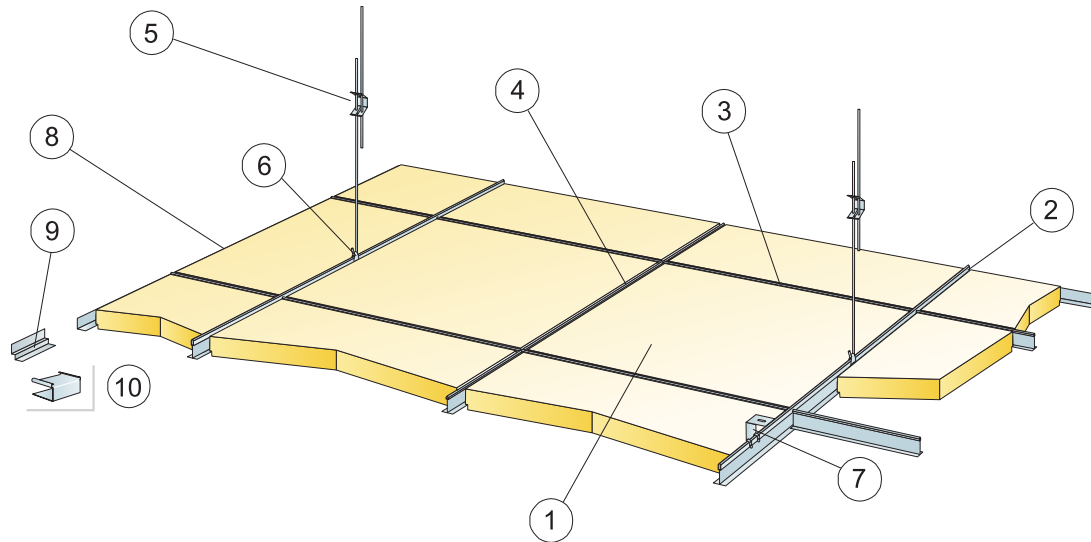


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x600x40 | 40 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

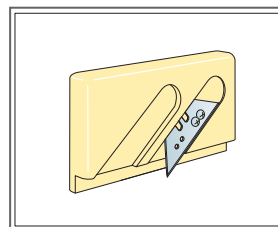
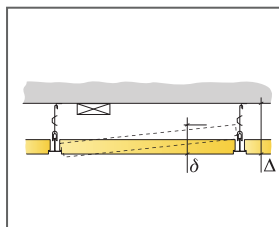
MONTAGESKIZZE (M58) FÜR ECOPHON MASTER E



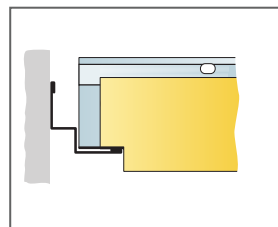
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

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



Kantenhobel E



Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindestragkraft (N) |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 1200x1200x40 | 40 | 160 |

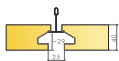
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Master™ Eg

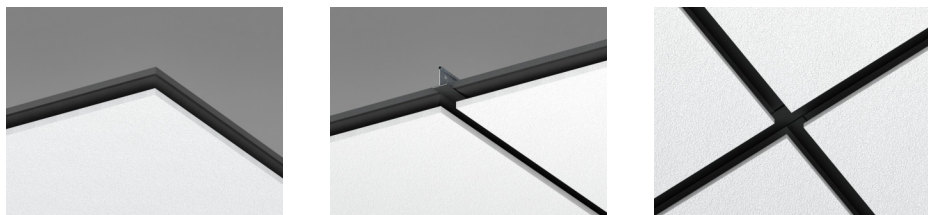
Ecophon Master™ Eg ist ein einzigartiges Akustikdeckensystem, mit verdeckten Tragekanten, wodurch ein unverwechselbares, schwebendes Erscheinungsbild entsteht. Gestalten Sie ein individuelles Design mit verschiedenen Plattengrößen. Vier tragende Kanten erleichtern die Montage und Demontage. Geeignet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



FORMATE



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



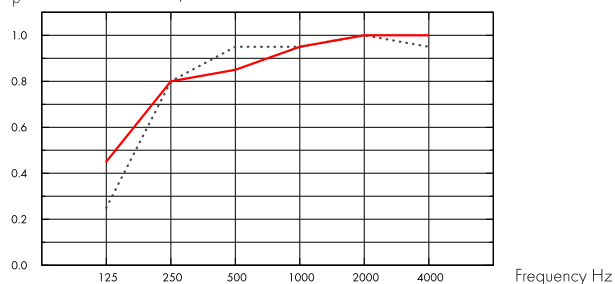
Acoustics



Schallabsorption:

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



···· Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.
 — Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = overall depth of system

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

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

Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

Französisches VOC

IAC Gold

A+



Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Produkt Standard.



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 |



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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 |

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

| | kg/m ² |
|---------------------------------|-------------------|
| Master Eg | 3,6 |
| Master Eg + Connect grid system | 4,6 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

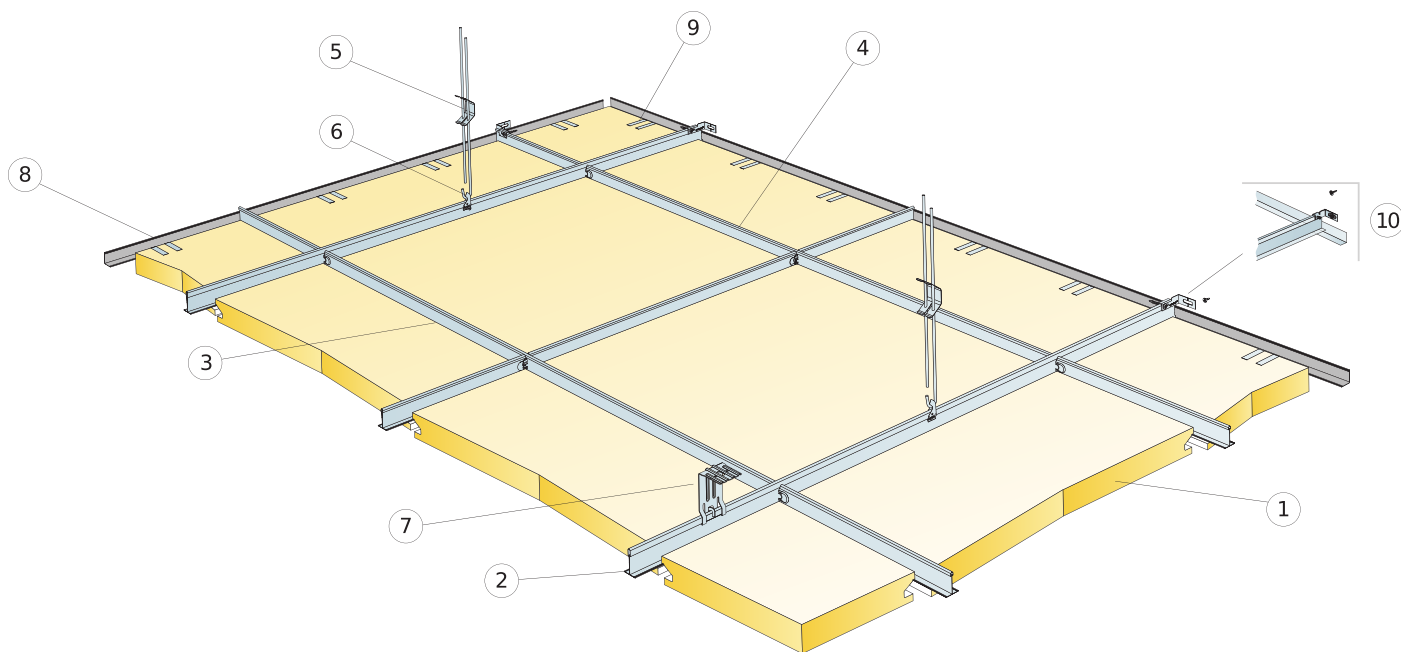
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

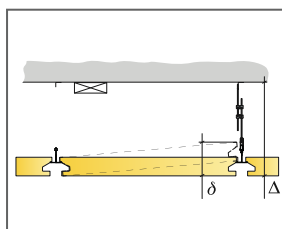
MONTAGESKIZZE (M498) FÜR ECOPHON MASTER EG



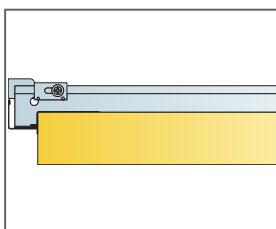
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

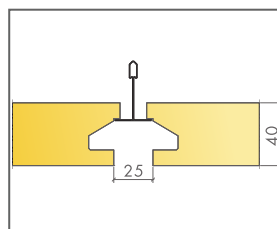
| | Abmessung, mm | | |
|---|--|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master Eg | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - | - |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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 Schnellspannhänger, 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.

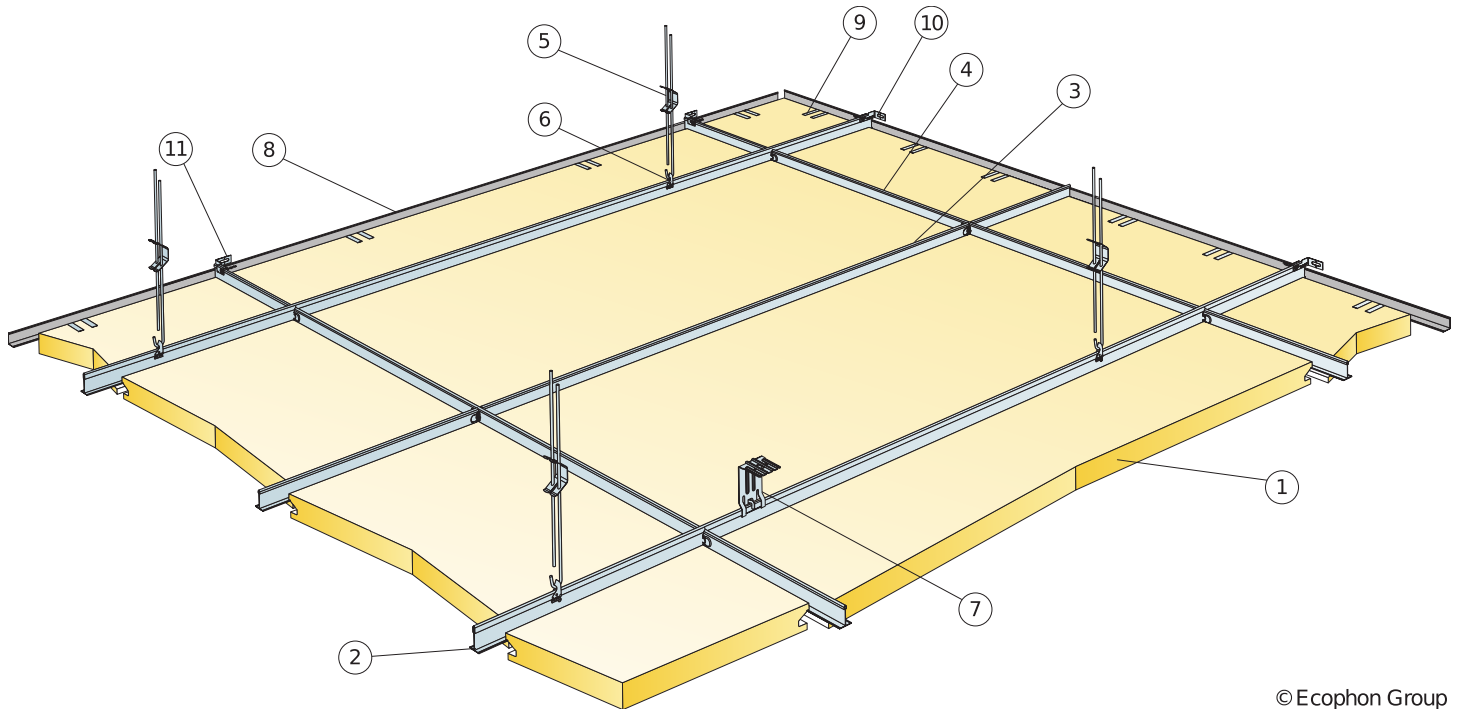


Einlegeplatte mit Kantendesign für schwebende Deckenansicht

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindestragkraft (N) |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x600x40 | 40 | 160 |
| 1200x1200x40 | 40 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

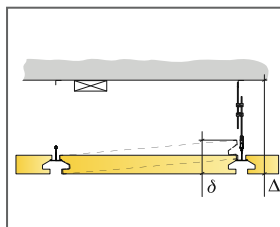
MONTAGESKIZZE (M499) FÜR ECOPHON MASTER EG



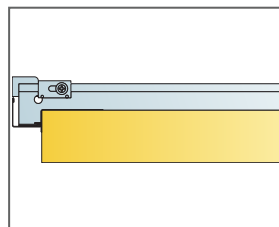
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

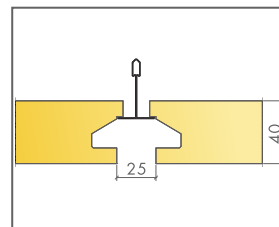
| | Abmessung, mm |
|---|--|
| | 1200x600 |
| 1 Master Eg | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm) | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm | 0,85m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm | 0,85m/m ² |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² |
| 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 Schnellspannhänger, 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.

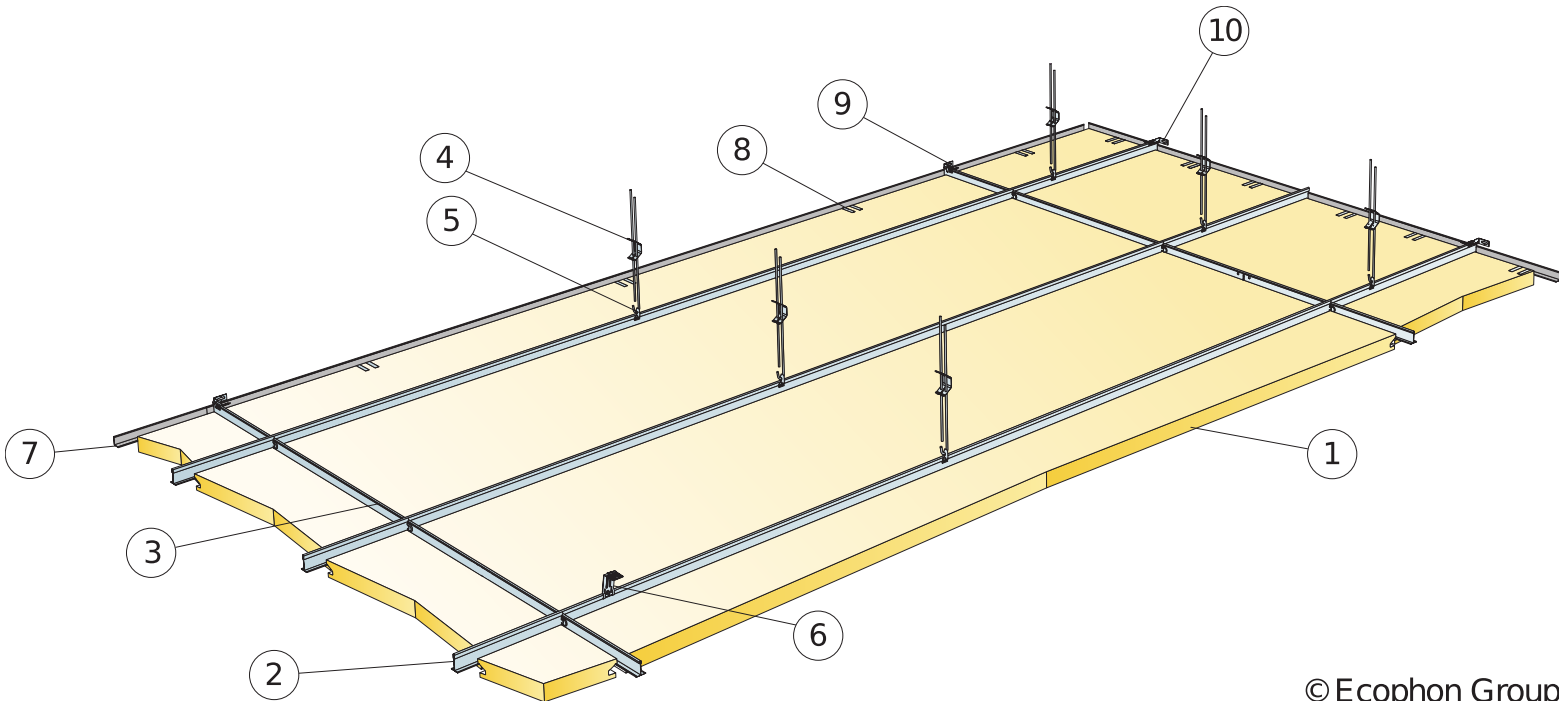


Einlegeplatte mit Kantendesign für schwebende Deckenansicht

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

Nutzlast/Tragkraft

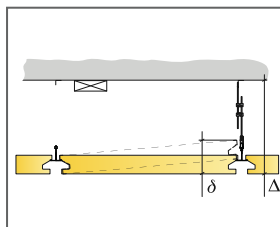
MONTAGESKIZZE (M500) FÜR ECOPHON MASTER EG



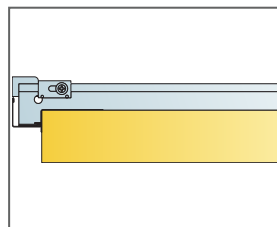
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

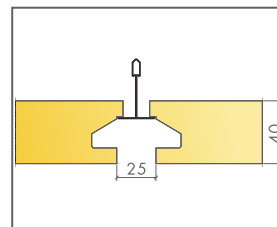
| | Abmessung, mm | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 2400x600 |
| 1 Master Eg | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm (max. Wandabstand 600 mm) | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² | 0,45m/m ² |
| 4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 5 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | - |
| 6 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1500 mm | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 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 Querschiene | 0,25 für jede Reihe der Querschiene | 0,5 für jede Reihe der Querschiene | 1 für jede Reihe der Querschiene |
| 10 Connect Wandbef. T-Profil für Hauptschiene | 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

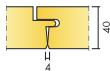
Ecophon Master™ F

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 angefastete Kanten. Die Platten sind nicht demontierbar.

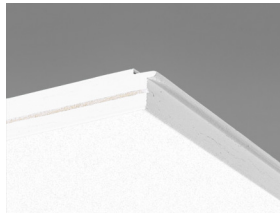


Wolkentied Kindergarten, Wolkentied, Germany

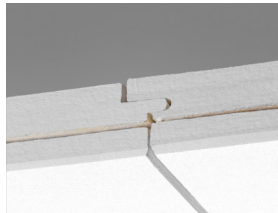
FORMATE



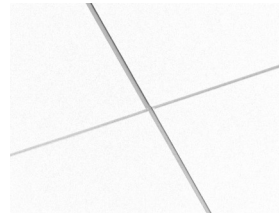
| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direktmontage | • | • |
| Stärke (d) | 40 | 40 |
| Montageskizze | M52 | M52 |



Master F Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master F Systems



Master F System



Montage von Master F

Acoustics

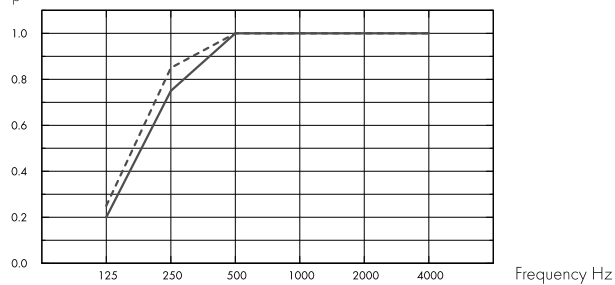


Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



— Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.

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

o.d.s = overall depth of system

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

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

Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Französisches VOC

A+



Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



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 |



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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF 1 |

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 Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² |
|----------|-------------------|
| Master F | 4,3 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

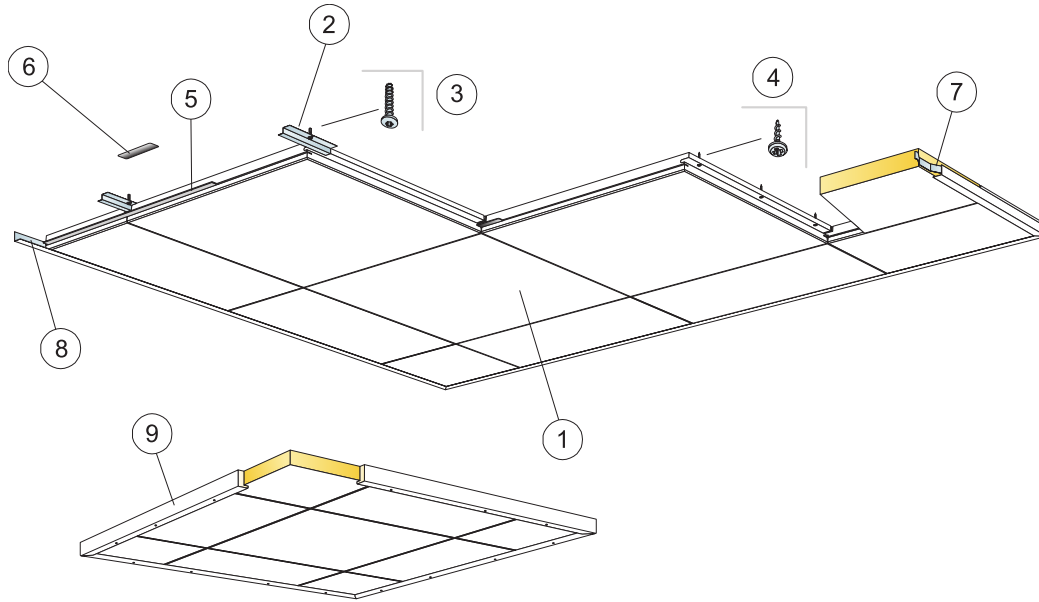
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

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

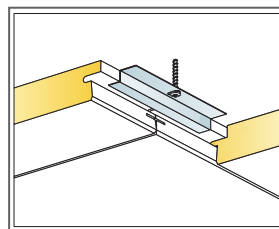
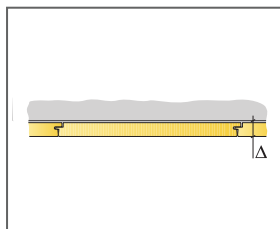
MONTAGESKIZZE (M52) FÜR ECOPHON MASTER F



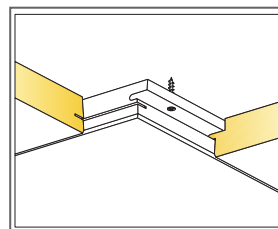
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

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

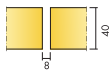
Ecophon Master™ SQ ist eine Akustikdecke, die speziell für Schulen, offene Bürolandschaften und alle anderen Bereiche konzipiert wurde, in denen die Anforderungen hinsichtlich guter Akustik und Sprachverständlichkeit besonders hoch sind. Sie erhalten eine Akustikdecke mit kleinstmöglicher totaler Konstruktionshöhe, 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

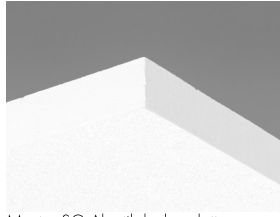


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

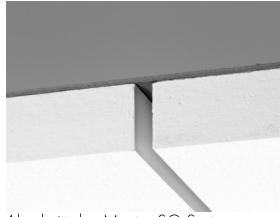
FORMATE



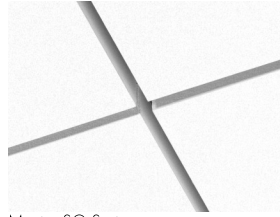
| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direktmontage | • | • |
| Stärke (d) | 40 | 40 |
| Montageskizze | M106 | M106 |



Master SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master SQ Systems



Master SQ System

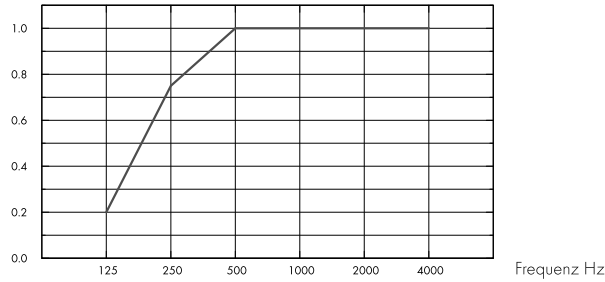
Acoustics



Schallabsorption:

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

α_p , Praktischer Absorptionsgrad



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_{wv} | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 40 | 43 | 0.20 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 40 | 43 | 0.95 | 0.98 |

Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Französisches VOC

A+



Cradle to Cradle Certified®



Dieses Produkt ist Cradle to Cradle Certified® auf Bronze Level (Version 4.0).



Material Health

Dieses Produkt hat ein C2C Certified Material Health Certificate™ der Stufe (Standard Version 4.0) erhalten. Das C2C Certified Material Health Certificate™ ist eine Überprüfung der Gesundheit und Sicherheit, der Zusammensetzung eines Produkts, anhand der Materialgesundheitsanforderungen des Cradle-to-Cradle Certified Produkt Standard.



Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|-----------|---|
| Master SQ | 7,20 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 60% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 |

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 Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² |
|-----------|-------------------|
| Master SQ | 3,6 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



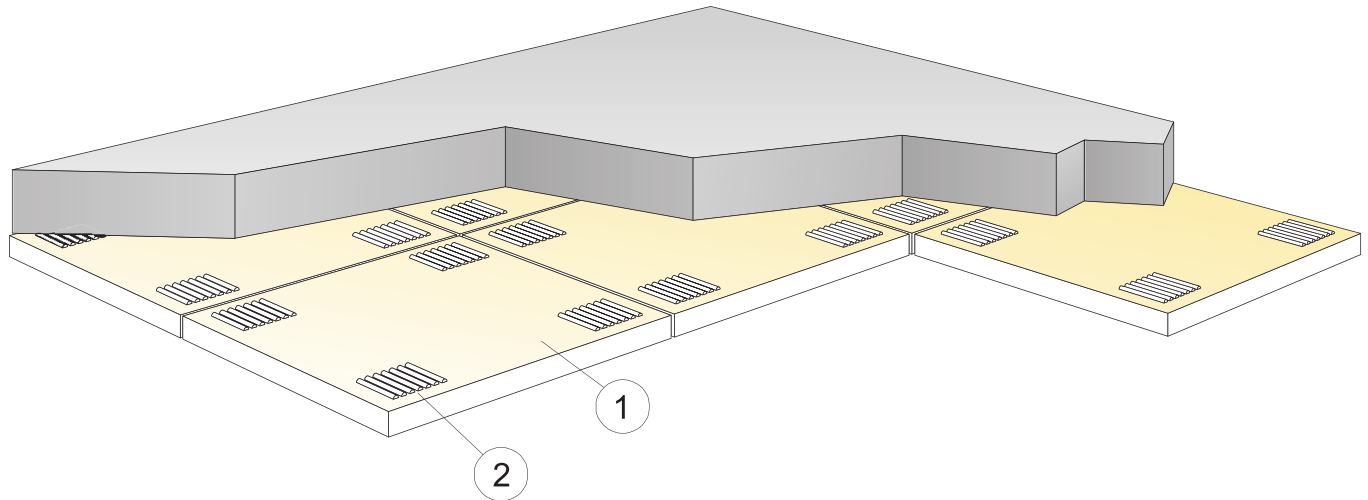
Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

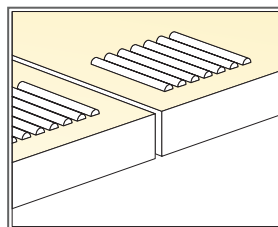
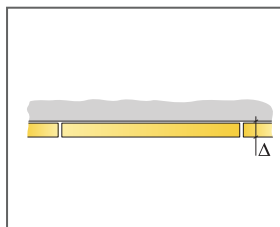
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN 13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master SQ | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnpachtel 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

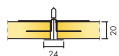
Ecophon Master™ Rigid A

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, die Kombination mit Ecophon Extra Bass

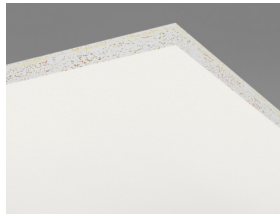


Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

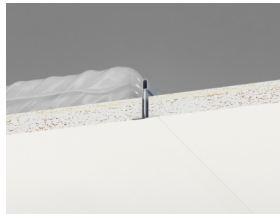
FORMATE



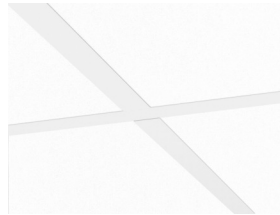
| Abmessung, mm | 600x600 | 625x625 | 1200x600 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|---------------|---------|------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Extra Bass | • | • | • | | | | |
| T24 | • | • | • | • | • | • | • |
| Stärke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



Master Rigid A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master Rigid A Systems mit Connect T24



Master Rigid A System mit Connect T24

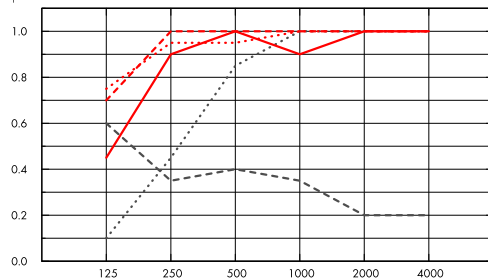
Acoustics



Schallabsorption:

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



..... Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
 — Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = overall depth of system

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

| | THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------------|--------|-----------|------|------|
| - | 20 | 50 | 0.80 | 0.83 |
| - | 20 | 200 | 0.95 | 0.93 |
| + Extra Bass | 70 | 200 | 1.00 | 1.00 |
| gamma | 20 | 200 | 0.35 | 0.33 |

Raumluftqualität



| Cert/Label | |
|------------------------------|----------|
| Eurofins Indoor Air Comfort® | IAC Gold |
| Französisches VOC | A+ |



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



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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 |

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

| | kg/m ² |
|--------------------------------------|-------------------|
| Master Rigid A | 1,6 |
| Master Rigid A + Connect grid system | 2,6 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

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



Stoßfestigkeit

M-Skizze

Klasse

Geprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D

M316

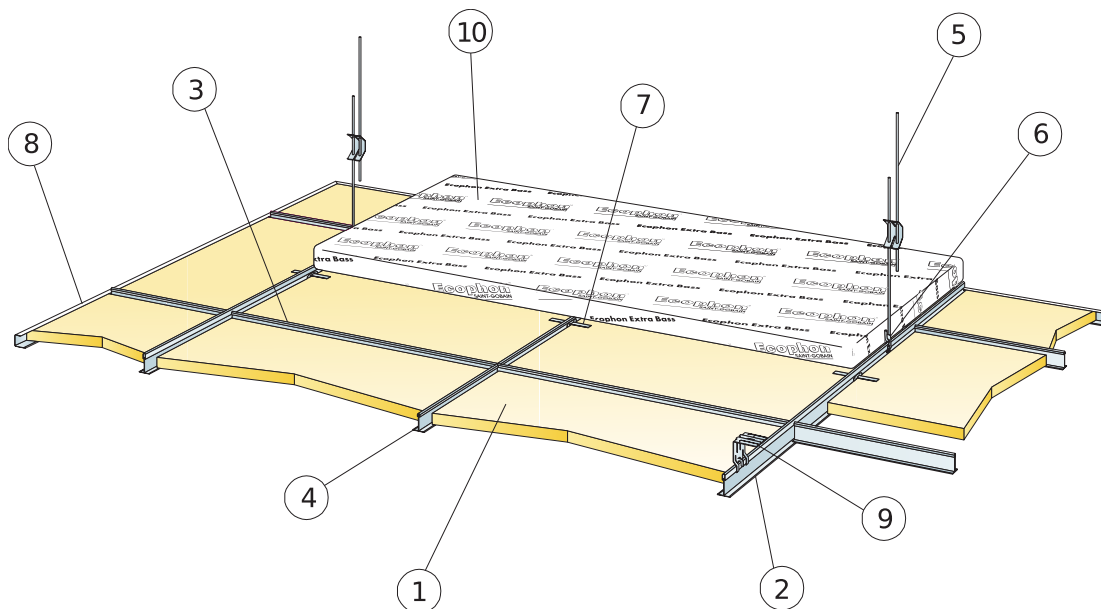
3A



CE

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

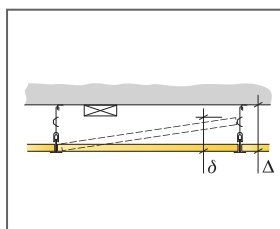
MONTAGESKIZZE (M316EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A



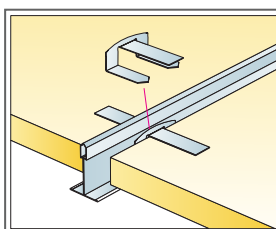
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

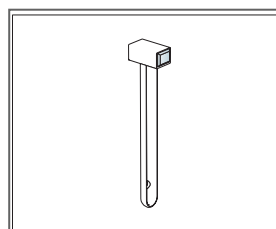
| | Abmessung, mm | |
|---|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master Rigid A | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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)

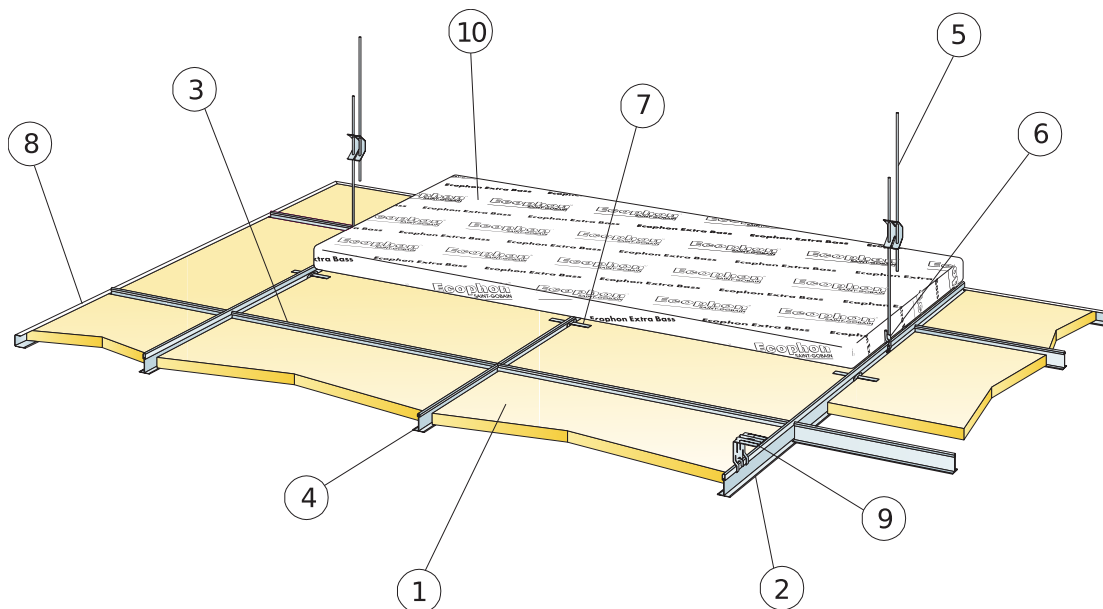


Connect Demontage-Werkzeug

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

Nutzlast/Tragkraft

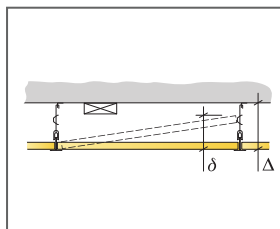
MONTAGESKIZZE (M316EB DIN) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A



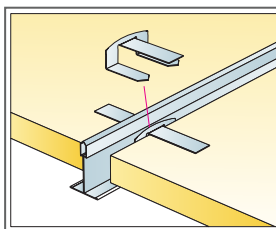
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

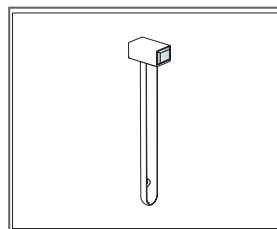
| | Abmessung, mm |
|---|----------------------|
| | 625x625 |
| 1 Master Rigid A | 2,6/m ² |
| 2 Connect T24 oder T15 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm | 0,8m/m ² |
| 3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm | 1,6m/m ² |
| 4 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=625 mm | 0,8m/m ² |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1250 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 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/m ² |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² |
| 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)

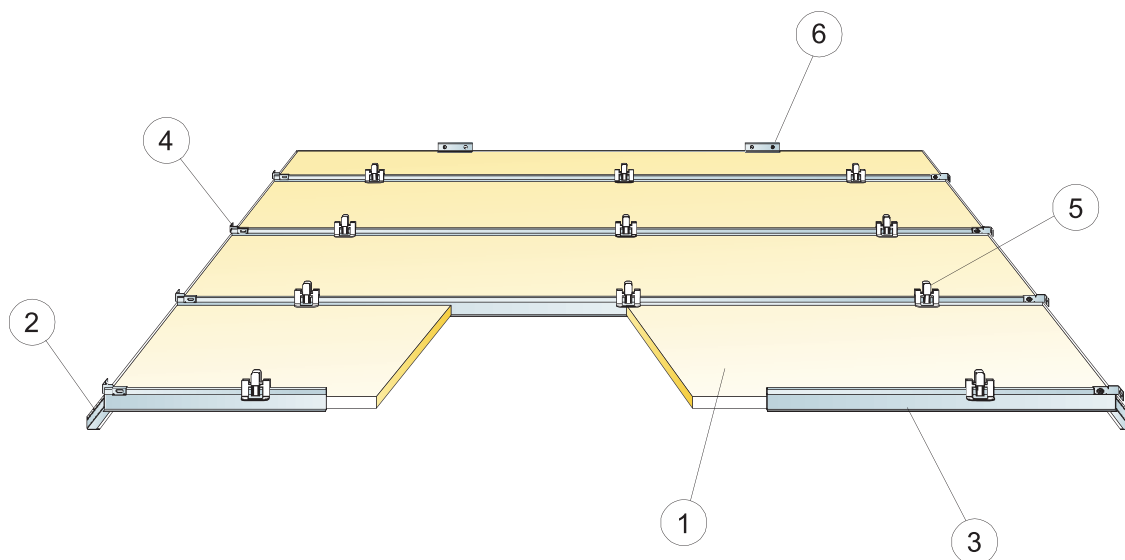


Connect Demontage-Werkzeug

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 625x625x20 | 30 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

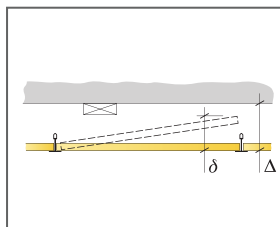
MONTAGESKIZZE (M333) FÜR ECOPHON MASTER RIGID A XL IN FLUREN



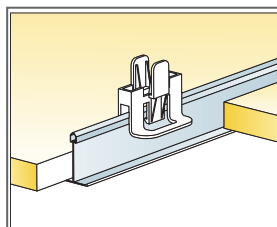
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Master Rigid A XL | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 4 Connect Wandbefestigung T-Profil | 2 für jede Reihe der Korridorprofile | | | |
| 5 Connect Hygiene-Clip 20 | 3,15/m ² {3 Stück/Platte} | 2,8/m ² {3 Stück/Platte} | 2,5/m ² {3 Stück/Platte} | 2,1/m ² {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 | - |

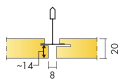
Nutzlast/Tragkraft

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.



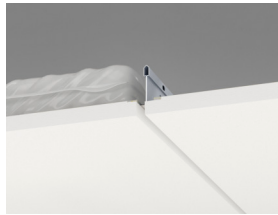
FORMATE



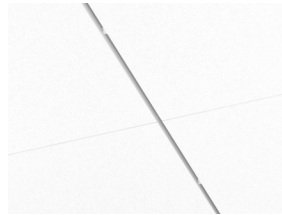
| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Extra Bass | • | • |
| T24 | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 |
| Montageskizze | M318EB, M319 | M318EB, M319 |



Master Rigid Dp Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master Rigid Dp Systems mit Connect T24



Master Rigid Dp System mit Connect T24

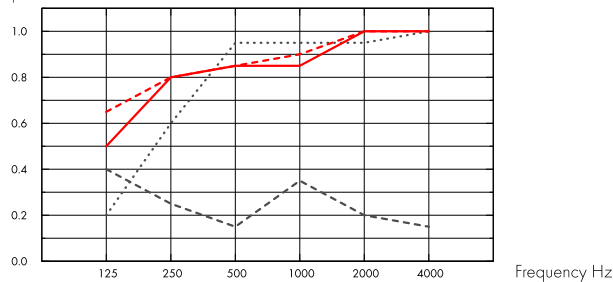
Acoustics



Schallabsorption:

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



- Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

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

Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Französisches VOC

A+



Ökologischer Fußabdruck



kg CO₂ equiv/m²

Master Rigid Dp

4,95

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

Circularity



Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt

55%

Circularity

Vollständig recycelbar

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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 |

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

| | kg/m ² |
|---------------------------------------|-------------------|
| Master Rigid Dp | 2,5 |
| Master Rigid Dp + Connect grid system | 3,5 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

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



Stoßfestigkeit

| M-Skizze | Klasse |
|----------|--------|
| M318 | 3A |

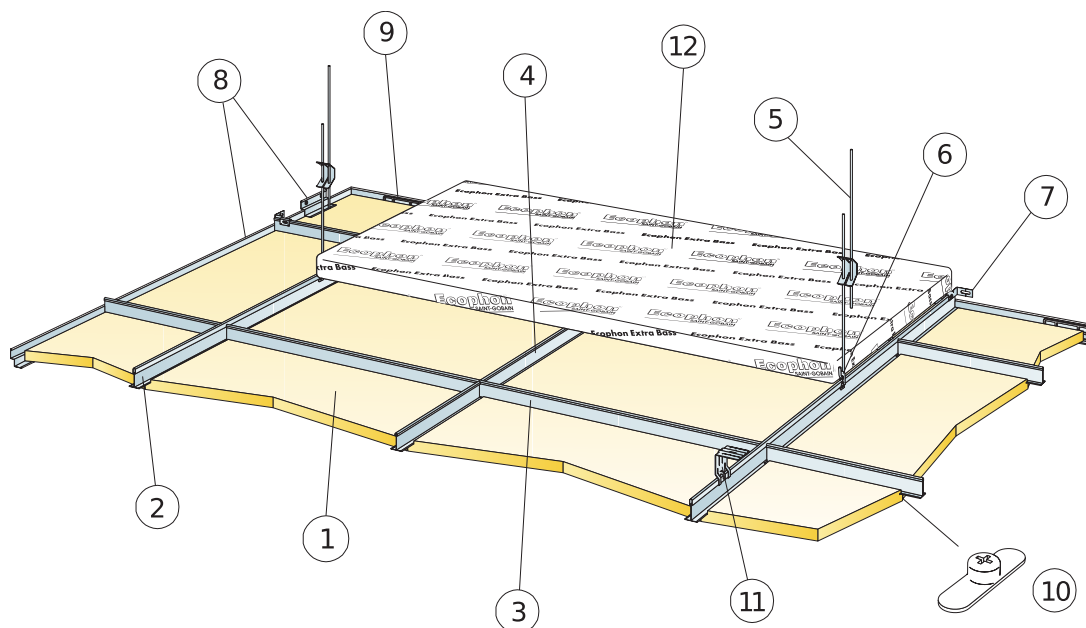
Gepüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D



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.

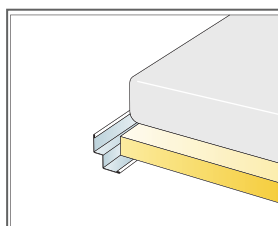
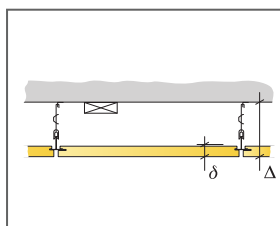
MONTAGESKIZZE (M318EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID DP



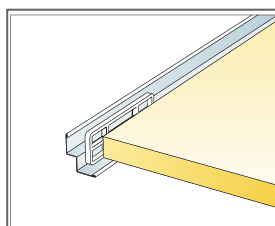
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|---|---|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master Rigid Dp | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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/m ² | 0,7/m ² |
| 12 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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

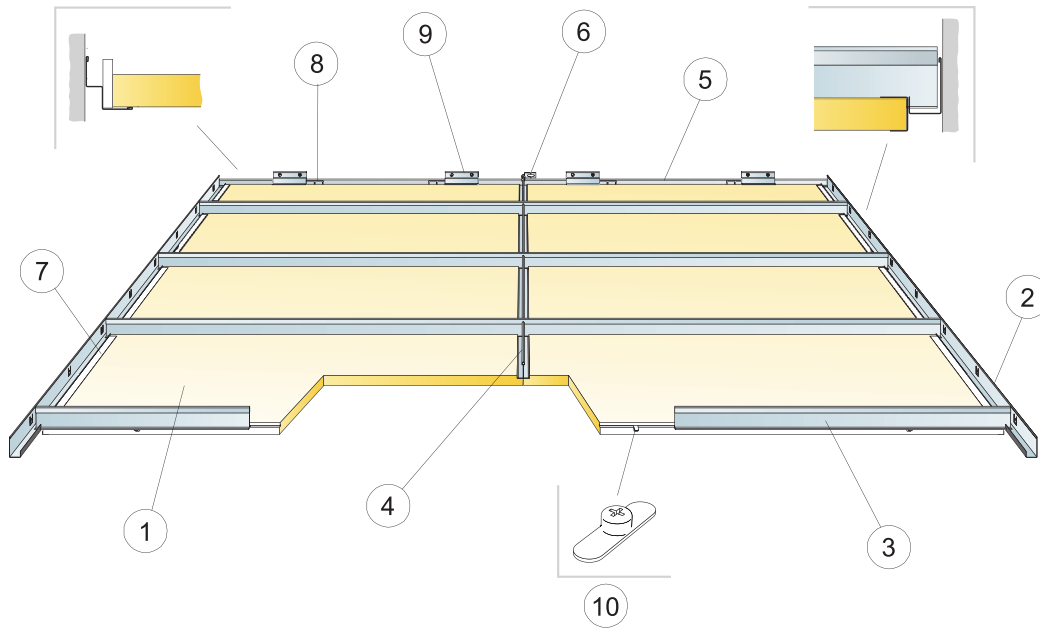


Connect Distanzstück zur Positionierung der Anschnittplatte

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

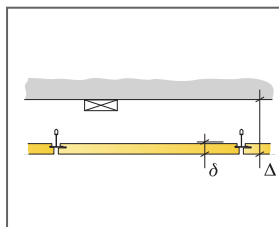
MONTAGESKIZZE (M319) FÜR ECOPHON MASTER RIGID DP IN FLUREN



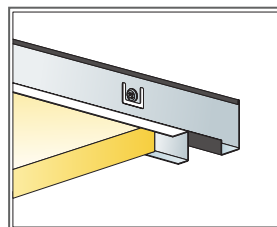
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

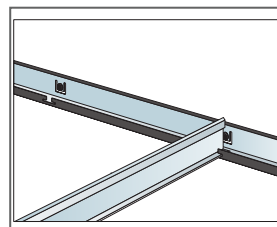
| | Abmessung, mm | |
|--|---|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Master Rigid Dp | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect modularer Wandwinkel | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect T24 Korridorprofil | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect 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

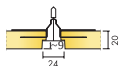
Ecophon Master™ Rigid E

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



Kubiskolan, Helsingborg, Sweden

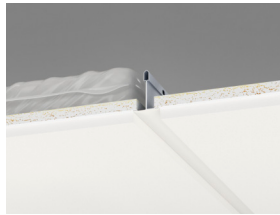
FORMATE



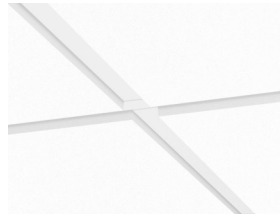
| | | | |
|---------------|---------|----------|-----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| Extra Bass | • | • | • |
| T24 | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M317EB | M317EB | M317EB |



Master Rigid E Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master Rigid E Systems mit Connect T24



Master Rigid E System mit Connect T24

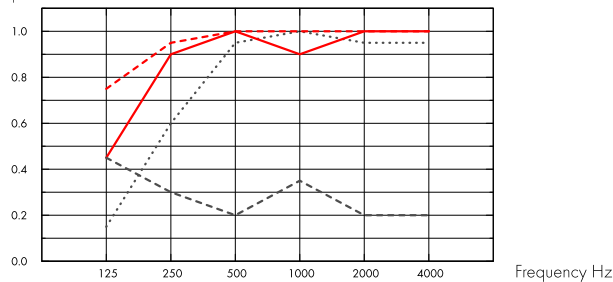
Acoustics



Schallabsorption:

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



- Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

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

Raumluftqualität



Cert/Label

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Französisches VOC

A+



Ökologischer Fußabdruck



kg CO₂ equiv/m²

Master Rigid E

3,27

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

Circularity



Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt

45%

Circularity

Vollständig recycelbar

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 |
| Schweiz | EN 13501-1 | Brandverhaltensgruppe RF1 |

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

| | kg/m ² |
|--------------------------------------|-------------------|
| Master Rigid E | 1,6 |
| Master Rigid E + Connect grid system | 2,6 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

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



Stoßfestigkeit

| M-Skizze | Klasse |
|----------|--------|
| M317 | 3A |

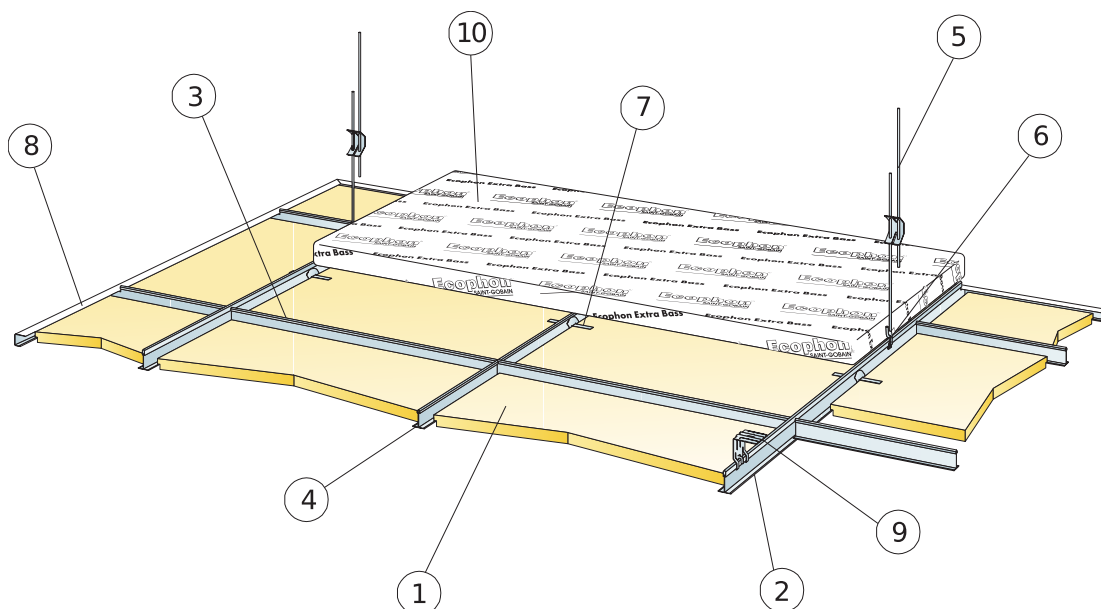
Gepprüft und klassifiziert nach EN 13964 Anhang D



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.

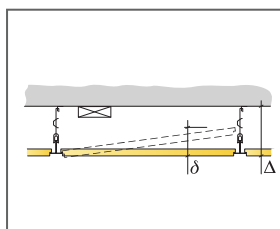
MONTAGESKIZZE (M317EB) FÜR ECOPHON MASTER RIGID E



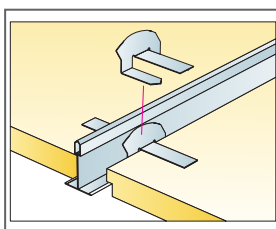
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

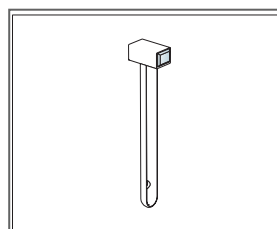
| | Abmessung, mm | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Master Rigid E | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - | - |
| 5 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 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) | Mindestragkraft (N) |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft