

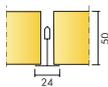


Ecophon Combison™ A, dB 42

Ecophon Combison™ dB besteht aus einer sichtbaren Unterkonstruktion und demontierbaren Platten. Geeignet als abgehängte, stark schallabsorbierende Decke und zur Schallisolierung zwischen Räumen, wenn die Trennwände nicht komplett bis zur Rohdecke hochgezogen sind. Auch geeignet zur Dämmung von vertikalen Geräuschen. Die Platte hat auf der Vorderseite eine Akutex FT-Oberfläche.



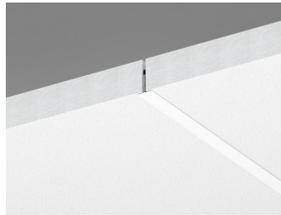
FORMATE



| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| T24 | • | • |
| Stärke (d) | 50 | 50 |
| Montageskizze | M531 | M531 |



Combison A dB 42
Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Combison A dB 42
Systems



Combison A dB 42 system

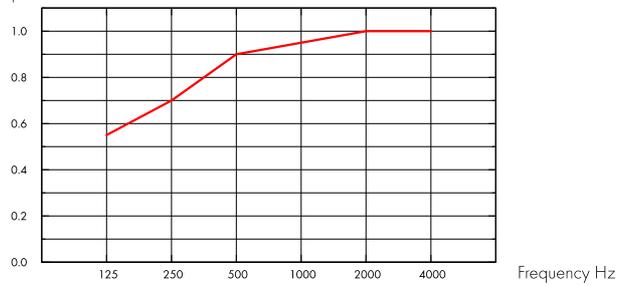
Acoustics



Schallabsorption:

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

α_p , Practical sound absorption coefficient



— Combison dB 42 A/E, 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 | | |
| 50 | 200 | 0.55 | 0.70 | 0.90 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 50 | 200 | 0.90 | 0.90 |

| d mm | Produkt | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2 |
|---------|---------------|---|--|
| 50 | - | 42 | 21 |
| - | + 1 x Barrier | +4 | - |
| - | + 2 x Barrier | +8 | - |
| - | + 2 x 1200 XR | +3 | - |

Raumluftqualität



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





Ökologischer Fußabdruck

| | kg CO ₂ equiv/m ² |
|------------------|---|
| Combison A dB 42 | 8,0 |

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



Circularity

Vollständig recycelbar.



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse A, relative Luftfeuchtigkeit 70% und 25°C gemäß EN 13964:2014.



Visuelles Erscheinungsbild

Akutex FT: White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85%. Glanzgrad < 1. Weitere Informationen unter Farben und Oberflächen.



Reinigung

Akutex FT: Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich. Weitere Informationen unter Farben und Oberflächen.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² |
|---|-------------------|
| Combison A, dB 42 | 6,8 |
| Combison A, dB 42 + Connect Grid System | 7,8 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



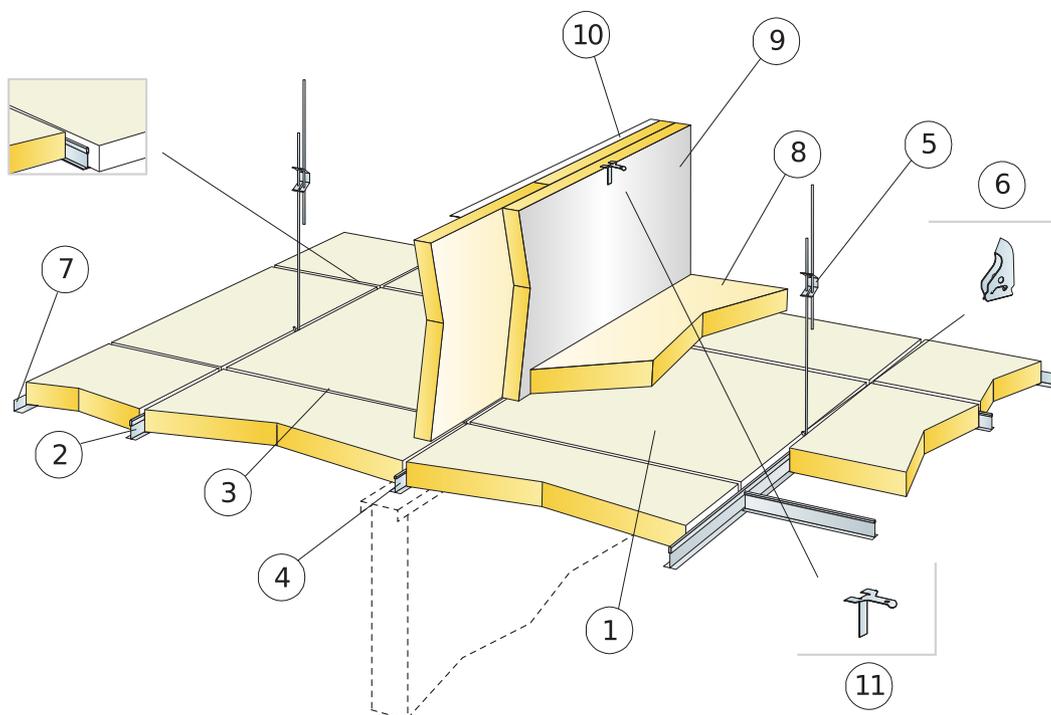
Belastung

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



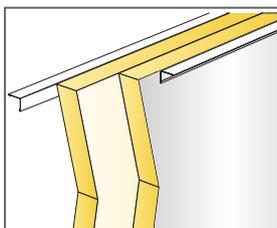
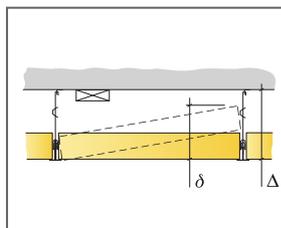
CE

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

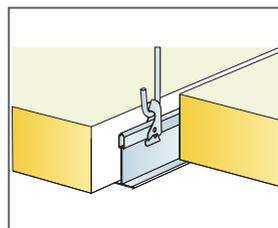


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Combison A, dB 42 | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 300 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 Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 8 Combison XR (bei Bedarf) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Connect Wandwinkel zur oberen Befestigung der Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 11 Connect Friesbefestigung zur oberen Befestigung der Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm | - | - |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 210 mm | - | - |



Bei doppelter Montage von Combison Barrier sollte die Folie nach außen zeigen.



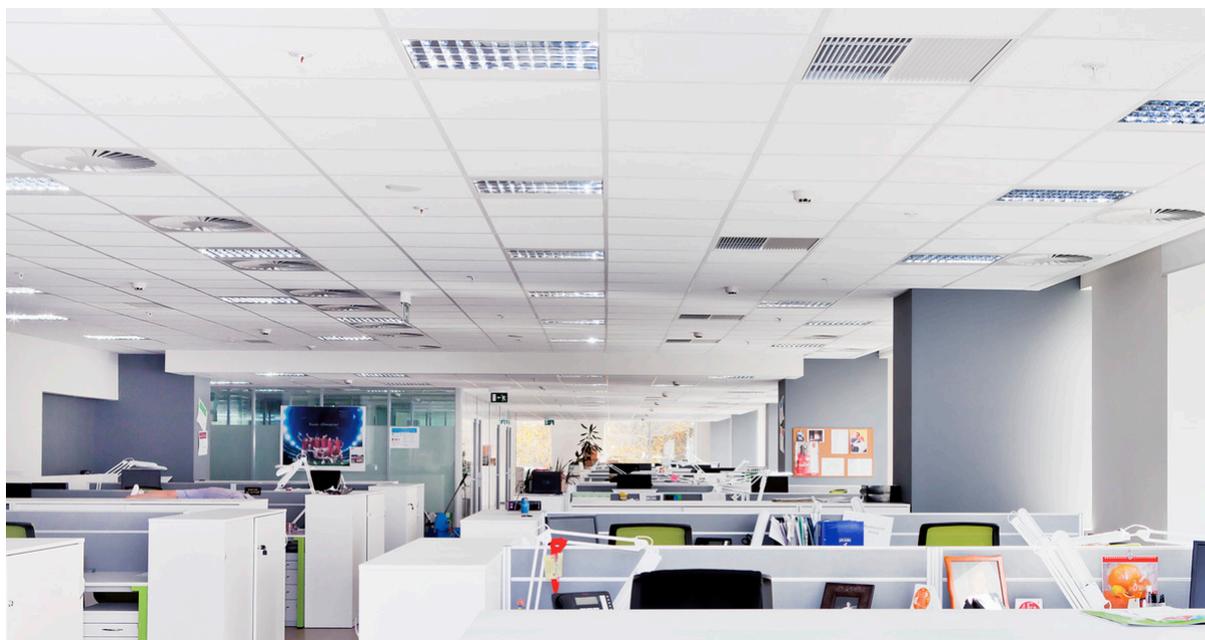
Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindesttragkraft (N) |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x50 | 15 | 160 |
| 1200x600x50 | 15 | 160 |

Nutzlast/Tragkraft

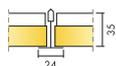
Ecophon Combison™ Uno A

Ecophon Combison™ Uno A besteht aus einer sichtbaren Unterkonstruktion und demontierbaren Platten. Geeignet als schallabsorbierende Decke und zur Schallisolierung zwischen Räumen, wenn die Trennwände nicht komplett bis zur Rohdecke hochgezogen sind. Auch geeignet zur Dämmung von vertikalen Geräuschen.

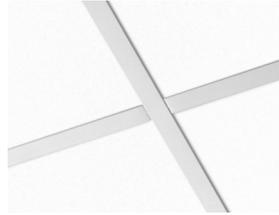
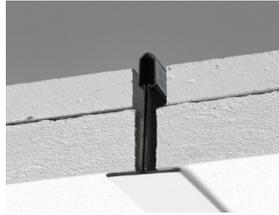


Schneider Electric, Moscow, Russia

FORMATE



| | | |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| T24 | • | • |
| Stärke (d) | 35 | 35 |
| Montageskizze | M188 | M188 |



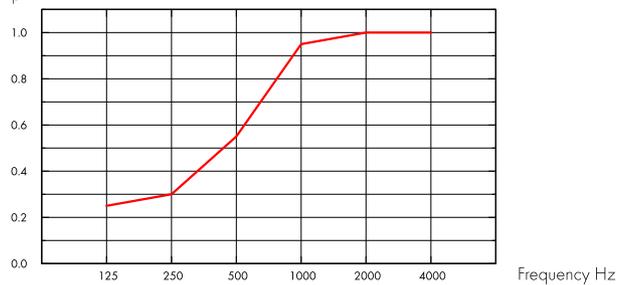
Acoustics

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



— Combison Uno A 35 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 | | |
| 35 | 200 | 0.25 | 0.30 | 0.55 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.55 | D |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 35 | 200 | 0.70 | 0.73 |

| d mm | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|--|---|--|
| 35 | 43 | 27 | 44 |



Raumluftqualität

| Cert/Label | Blank |
|---------------------------------------|-------|
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |





Circularity

*this value does not take into account the plasterboard

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



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse A, relative Luftfeuchtigkeit 70% und 25°C gemäß EN 13964:2014.



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² |
|--------------------------------------|-------------------|
| Combison Uno A | 11,0 |
| Combison Uno A + Connect Grid System | 12,0 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

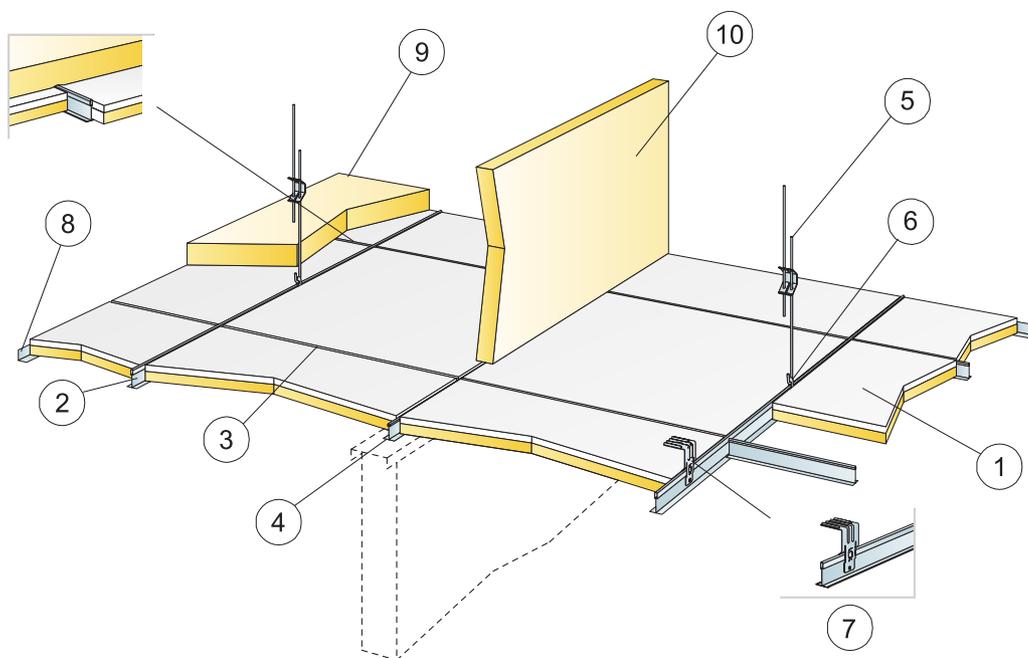
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

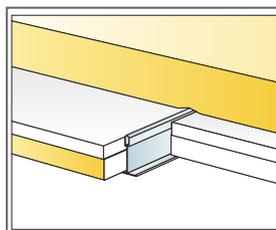
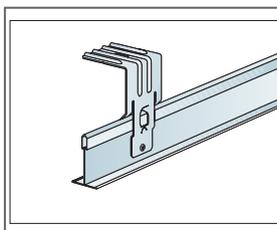
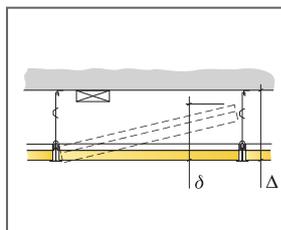
MONTAGESKIZZE (M188) FÜR ECOPHON COMBISON UNO A



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm | |
|---|---------------------|---------------------|
| | 600x600 | 1200x600 |
| 1 Combison Uno A | 2,8/m ² | 1,4/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 300 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 Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² | 0,7/m ² |
| 8 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 9 Combison XR (bei Bedarf) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| 10 Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer | - | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 200 mm | - | - |

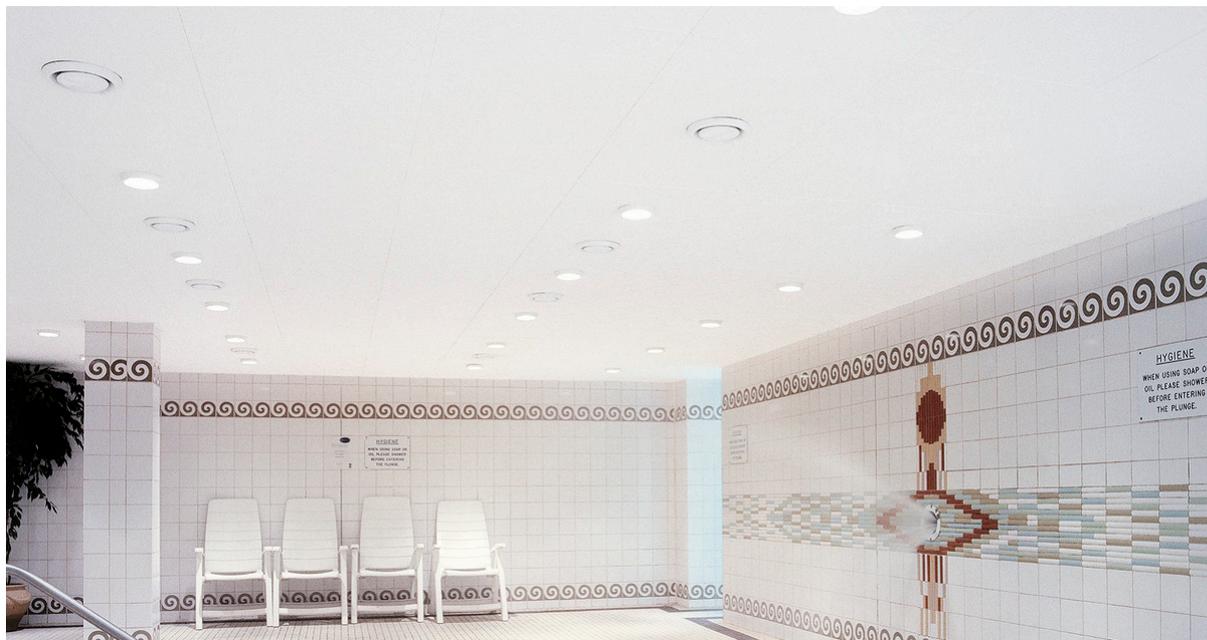


| Abmessung, mm | Max. Nutzlast (N) | Mindesttragkraft (N) |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x35 | 0 | 220 |
| 1200x600x35 | 0 | 220 |

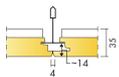
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Combison™ Uno Ds

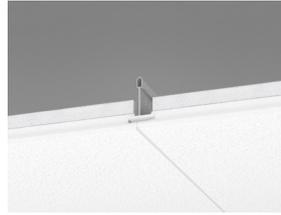
Ecophon Combison™ Uno Ds besteht aus einer verdeckten, abgehängten Unterkonstruktion und demontierbaren Platten. Geeignet als schallabsorbierende Decke und zur Schallsolierung zwischen Räumen, wenn die Trennwände nicht komplett bis zur Rohdecke hochgezogen sind. Auch geeignet zur Dämmung von vertikalen Geräuschen.



FORMATE



| | |
|---------------|---------|
| Abmessung, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Stärke [d] | 35 |
| Montageskizze | M629 |



Combison Uno Ds System

Acoustics

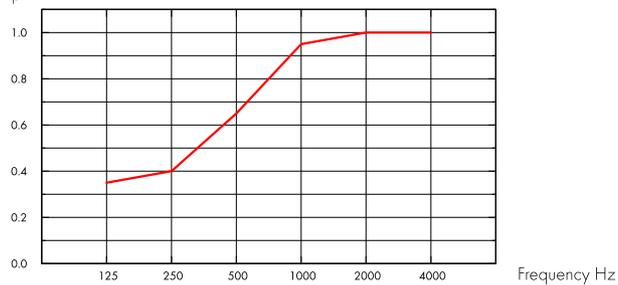


Schallabsorption:

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



— Combison Uno Ds 35 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 | | |
| 35 | 200 | 0.35 | 0.40 | 0.65 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | C |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 35 | 200 | 0.75 | 0.75 |

| d mm | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2 |
|---------|---|--|
| 30 | 41 | 28 |

Raumluftqualität



| Cert/Label | Blank |
|---------------------------------------|-------|
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |





Circularity

*this value does not take into account the plasterboard

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



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse A, relative Luftfeuchtigkeit 70% und 25°C gemäß EN 13964:2014.



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² |
|---------------------------------------|-------------------|
| Combison Uno Ds | 11,4 |
| Combison Uno Ds + Connect Grid System | 12,4 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

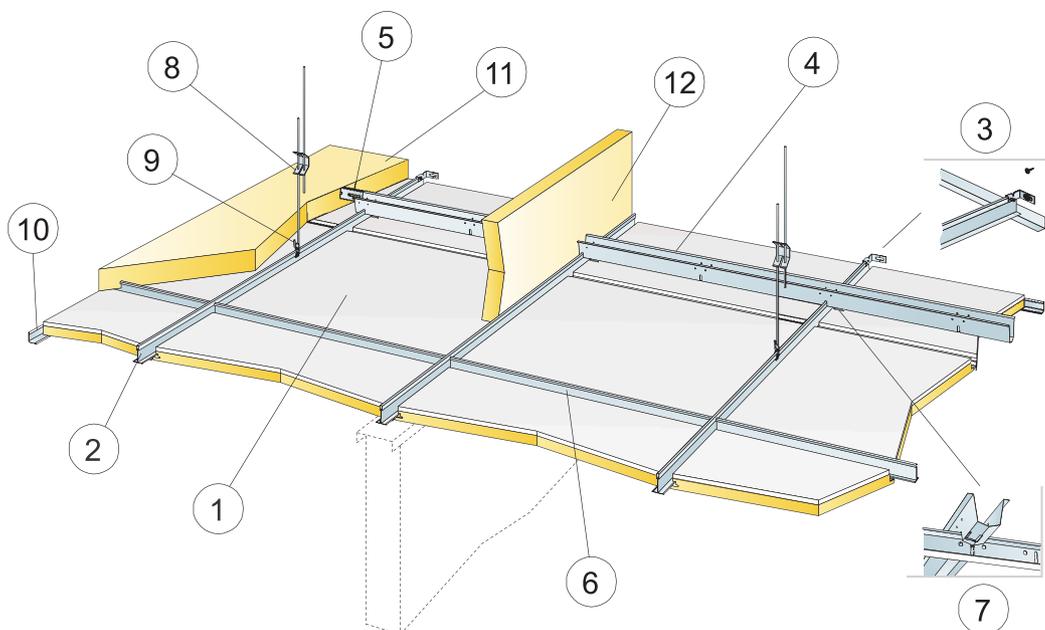
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

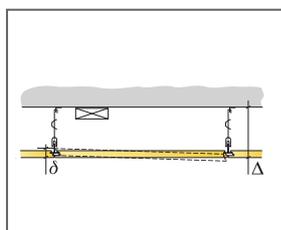
MONTAGESKIZZE (M629) FÜR ECOPHON COMBISON UNO DS. ABGEHÄNGTE MONTAGE



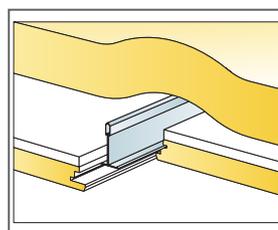
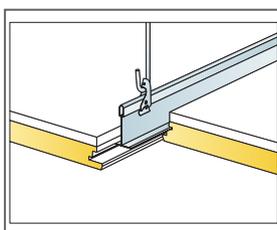
© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|--|--|
| | 600x600 |
| 1 Combison Uno Ds | 2,8/m ² |
| 2 Connect T24 Hauptschiene Pl, Achsmaß 600 mm | 1,7m/m ² |
| 3 Connect Wandbefestigung T-Profil | 1/ jede Reihe abgehängter Hauptschiene |
| 4 Connect Distanzprofil, Achsmaß 900 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 1,15m/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 | 1,9/m ² |
| 8 Connect Schnellspannabhänger, max. Befestigungsabstand 1200x900 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm). Hauptschienen die auf Trennwänden aufliegen benötigen keine Abhänger. | 0,95/m ² |
| 9 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,95/m ² |
| 10 Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf |
| 11 Combison XR (bei Bedarf) | nach Bedarf |
| 12 Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 120 mm | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 40 mm | - |



Siehe Materialspezifikation



zusätzlicher Absorber im Deckenhohlraum

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x35 | 0 | 220 |

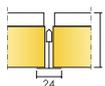
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Combison™ Duo A

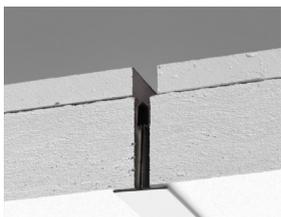
Ecophon Combison™ Duo A besteht aus einer sichtbaren Unterkonstruktion und demontierbaren Platten. Geeignet als abgehängte, stark schallabsorbierende Decke und zur Schallsolierung zwischen Räumen, wenn die Trennwände nicht komplett bis zur Rohdecke hochgezogen sind. Auch geeignet zur Dämmung von vertikalen Geräuschen.



FORMATE



| | |
|---------------|---------|
| Abmessung, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 55 |
| Montageskizze | M85 |



Acoustics

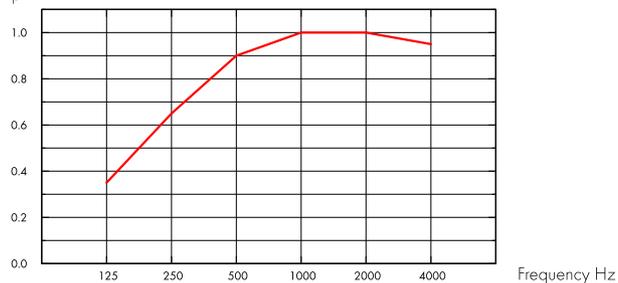


Schallabsorption:

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



— Combison Duo A 54 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 | | |
| 54 | 200 | 0.35 | 0.65 | 0.90 | 1.00 | 1.00 | 0.95 | 0.90 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 54 | 400 | 0.90 | 0.90 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2 | CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413 |
|---------|---|---|--|---|
| 55 | 190 | 43 | 32 | 44 |

Raumluftqualität



| Cert/Label | Blank |
|---------------------------------------|-------|
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |





Circularity

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



Brandschutz

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



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse A, relative Luftfeuchtigkeit 70% und 25°C gemäß EN 13964:2014.



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² | Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren. |
|--------------------------------------|-------------------|---|
| Combison Duo A | 12,5 | |
| Combison Duo A + Connect Grid System | 13,5 | |



Belastung

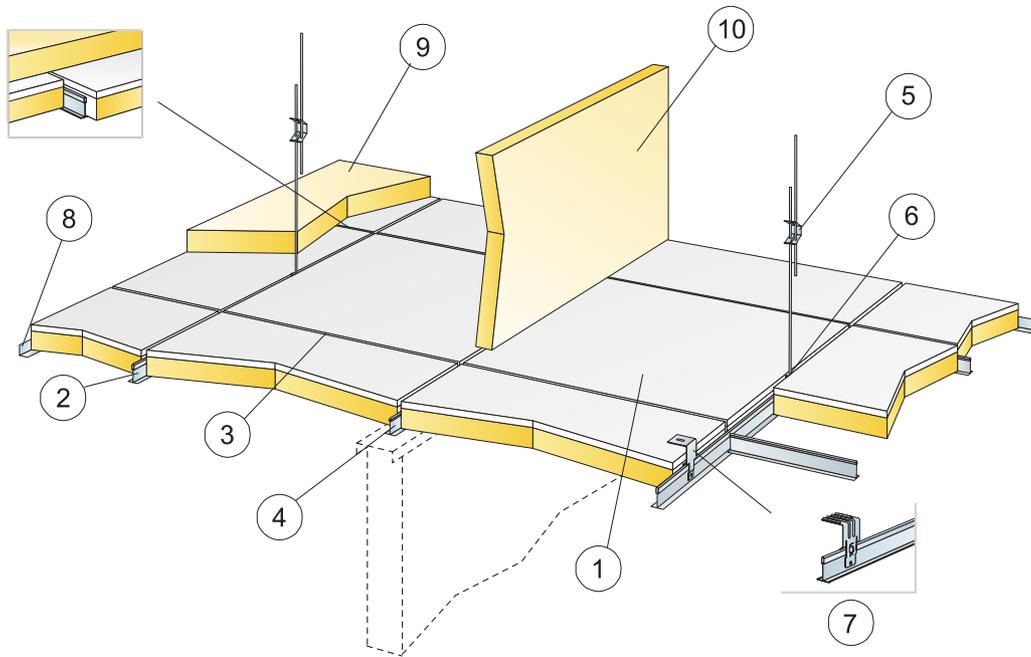
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

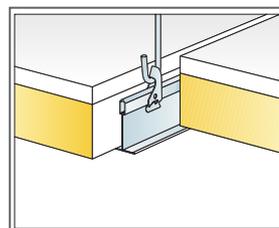
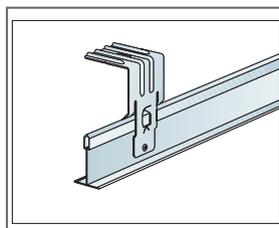
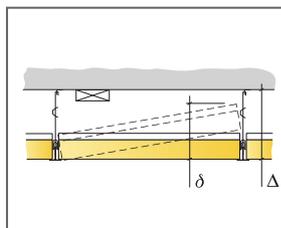
MONTAGESKIZZE (M85) FÜR ECOPHON COMBISON DUO A



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|---|---|---------------------|
| | | 600x600 |
| 1 | Combison Duo A | 2,8/m ² |
| 2 | Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,9m/m ² |
| 3 | Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² |
| 4 | Connect 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 |
| 6 | Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 7 | Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² |
| 8 | Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf |
| 9 | Combison XR (bei Bedarf) | nach Bedarf |
| 10 | Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 80 mm mit Direktbefestigungsklammer | | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 220 mm | | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x55 | 0 | 220 |

Nutzlast/Tragkraft

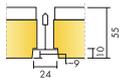
Ecophon Combison™ Duo E

Ecophon Combison™ Duo E besteht aus einer vertieften, sichtbaren Unterkonstruktion und Platten mit Tegular-Kanten, die einen Schatteneffekt erzeugen. Geeignet als abgehängte, stark schallabsorbierende Decke und zur Schallisolierung zwischen Räumen, wenn die Trennwände nicht komplett bis zur Rohdecke hochgezogen sind.

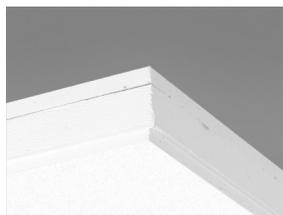


Sistens Kulturråd, Stockholm, Sweden

FORMATE



| | |
|---------------|---------|
| Abmessung, mm | 600x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 55 |
| Montageskizze | M86 |



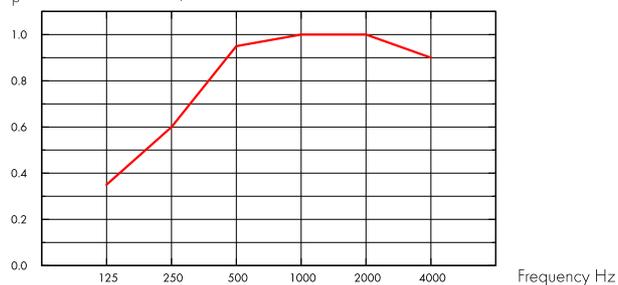
Acoustics

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



— Combison Duo E 54 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 | | |
| 54 | 200 | 0.35 | 0.60 | 0.95 | 1.00 | 1.00 | 0.90 | 0.90 | A |

| THK mm | o.d.s. mm | NRC | SAA |
|-----------|-----------|------|------|
| 54 | 400 | 0.90 | 0.89 |

| d mm | AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110 | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 | R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2 |
|---------|--|--|---|
| 55 | 190 | 39 | 33 |



Raumluftqualität

| Cert/Label | Blank |
|---------------------------------------|-------|
| Französisches VOC-Label | A |
| Finnische Emissionsklassifizierung M1 | • |





Circularity

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



Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



Feuchtigkeitsbeständigkeit

Klasse A, relative Luftfeuchtigkeit 70% und 25°C gemäß EN 13964:2014.



Visuelles Erscheinungsbild

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



Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen sowie wöchentliche Feuchtreinigung möglich.



Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



Montage

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



Systemgewicht

| | kg/m ² |
|--------------------------------------|-------------------|
| Combison Duo E | 12,6 |
| Combison Duo E + Connect Grid System | 13,6 |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



Belastung

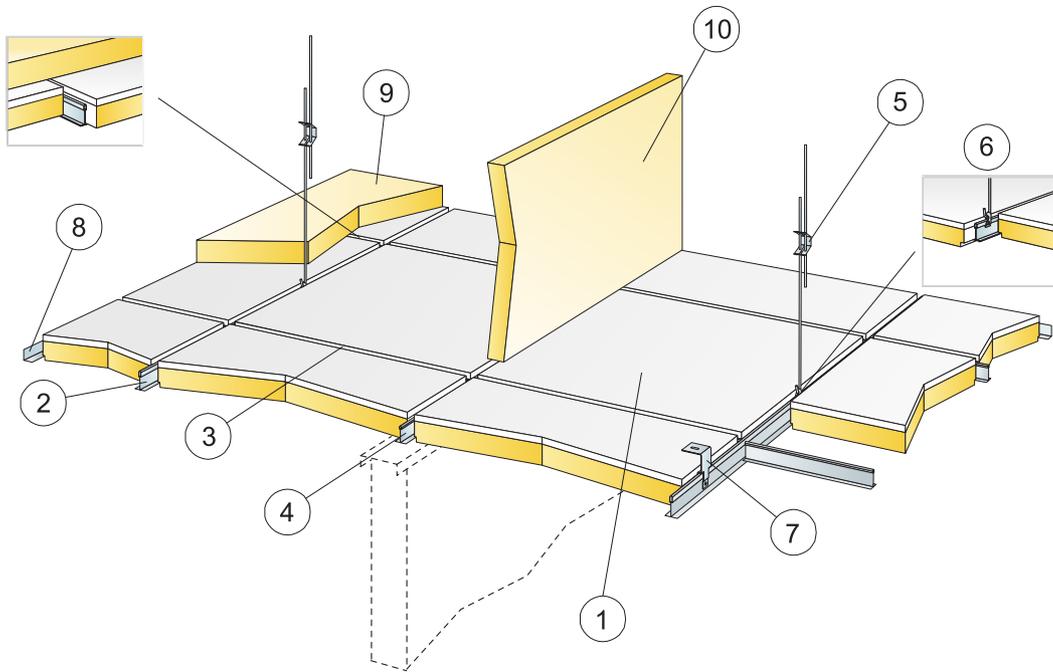
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder www.ecophon.com



CE

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

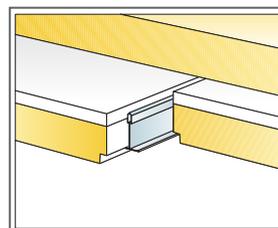
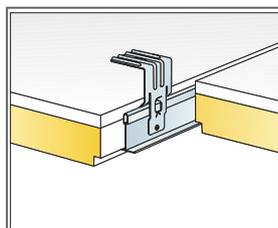
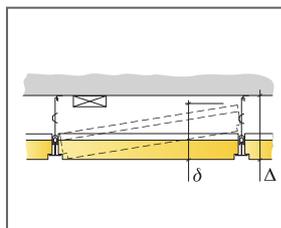
MONTAGESKIZZE (M86) FÜR ECOPHON COMBISON DUO E



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|---|---|---------------------|
| | | 600x600 |
| 1 | Combison Duo E | 2,8/m ² |
| 2 | Connect T24 Hauptschiene, Achsmaß 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 300 mm) | 0,9m/m ² |
| 3 | Connect T24 Querschiene, L=1200 mm, max. Befestigungsabstand 600 mm | 1,7m/m ² |
| 4 | Connect 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 |
| 6 | Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima) | 0,7/m ² |
| 7 | Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm | 0,7/m ² |
| 8 | Connect Wandwinkel, max. Befestigungsabstand 200 mm | nach Bedarf |
| 9 | Combison XR (bei Bedarf) | nach Bedarf |
| 10 | Combison Barrier (bei Bedarf) | nach Bedarf |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 110 mm mit Schnellspannhänger, 90 mm mit Direktbefestigungsklammer | | - |
| Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 230 mm | | - |



| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x55 | 0 | 220 |

Nutzlast/Tragkraft

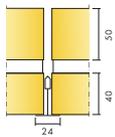
Ecophon Combison XR

Ecophon Combison™ XR is a complementary product that is installed horizontally on top of the Combison ceiling tiles, to increase the sound reduction level between rooms. The product should cover as much of the ceiling surface as possible for the best acoustic performance.

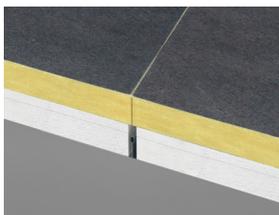


J.M. Stockholm, Sweden

FORMATE



| | |
|---------------|----------|
| Abmessung, mm | 1200x600 |
| T24 | • |
| Stärke (d) | 50 |
| Montageskizze | M440 |



Combison XR system

Acoustics



Die Verwendung von Combison XR auf Ecophon Combison Deckensystemen führt zu verbesserten Dämmeigenschaften. Detaillierte Informationen finden Sie in den entsprechenden Systemen für Combison.

| Produkt | D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2 |
|---------------|---|
| + 2 x 1200 XR | + 3 |
| + 100% XR | + 6 |



Circularity

Vollständig recycelbar.



Brandschutz

| Land | Fire standard | 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 Klasse C, gemäß EN 13964:2014).



Visuelles Erscheinungsbild

Nicht anwendbar.



Reinigung

Nicht anwendbar.



Demontierbarkeit

Die Paneele sind leicht demontierbar.



Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank.



Belastung

Nicht anwendbar.



Systemgewicht

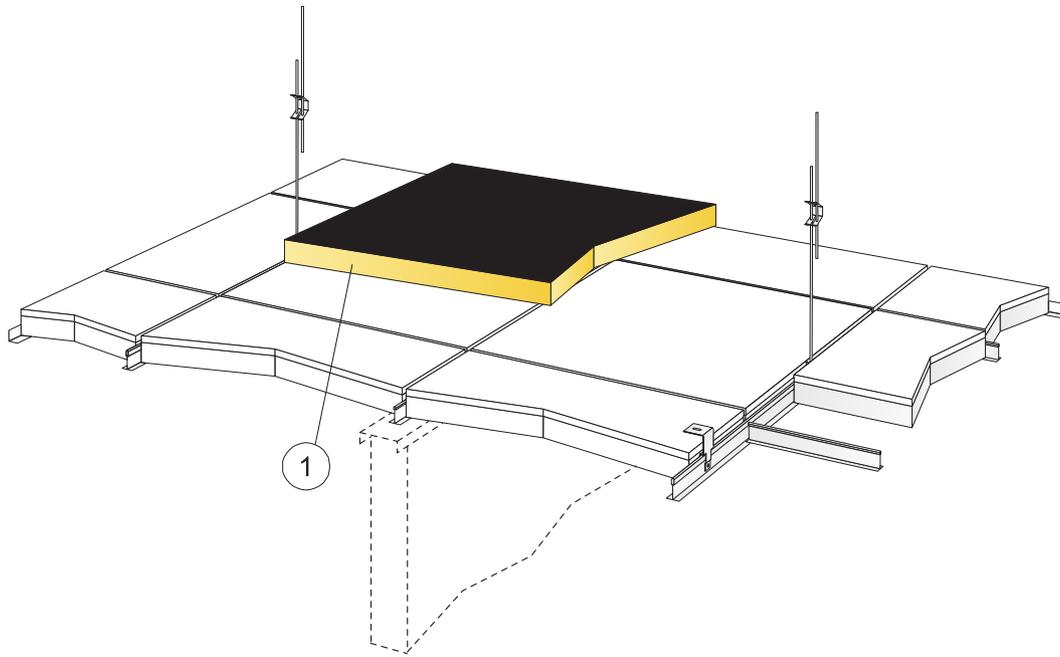
| | kg/m ² | Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren. |
|-------------|-------------------|---|
| Combison XR | 1,5 | |



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 (M440) FÜR ECOPHON COMBISON XR



© Ecophon Group

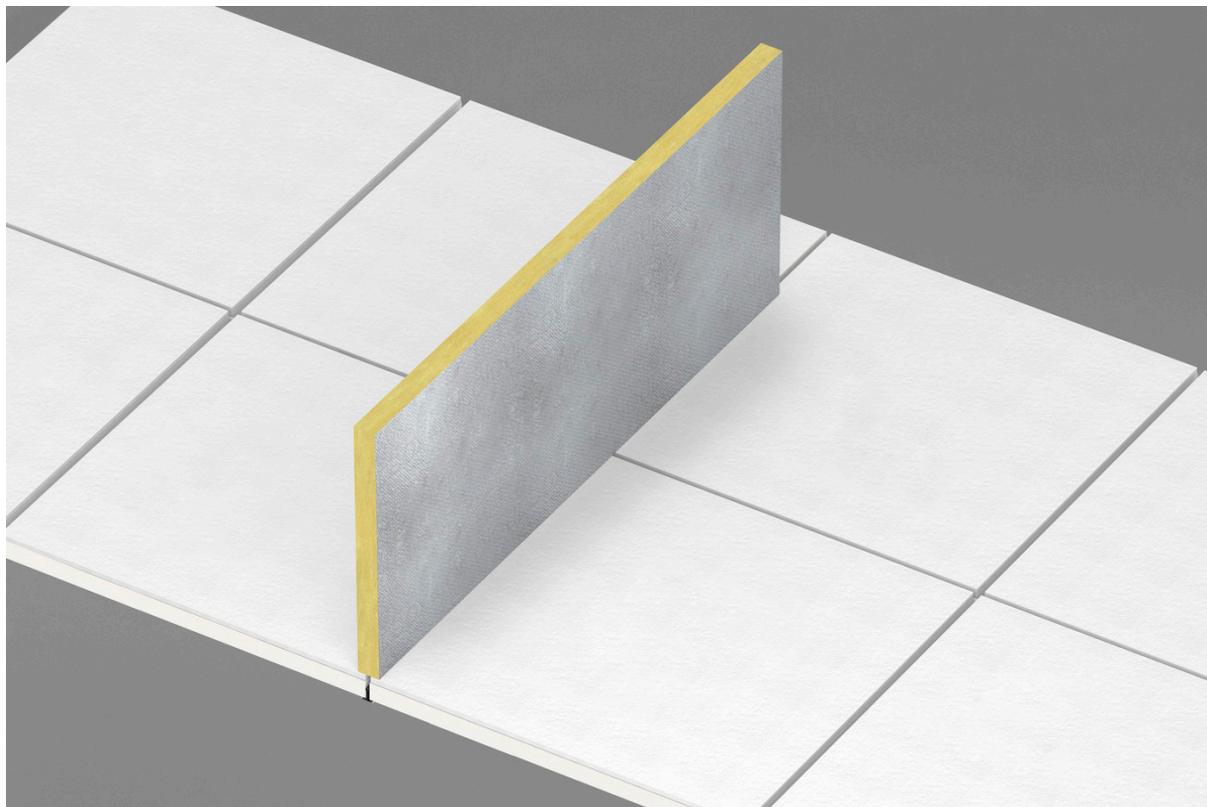
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | | Abmessung, mm |
|---|-------------|----------------------|
| | | 1200x600 |
| 1 | Combison XR | nach Bedarf |

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|------------------|----------------------|-------------------------|
| 1200x600x50 | 0 | - |

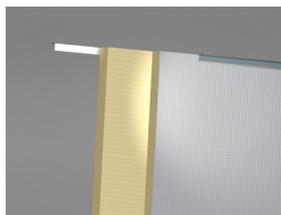
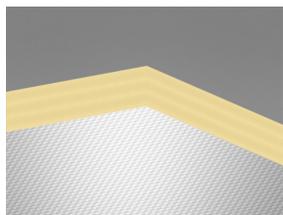
Nutzlast/Tragkraft

Ecophon Combison™ Barrier



FORMATE

| | |
|---|----------|
|  Abmessung, mm | 1200x600 |
| Direktmontage | • |
| Stärke (d) | 40 |
| Montageskizze | M160 |



Combison Barrier system

Acoustics



Circularity



Vollständig recycelbar.

Brandschutz



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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Feuchtigkeitsbeständigkeit



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

Visuelles Erscheinungsbild



Nicht anwendbar.

Reinigung



Nicht anwendbar.

Demontierbarkeit



Die Paneele sind leicht demontierbar.

Montage



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

Belastung

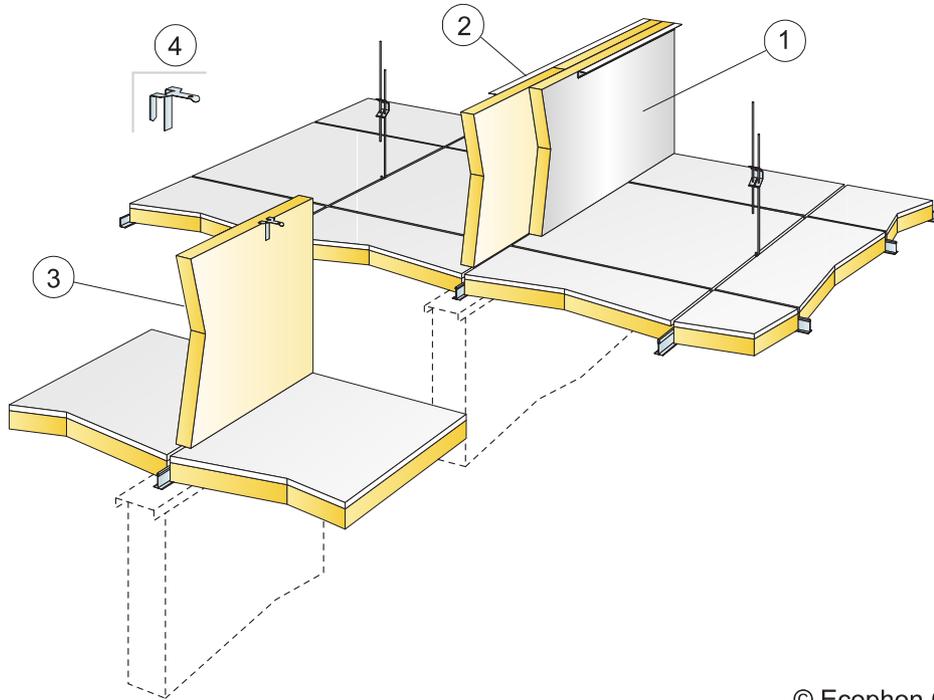


Keine zusätzliche Nutzlasten.



CE

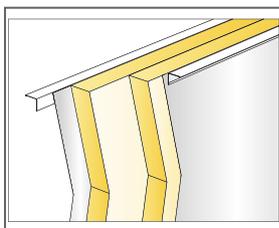
Ecophon Deckensysteme sind CE-gekennzeichnet gemäss der europäischen einheitlichen Norm EN13964:2014. CE-gekennzeichnete Bauprodukte unterliegen einer Leistungserklärung (DoP), die es Kunden und Anwendern ermöglicht, die Leistung von auf dem europäischen Markt erhältlichen Produkten leicht zu vergleichen.



© Ecophon Group

MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

| | Abmessung, mm |
|--|----------------------|
| | 1200x600 |
| 1 Zwei Reihen Combison Barrier mit versetzten Stößen und exposed Aluminiumfolienenseite. | nach Bedarf |
| 2 Connect Wandwinkel zur oberen Positionierung der Barrier-Paneele. | nach Bedarf |
| 3 Eine Reihe Combison Barrier | nach Bedarf |
| 4 Connect Friesbefestigung zur oberen Positionierung des Barrier-Paneels. | nach Bedarf |



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

Nutzlast/Tragkraft