

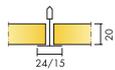
Ecophon Focus™ A

Ecophon Focus™ A ist eine freiliegende Unterkonstruktion mit einfach demontierbaren Platten. Für Räume, in denen Sie eine robust abgehängte Deckenkonstruktion benötigen. Um die Schallabsorption im Tieffrequenzbereich zu verstärken, kann Ecophon Extra Bass oberhalb der Akustikdecke aufgelegt werden

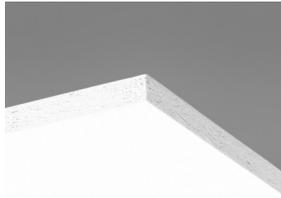


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

FORMATE



| Abmessung, mm | 600x600 | 625x625 | 1200x600 | 1200x1200 | 1250x625 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|---------------|--------------|------------|--------------|-----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Connect T15 | • | | • | • | | | | | |
| Connect T24 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| T24 | • | | • | • | | | | | |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M01, M399 | M01 DIN | M01, M399 | M01 | M01 DIN | M16, M46 | M16, M46 | M16, M46 | M16, M46 |



Focus A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus A Systems mit Connect T24



Focus A System

Acoustics

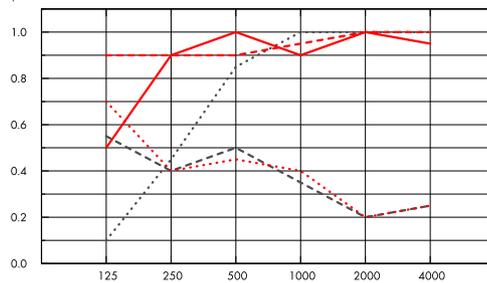


Schallabsorption:

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



..... Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

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

..... Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

..... Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 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 | 0.50 | 0.90 | 1.00 | 0.90 | 1.00 | 0.95 | 1.00 | A |
| + Extra Bass, | 70 | 200 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |
| gamma | 20 | 200 | 0.55 | 0.40 | 0.50 | 0.35 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | D |
| gamma + Extra Bass | 70 | 200 | 0.70 | 0.40 | 0.45 | 0.40 | 0.20 | 0.25 | 0.30 | D |

| | THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------------------|--------|-----------|------|------|
| - | 20 | 50 | 0.85 | 0.83 |
| - | 20 | 200 | 0.95 | 0.93 |
| + Extra Bass, | 70 | 200 | 0.93 | 0.93 |
| gamma | 20 | 200 | 0.35 | 0.36 |
| gamma + Extra Bass | 70 | 200 | 0.35 | 0.37 |
| - | 20 | 400 | 0.85 | 0.88 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|------|--|--|--|
| 20 | 190 | 20 | 21 |



Raumlufqualität

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



Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|---------------|---|
| Focus A | 2,6 |
| Focus A/Plant | 1,81 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 51% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Getestet gemäß EN 13964:201



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3 kg/m².



Belastung

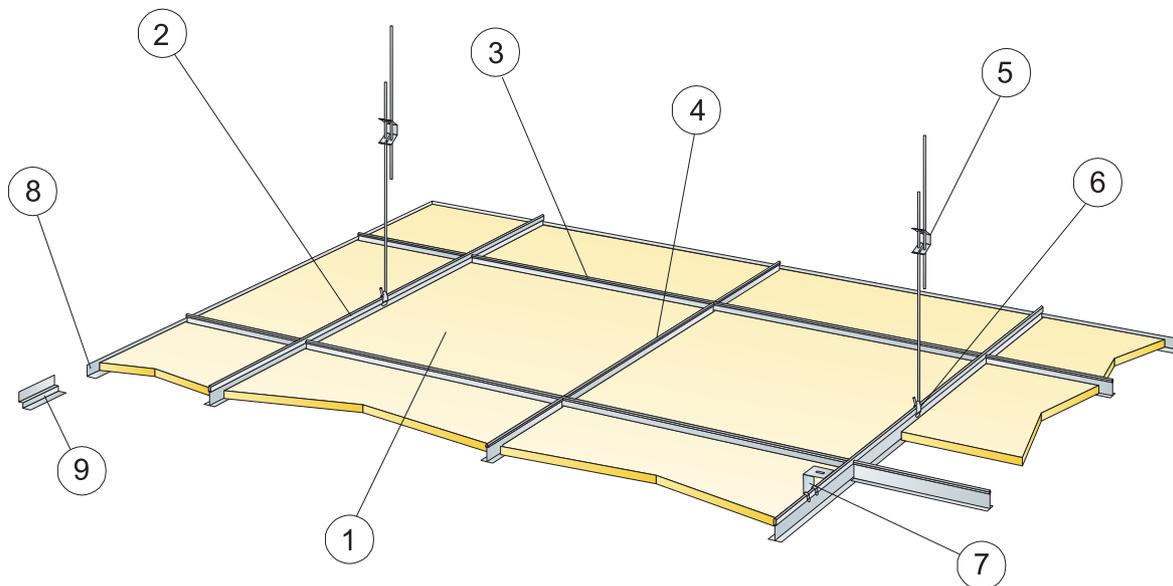
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

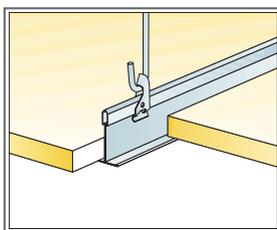
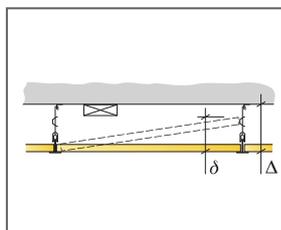
MONTAGESKIZZE (M01) FÜR ECOPHON FOCUS A



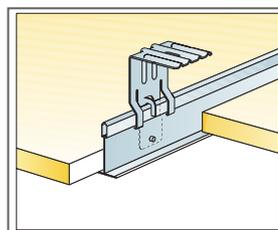
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus A | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/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 | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/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, kann bei größeren Abständen der Hauptschiene zur Wand auf max. 1200 mm erweitert werden, nur ohne zusätzlichen Lasten zwischen Hauptschiene und Wand) | 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 Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit : T15:120 mm (150 mm bei 1250x1250), T24:100 mm (130 mm bei 1250x1250) | - | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - | - |
| Bei Verwendung von Paneelen in den Formaten 1200x1200 mm und XL in Kombination mit einer T15 Unterkonstruktion ist diese mit der Connect Wandbefestigung T-Profil zu sichern. | - | - | - |



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

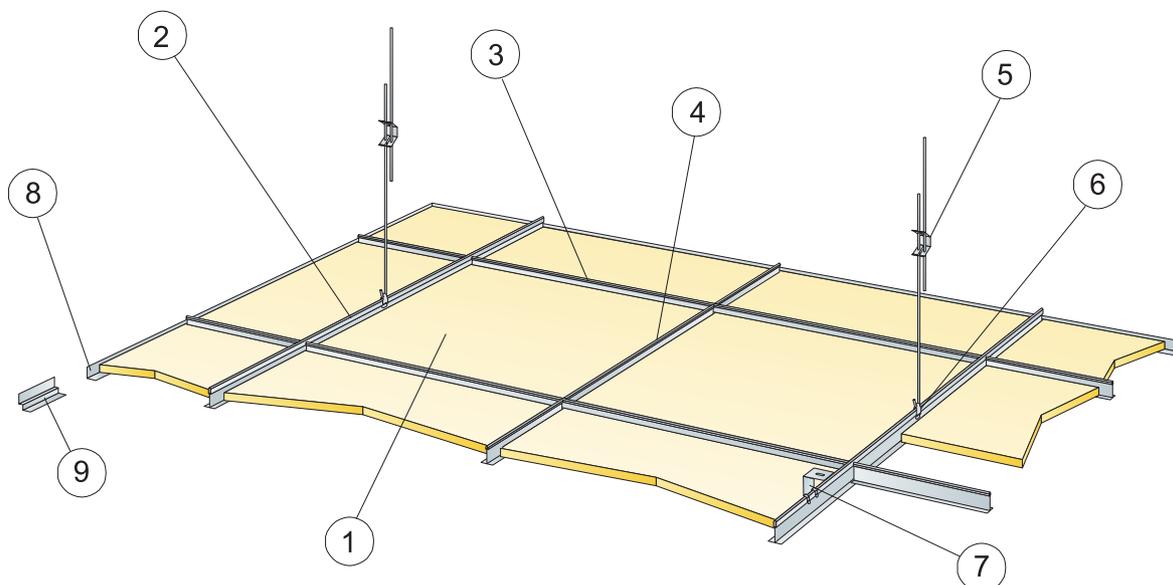


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

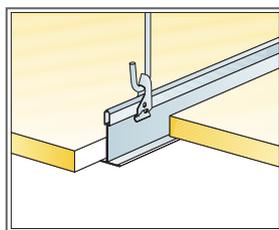
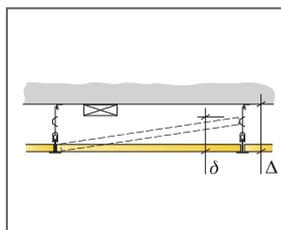
MONTAGESKIZZE (M01) FÜR ECOPHON FOCUS A



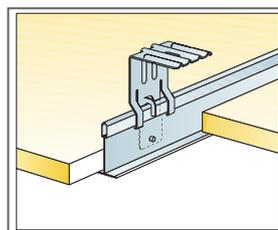
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|---------------------|---------------------|
| | 625x625 | 1250x625 |
| 1 Focus A | 2,6/m ² | - |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm | 0,8m/m ² | 0,8m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm | 1,6m/m ² | 1,6m/m ² |
| 4 Connect T24 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 | 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 1250 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 |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - |



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

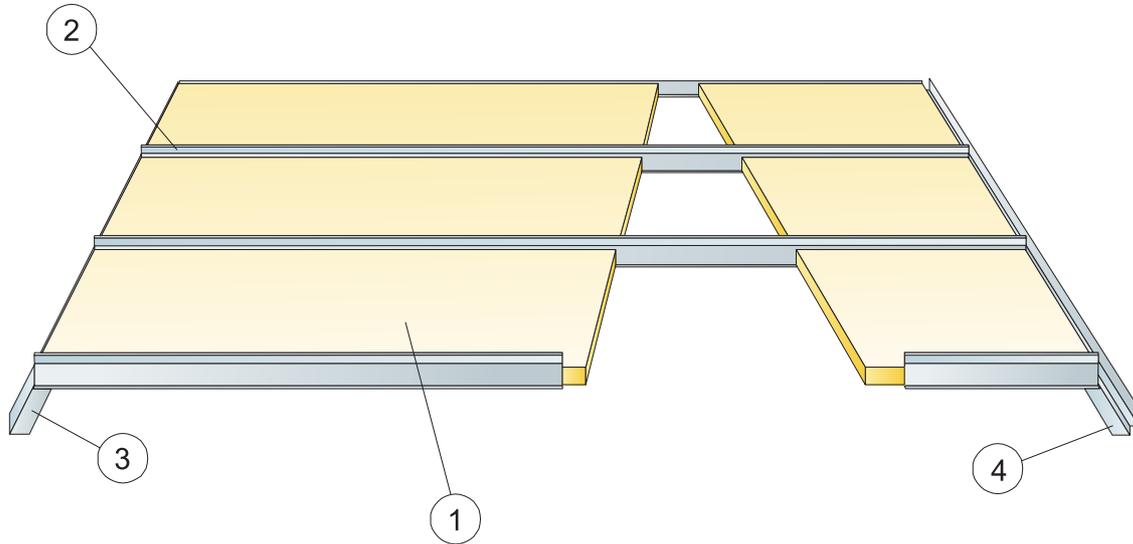


Abhängung mit Direktbefestigungsklammer

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 625x625x20 | 40 | 160 |
| 1250x625x20 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft

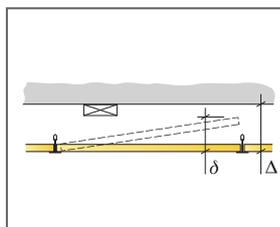
MONTAGESKIZZE (M16) FÜR ECOPHON FOCUS A XL IN FLUREN



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

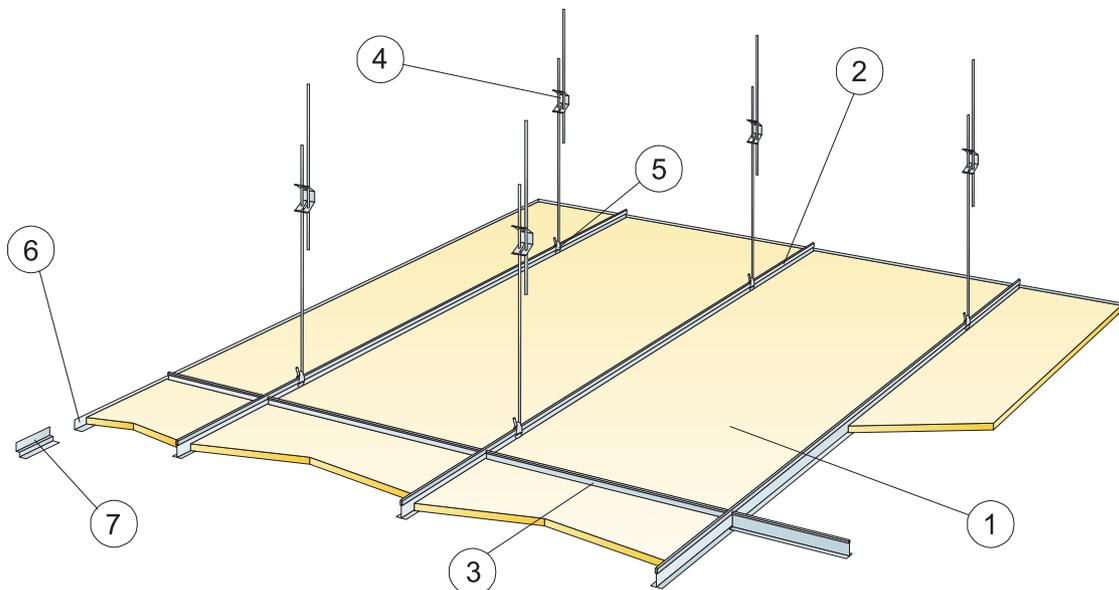
| | Abmessung, mm | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus A | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 3 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 40 mm | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 65 mm | - | - | - | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1600x600x20 | 40 | - |
| 1800x600x20 | 20 | - |
| 2000x600x20 | 10 | - |
| 2400x600x20 | 0 | - |

Nutzlast/Tragkraft

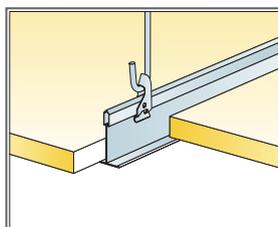
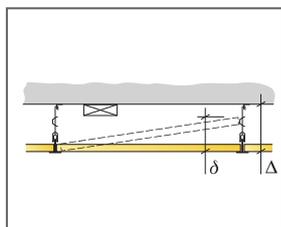
MONTAGESKIZZE (M46) FÜR ECOPHON FOCUS A XL



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus A | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Querschiene, L=600 mm | 0,65m/m ² | 0,6m/m ² | 0,5m/m ² | 0,45m/m ² |
| 4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 5 Connect Abhänge-Clip | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 6 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 7 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 100 mm | - | - | - | - |

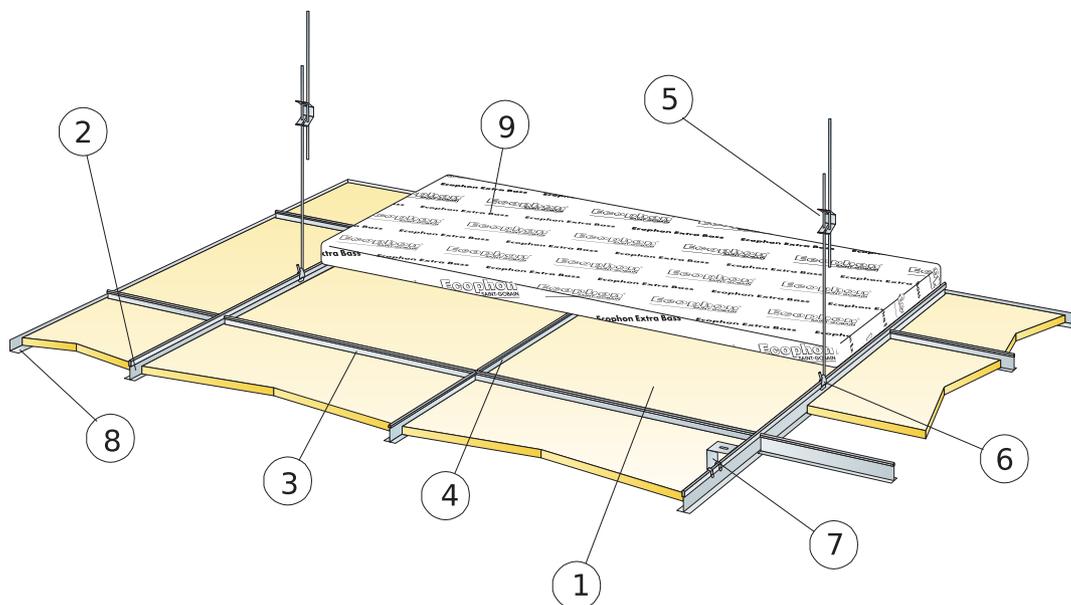


Abhängung mit Schnellspannabhänger und Abhänge-Clip

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 1600x600x20 | 50 | 160 |
| 1800x600x20 | 50 | 160 |
| 2000x600x20 | 50 | 160 |
| 2400x600x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

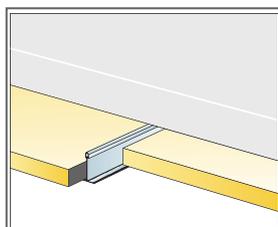
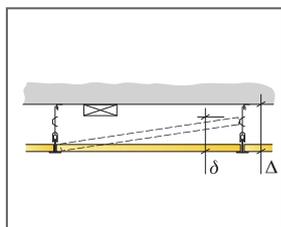
MONTAGESKIZZE (M399) FÜR ECOPHON FOCUS A



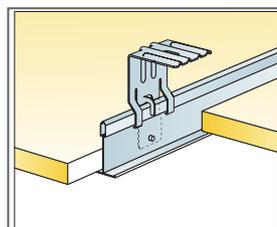
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus A + Extra Bass | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, schwarz, max. Befestigungsabstand 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm) | 0,9/m ² | 0,9/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene schwarz, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm | 1,7/m ² | 1,7/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, schwarz, L=600 mm | 0,9/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, schwarz, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Focus A: 50 mm mit Direktbefestigungsklammer, Focus A mit Extra Bass: 100 mm | - | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Focus A/alpha/gamma: 130 mm, Focus A/ Extra Bass: 170 mm. | - | - |



Installation mit Extra Bass



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

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

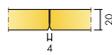
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ B

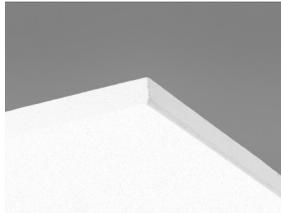
Ecophon Focus™ B Elemente werden auf Stoß direkt auf die Rohdecke geklebt. Die Akustikdecke wird als optisch ruhige Gesamfläche realisiert. Die gefasteten Kanten bilden eine schmale Fuge zwischen den Platten. Für Räume, deren Decken eine kleinstmögliche totale Konstruktionshöhe aufweisen müssen.



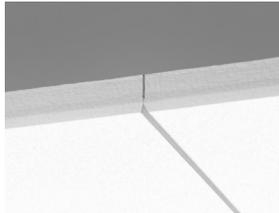
FORMATE



| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
|---------------|---------|----------|
| Direktmontage | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 |
| Montageskizze | M03 | M03 |



Focus B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus B Systems



Focus B System

Acoustics

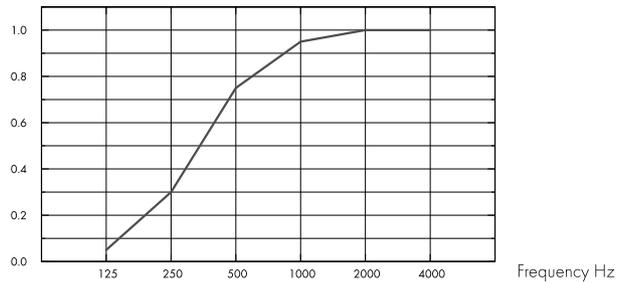


Schallabsorption:

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 , Practical sound absorption coefficient



– Focus B 20 mm, 23 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 | 23 | 0.05 | 0.30 | 0.75 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | C |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 20 | 23 | 0.75 | 0.76 |

Raumluftqualität



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



Ökologischer Fußabdruck



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|---------|---|
| Focus B | 4,10 |

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

Circularity



| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 56% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Der 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

The weight of the system should be approximately 2,5 kg/m²



Belastung

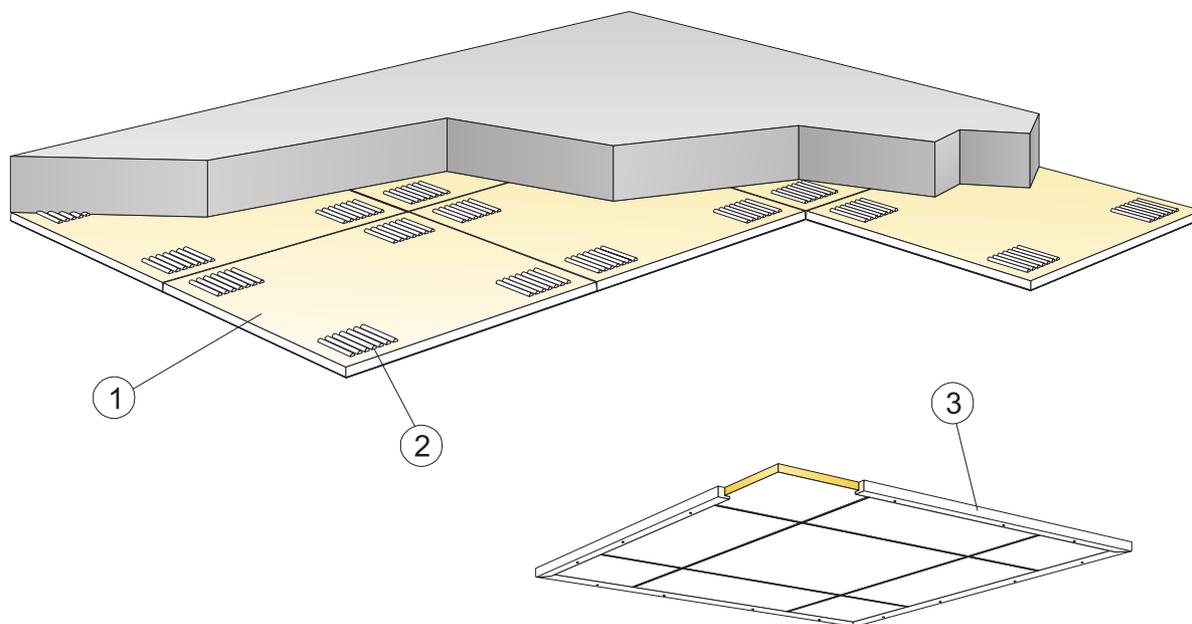
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

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

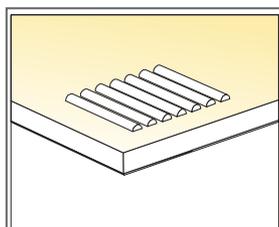
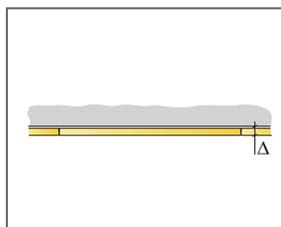
MONTAGESKIZZE (M03) FÜR ECOPHON FOCUS B MIT CONNECT KLEBER



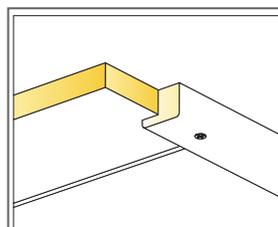
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|--|--------------------|-------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus B | 2,8/m ² | - |
| 2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Zum Auftragen des Klebers Connect Zähnpachtel verwenden. | - | - |
| 3 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=2500 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. | - | - |
| Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden. | - | - |



Auftrag des Klebers



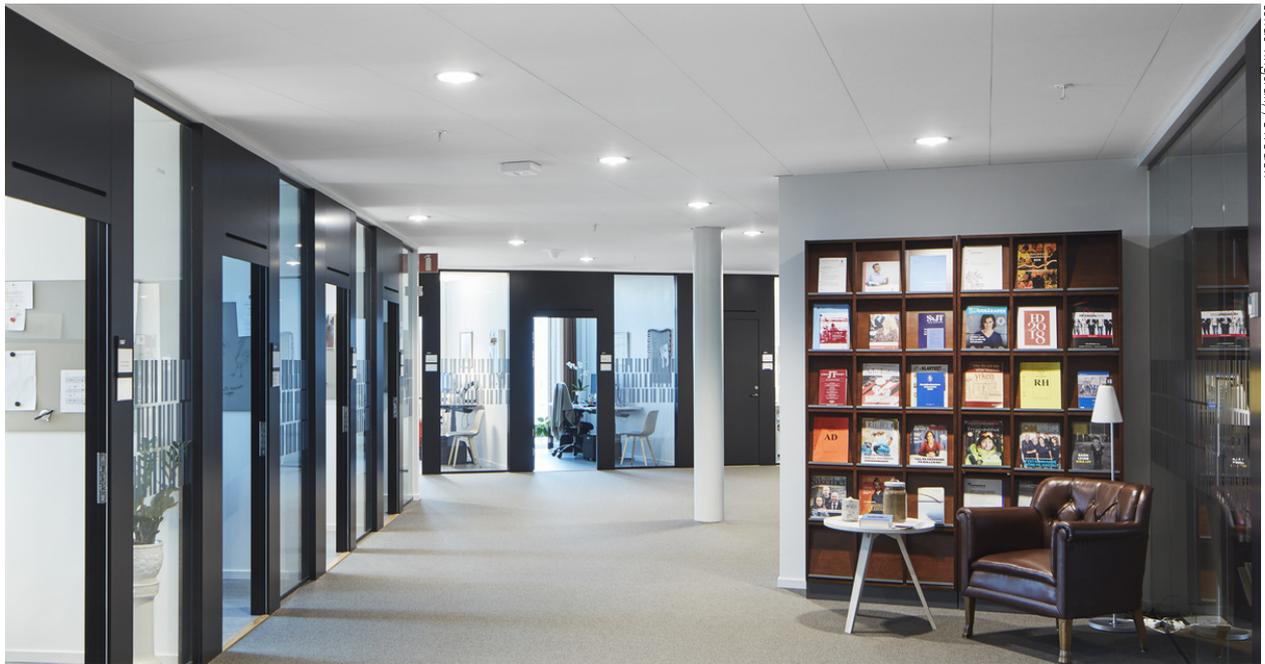
Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | - | - |
| 1200x600x20 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft

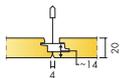
Ecophon Focus™ Ds

Ecophon Focus™ Ds besteht aus einer versteckten Unterkonstruktion und symmetrisch gefasteten Kanten, die eine optisch unauffällige Gesamtdecke bilden. Trotz der verdeckten Unterkonstruktion lassen sich die einzelnen Platten einfach montieren. Weitere Elemente, z.B. Beleuchtung oder Belüftung, sind schnell integrierbar. Für Anwendungen, wo eine verdeckte Unterkonstruktion erwünscht ist und gleichzeitig einzelne Platten einfach demontierbar sein müssen.

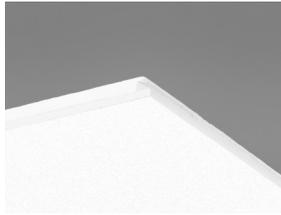


Lunds Tingstift., Sweden

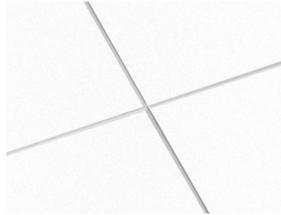
FORMATE



| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|---------------|---------------------------|---------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| T24 | • | • | • | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M206, M208, M394, M400 | M206, M208, M394, M400 | M207 | M206, M208, M238 | M206, M208, M238 | M206, M208, M238 | M206, M208, M238 |



Abschnitt des Focus Ds Systems mit Connect T24 Hauptschiene HD



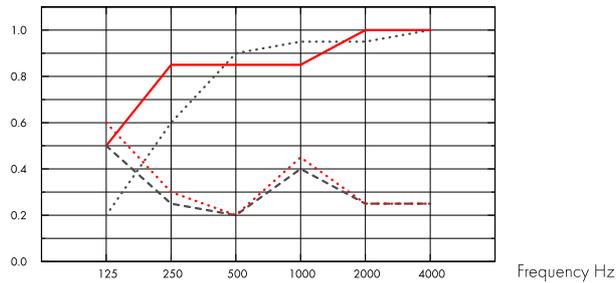
Acoustics

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



- Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.
 - Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Focus Ds gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
 - · - · Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

| | THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|--------------------|--------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| - | 20 | 65 | 0.20 | 0.60 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 0.90 | A |
| - | 20 | 200 | 0.50 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | A |
| gamma | 20 | 200 | 0.50 | 0.25 | 0.20 | 0.40 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | E |
| gamma + Extra Bass | 70 | 200 | 0.60 | 0.30 | 0.20 | 0.45 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | E |

| | THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------------------|--------|-----------|------|------|
| - | 20 | 65 | 0.90 | 0.89 |
| gamma | 20 | 200 | 0.30 | 0.28 |
| gamma + Extra Bass | 70 | 200 | 0.30 | 0.29 |
| - | 20 | 400 | 0.80 | 0.82 |

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

Raumluftqualität



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





Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------|---|
| Focus Ds | 4,60 |

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



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

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



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3-4 kg/m².



Belastung

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



CE

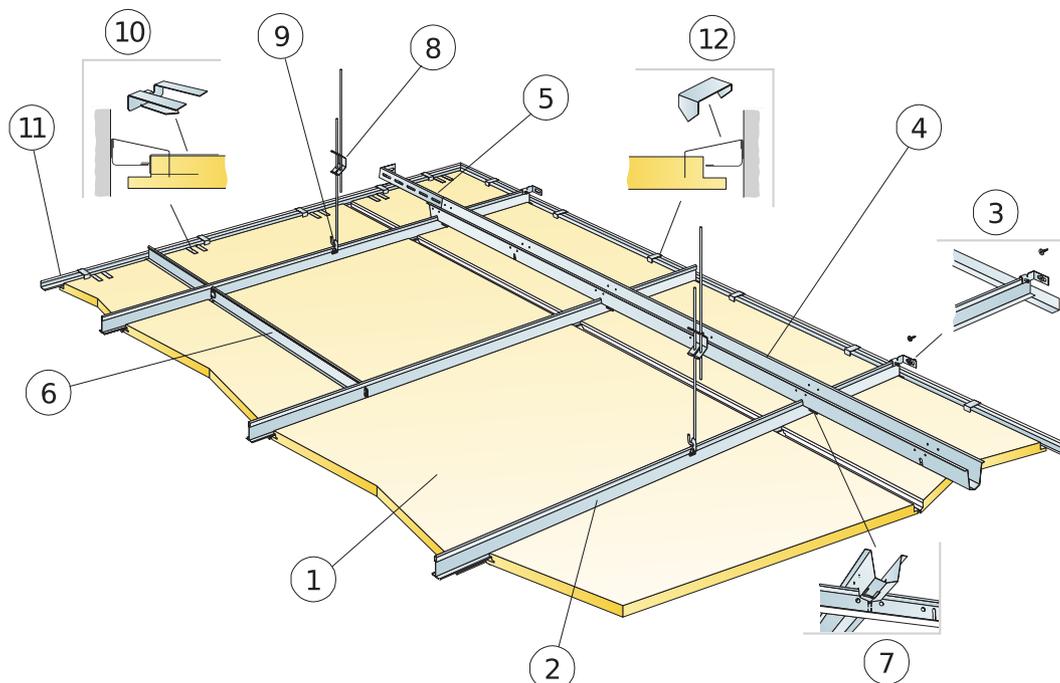
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 57% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |

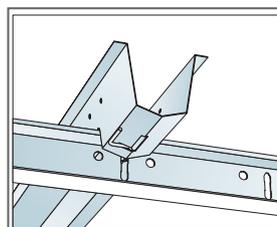
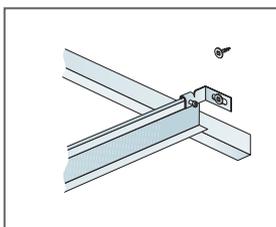
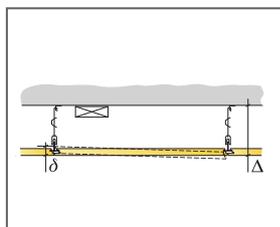
MONTAGESKIZZE (M206) FÜR ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM UND ECOPHON FOCUS DS XL



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | | | |
|---|--|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Ds | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7/m ² | 1,7/m ² | 1,7/m ² | 1,7/m ² | 1,7/m ² | 1,7/m ² |
| 3 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | | | | | |
| 4 Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 5 Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm | 1 für jede Reihe des Distanzprofils | | | | | |
| 6 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 2/Reihe Hauptschiene HD | | | | | |
| 7 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | 1,4/m ² | 1,4/m ² | 1,4/m ² | 1,4/m ² | 1,4/m ² | 1,4/m ² |
| 8 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 9 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Connect Auflage-Clip Dg20 | 1 Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite) | | | | | |
| 11 Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 12 Connect Fixierungsklammer | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte | | | | | |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm | - | - | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | - | - | - | - | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - | - | - | - | - |

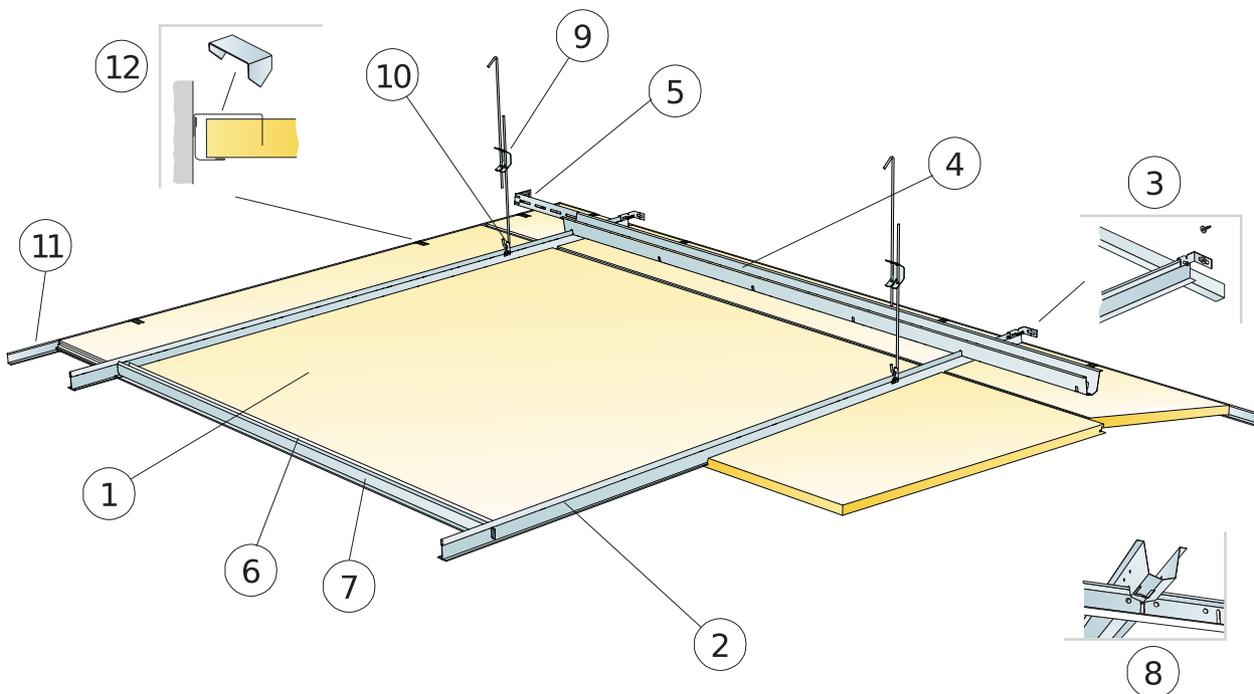


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1600x600x20 | 50 | 160 |
| 1800x600x20 | 50 | 160 |
| 2000x600x20 | 50 | 160 |
| 2400x600x20 | 50 | 160 |

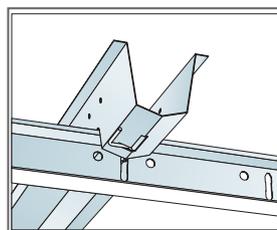
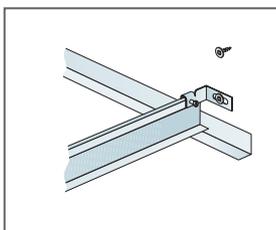
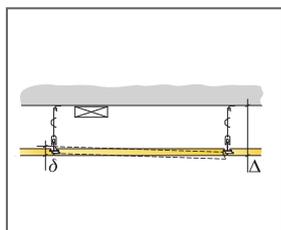
Nutzlast/Tragkraft

MONTAGESKIZZE (M207) FÜR ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM



MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|---|--|
| | 1200x1200 |
| 1 Focus Ds | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 1200 mm (max. Wandabstand 600 mm, wenn keine zusätzl. Lasten zw. Hauptschiene und Wand 1200 mm) | 0,9m/m ² |
| 3 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene |
| 4 Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,7m/m ² |
| 5 Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm | 1 für jede Reihe des Distanzprofils |
| 6 Connect Aussteifungsprofil | 1,4/m ² |
| 7 Connect T24 Querschiene, L=1200 mm | 2/Reihe Hauptschiene HD |
| 8 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | 0,7/m ² |
| 9 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 10 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 11 Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf |
| 12 Connect Fixierungsklammer | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 50 mm | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - |

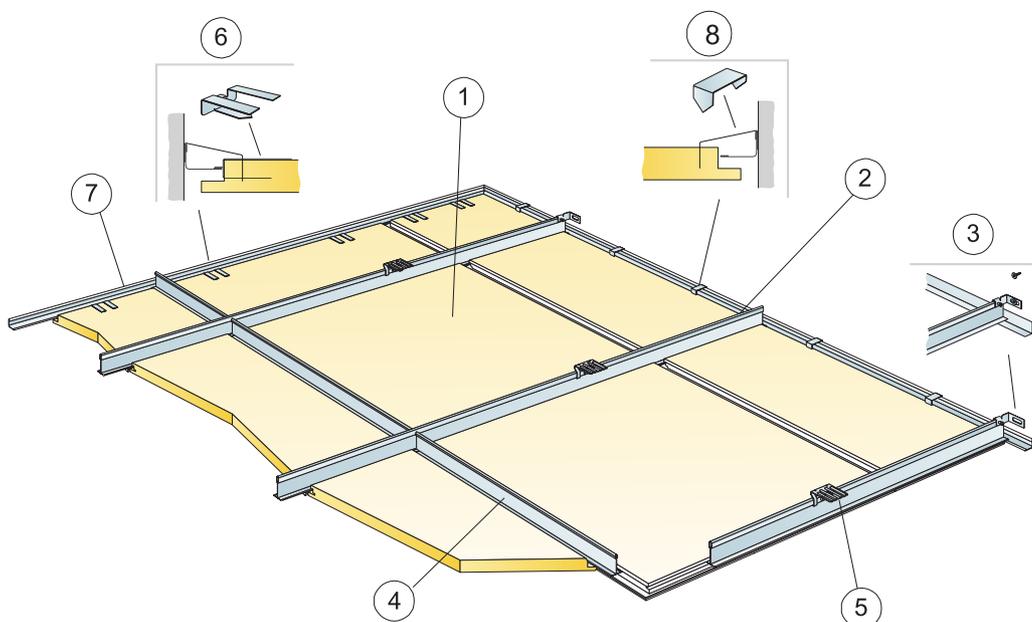


Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

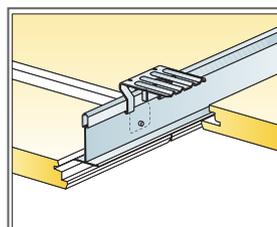
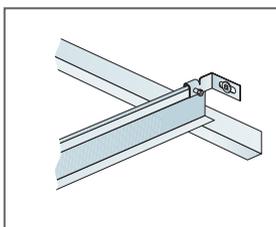
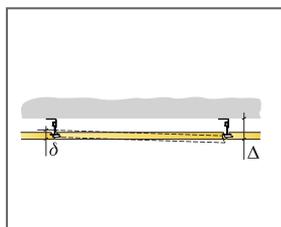
MONTAGESKIZZE (M208) FÜR ECOPHON FOCUS DS IN DIREKTMONTAGE



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

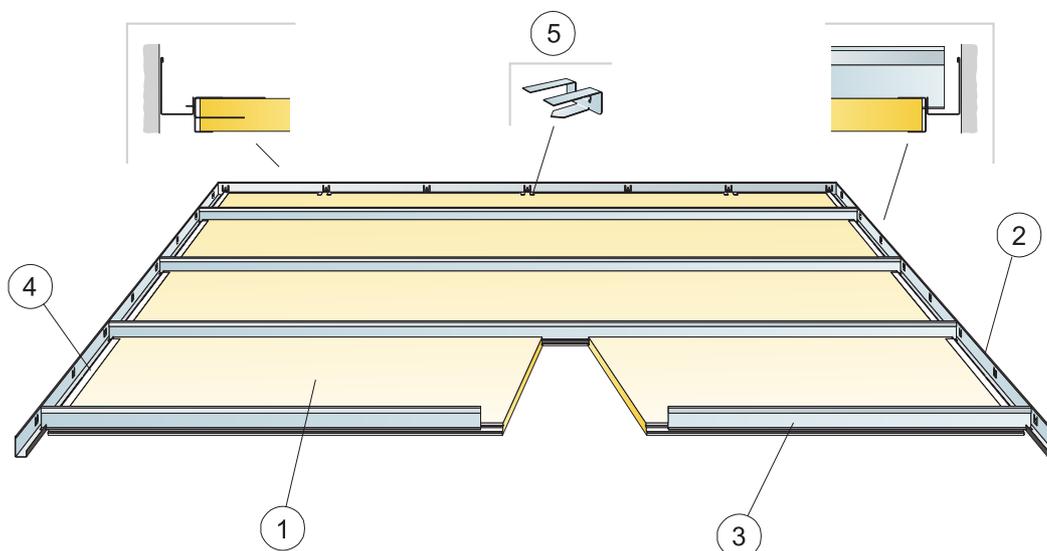
| | Abmessung, mm | | | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Ds | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | | | | | |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 2/Reihe der Hauptschiene | | | | | |
| 5 Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1500 mm | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 6 Connect Auflage-Clip Dg20 | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte | | | | | |
| 7 Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect Fixierungsklammer kann verwendet werden, wenn ausreichend Deckenhohlraum zur Verfügung steht. | 1 Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite) | | | | | |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 65 mm | - | - | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | - | - | - | - | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - | - | - | - | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindestragkraft (N) |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1600x600x20 | 50 | 160 |
| 1800x600x20 | 50 | 160 |
| 2000x600x20 | 50 | 160 |
| 2400x600x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

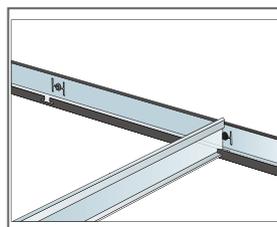
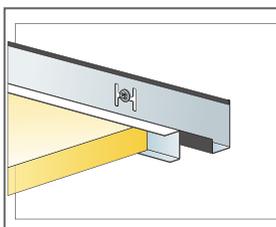
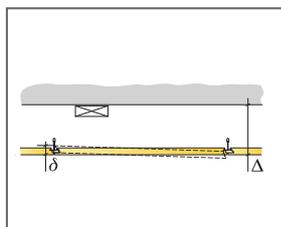
MONTAGESKIZZE (M238) FÜR ECOPHON FOCUS DS XL IN FLUREN



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

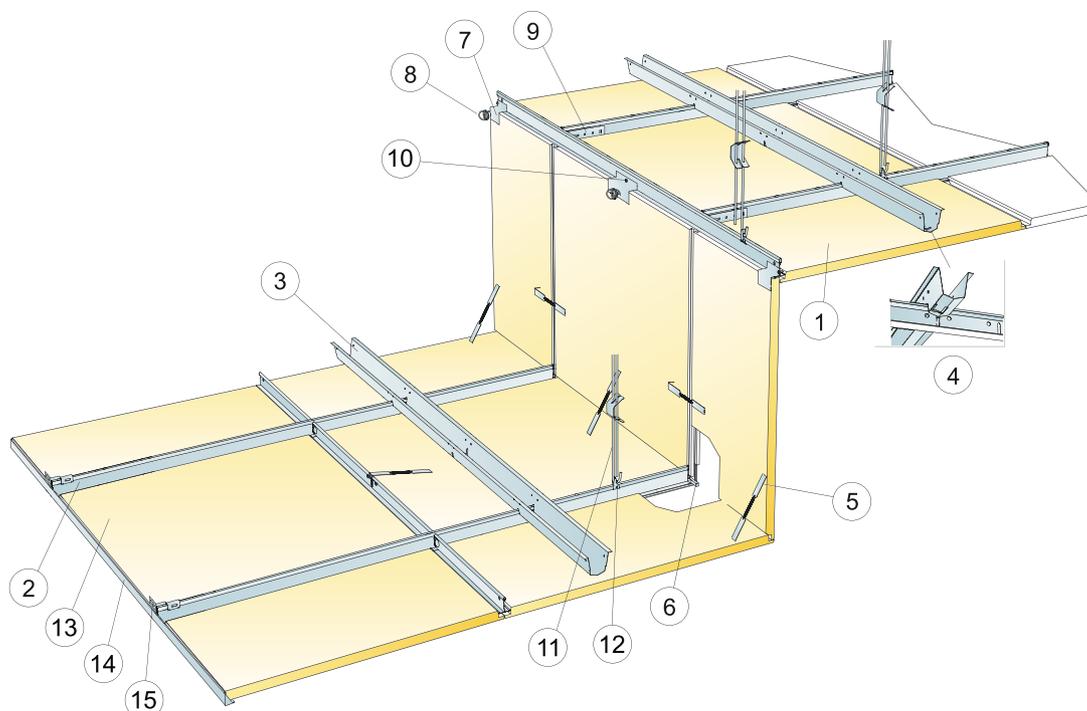
| | | Abmessung, mm | | | |
|---|---------------------------------|--|---------------------|---------------------|--------------------|
| | | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 | Focus Ds XL | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 | Connect modularer Wandwinkel | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 | Connect T24 Korridorprofil | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 4 | Connect Abdeckprofil Ds | 2/Platte plus Anschnittplatte | | | |
| 5 | Connect Auflage-Clip Dg 20 0547 | 1 Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite) | | | |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 55 mm | | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | | - | - | - | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1600x600x20 | 40 | - |
| 1800x600x20 | 20 | - |
| 2000x600x20 | 10 | - |
| 2400x600x20 | 0 | - |

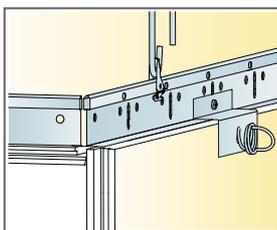
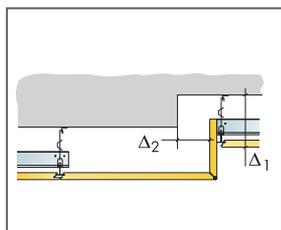
Nutzlast/Tragkraft

MONTAGESKIZZE (M394) FÜR ECOPHON FOCUS DS HÖHENVERSPRUNG

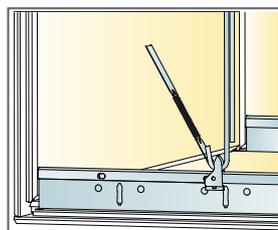


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|--|--|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus Ds | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7/m ² | 1,7/m ² |
| 3 Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 4 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | 1,4/m ² | 1,4/m ² |
| 5 Connect Federklammer | 3/Paneel | 3/Paneel |
| 6 Connect Distanzstab Ds (in Kit Höhenversprung Ds enthalten) | 1/Paneel | 1/Paneel |
| 7 Connect Z-Clip Ds (in Kit Höhenversprung Ds enthalten) | 1/Paneel | 1/Paneel |
| 8 Connect Spirallanker | 1/Paneel | 1/Paneel |
| 9 Connect L-Kupplung | 1/Reihe Hauptschiene HD | |
| 10 Connect Montageschraube BR | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 11 Connect Schnellspannabnehmer, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 12 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 13 Focus Ds Anschnittplatte L=300-600 | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 14 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | |
| 15 Connect Wandwinkel 15/22, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 165 mm vertikal und 80 mm horizontal vom höheren Niveau | - | - |
| δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau | - | - |
| Abmessung: c=600 mm, h<530 mm | - | - |



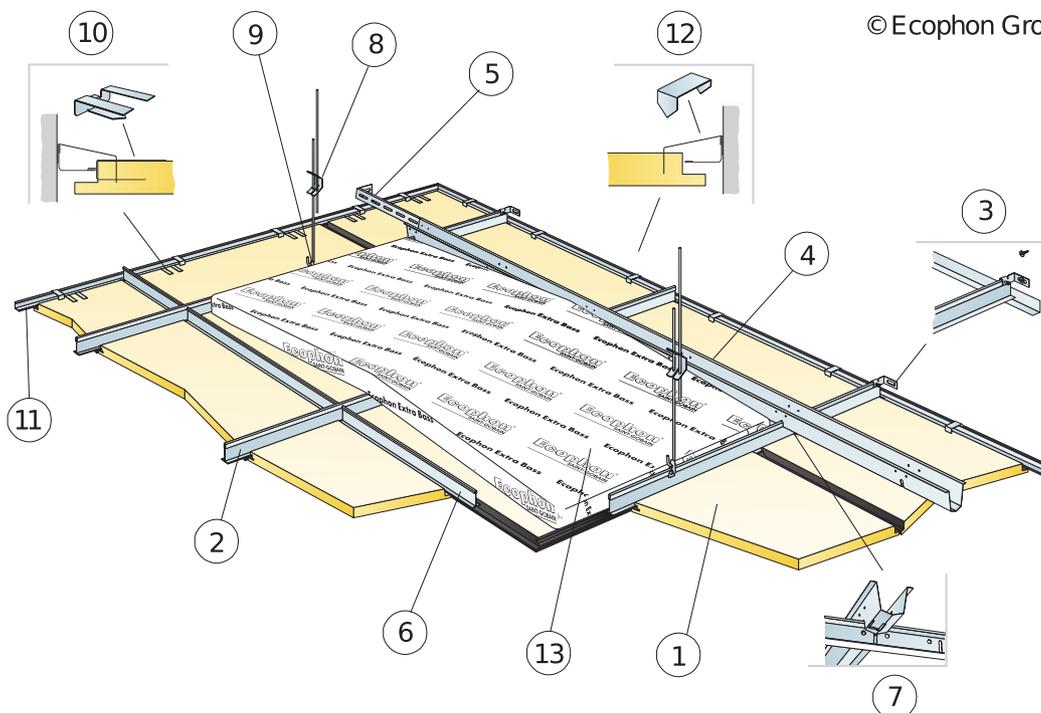
Oberer Anschluss an Hauptschiene HD



Untere Verbindung mit Connect Federklammer

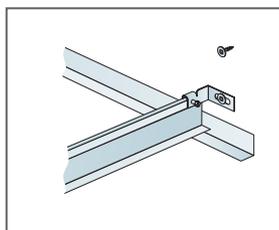
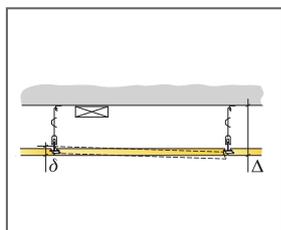
| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x20 | 0 | 160 |
| 1200x600x20 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

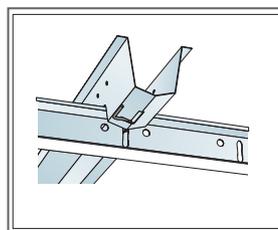


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|--|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus Ds + Extra Bass | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | |
| 4 Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,7m/m ² | 0,7m/m ² |
| 5 Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm | 1 für jede Reihe des Distanzprofils | |
| 6 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 2/Reihe Hauptschiene HD | |
| 7 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | 1,4/m ² | 1,4/m ² |
| 8 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 9 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Connect Auflage-Clip Dg20 | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte | |
| 11 Connect Wandwinkel, schwarz, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 12 Connect Fixierungsklammer | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte | |
| 13 Extra Bass (1200x600x50 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | - | - |



Hauptschiene mit Connect Wandbefestigung



Verbindung der Profile mit dem Splint Distanzprofil

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

Nutzlast/Tragkraft

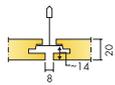
Ecophon Focus™ Dg

Bei Ecophon Focus™ Dg sind die Auflagekanten der Platten verborgen und die Decke scheint zu schweben. Selbst in Bereichen mit sehr kleiner Systemgesamttiefe lassen sich die einzelnen Platten einfach demontieren. Für Räume, in denen eine demontierbare abgehängte Decke erforderlich ist.

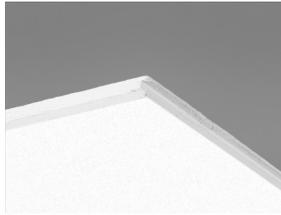


Kia Motors, Beukelen, Netherlands

FORMATE



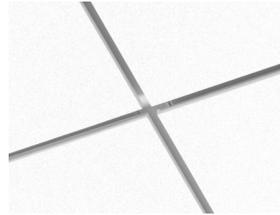
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|---------------|---------|----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| T24 | • | • | • | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 25 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M202 | M202 | M203 | M204 | M204 | M204 | M204 |



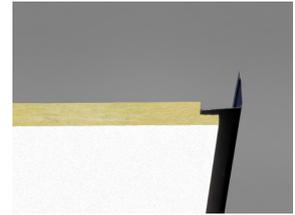
Focus Dg Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus Dg Systems mit Connect T24 Hauptschiene HD



Focus Dg System



Focus Dg mit Connect Wandwinkel in Connect black 01 matt

Acoustics

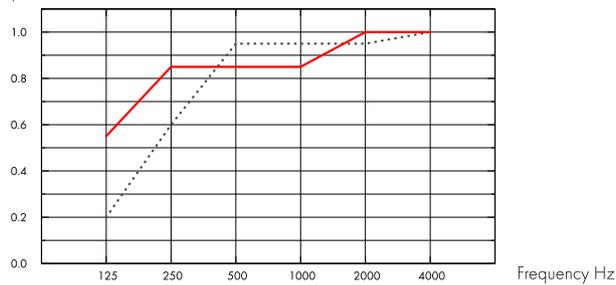


Schallabsorption:

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



..... Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Dg 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s. = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|--------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 20 | 65 | 0.20 | 0.60 | 0.95 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 0.90 | A |
| 20 | 200 | 0.55 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------|-----------|------|------|
| 20 | 65 | 0.90 | 0.89 |
| 20 | 400 | 0.80 | 0.82 |

| d mm | AC(1.5) | Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 |
|------|---------|--|
| 20 | 180 | |

Raumluftqualität



| Cert/Label | Standard |
|---------------------------------------|----------|
| Euofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |



Ökologischer Fußabdruck



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------|---|
| Focus Dg | 4,20 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 59% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

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



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3-4 kg/m².



Belastung

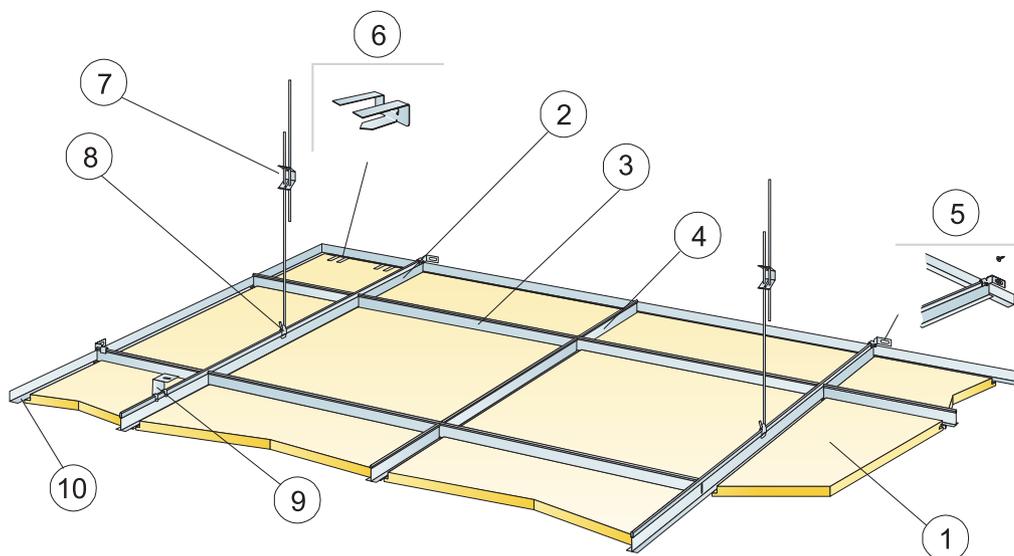
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

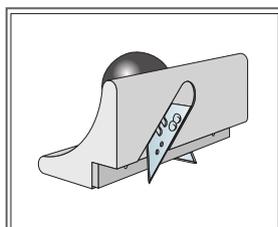
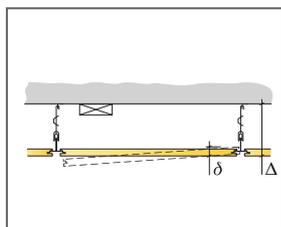
MONTAGESKIZZE (M202) FÜR ECOPHON FOCUS DG 600X600



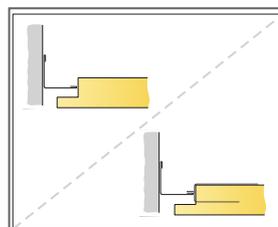
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|--|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus Dg | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 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, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² | - |
| 5 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | |
| 6 Connect Auflage-Clip Dg20 | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte | |
| 7 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 8 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 9 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 10 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm mit Schnellspannhänger, 65 mm mit Direktbefestigungsklammer | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - |



Kantenhobel Dg

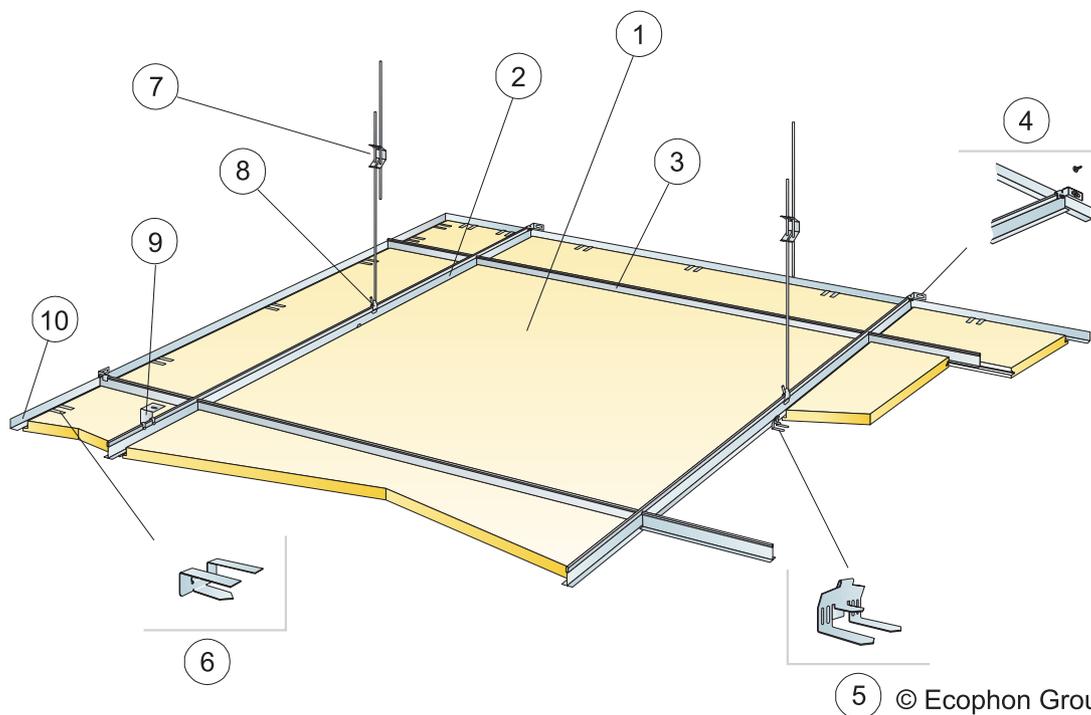


Anschnitt ohne Auflage-Clip/mit Auflage-Clip

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

Nutzlast/Tragkraft

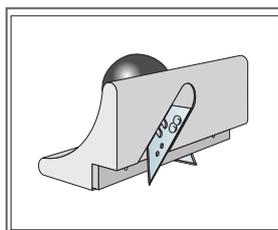
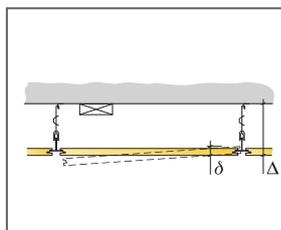
MONTAGESKIZZE (M203) FÜR ECOPHON FOCUS DG 1200X1200 MM



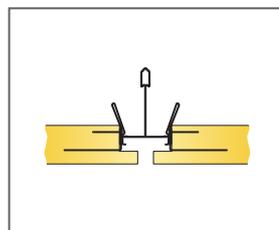
5 © Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|---|--|
| | 1200x1200 |
| 1 Focus Dg | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 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, Achsmaß 1200 mm | 0,9m/m ² |
| 4 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene |
| 5 Connect Kanten-Clip Dg | 1,4/m ² |
| 6 Connect Auflage-Clip DG25 | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte |
| 7 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 8 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 9 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² |
| 10 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf |
| Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm mit Schnellspannhänger, 65 mm mit Direktbefestigungsklammer | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - |



Kantenhobel Dg

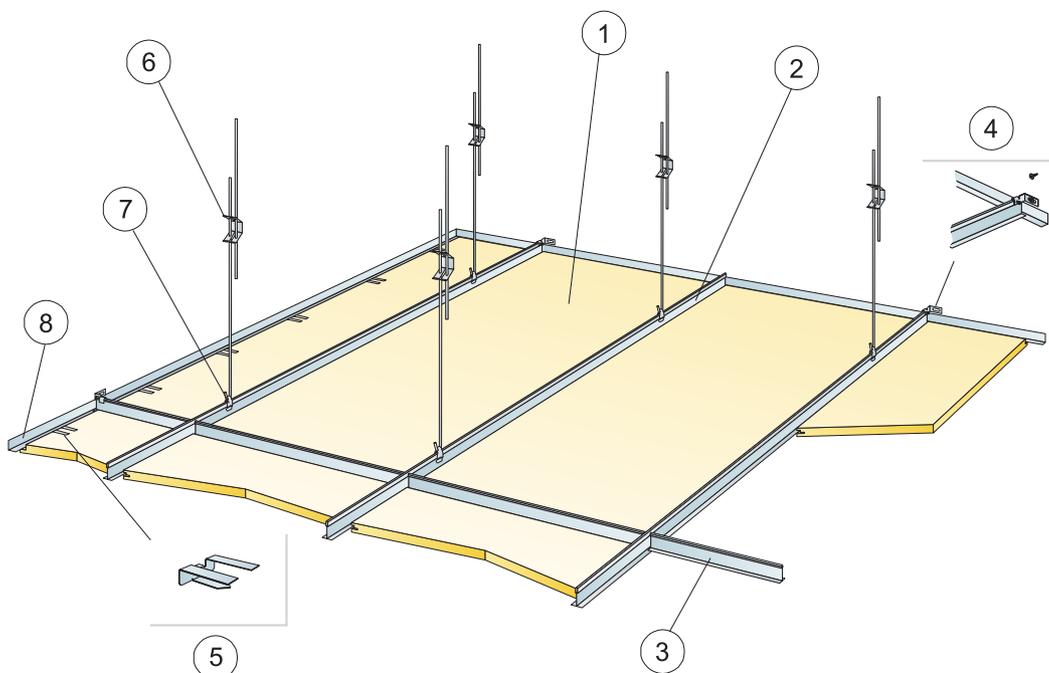


Verbindung zwischen zwei nichttragenden Kanten mit Kanten-Clip

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1200x1200x25 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

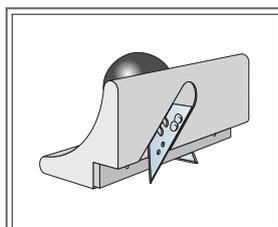
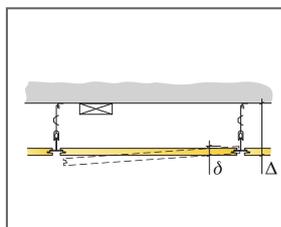
MONTAGESKIZZE (M204) FÜR ECOPHON FOCUS DG XL



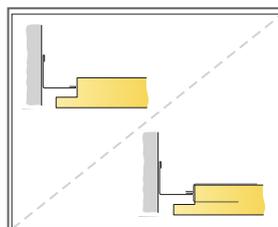
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Dg XL | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Querschiene, L=600 mm | 0,65m/m ² | 0,6m/m ² | 0,5m/m ² | 0,45m/m ² |
| 4 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | | | |
| 5 Connect Auflage-Clip Dg20 | 1 Stück / 300-400 mm für jede Anschnittplatte (Längsseite) | | | |
| 6 Connect Schnellspannabhängiger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 7 Connect Abhänge-Clip | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm | - | - | - | - |



Kantenhobel Dg



Anschnitt ohne Auflage-Clip/mit Auflage-Clip

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1600x600x20 | 50 | 160 |
| 1800x600x20 | 50 | 160 |
| 2000x600x20 | 50 | 160 |
| 2400x600x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ D/A

Bei Ecophon Focus™ D/A haben die Paneele eine Kante D an der Längsseite und eine Kante A an der kurzen Stirnseite. Jedes Paneel lässt sich einzeln demontieren. Für höchste Anforderungen an Funktionalität und Ästhetik. Eine Spezialentwicklung für Korridor- und Bandraster-Lösungen, wenn besonders lange Akustikdeckenplatten erforderlich sind.



Eneco Head Office, Rotterdam, Netherlands

FORMATE



| | | |
|---------------|----------------|----------------|
| Abmessung, mm | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
| T24 | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 |
| Montageskizze | M17 | M17 |



Focus D/A Akustikdeckenplatte



Acoustics

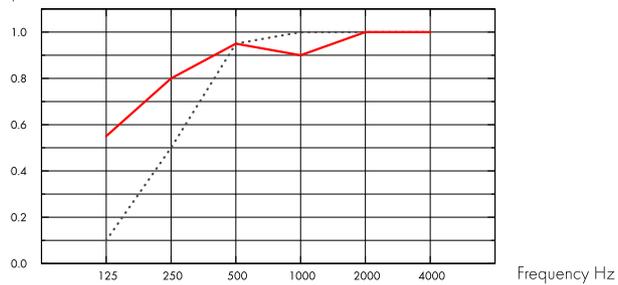


Schallabsorption:

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



.... Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus D/A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 20 | 60 | 0.10 | 0.50 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | A |
| 20 | 200 | 0.55 | 0.80 | 0.95 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 20 | 60 | 0.90 | 0.89 |
| 20 | 400 | 0.80 | 0.82 |

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

Raumluftqualität



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





Ökologischer Fußabdruck

| kg CO ₂ equiv/m ² | |
|---|------|
| Focus DA | 4,32 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 57% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

Installiert gemäß Ecophon Montageanleitung und Angaben des Bandrasters-Herstellers.



Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 2 kg/m².



Belastung

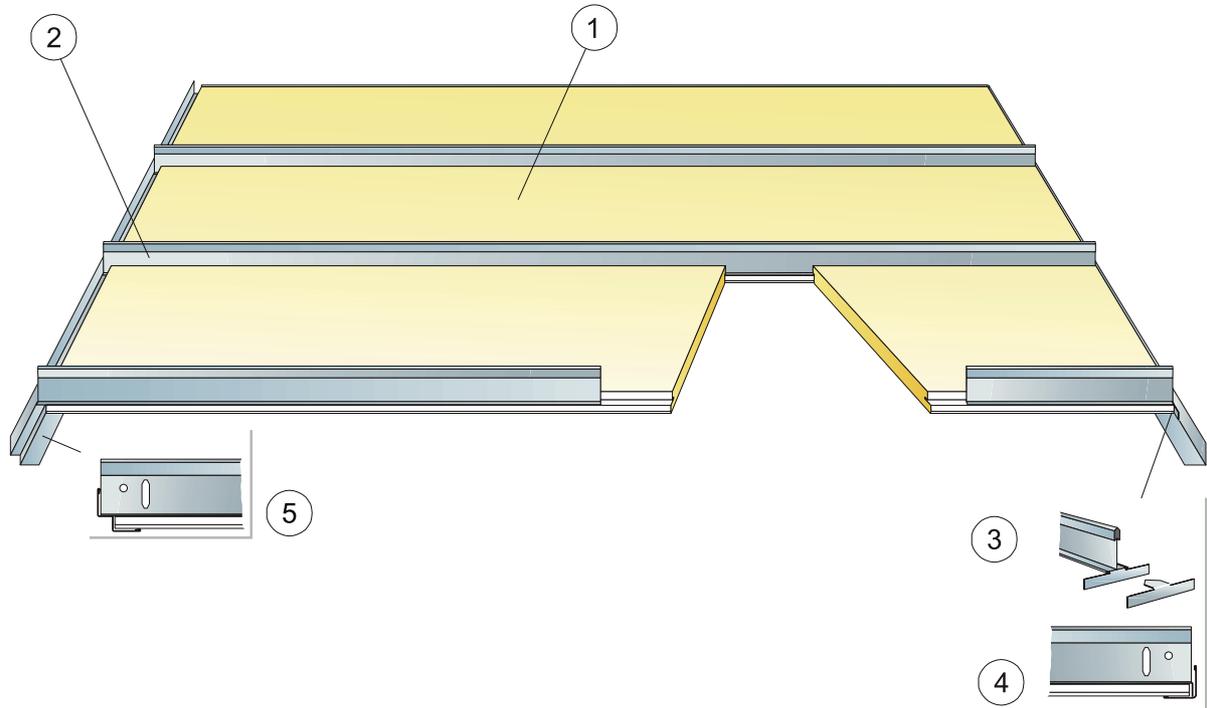
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

MONTAGESKIZZE (M17) FÜR ECOPHON FOCUS D/A



MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|---------------------|--------------------|
| | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus D/A für Flure | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 3 Connect Entlastungswinkel | 1,7/m ² | 1,4/m ² |
| 4 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50 mm | - | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 75 mm | - | - |

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 2000x600x20 | 10 | - |
| 2400x600x20 | 0 | - |

Nutzlast/Tragkraft

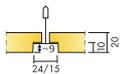
Ecophon Focus™ E

Ecophon Focus™ E besteht aus einer vertieften, sichtbaren Unterkonstruktion und Platten mit Tegelarkanten. Durch den Schattenwurf werden die einzelnen Platten betont, während die Unterkonstruktion optisch zurücktritt. Mit der Lösung erhalten Sie eine attraktive abgehängte Akustikdecke, deren einzelne Platten schnell und einfach demontierbar sind.

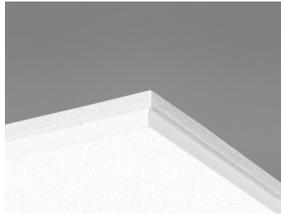


Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sweden

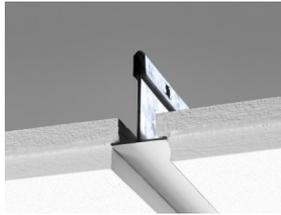
FORMATE



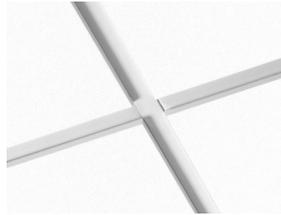
| Abmessung, mm | 600x600 | 625x625 | 1200x600 | 1200x1200 | 1250x625 | XL 1600x600 | XL 1800x600 | XL 2000x600 | XL 2400x600 |
|---------------|---------|---------|----------|-----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Connect T15 | • | | • | • | | | | | |
| Connect T24 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stärke [d] | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M12 | M12 DIN | M12 | M12 | M12 DIN | M47, M49 | M47, M49 | M47, M49 | M47, M49 |



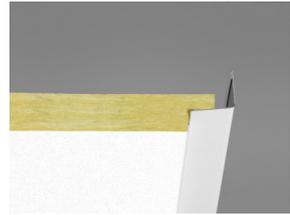
Focus E Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus E Systems mit Connect T24



Focus E System



Focus E mit Connect Wandwinkel

Acoustics

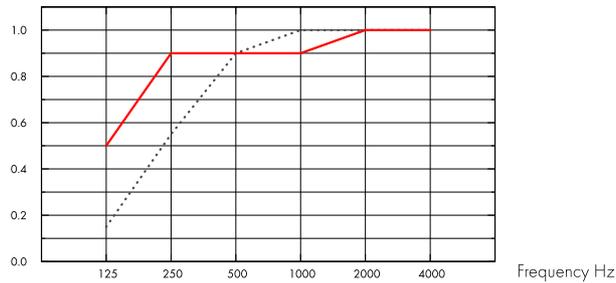


Schallabsorption:

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



.... Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|--------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 20 | 60 | 0.15 | 0.55 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.85 | B |
| 20 | 200 | 0.50 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------|-----------|------|------|
| 20 | 60 | 0.90 | 0.87 |
| 20 | 400 | 0.85 | 0.85 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|------|--|--|--|
| 20 | 180 | 22 | 23 |

Raumluftqualität



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





Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|---------------|---|
| Focus E | 3,66 |
| Focus E/Plant | 2,35 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 55% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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

Getestet gemäß EN 13964:201



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3 kg/m².



Belastung

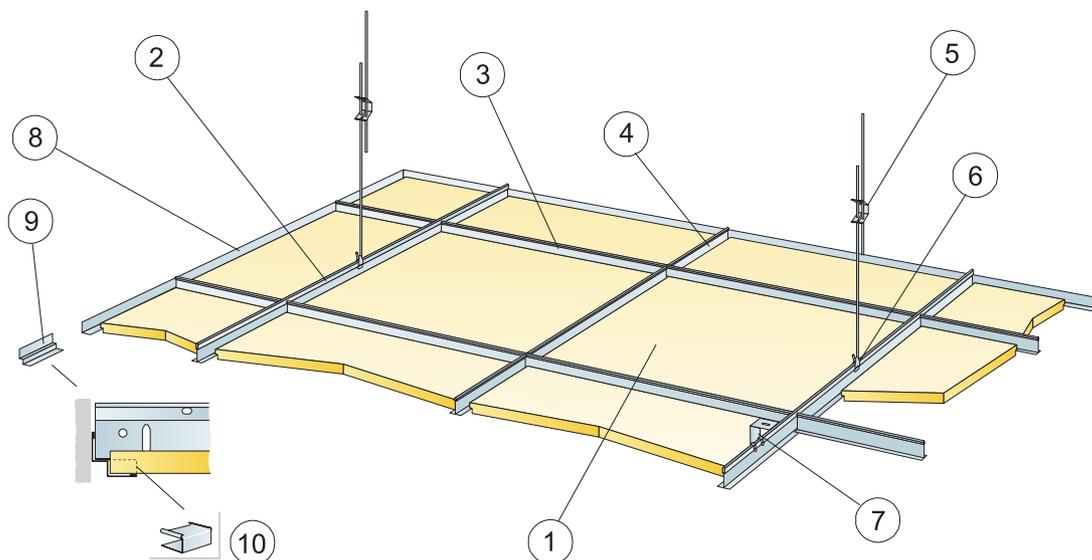
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

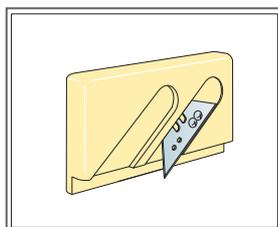
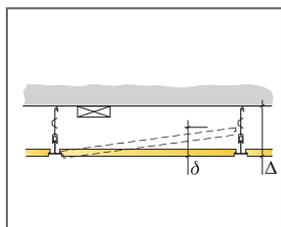
MONTAGESKIZZE (M12) FÜR ECOPHON FOCUS E



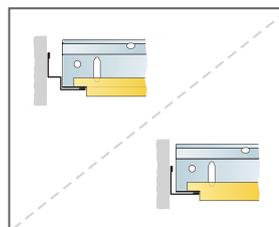
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus E | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/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 | 0,9m/m ² |
| 3 Connect T24 oder T15 Querschiene, L=1200 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,9m/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 | 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 |
| 10 Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: T15, T24: 120 mm (160 mm bei 1200x1200 mm) | - | - | - |
| Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - | - |



Kantenhobel E

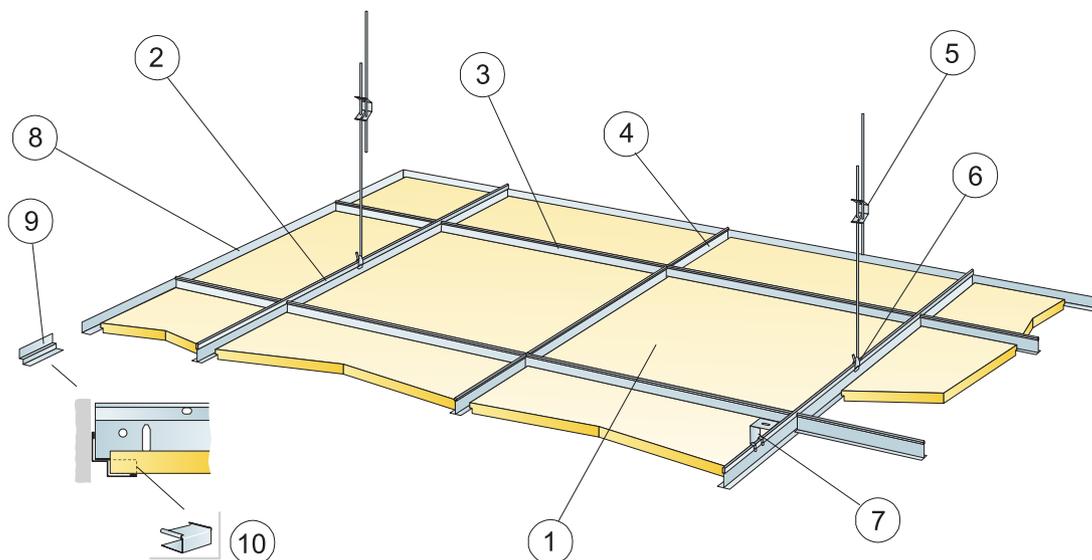


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

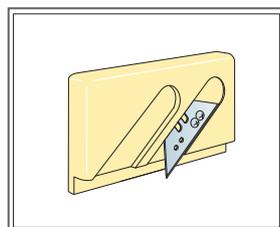
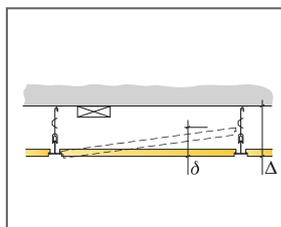
MONTAGESKIZZE (M12) FÜR ECOPHON FOCUS E



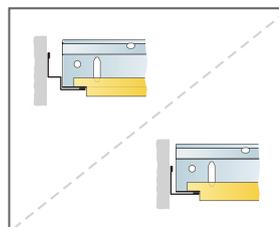
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|---------------------|---------------------|
| | 625x625 | 1250x625 |
| 1 Focus E | 2,6/m ² | - |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1250 mm | 0,8m/m ² | 0,8m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=1250 mm, Achsmaß 625 mm | 1,6m/m ² | 1,6m/m ² |
| 4 Connect T24 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 | 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 1250 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 | - | - |
| Connect Überbrückung mit Trage-Clip 7/10 zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - |



Kantenhobel E

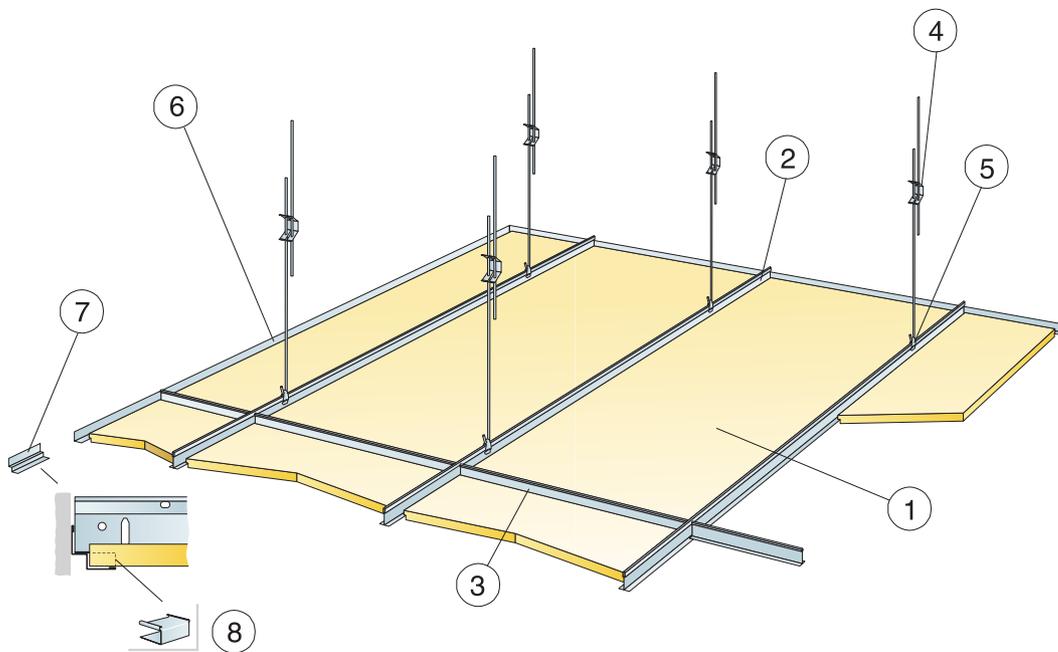


Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 625x625x20 | 35 | 160 |
| 1250x625x20 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft

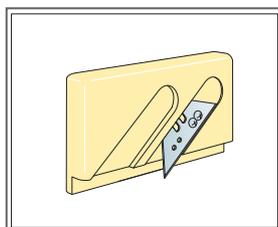
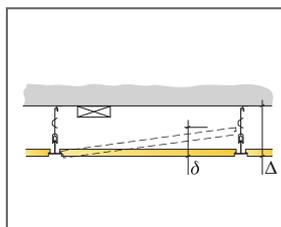
MONTAGESKIZZE (M47) FÜR ECOPHON FOCUS E XL



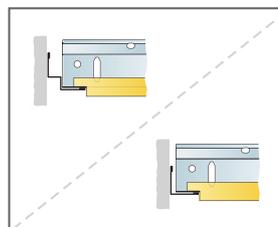
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus E | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Querschiene, L=600 mm | 0,65m/m ² | 0,6m/m ² | 0,5m/m ² | 0,45m/m ² |
| 4 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm) | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 5 Connect Abhänge-Clip | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² | 1,1/m ² |
| 6 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 7 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 110 mm | - | - | - | - |



Kantenhobel E

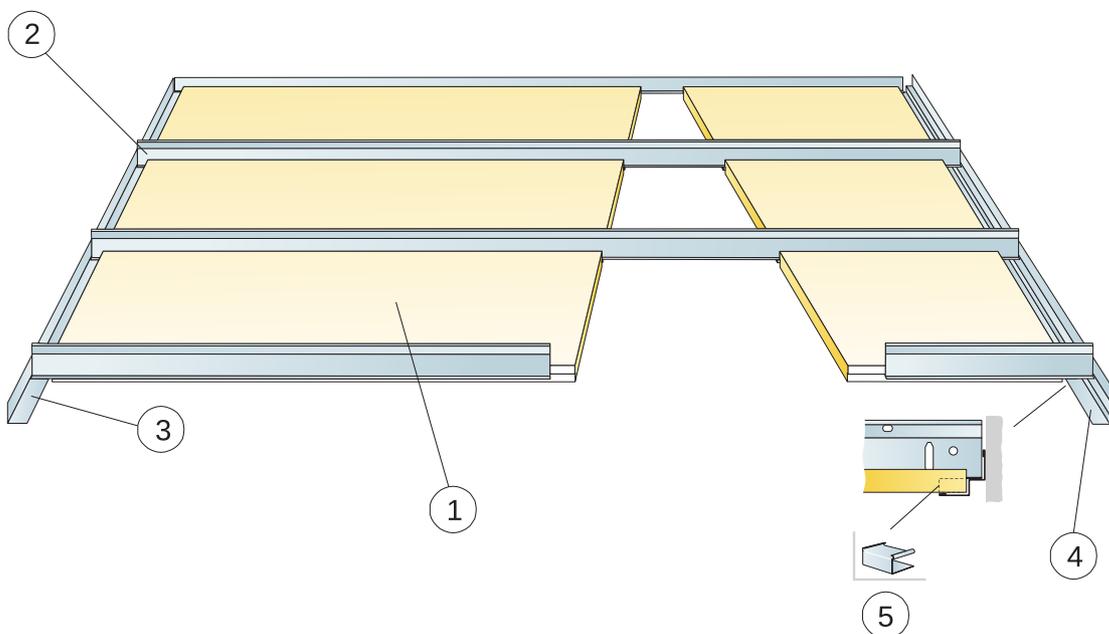


Ausgefäzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1600x600x20 | 50 | 160 |
| 1800x600x20 | 50 | 160 |
| 2000x600x20 | 50 | 160 |
| 2400x600x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

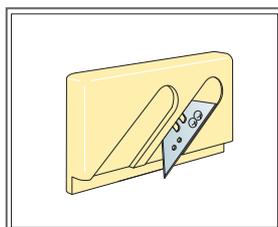
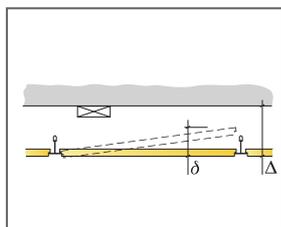
MONTAGESKIZZE (M49) FÜR ECOPHON FOCUS E XL IN FLUREN



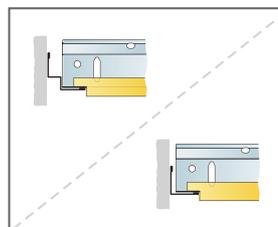
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | 1600x600 | 1800x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus E | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Korridorprofil, Achsmaß 600 mm | 1,05/m ² | 0,95/m ² | 0,85/m ² | 0,7/m ² |
| 3 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect Stufenwandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Connect Aufstecksockel Kante E (für Stufenwandwinkel) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 50 mm | - | - | - | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 75 mm | - | - | - | - |



Kantenhobel E



Ausgefälzte Schnittkante mit Stufenwandwinkel / Wandwinkel

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

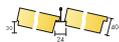
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Ez

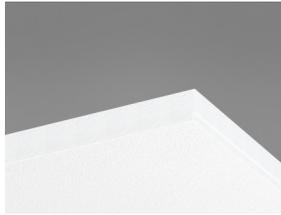
Ecophon Focus™ Ez hat eine vertiefte Unterkonstruktion. Die diagonal ausgeführten Kanten betonen die Deckengestaltung. Für Räume mit hohen Anforderungen an Akustik und Sprachverständlichkeit.



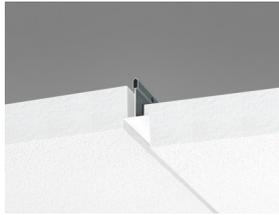
FORMATE



| | |
|---------------|---------|
| Abmessung, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 40 |
| Montageskizze | M393 |



Focus Ez Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus Ez Systems mit Connect T24



Focus Ez System

Acoustics

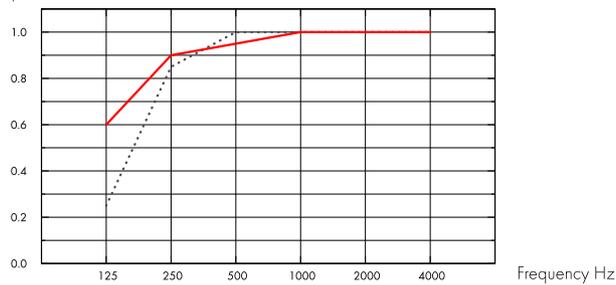


Schallabsorption:

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



... Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus Ez 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 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| 40 | 200 | 0.60 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------|-----------|------|------|
| 40 | 60 | 1.00 | 0.99 |
| 40 | 200 | 1.00 | 0.97 |

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

Raumluftqualität



| Cert/Label | Blank |
|---------------------------------------|-------|
| Euofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |





Ökologischer Fußabdruck

| kg CO ₂ equiv/m ² | |
|---|-----|
| Focus Ez | 5,9 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 62% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

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



Belastung

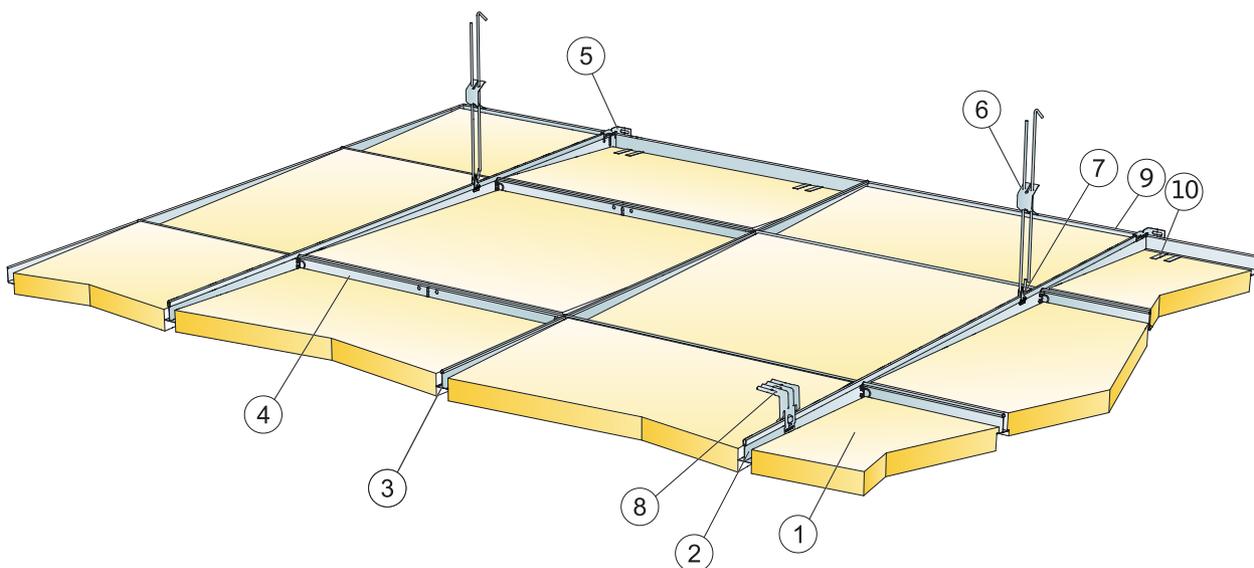
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

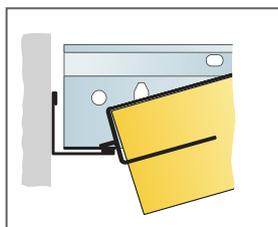
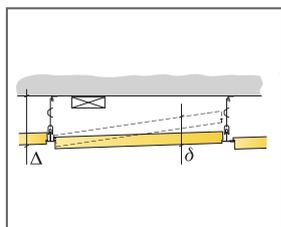
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm EN 13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.

MONTAGESKIZZE (M393) FÜR ECOPHON FOCUS EZ

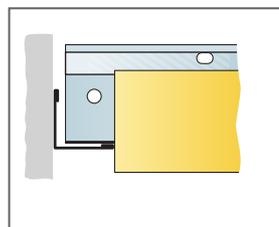


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|---|---|
| | 600x600 |
| 1 Focus Ez | 2,8/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 | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | 0,9m/m ² |
| 5 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1 / jede Reihe abgehängter Hauptschiene |
| 6 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² |
| 7 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 8 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² |
| 9 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf |
| 10 Connect Auflage-Clip DG25 | 2/300-400mm für jede Anschnittplatte |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 80 mm mit Direktbefestigungsklammer | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 80 mm | - |



Anschnitt mit Connect Auflage-Clip Dg25



Wandanschluss nichttragende Kante

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

Nutzlast/Tragkraft

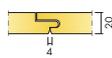
Ecophon Focus™ F

Ecophon Focus™ F wird direkt auf Gipsdecken, Tafelungen, Holzlattungen oder Betonflächen montiert. Die Decke bildet eine optisch ruhige Gesamfläche. Für Räume, in denen die Akustiklösung mechanisch mit der Rohdecke verbunden werden muss.

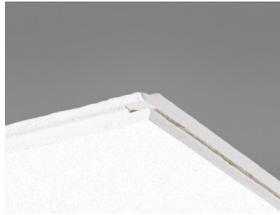


Ten Con Ten, Madrid, Spain

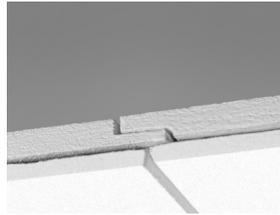
FORMATE



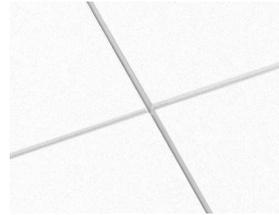
| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direktmontage | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 |
| Montageskizze | M15 | M15 |



Focus F Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus F Systems



Focus F System



Montage von Focus F

Acoustics

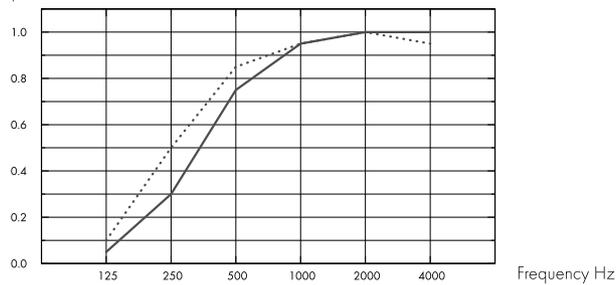


Schallabsorption:

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



— Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

···· Focus F 20 mm, 40 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 | 20 | 0.05 | 0.30 | 0.75 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | C |
| 20 | 40 | 0.10 | 0.50 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 0.95 | 0.80 | B |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------|-----------|------|------|
| 20 | 20 | 0.75 | 0.76 |
| 20 | 40 | 0.85 | 0.82 |

Raumluftqualität



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



Ökologischer Fußabdruck



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|---------|---|
| Focus F | 4,90 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 59% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system should be approximately 2,5 kg/m²



Belastung

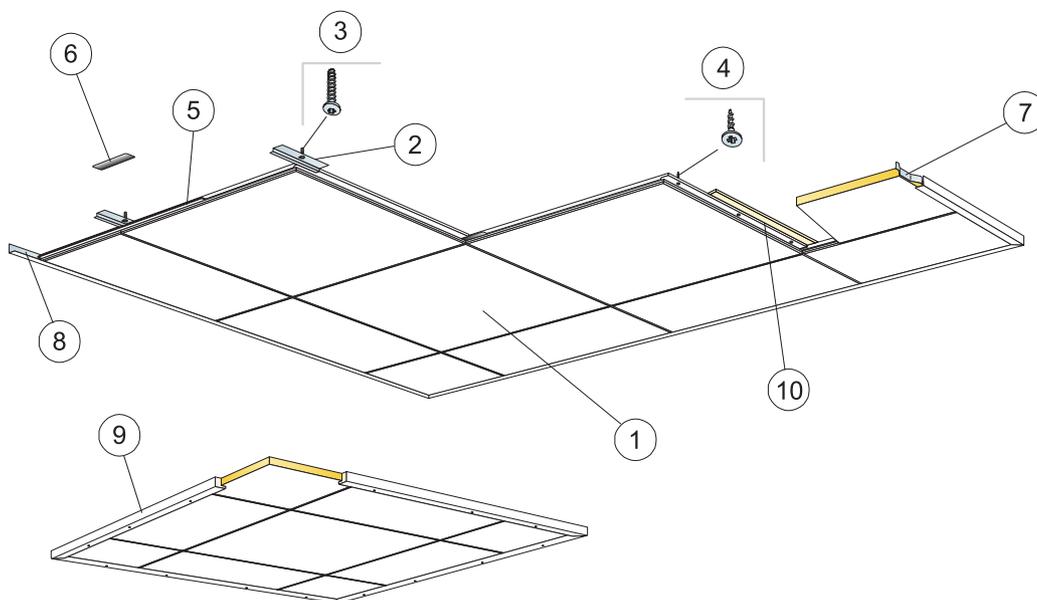
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



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.

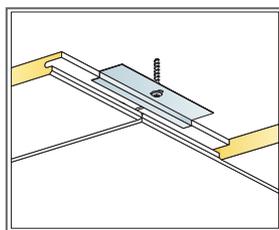
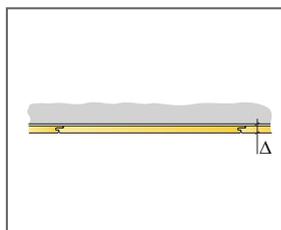
MONTAGESKIZZE (M15) FÜR ECOPHON FOCUS F



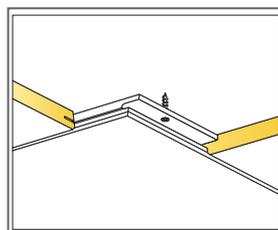
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|--|---|--|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Focus F | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect Direktbefestigungsblech F (für Montage auf Beton), max. Befestigungsabstand 600 mm | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 3 Bauaufsichtlich zugelassener Schraubanker, D=6 mm, Achsmaß 600 mm | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 4 Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz) | 8,3/m ² | 7/m ² |
| 5 Connect Nivellierfeder F, L=600 mm. | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 6 Connect Nivellierfeder, L=150 mm | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 7 Connect Wandfeder | 1 Stk/ pro Anschnittplatte in der letzten Reihe | 2Stk/ pro Anschnittplatte in der letzten Reihe |
| 8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=2500 mm, max. Befestigungsabstand 500 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 bei Bedarf Holzlattung, Achsmaß 600 mm (300 mm, falls oberseitig eine Wärmedämmung eingebaut ist). | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 20 mm | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. | - | - |



Montage auf Beton



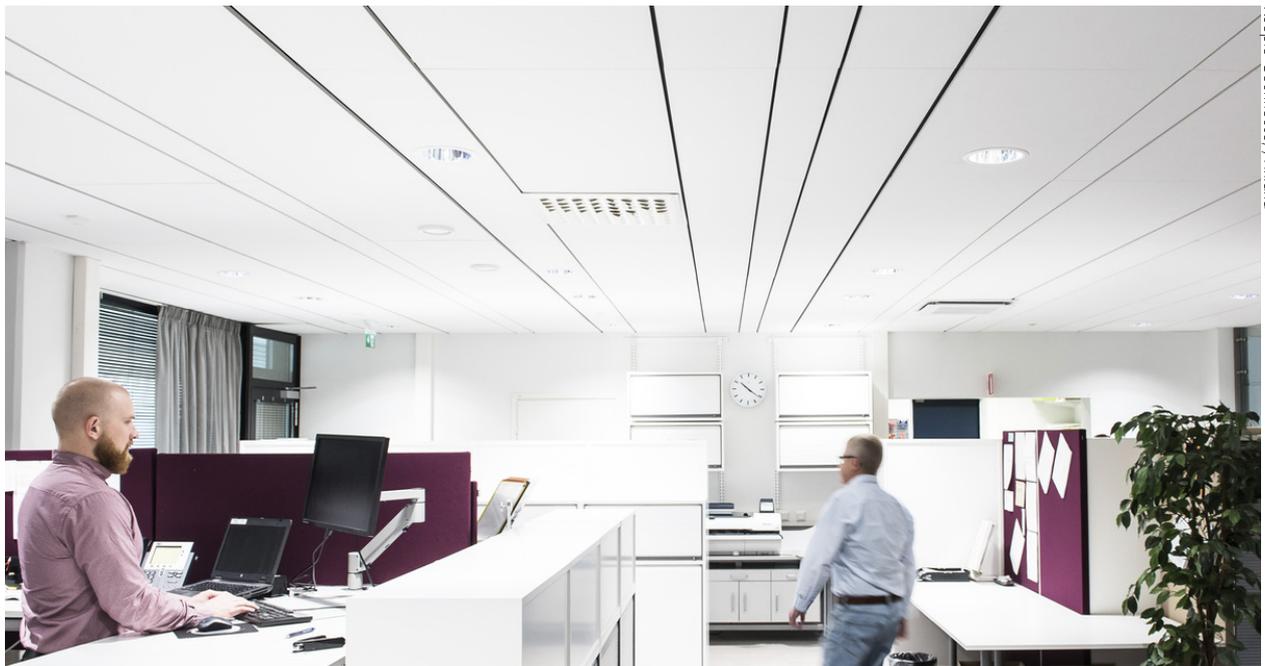
Montage auf Gipskarton oder Holz

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | - | - |
| 1200x600x20 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft

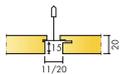
Ecophon Focus™ Lp

Ecophon Focus™ Lp besteht aus einer teilweise verborgenen Unterkonstruktion, die als Richtungsorientierung im Raum dienen kann. Der breite Spalt zwischen den Platten betont eine Richtung, der schmale Spalt die andere. Das System besteht aus Focus™ Lp Standardplatten und Focus™ Lp Technikplatten.

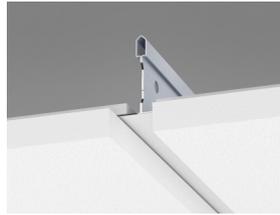
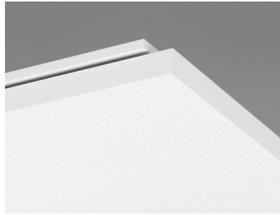


Kuopio Courthouse, Finland

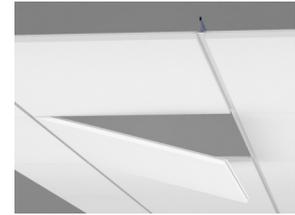
FORMATE



| Abmessung, mm | 600x150 | 600x300 | 600x600 | 1200x150 | 1200x300 | 1200x600 | XL 1800x600 |
|---------------|---------|------------|------------|----------|------------|------------|----------------|
| T24 | • | • | • | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M391 | M390, M391 | M390, M391 | M391 | M390, M391 | M390, M391 | M392 |



Abschnitt des Focus Ip Systems mit Connect T24 Hauptschiene



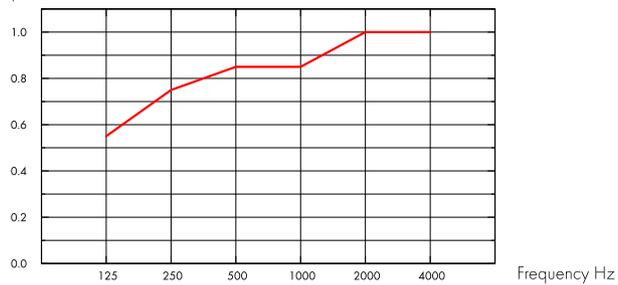
Acoustics

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



— Focus Ip 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 | 200 | 0.55 | 0.75 | 0.85 | 0.85 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|--------|-----------|------|------|
| 20 | 400 | 0.80 | 0.82 |

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



Raumluftqualität

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



Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------|---|
| Focus Ip | 4,66 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 57% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system (including suspension grid) should be approximately 3-4 kg/m².



Belastung

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



CE

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

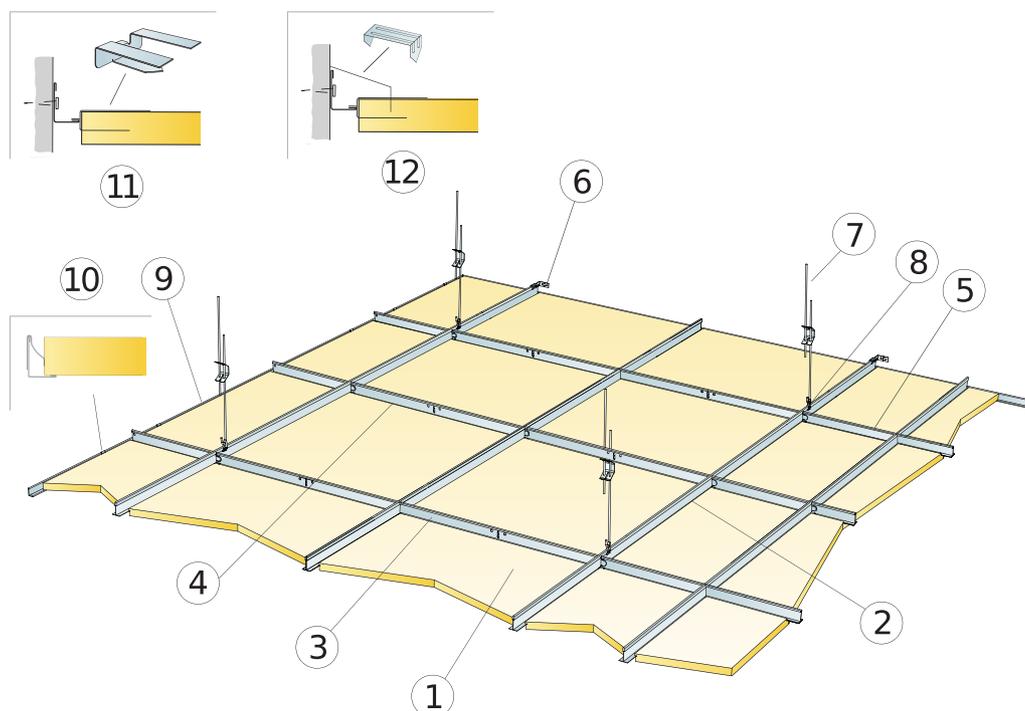


Raumluftqualität

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

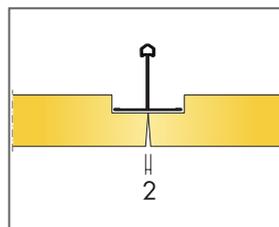
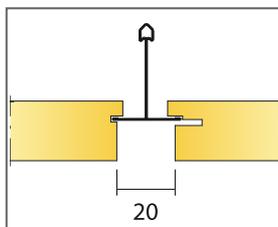
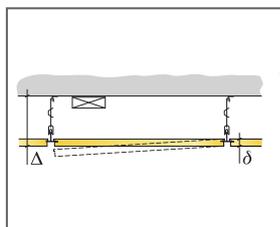


MONTAGESKIZZE (M390) FÜR ECOPHON FOCUS LP



MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

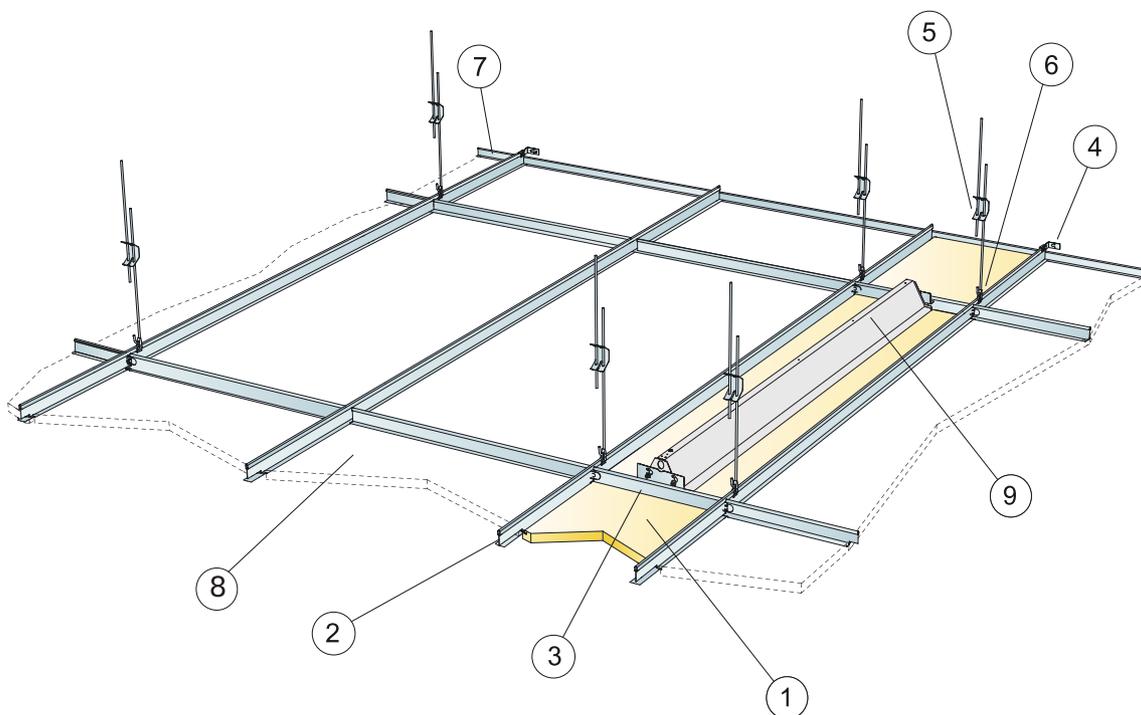
| | Abmessung, mm | | | |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 600x300 | 600x600 | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Focus lp | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² | 0,9m/m ² |
| 3 Connect Querschiene, L=1200 mm | 3,4m/m ² | 1,7m/m ² | 3,4m/m ² | 1,7m/m ² |
| 4 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | - | 0,9m/m ² | - | - |
| 5 Connect T24 Querschiene, L=300 mm | 0,9m/m ² | - | - | - |
| 6 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | | | |
| 7 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 8 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 9 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Connect Distanzfeder Wand | 2 Stück für jede Ansnittplatte mit nur 1 tragender Kante | | | |
| 11 Connect Auflage-Clip Dg20 | 2pro Ansnittplatte (Längsseite) | 2pro Ansnittplatte (Längsseite) | 3pro Ansnittplatte (Längsseite) | 3pro Ansnittplatte (Längsseite) |
| 12 Connect Fixierungsklammer | 1/300:400mm für jede Ansnittplatte | | | |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm | - | - | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - | - | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x300x20 | 30 | 160 |
| 600x600x20 | 30 | 160 |
| 1200x300x20 | 30 | 160 |
| 1200x600x20 | 30 | 160 |

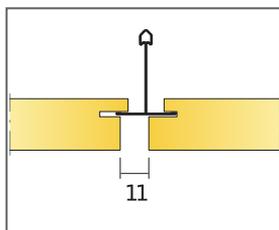
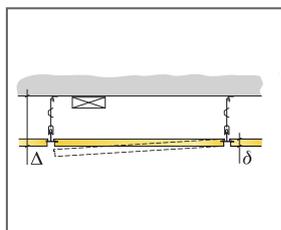
Nutzlast/Tragkraft

MONTAGESKIZZE (M391) FÜR FOCUS LP INTEGRATIONSPANEEL

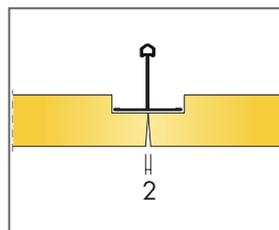


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | | | |
|---|--|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 600x150 | 600x300 | 600x600 | 1200x150 | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Focus Lp Integrationspaneel | 11,1/m ² | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene | 6,7m/m ² | 3,35m/m ² | 1,7m/m ² | 6,7m/m ² | 3,35m/m ² | 1,7m/m ² |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=150/300/600 mm | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 1,7m/m ² | 0,85m/m ² | 0,85m/m ² | 0,85m/m ² |
| 4 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene | | | | | |
| 5 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 5,6/m ² | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 7 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Focus Lp (angrenzende Decke) | - | - | - | - | - | - |
| 9 Ecophon Line Lp | - | - | - | - | - | - |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 105 mm (190 mm bei Verwendung der Connect Distanzprofil Brücke) | - | - | - | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm | - | - | - | - | - | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | - | - | - | - | - | - |
| Die Fläche der Materialspezifikation für M279 bezieht sich auf eine Installationsfläche zwischen zwei abgehängten Hauptschienen. Maximal 2 Reihen Integrationspaneele können nebeneinander montiert werden. | - | - | - | - | - | - |
| Bei Integration eines Leuchtenbandes, Breite < 300 mm, wird die Verwendung von Connect Distanzprofil Brücke empfohlen, max. Höhe 75 mm | - | - | - | - | - | - |



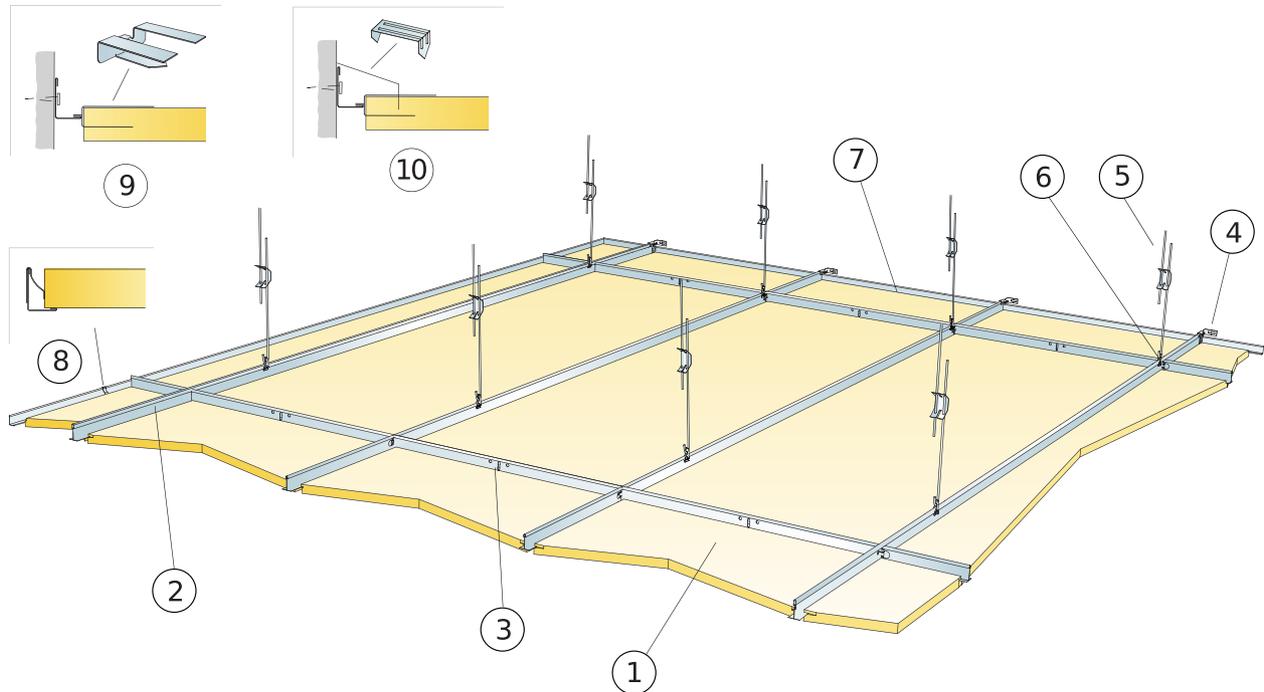
Abstand zwischen Focus Lp und dem Focus Lp Integrationspaneel



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x150x20 | 50 | 160 |
| 600x300x20 | 50 | 160 |
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x150x20 | 50 | 160 |
| 1200x300x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |

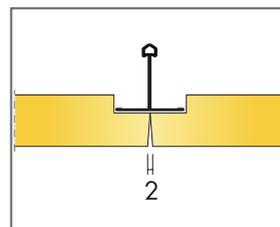
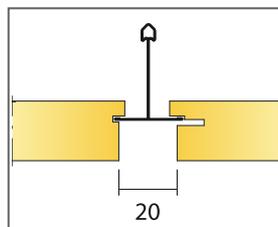
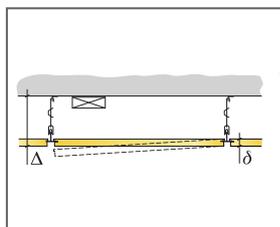
Nutzlast/Tragkraft

MONTAGESKIZZE (M392) FÜR ECOPHON FOCUS LP XL



MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|--|---|---|
| | | 1800x600 |
| 1 | Focus lp | 0,95/m ² |
| 2 | Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² |
| 3 | Connect Querschiene, L=600 mm | 0,6m/m ² |
| 4 | Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene |
| 5 | Connect Schnellspannabnehmer, max. Befestigungsabstand 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 450 mm) | 1,1/m ² |
| 6 | Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 7 | Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm | nach Bedarf |
| 8 | Connect Distanzfeder Wand | 3Stück für jede Anschnittplatte mit nur 1 tragender Kante |
| 9 | Connect Auflage-Clip Dg20 | 4pro Anschnittplatte (Längsseite) |
| 10 | Connect Fixierungsklammer | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 115 mm | | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 20 mm | | - |
| Connect Überbrückung zur Integration von Beleuchtung in Paneelen | | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1800x600x20 | 50 | 160 |

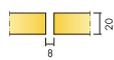
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ SQ

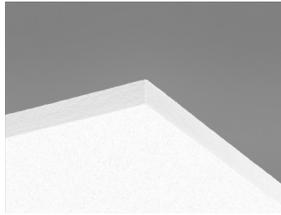
Ecophon Focus™ SQ wird direkt auf die Rohdecke geklebt. Das System wird mit einer umlaufenden Fuge zwischen den Platten montiert; die Decke bildet eine optisch ruhige Gesamfläche. Für Räume, in denen eine kleinstmögliche totale Konstruktionshöhe gefordert ist.



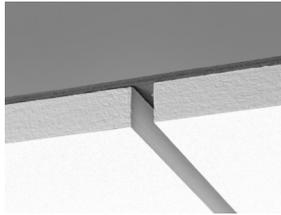
FORMATE



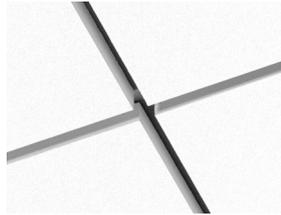
| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Direktmontage | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 |
| Montageskizze | M107 | M107 |



Focus SQ Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Focus SQ Systems



Focus SQ System

Acoustics

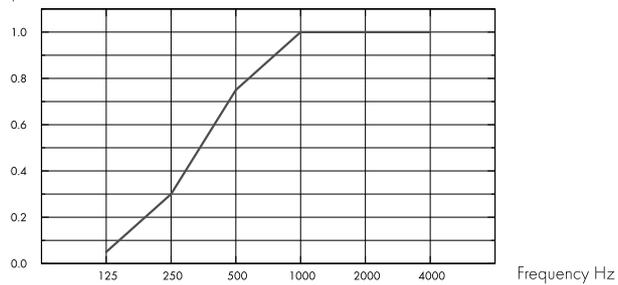


Schallabsorption:

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



– Focus SQ 20 mm, 23 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 | 23 | 0.05 | 0.30 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | C |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 20 | 23 | 0.75 | 0.78 |

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

Raumluftqualität



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



Ökologischer Fußabdruck



| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|----------|---|
| Focus SQ | 4,88 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 57% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Systemgewicht

The weight of the system should be approximately 2,5 kg/m²



Belastung

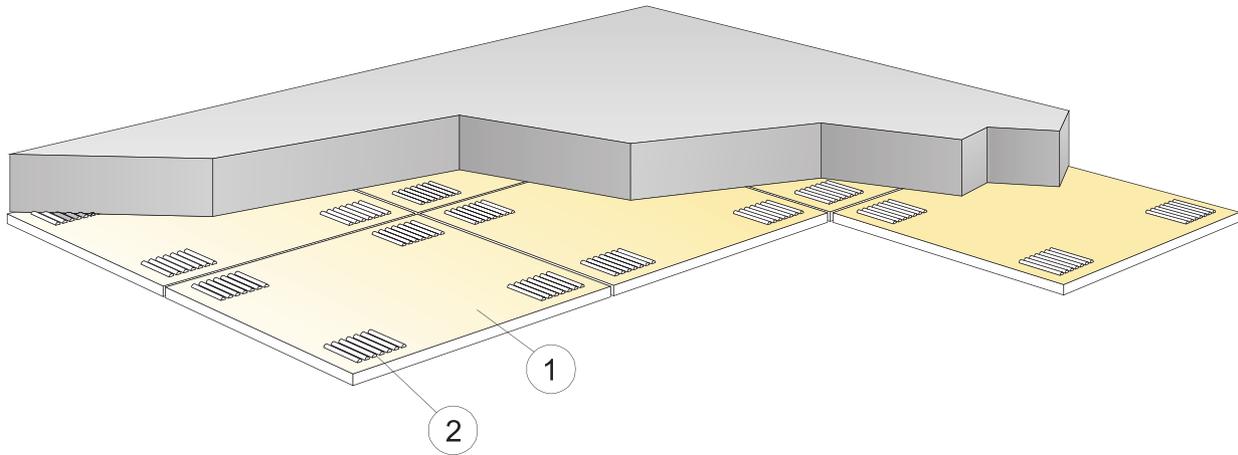
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

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

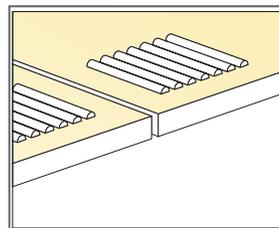
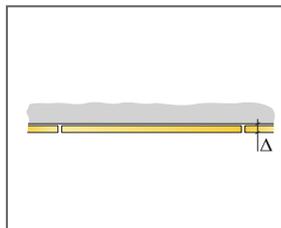
MONTAGESKIZZE (M107) FÜR ECOPHON FOCUS SQ MIT CONNECT KLEBER



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

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



Auftrag des Klebers

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | - | - |
| 1200x600x20 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft

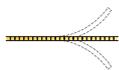
Ecophon Focus™ Flexiform A

Ecophon Focus™ Flexiform A Elemente werden flach verpackt geliefert und vor der Montage durch Spezialprofile in die gewünschte - nach außen oder innen gewölbte - Endform gebracht. Ideal zur Gestaltung von gekrümmten Decken oder wenn Einbauten über der abgehängten Decke keine streng waagerechte Abhängung zulassen.

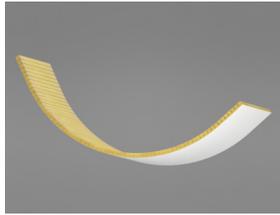


Mińska Sala Widowiskowo-Sportowa, Kejno, Poland

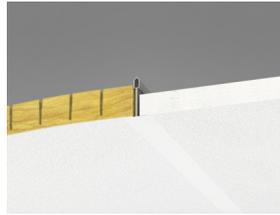
FORMATE



| | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Abmessung, mm | 1200x600 | 1600x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| T24 | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Montageskizze | M31, M31ec, M31ic | M31, M31ec, M31ic | M31, M31ec, M31ic | M31, M31ec, M31ic |



Focus Flexiform A Akustikdeckenplatte



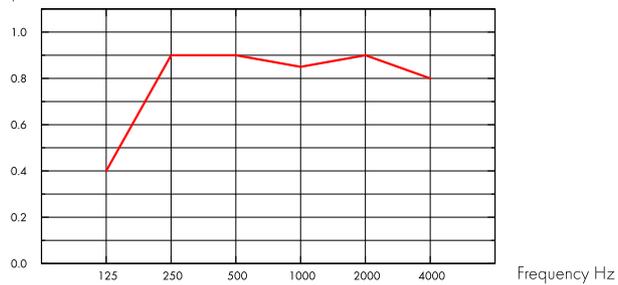
Acoustics

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



— Focus Flexiform A 30 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 | | |
| 30 | 200 | 0.40 | 0.90 | 0.90 | 0.85 | 0.90 | 0.80 | 0.90 | A |

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



Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|-------------------|---|
| Focus Flexiform A | 3,1 |

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 39% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Innen- und Außenecken werden bauseits geschnitten. Spezielle Eckprofile sind erhältlich.



Systemgewicht

The weight is approximately 3 kg/m², depending on the installation method.



Belastung

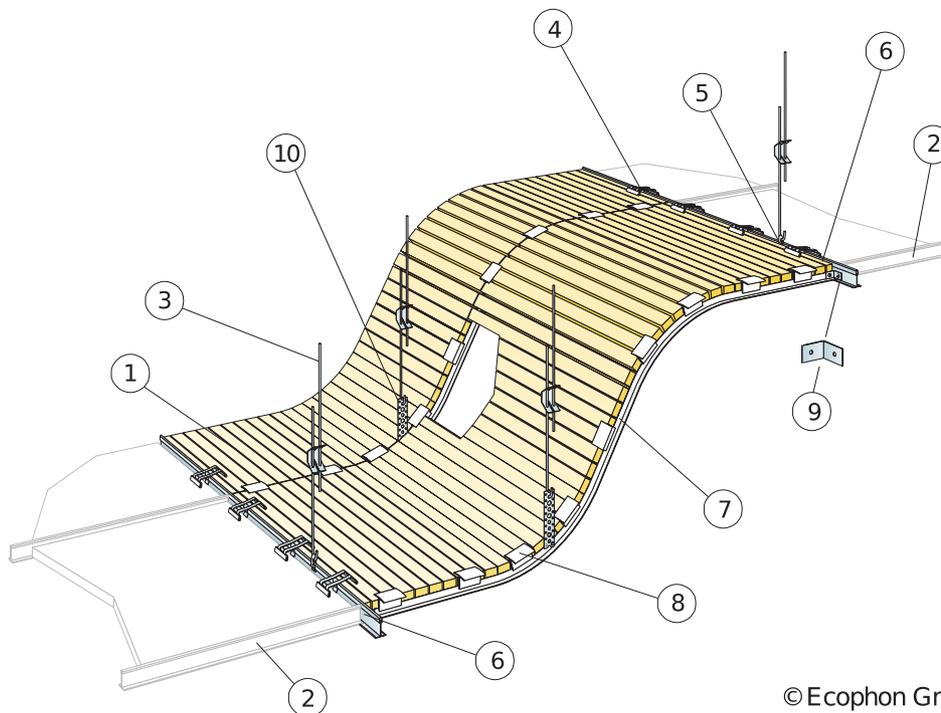
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



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.

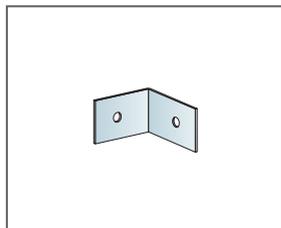
MONTAGESKIZZE (M31) FÜR ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



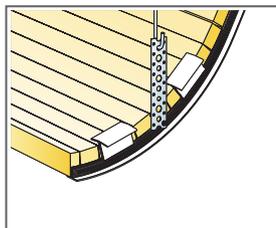
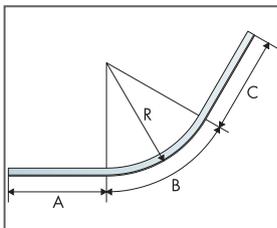
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1200x600 | 1600x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Flexiform A | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 2 Connect T24 Querschiene (benachbarte Akustikdecke) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect Clip 100/20 | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 6 Connect T24 Hauptschiene | 1,8m/m ² | - | - | - |
| 7 Connect Flexiform profile/Flexible Flexiform profile, installed at 600 mm centres. | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect Flexiform clip, fixed at 100-300 mm (depending on the radius of curve) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Connect Angle bracket | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Flexiform profile: Radius of curve (concave or convex) min 200 mm. | - | - | - | - |
| Length of flexiform profile: max 2400 mm. When Flexiform profiles are longer than 1 m, intermediate suspension are required. | - | - | - | - |



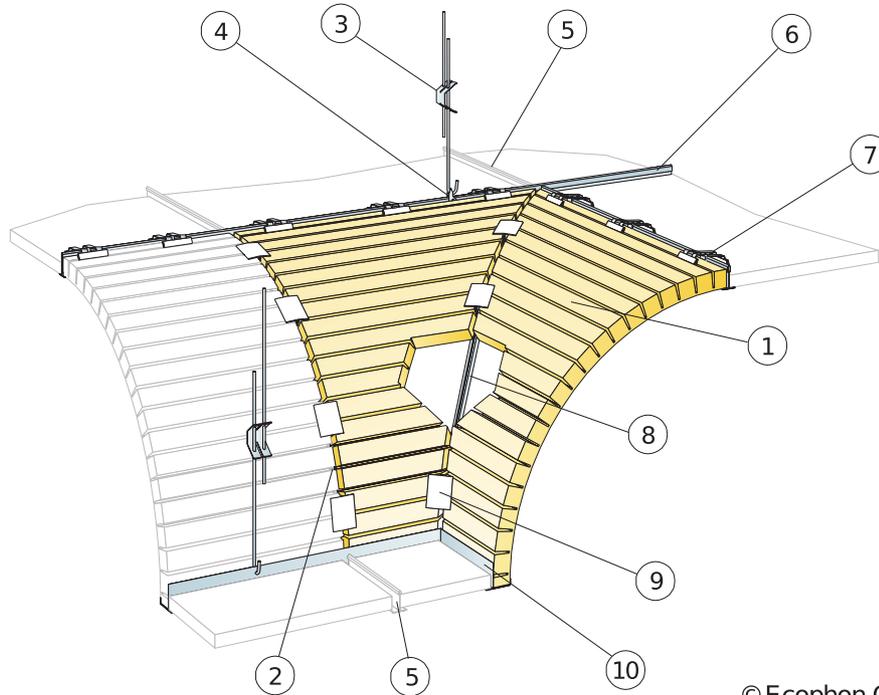
Connect Angle bracket



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1200x600x30 | 0 | 160 |
| 1600x600x30 | 0 | 160 |
| 2000x600x30 | 0 | 160 |
| 2400x600x30 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

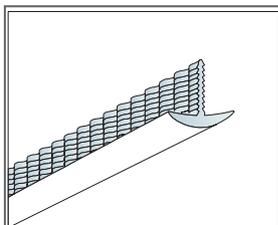
AUSSENECKE (M31EC) FÜR ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

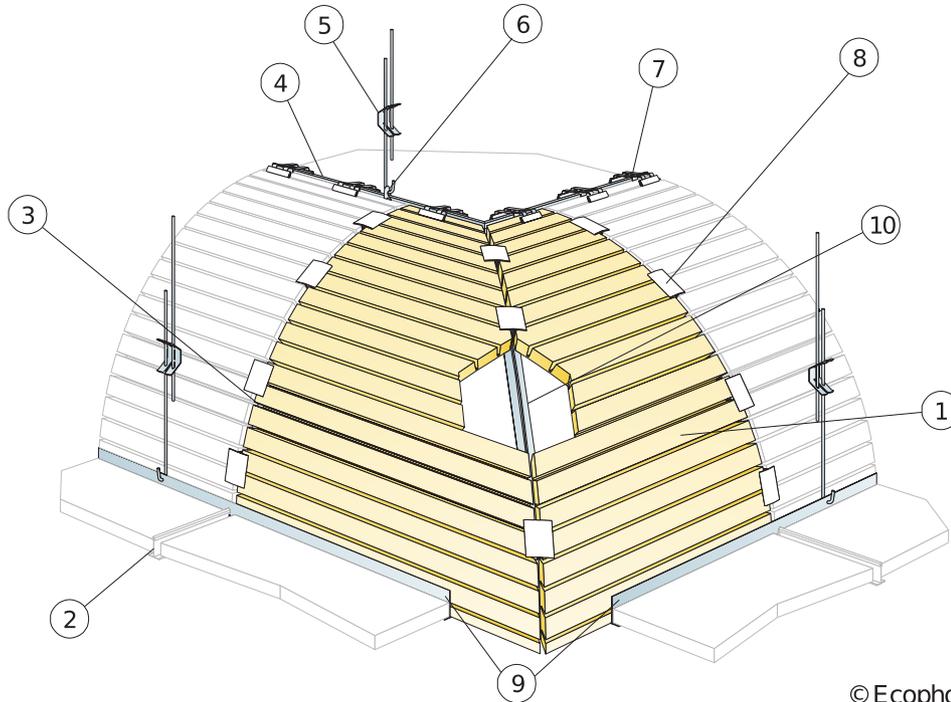
| | Abmessung, mm | | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1200x600 | 1600x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Flexiform A | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 2 Connect Flexiform profile/Flexible Flexiform profile, installed at 600 mm centres. | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Connect T24 Querschiene (benachbarte Akustikdecke) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 6 Connect T24 Hauptschiene | 1,8m/m ² | - | - | - |
| 7 Connect Clip 100/20 | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect Flexible external corner profile | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Connect Flexiform clip, fixed at 100-300 mm (depending on the radius of curve) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Connect F-trim | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Flexiform profile: Radius of curve (concave or convex) min 200 mm. | - | - | - | - |
| Length of flexiform profile: max 2400 mm. When Flexiform profiles are longer than 1 m, intermediate suspension are required. | - | - | - | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1200x600x30 | 0 | 160 |
| 1600x600x30 | 0 | 160 |
| 2000x600x30 | 0 | 160 |
| 2400x600x30 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

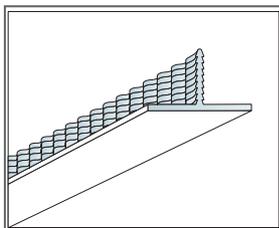
INNENECKE (M31IC) FÜR ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | | |
|--|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1200x600 | 1600x600 | 2000x600 | 2400x600 |
| 1 Focus Flexiform A | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 2 Connect T24 Querschiene (benachbarte Akustikdecke) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Flexiform profile/Flexible Flexiform profile , installed at 600 mm centres. | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect T24 Hauptschiene | 1,8m/m ² | - | - | - |
| 5 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 6 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 7 Connect Clip 100/20 | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect Flexiform clip, fixed at 100-300 mm (depending on the radius of curve) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Connect F-trim | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Connect Flexiform profile/Flexible Flexiform profile , installed at 600 mm centres. | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Flexiform profile: Radius of curve (concave or convex) min 200 mm. | - | - | - | - |
| Length of flexiform profile: max 2400 mm. When Flexiform profiles are longer than 1 m, intermediate suspension are required. | - | - | - | - |

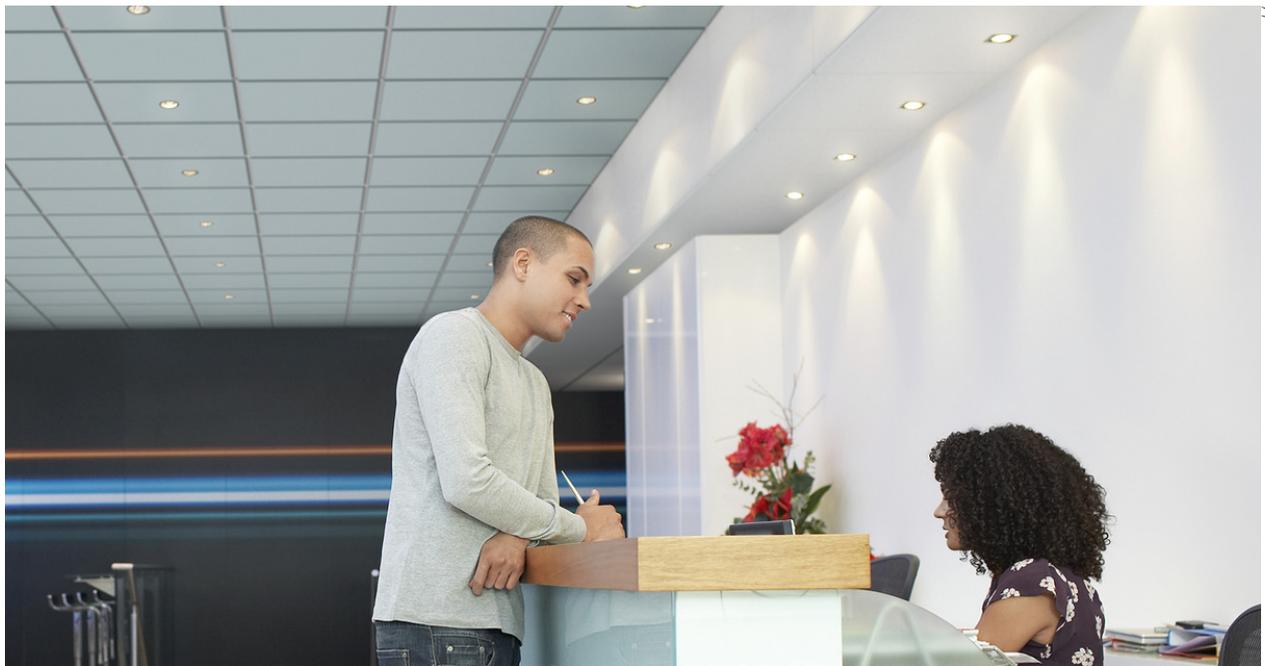


| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1200x600x30 | 0 | 160 |
| 1600x600x30 | 0 | 160 |
| 2000x600x30 | 0 | 160 |
| 2400x600x30 | 0 | 160 |

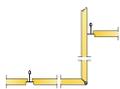
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Fixiform E

Ecophon Focus™ Fixiform E wurde für Decken mit Höhenversprünge konzipiert, die nicht kaschiert werden sollen. Das System kann Einbauten im Deckenhohlraum verbergen oder gezielt zur Hervorhebung der Deckenführung eingesetzt werden. Die Akustikdeckenplatten werden flach verpackt geliefert und direkt vor der Montage in einem Winkel von 90° gefaltet.



FORMATE



| | |
|---------------|----------|
| Abmessung, mm | 1200x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 20 |
| Montageskizze | M276 |



Focus Fixiform Akustikdeckenplatte



Detail des Focus Fixiform Systems



Focus Fixiform E System



Focus Fixiform E System, Anschluss an obere Deckenebene



Acoustics

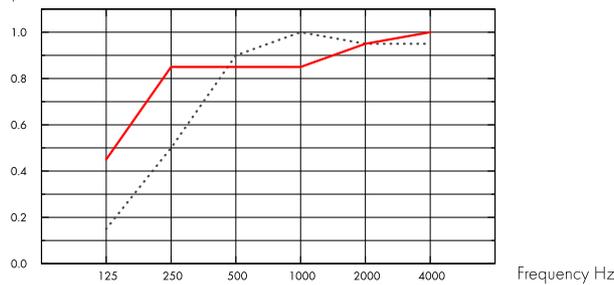
Die akustischen Werte entsprechen denen der ebenen Akustikdecke.

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



..... Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.
 — Focus Fixiform E 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 20 | 60 | 0.15 | 0.50 | 0.90 | 1.00 | 0.95 | 0.95 | 0.80 | B |
| 20 | 200 | 0.45 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 0.90 | A |

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



Raumluftqualität

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



Circularity

| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 57% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikelemente sind nicht demontierbar.



Montage

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



Belastung

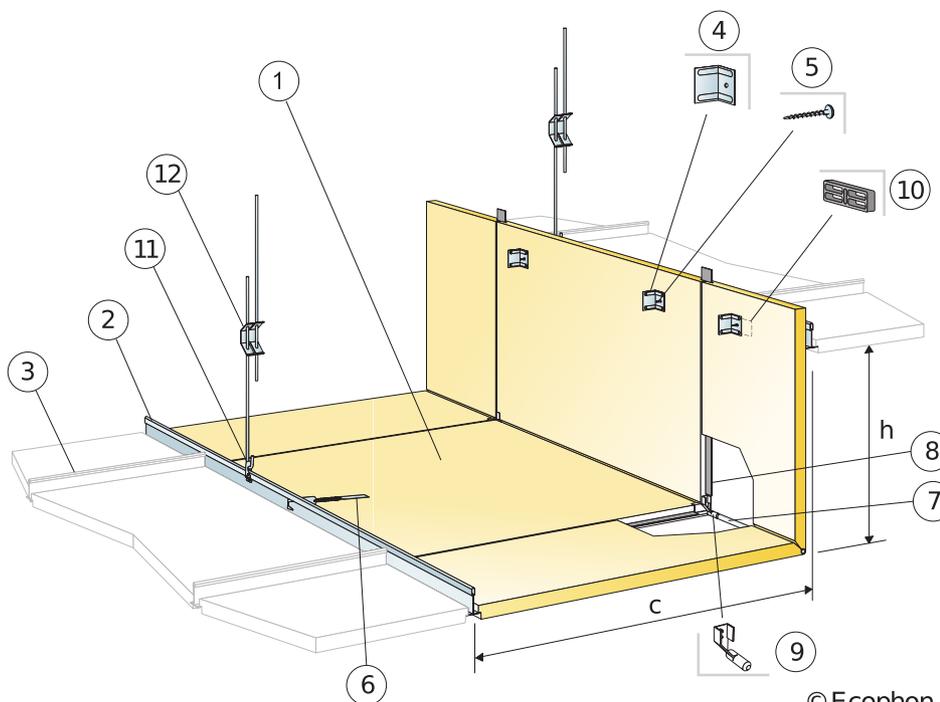
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

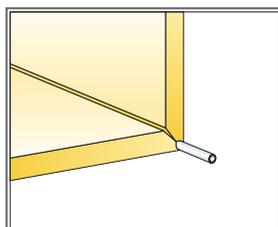
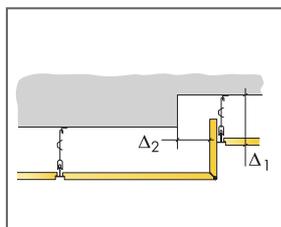
MONTAGESKIZZE (M276) FÜR ECOPHON FOCUS FIXIFORM E



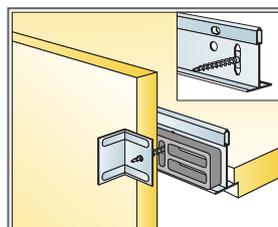
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|--|--|----------------------|
| | | 1200x600 |
| 1 | Focus Fixiform E (Set) | nach Bedarf |
| 2 | Connect T24 Hauptschiene | 1,8m/m ² |
| 3 | Connect T24 Querschiene (benachbarte Akustikdecke) | nach Bedarf |
| 4 | Montagewinkel Fixiform (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 5 | Montageschraube (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 6 | Connect Federklammer (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 7 | Rundstab (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 8 | Connect Nivellierfeder F (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 9 | Endstück für Rundstab (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 10 | Distanzstück (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 11 | Connect Abhänge-Clip | 1 Stück/Abhänger |
| 12 | Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand vom Höhenversatz 600 mm | 1,4/m ² |
| Δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Die individuell angepassten Deckenplatten sind nicht demontierbar. | | - |
| δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau | | - |
| Abmessung: c=600 mm, h<530 mm | | - |



Die Kante ist verstärkt durch einen Rundstab.



Verbindung der oberen Ebene mit der Hauptschiene.

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindesttragkraft (N) |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1200x600x20 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

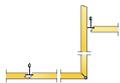
Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Ecophon Focus™ Fixiform Ds wurde für Decken mit Höhenversprünge konzipiert, die nicht kaschirt werden sollen. Das System kann Einbauten im Deckenhohlraum verbergen oder gezielt zur Hervorhebung der Deckenführung eingesetzt werden. Die Akustikdeckenplatten werden flach verpackt geliefert und direkt vor der Montage in einem Winkel von 90° gefaltet.



Ecophon Head Office, Sweden

FORMATE



| Abmessung, mm | 1200x600 | XL 1500x600 | XL 1900x600 | XL 2300x600 |
|---------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| T24 | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Montageskizze | M274 | M275 | M275 | M275 |



Focus Fixiform Akustikdeckenplatte



Detail des Focus Fixiform Systems



Focus Fixiform Ds System



Focus Fixiform Ds System, Anschluss an obere Deckenebene

Acoustics

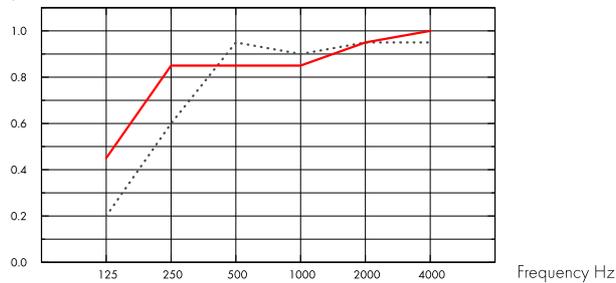


Die akustischen Werte entsprechen denen der ebenen Akustikdecke.

Schallabsorption:

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



..... Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.
 — Focus Fixiform Ds 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 | 75 | 0.20 | 0.60 | 0.95 | 0.90 | 0.95 | 0.95 | 0.90 | A |
| 20 | 200 | 0.45 | 0.85 | 0.85 | 0.85 | 0.95 | 1.00 | 0.90 | A |

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

Raumluftqualität



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



Circularity



| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 57% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikelemente sind nicht demontierbar.



Montage

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



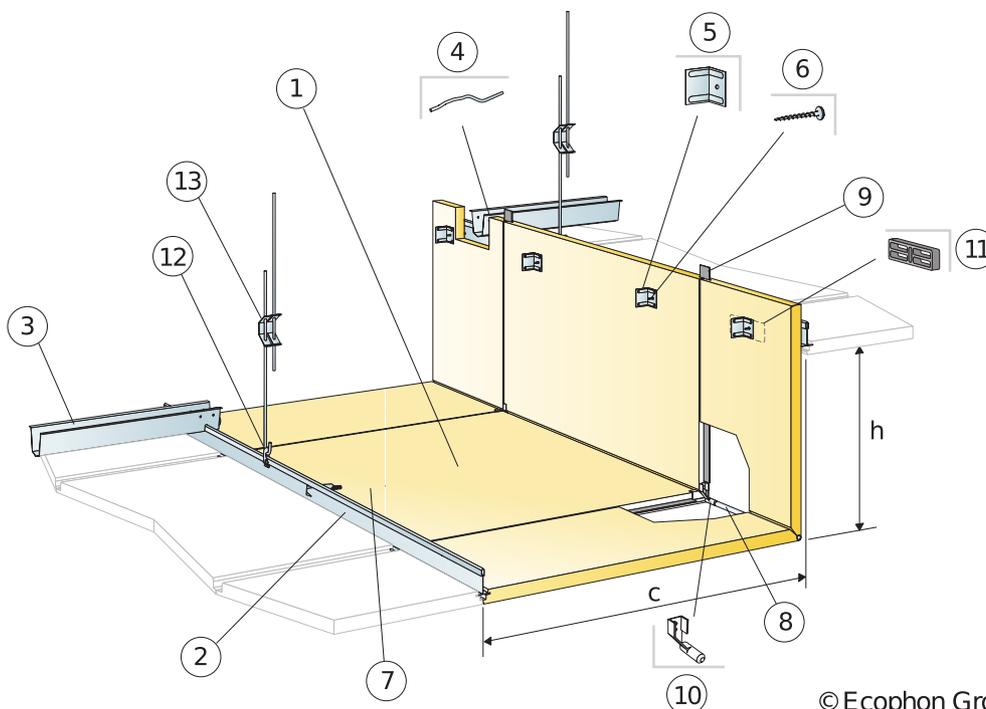
Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



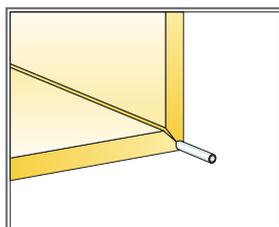
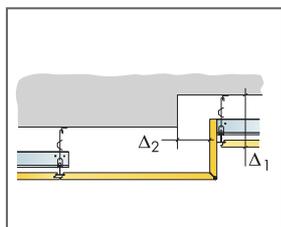
CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

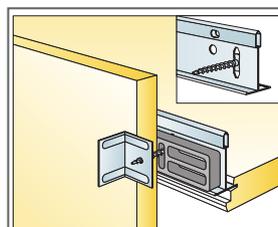


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|--|--|--------------------|
| | | 1200x600 |
| 1 | Focus Fixiform Ds (Set) | nach Bedarf |
| 2 | Connect T24 Hauptschiene HD | nach Bedarf |
| 3 | Connect Distanzprofil, Achsmaß 1500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | nach Bedarf |
| 4 | Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | nach Bedarf |
| 5 | Montagewinkel Fixiform (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 6 | Montageschraube (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 7 | Connect Federklammer (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 8 | Rundstab (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 9 | Connect Nivellierfeder F (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 10 | Endstück für Rundstab (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 11 | Distanzstück (im Fixiform Set enthalten) | - |
| 12 | Connect Abhänge-Clip | 1 Stück/Abhänger |
| 13 | Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand vom Höhenversatz 600 mm | 1,4/m ² |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 165 mm vertikal und 80 mm horizontal vom höheren Niveau | | - |
| δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau | | - |
| Abmessung: c=600 mm, h<530 mm | | - |



Die Kante ist verstärkt durch einen Rundstab.

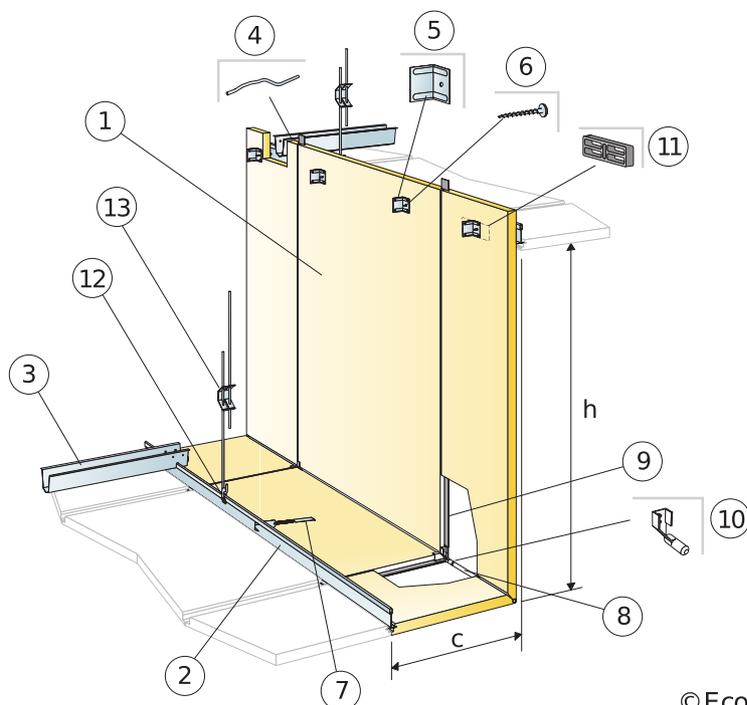


Verbindung der oberen Ebene mit der Hauptschiene.

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindestragkraft [N] |
|---------------|-------------------|---------------------|
| 1200x600x20 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

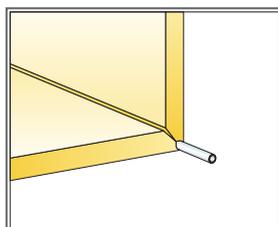
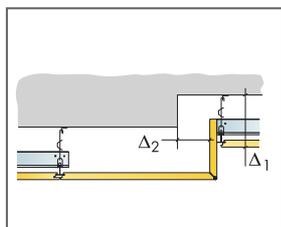
MONTAGESKIZZE (M275) FÜR ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS XL



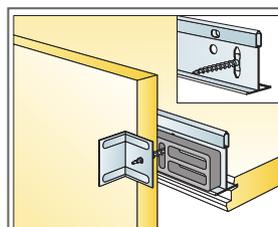
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 1500x600 | 1900x600 | 2300x600 |
| 1 Focus Fixiform Ds XL (Set) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 2 Connect T24 Hauptschiene HD | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Distanzprofil, Achsmaß 1.500 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Montagewinkel Fixiform (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 6 Montageschraube (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 7 Connect Federklammer (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 8 Rundstab (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 9 Connect Nivellierfeder F (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 10 Endstück für Rundstab (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 11 Distanzstück (im Fixiform Set enthalten) | - | - | - |
| 12 Connect Abhänge-Clip | 1 Stück/Abhänger | | |
| 13 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand vom Höhenversatz 600 mm | 1,4/m ² | 1,4/m ² | 1,4/m ² |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 165 mm vertikal und 80 mm horizontal vom höheren Niveau | - | - | - |
| δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ1=160 mm und Δ2=80 mm vom höheren Niveau | - | - | - |
| Abmessungen: c=300 mm, h<1130 mm [XL 1500], h<1530 mm [XL 1900], h<1930 mm [XL 2300] | - | - | - |



Die Kante ist verstärkt durch einen Rundstab.



Verbindung der oberen Ebene mit der Hauptschiene.

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 1500x600x20 | 0 | 160 |
| 1900x600x20 | 0 | 160 |
| 2300x600x20 | 0 | 160 |

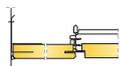
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Frieze

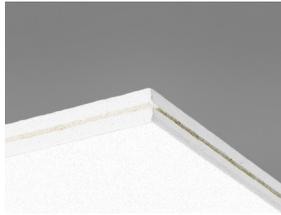
Ecophon Focus™ Frieze ist erhältlich für die Kantenformen Dg, Ds, A und E. Der Fries wird ohne sichtbare Profile mit der Wand verbunden. Mit dem System lassen sich weiche, fließende Übergänge zwischen Akustikdecke und Wand schaffen.



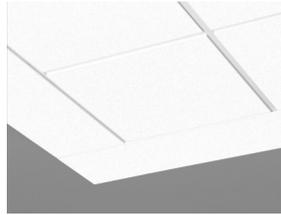
FORMATE



| | |
|---------------|------------|
| Abmessung, mm | 2400x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 20 |
| Montageskizze | M110, M239 |



Focus Frieze Akustikdeckenplatte



Focus Frieze System

Acoustics

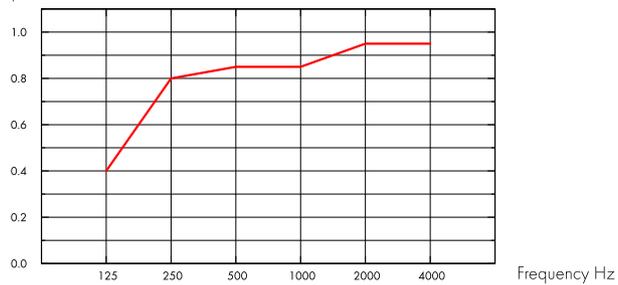


Schallabsorption:

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



— Focus Frieze E 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 | 200 | 0.40 | 0.80 | 0.85 | 0.85 | 0.95 | 0.95 | 0.90 | A |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|--|--|--|
| 20 | 190 | 24 | 25 |

Raumluftqualität



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



Circularity



| | |
|---------------------------------------|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt | 59% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Systemgewicht

The system consists of Ecophon Focus™ frieze tiles and Connect™ grid systems, with an approximate weight of 3 kg/m².



Belastung

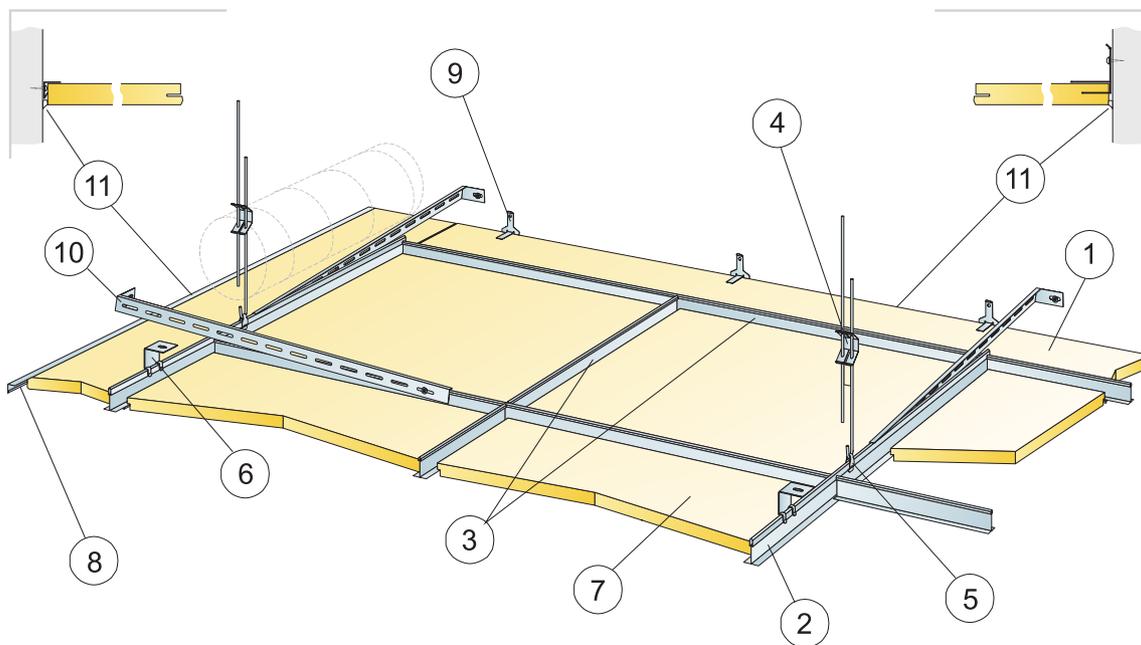
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

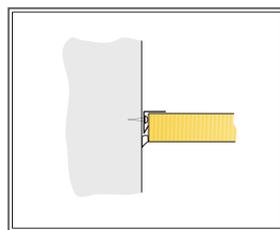
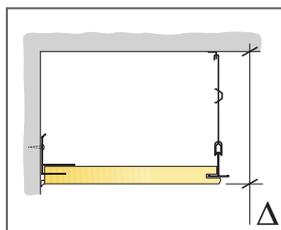
MONTAGESKIZZE (M110) FÜR ECOPHON FOCUS FRIEZE A/E



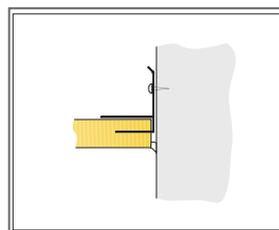
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|--|----------------------|
| | 2400x600 |
| 1 Focus Frieze | nach Bedarf |
| 2 Connect T24 Hauptschiene | - |
| 3 Connect T24 Querschiene, L=600 mm | nach Bedarf |
| 4 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf |
| 5 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf |
| 6 Connect Direktbefestigungsklammer (nur in Kombination mit Frieze Wandwinkel) | nach Bedarf |
| 7 Focus A oder E | nach Bedarf |
| 8 Connect Frieze Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 300 mm. Bei Verwendung dieser Lösung an zwei gegenüberliegenden Wänden ist darauf zu achten, dass das Deckenfeld durch Verstrebungen zur Wand aussteift wird. Minimale Abhängehöhe 0 mm. | nach Bedarf |
| 9 Connect Friesbefestigung, max. Befestigungsabstand 500 mm, minimale Abhängehöhe 150 mm. | nach Bedarf |
| 10 Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm | nach Bedarf |
| 11 Dauerelastische Versiegelung (nicht im Ecophon-Lieferumfang) | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannabhänger, 60 mm mit Direktbefestigungsklammer | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. | - |
| Focus Frieze: Min. totale Konstruktionshöhe: 160 mm | - |
| Focus Frieze: Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. | - |
| Ecophon Focus Frieze: kann in zwei Platten aufgeteilt werden, wenn die Breite < 300 mm ist | - |



Wandanschluss mit Connect Frieze Wandwinkel

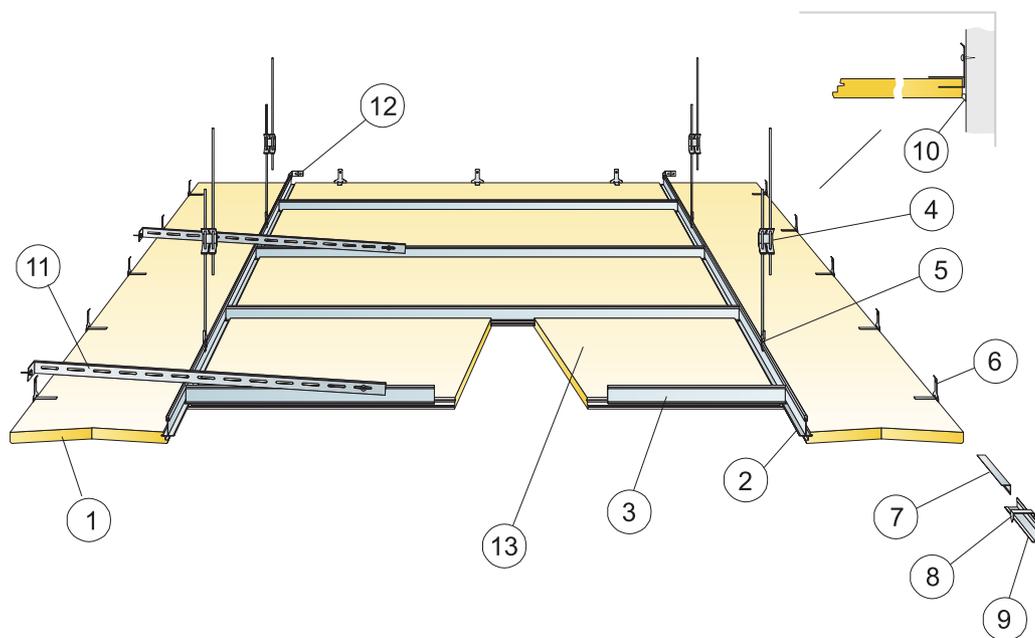


Wandanschluss mit Connect Friesbefestigung

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 2400x600x20 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

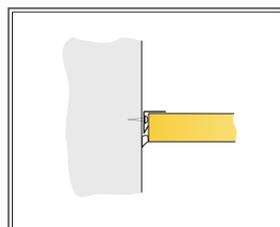
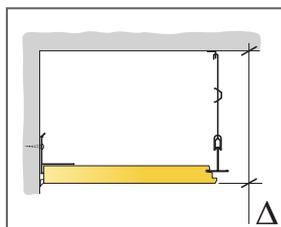
MONTAGESKIZZE (M239) FÜR ECOPHON FOCUS FRIEZE DS/DG



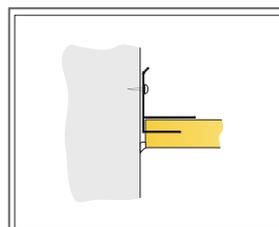
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|---|--------------------------------------|
| | 2400x600 |
| 1 Focus Frieze Ds/Dg | nach Bedarf |
| 2 Connect T24 Hauptschiene | - |
| 3 Connect T24 Querschiene L=600/1200/1800, alternativ Hauptschiene | nach Bedarf |
| 4 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf |
| 5 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf |
| 6 Connect Friesbefestigung, max. Befestigungsabstand 500 mm, minimale Abhängehöhe 150 mm. | nach Bedarf |
| 7 Connect Frieze Wandwinkel 0562, max. Befestigungsabstand 300 mm. | nach Bedarf |
| 8 Connect Fixierungsklammer | 1/300-400mm für jede Anschnittplatte |
| 9 Connect Wandwinkel | nach Bedarf |
| 10 Dauerelastische Versiegelung [nicht im Ecophon-Lieferumfang] | nach Bedarf |
| 11 Connect Wandbefestigung Distanzprofil, L=700 mm | nach Bedarf |
| 12 Connect Wandbefestigung T-Profil | nach Bedarf |
| 13 Focus Ds oder Dg | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Die Focus Friesplatten sind nicht demontierbar, das hat keinen Einfluss auf das übrige System | - |
| Ecophon Focus Frieze: kann in zwei Platten aufgeteilt werden, wenn die Breite < 300 mm ist | - |



Wandanschluss mit Connect Frieze Wandwinkel



Wandanschluss mit Connect Friesbefestigung

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindesttragkraft (N) |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 2400x600x20 | 0 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

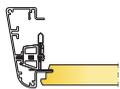
Ecophon Focus Edge™ 500

Ecophon Fokus Edge™ 500 ist ein System für frei hängende Deckenfelder, bei denen ein Wandanschluss nicht möglich ist. Das System besteht aus Profilen und Außenecken, die zusammen eine harmonische Umfangersverkleidung bilden.

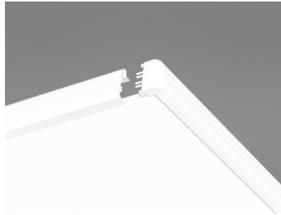


Piet Hein Building, Netherlands

FORMATE



| | | | | |
|---------------|------------------|------------------|------------|-----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 | 1200x1200 |
| T24 | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Montageskizze | M165, M210, M211 | M165, M210, M211 | M165, M210 | M211 |



Connect Edge 500 für Montage mit Focus E



Acoustics

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



Circularity

Vollständig recycelbar.



Brandschutz

| Land | Klasse | |
|--------|------------|----|
| Europa | EN 13501-1 | A1 |



Montage

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



Belastung

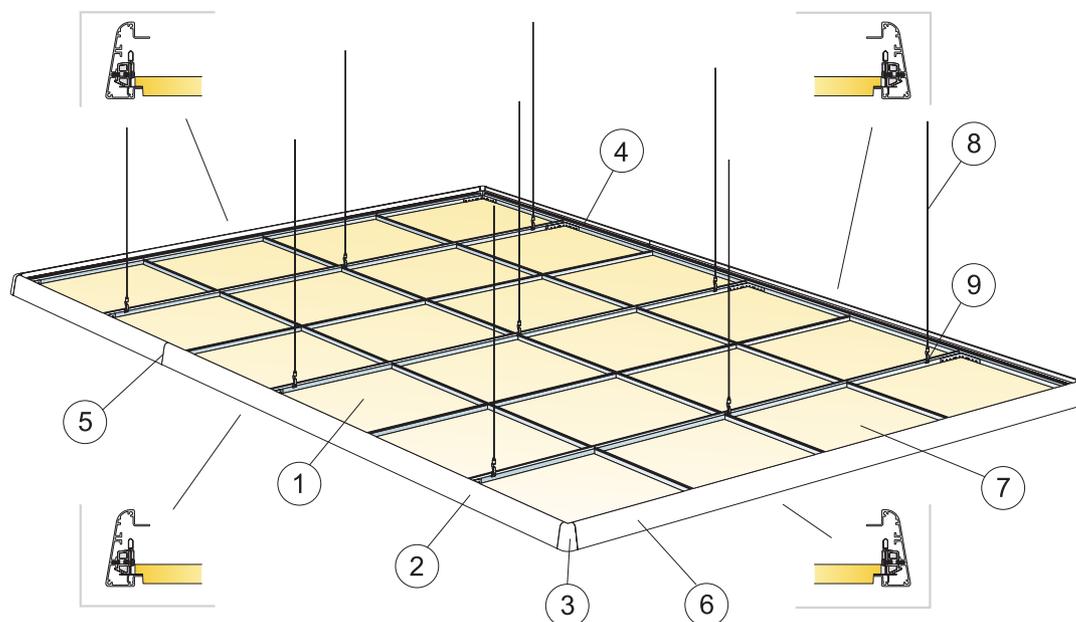
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

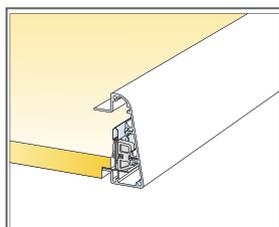
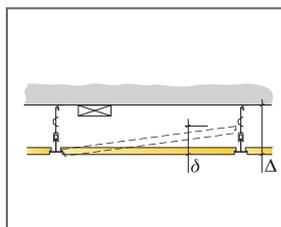
MONTAGESKIZZE (M165) FÜR ECOPHON EDGE 500 MIT FOCUS E T24



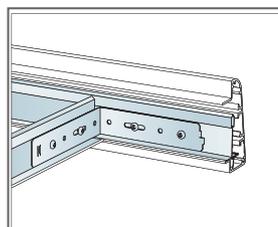
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus E | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Edge 500 Profil | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Edge Ecke | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect L-Kupplung | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Profilverbindung mit Führungsstiften und Verbinder mit Spannbügel, [siehe Edge Kit für weitere Details] | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 6 Connect Edge Profil-Clip E | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 7 Focus E Akustikdeckenplatte und Connect Unterkonstruktion | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect justierbarer Seilabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Connect Edge kit E: 18 Connect Edge Profil-Clip mit Schraube, 4 Verbinder mit Spannbügel, 1 Sechskantschlüssel 2 mm, 1 Sechskantschlüssel T10, 12 Führungsstifte, 24 Schrauben RTK ST 3,5x9,5 [zur Befestigung am Profil], 1 Montageanleitung | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Nicht im Kit enthalten: Connect L-Kupplung | - | - | - |
| Nicht im Kit enthalten: Connect Montageschraube BR für L-Kupplung | - | - | - |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 130 mm | - | - | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: siehe Focus/Master E | - | - | - |



Verbindung zwischen Akustikdeckenplatte und Edge Profil

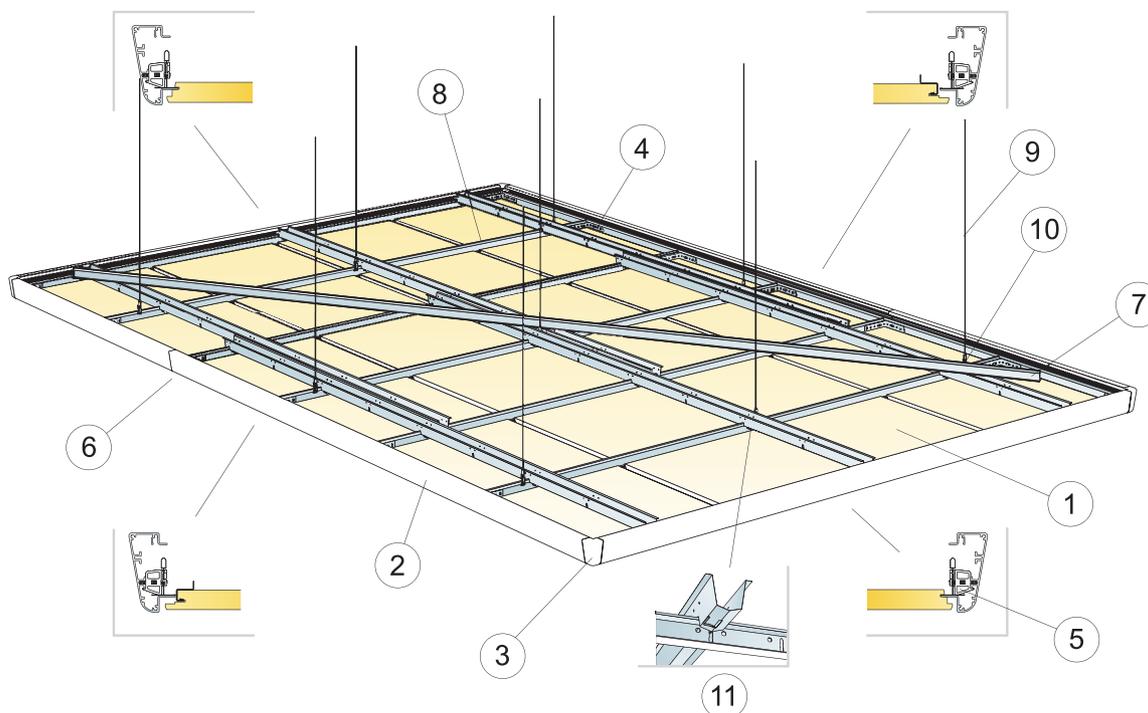


Verbindung zwischen T-Profil und Edge Profil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

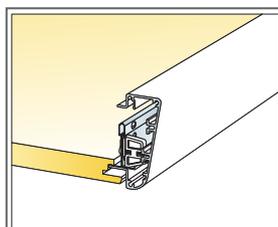
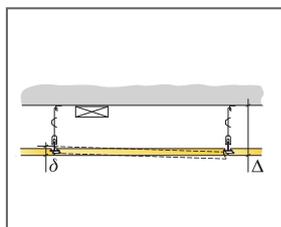
Nutzlast/Tragkraft

MONTAGESKIZZE (M210) FÜR ECOPHON EDGE 500 MIT FOCUS DS

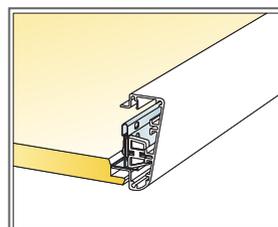


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus Ds | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Edge 500 Profil | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Edge 500 Ecke | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect L-Kupplung | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Connect Edge Profil-Clip (18 Stück pro Kit enthalten im Connect Edge Kit Ds/Dg) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 6 Profilverbindung mit Führungsstiften und Verbinder mit Spannbügel, (siehe Edge Kit für weitere Details) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 7 Connect Hauptschiene zur Ausrichtung und Stabilisierung der Unterkonstruktion | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Focus Ds Akustikdeckenplatte und Connect Ds System (siehe auch Focus Ds Systemseite) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Connect justierbarer Seilabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 11 Connect Distanzprofil | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 12 Connect Splint Distanzprofil, zur Verbindung des Distanzprofils mit der Hauptschiene | 1,4/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 Connect Edge Profil-Clip mit Schraube RTK 3,5x25, 4 Verbinder mit Spannbügel, 1 Sechskantschlüssel 2 mm, nach Bedarf 1 Sechskantschlüssel T10, 12 Führungsstifte, 24 Schrauben RTK ST 3,5x9,5 (z. Befestigung am Profil), 1 Montageanleitung | | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Nicht im Kit enthalten: Connect L-Kupplung | - | - | - |
| Nicht im Kit enthalten: Connect Montageschraube BR für L-Kupplung | - | - | - |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 135 mm | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm (50 mm bei 1200x1200) | - | - | - |



Verbindung mit Akustikdeckenplatte Focus Ds

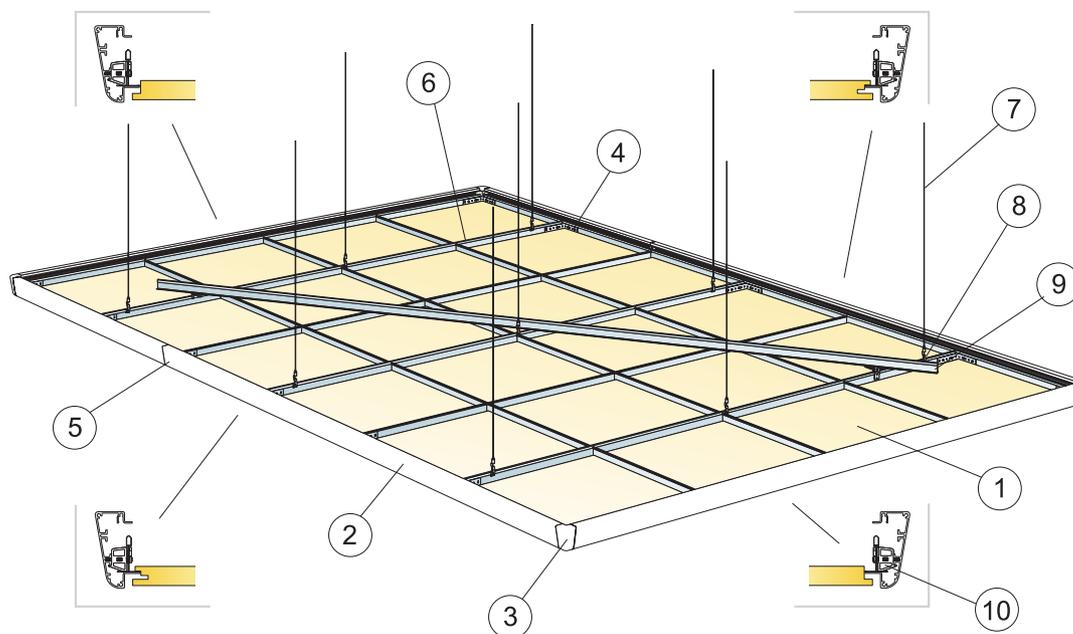


Verbindung mit Akustikdeckenplatte Focus Ds und zusätzlichem Profil

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x20 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

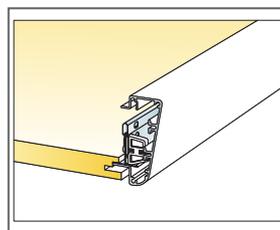
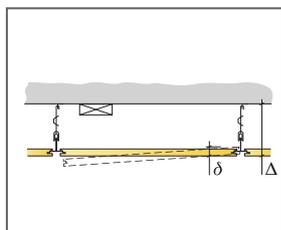
MONTAGESKIZZE (M211) FÜR ECOPHON EDGE 500 MIT FOCUS DG



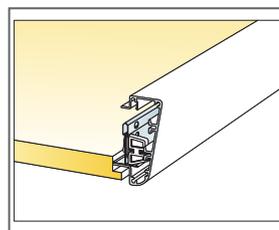
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x600 | 1200x1200 |
| 1 Focus Dg | 2,8/m ² | 1,4/m ² | 0,7/m ² |
| 2 Connect Edge 500 Profil | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 3 Connect Edge 500 Ecke | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 4 Connect L-Kupplung | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 5 Profilverbindung mit Führungsstiften und Verbinder mit Spannbügel, (siehe Edge Kit für weitere Details) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 6 Focus Dg Akustikdeckenplatte und Connect Unterkonstruktion (siehe auch Focus Dg Systemseite) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 7 Connect justierbarer Seilabhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Connect Abhänge-Clip | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Connect Hauptschiene zur Ausrichtung und Stabilisierung der Unterkonstruktion | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Connect Edge Profil-Clip [18 Stück pro Kit enthalten im Connect Edge Kit Ds/Dg] | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 Connect Edge Profil-Clip mit Schraube RTK 3,5x25, 4 Verbinder mit Spannbügel, 1 Sechskantschlüssel 2 mm, nach Bedarf 1 Sechskantschlüssel T10, 12 Führungsstifte, 24 Schrauben RTK ST 3,5x9,5 (z. Befestigung am Profil), 1 Montageanleitung | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Nicht im Kit enthalten: Connect L-Kupplung | - | - | - |
| Nicht im Kit enthalten: Connect Montageschraube BR für L-Kupplung | - | - | - |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 135 mm | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 30 mm (50 mm bei 1200x1200) | - | - | - |



Verbindung mit Akustikdeckenplatte



Verbindung zwischen T-Profil und Edge Profil

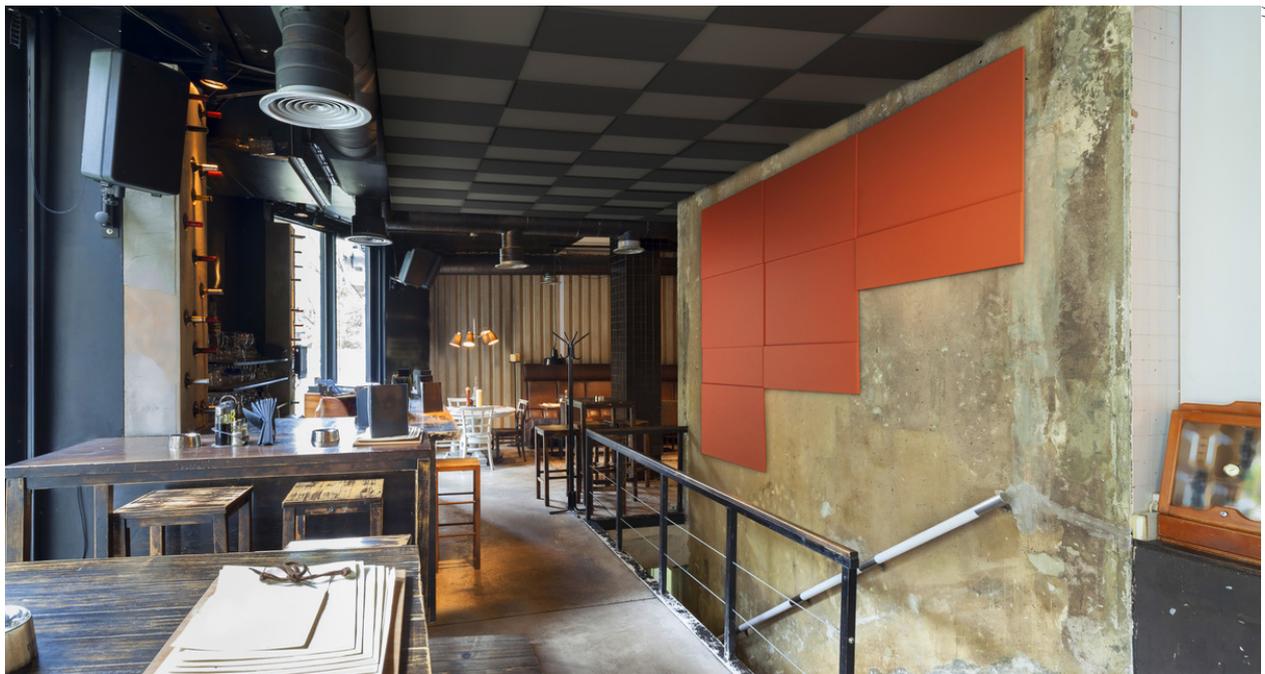
| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x600x20 | 50 | 160 |
| 1200x1200x25 | 50 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Focus™ Levels

Focus Levels ist ein neues Design-Deckensystem, das aus Akustikdeckenplatten mit drei verschiedenen Plattenstärken besteht: 40, 30 und 20 mm. Die Akustikdeckenplatten werden direkt nebeneinander geklebt. Durch Variieren der Plattenstärke können Sie einzigartige Designlösungen mit verschiedenen Deckenniveaus schaffen. Das Deckensystem lässt sich leicht an die Rohdecke und/oder an die Wand montieren. Die Platten sind nicht demontierbar. Die Akustikdeckenplatten sind aus Glaswolle

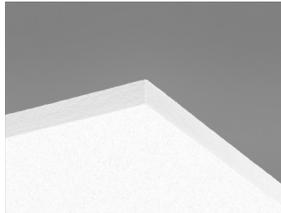
hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex Ft versehen ist. Die Kanten sind farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems variiert nach Plattenstärke von 2,5 - 5,5 kg/m². Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



FORMATE



| Abmessung, mm | 600x600 | 600x600 | 600x600 | 1200x300 | 1200x300 | 1200x300 | 1200x600 | 1200x600 | 1200x600 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Direktmontage | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Stärke (d) | 20 | 30 | 40 | 20 | 30 | 40 | 20 | 30 | 40 |
| Montageskizze | M488, M489 |



Focus Levels Akustikdeckenplatte



Focus Levels System



Abschnitt des Focus Levels Systems



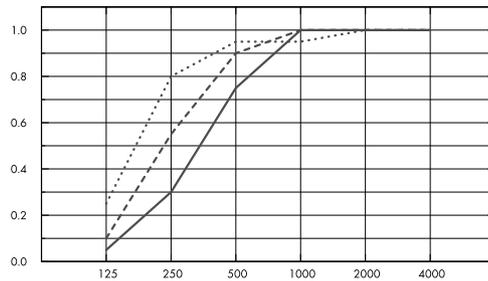
Acoustics

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

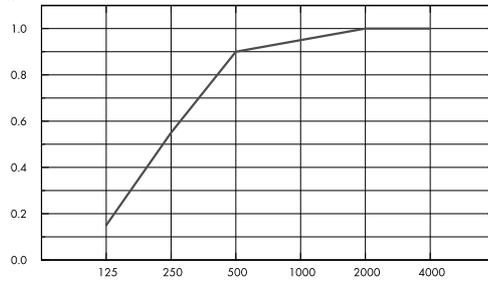
Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzelangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.

α_p , Practical sound absorption coefficient



- Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.
 - Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.
 - Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

α_p , Practical sound absorption coefficient



- Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm o.d.s.
- o.d.s = overall depth of system

| THK mm | o.d.s. mm | α_p , Practical sound absorption coefficient | | | | | | α_w | Sound absorption class |
|-----------|-----------|---|--------|--------|---------|---------|---------|------------|------------------------|
| | | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | |
| 40 | 43 | 0.25 | 0.80 | 0.95 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A |
| 30 | 33 | 0.10 | 0.55 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.85 | B |
| 20 | 23 | 0.05 | 0.30 | 0.75 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | C |
| 0 | 43 | 0.15 | 0.55 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.85 | B |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 20 | 23 | 0.75 | 0.78 |

Raumluftqualität



| Cert/Label | Blank |
|---------------------------------------|-------|
| Euofins Indoor Air Comfort® | IAC |
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |





Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|-------------------|---|
| Focus Levels 20mm | 5,03 |
| Focus Levels 30mm | 6,23 |
| Focus Levels 40mm | 7,44 |

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



Circularity

| | |
|---|------------------------|
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (20 mm) | 58% |
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (30 mm) | 62% |
| Minimaler Gehalt an recycelten Inhalt (40 mm) | 64% |
| Circularity | Vollständig recycelbar |



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

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



Accessibility

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



Montage

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



Belastung

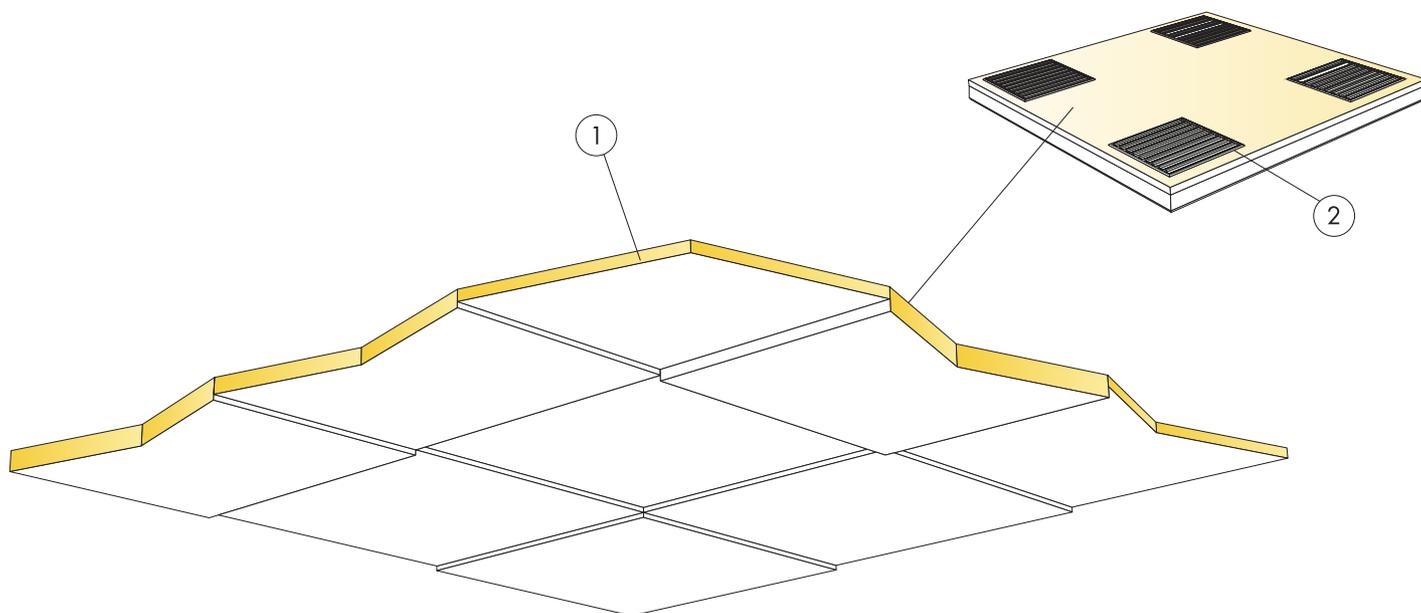
Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



CE

Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäß der europäischen einheitlichen Norm 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.

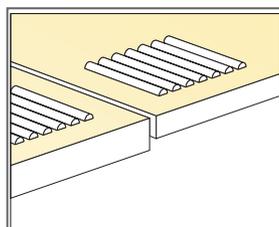
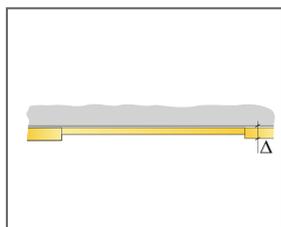
MONTAGESKIZZE (M488) FÜR ECOPHON FOCUS LEVELS MIT CONNECT KLEBER



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Focus Levels | 2,8/m ² | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnpachtel verwenden. | - | - | - |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. | - | - | - |
| Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden. | - | - | - |
| | - | - | - |

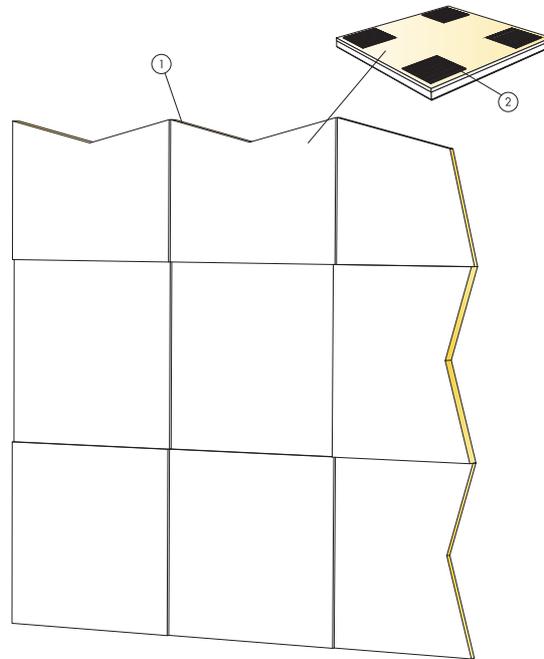


Auftrag des Klebers

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | - | - |
| 600x600x30 | - | - |
| 600x600x40 | - | - |
| 1200x300x20 | - | - |
| 1200x300x30 | - | - |
| 1200x300x40 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft

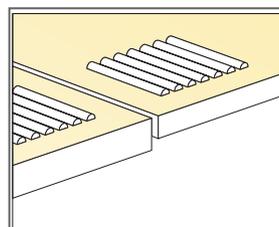
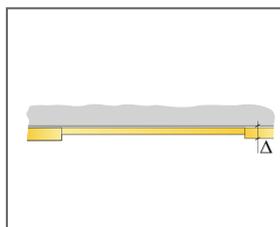
MONTAGESKIZZE (M489) FÜR ECOPHON FOCUS LEVELS MIT CONNECT KLEBER



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 600x600 | 1200x300 | 1200x600 |
| 1 Focus Levels | 2,8/m ² | 2,8/m ² | 2,8/m ² |
| 2 Connect Kleber (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² entsprechend den Montagebedingungen) | nach Bedarf | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Zum Auftragen des Klebers Connect Zahnpachtel verwenden. | - | - | - |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 23 mm | - | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. | - | - | - |
| Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden. | - | - | - |
| | - | - | - |



Auftrag des Klebers

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x20 | - | - |
| 600x600x30 | - | - |
| 600x600x40 | - | - |
| 1200x300x20 | - | - |
| 1200x300x30 | - | - |
| 1200x300x40 | - | - |

Nutzlast/Tragkraft