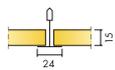


# Ecophon Sombra™ A

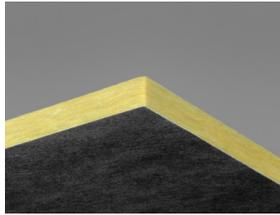
Ecophon Sombra™ A ist eine schwarze Akustikdecke, die über einen geringen Lichtreflexionsgrad verfügt und gleichzeitig hervorragende Schallabsorptionseigenschaften besitzt. Die leicht zu demontierenden Akustikdeckenplatten werden in eine sichtbare Unterkonstruktion montiert. Geeignet für Bars, Nachtclubs und ähnliche Räume.



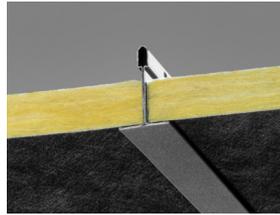
## FORMATE



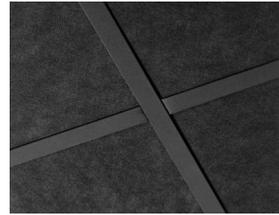
|               |         |          |
|---------------|---------|----------|
| Abmessung, mm | 600x600 | 1200x600 |
| Connect T24   | •       | •        |
| Stärke (d)    | 15      | 15       |
| Montageskizze | M74     | M74      |



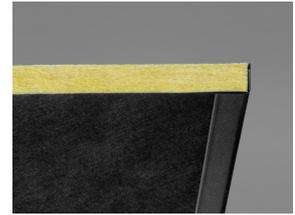
Sombra A Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Sombra A Systems



Sombra A System



Sombra A mit Connect Wandwinkel

## Akustik

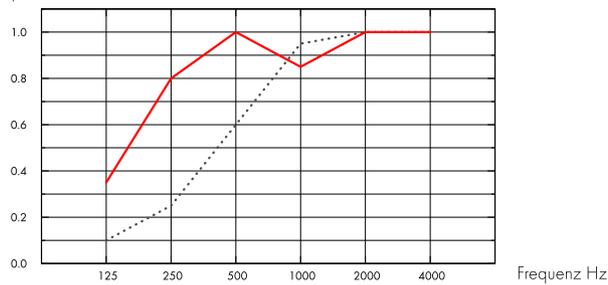


### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

$\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad



... Sombra A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Sombra A 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

| d<br>mm | tKh<br>mm | $\alpha_p$ , Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | Absorptionsklasse |   |
|---------|-----------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|-------------------|---|
|         |           | 125 Hz                                   | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |            |                   |   |
| -       | 15        | 50                                       | 0.10   | 0.25   | 0.60    | 0.95    | 1.00    | 1.00       | 0.55              | D |
| -       | 15        | 200                                      | 0.35   | 0.80   | 1.00    | 0.85    | 1.00    | 1.00       | 0.95              | A |

| d<br>mm | tKh<br>mm | NRC  | SAA  |
|---------|-----------|------|------|
| 15      | 50        | 0.70 | 0.71 |
| 15      | 200       | 0.90 | 0.91 |

## Raumluftqualität



Zertifikat / Label

Eurofins Innenraumluftkomfort

IAC Gold

Französisches VOC-Label

A+

Finnische Emissionsklassifizierung M1

•



## Ökologischer Fußabdruck



kg CO<sub>2</sub> equiv/m<sup>2</sup>

Sombra A

2,14

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   | 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

Black 997, ähnlich NCS S 9000-N / RAL 9005, Lichtreflexionsgrad 3 bis 4%.



### Reinigung

Wöchentliches Staubwischen und Staubsaugen möglich.



### Demontierbarkeit

Die Platten sind demontierbar. Mindesthöhe siehe Montageskizze.



### Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. (Die Verlegerichtung sollte der Pfeilrichtung auf der Plattenrückseite entsprechen.)



### Systemgewicht

|                                | kg/m <sup>2</sup> |
|--------------------------------|-------------------|
| Sombra A                       | 1,1               |
| Sombra A + Connect grid system | 2,1               |

Die Gewichtsangaben sind Richtwerte und können variieren.



### Belastung

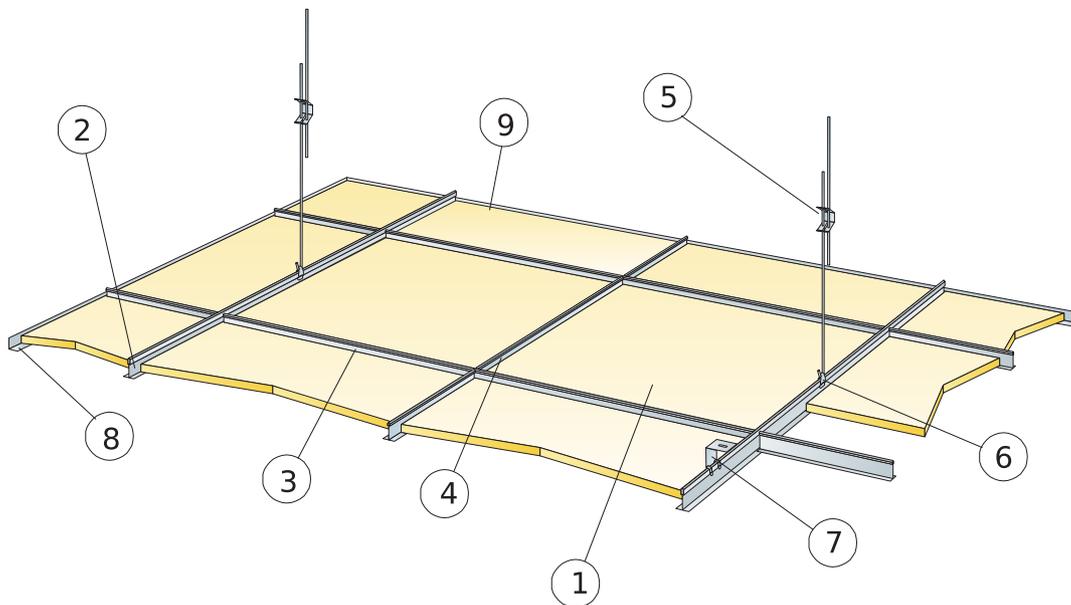
Zulässige Nutzlast, Tragkraft der Abhänger und Befestigungen siehe Montageskizze oder [www.ecophon.de](http://www.ecophon.de).



### 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.

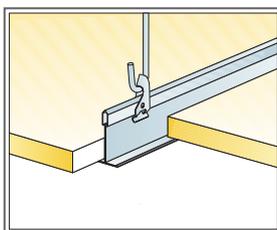
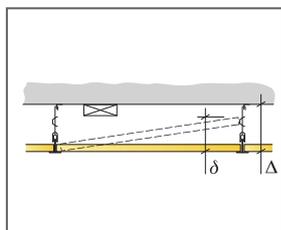
## MONTAGESKIZZE (M74) FÜR ECOPHON SOMBRA A



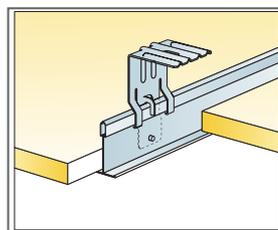
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

|   | Abmessung, mm      |                    |
|---|--------------------|--------------------|
|   | 600x600            | 1200x600           |
| 1 Sombra A  | 2,8/m <sup>2</sup> | 1,4/m <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> | 0,9/m <sup>2</sup> |
| 3 Connect T24 Querschiene schwarz, L=1200 mm, Achsmaß 600 mm  | 1,7/m <sup>2</sup> | 1,7/m <sup>2</sup> |
| 4 Connect T24 Querschiene, schwarz, L=600 mm  | 0,9/m <sup>2</sup> | -                  |
| 5 Connect Schnellspannhänger, max. Befestigungsabstand 1200 mm (Maximalabstand von der Wand 600 mm)   | 0,7/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup> |
| 6 Connect Abhänge-Clip (nicht für Schwimmbadklima)  | 0,7/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup> |
| 7 Für Direktmontage: Connect Direktbefestigungsklammer, max. Befestigungsabstand 1200 mm  | 0,7/m <sup>2</sup> | 0,7/m <sup>2</sup> |
| 8 Connect Wandwinkel, schwarz, max. Befestigungsabstand 300 mm  | nach Bedarf        | nach Bedarf        |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 100 mm mit Schnellspannhänger, 50 mm mit Direktbefestigungsklammer   | -                  | -                  |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: 120 mm  | -                  | -                  |



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip



Abhängung mit Schnellspannhänger und Abhänge-Clip

| Abmessung, mm | Max. Nutzlast [N] | Mindesttragkraft [N] |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 600x600x15    | 50                | 160                  |
| 1200x600x15   | 50                | 160                  |

Nutzlast/Tragkraft