

# Ecophon Master™ B

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

Die Akustikdeckenplatten sind aus der 3. Generation Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT und die Rückseite der Absorber mit einem Vlies versehen ist. Die Kanten sind farbbeschichtet. Das Gesamtgewicht des Systems beträgt

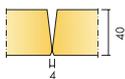
ca. 5 kg/m<sup>2</sup>.

Ecophon empfiehlt Connect Kleber für eine schnelle und einfache Montage.



Navigator, Malmö, Sweden

## FORMATE



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



Master B Akustikdeckenplatte



Abschnitt des Master B Systems



Master B System



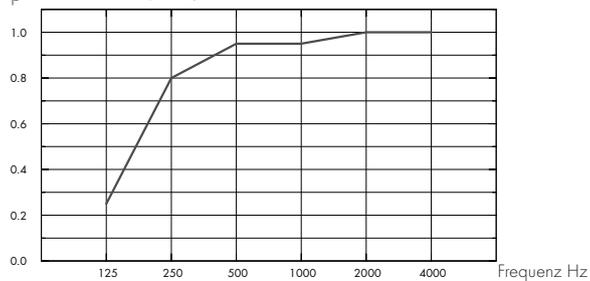
## Akustik

### Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

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

$\alpha_p$  Praktischer Absorptionsgrad



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

| d<br>mm | tKh mm | $\alpha_p$ Praktischer Absorptionsgrad |        |        |         |         |         | $\alpha_w$ | A |
|---------|--------|--|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---|
|         |        | 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 |

| d<br>mm | tKh mm | NRC  | SAA  |
|---------|--------|------|------|
| 40      | 43     | 0,95 | 0,95 |



### Demontierbarkeit

Die Akustikdeckenplatten sind nicht demontierbar.



### Reinigung

Täglich Staubwischen und Staubsaugen. Wöchentliche Feuchtreinigung.



### Visuelles Erscheinungsbild

White Frost, ähnlich RAL 9003, ähnlich NCS S 0500-N, Lichtreflexionsgrad 85% (davon über 99% diffuse Reflexion). Retroreflexionskoeffizient 63 mcd/(m<sup>2</sup>lx). Glanzgrad < 1.



### Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (DIN EN ISO 4611).



## Raumklima

### Zertifikat / Label

|  |   |
|--|---|
| Finnische Emissionsklassifizierung M1    | • |
| Französisches VOC-Label A+               | • |
| Schwedischer Asthma- und Allergieverband | • |
| Dänisches Raumklimazertifikat DIM        | • |
| California Emission Regulation, CDPH     | • |



## Umwelteinfluss

### Zertifikat / Label

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nordischer Schwan | • |
|-------------------|---|

Vollständig recycelbar.



## CO<sub>2</sub>

|   |      |
|---|------|
| Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup> | 6,88 |
|---|------|

Gemäß EPD in Übereinstimmung mit ISO 14025 / EN 15804



## Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.



## Belastung

Zusätzliche Nutzlasten müssen an der Rohdecke befestigt werden.



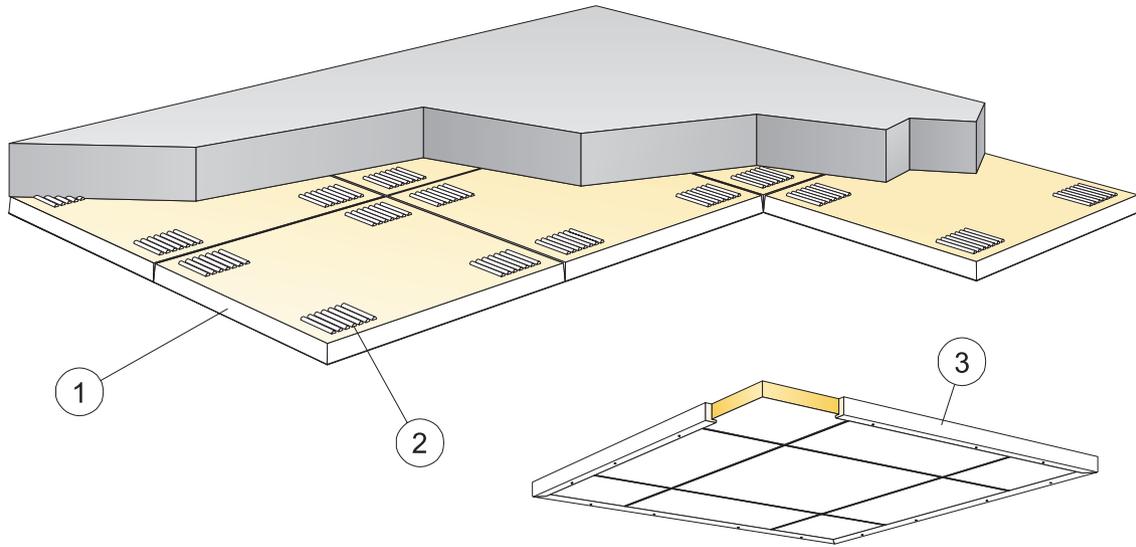
## Montage

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.



## CE

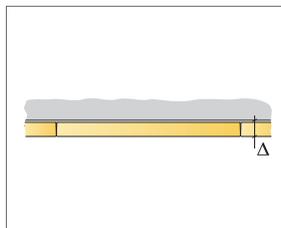
Die CE-Kennzeichnung beinhaltet wichtige Produkteigenschaften wie Schallabsorption, Emission, Brandschutz und Tragkraft. Alle Ecophon Produkte für Akustikdecken verfügen über eine CE-Kennzeichnung gemäß EN13964. Die individuellen Produkteigenschaften werden in den Leistungserklärungen (DoP) dargestellt.



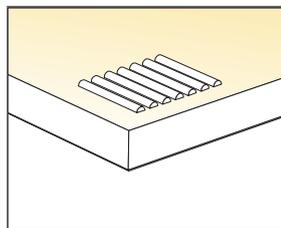
© Ecophon Group

### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

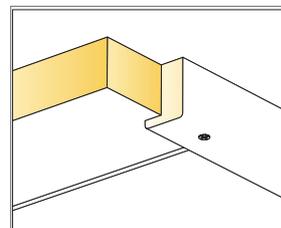
|   |   | <b>Abmessung,<br/>mm</b> |
|---|---|--------------------------|
|   |   | <b>600x600</b>           |
| 1   | Master B  | 2,8/m <sup>2</sup>       |
| 2   | Connect Kleber (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> entsprechend den Montagebedingungen) | nach Bedarf              |
| 3   | Für die Montage von Deckenfeldern: Connect Randabschlussleiste, L=3000 mm                         | nach Bedarf              |
| Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 43 mm                                    |   | -                        |
| δ Mindesthöhe für Demontierbarkeit: Dieses System ist nicht demontierbar. |   | -                        |
| Geschnittene sichtbare Kanten sollten farbbeschichtet werden.             |   | -                        |



siehe Materialspezifikation



Auftrag des Klebers



Randabschlussleiste für Abschluss von Deckenfeldern

| Abmessung:<br>mm | Max. Nutzlast<br>[N] | Mindesttrag-<br>kraft [N] |
|------------------|----------------------|---------------------------|
| 600x600          | -                    | -                         |

Nutzlast/Tragkraft