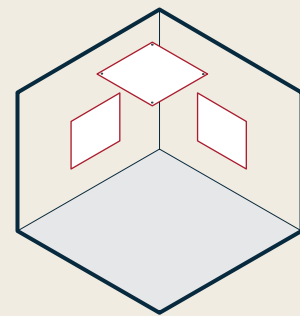




# CANOR Melin<sup>®</sup> B1

## Produktvorteile

- » effektive Reduktion von **Nachhallzeit & Lautstärke** durch Kreise, Deckensegel, Baffeln, Wand- und Deckenabsorber, flache Platten mit kleinen Pyramiden, organische Formen wie Wolken, Würfel und individuelle Maßzuschnitte
- » **individuelle** Farbgestaltung nach RAL-Farbkarten
- » geringes Eigengewicht
- » **einfache Montage** mit brandschutzgeprüfem Systemkleber
- » **schwer entflammbar** - entspricht DIN 4102, geprüft nach B1
- » **umweltfreundlich & gesundheitlich unbedenklich** - Blauer Engel<sup>®</sup> & OEKO-TEX<sup>®</sup> STANDARD 100 Produktklasse 1

## Abmessungen

- » L x B x H: 1000 x 500 x 30mm  
individuelle Formate möglich

## Materialstärke

- » ab 20 mm



Gemäß Chemikalien-Verbotsverordnung dürfen Formaldehyd emittierende Werkstoffe nicht mehr als 0,1 ppm Formaldehyd emittieren. Der bestimmte Emissionswert von CANOR Melin<sup>®</sup> (gemessen von unabhängigen Instituten) ist kleiner als der Grenzwert und beläuft sich auf 0,01 ppm. Damit erfüllt CANOR Melin<sup>®</sup> nicht nur die Vorgaben der Chemikalien-Verbotsverordnung, sondern auch die Kriterien der Produktklasse I (Artikel für Babys und Kleinkinder) nach dem „Öko-Tex<sup>®</sup> Standard 100“ Siegel.





[www.blauer-engel.de/uz132](http://www.blauer-engel.de/uz132)

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bezeichnung:</b> | <b>CANOR Melin® Akustikschaum, grau &amp; weiß</b>                                                                        |
| Material            | Melaminschaumstoff besteht aus einem, elastifizierten Schaumstoff auf der Rohstoffbasis Melamin                           |
| Oberfläche          | luftdurchlässig geprägt und leicht verdichtet                                                                             |
| Lunker              | Stand der Technik können unkoordinierte Lufteinschlüsse bis zu 10 mm im Produkt auftreten und sind kein Reklamationsgrund |

| TECHNISCHE DATEN                                                                              | NACH                                                                                         | EINHEIT                                                                       | ZUGEHÖRIGER WERT                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Rohdichte                                                                                     | EN ISO 845                                                                                   | kg/m³                                                                         | 8 - 11                                                   |
| Zugfestigkeit                                                                                 | KS M 6518                                                                                    | kPa                                                                           | > 100                                                    |
| Bruchdehnung                                                                                  | KS M 6518                                                                                    | %                                                                             | > 15                                                     |
| Wärmeleitfähigkeit<br>10°C/d= 50 mm                                                           | KS L 9016                                                                                    | W/mK                                                                          | < 0,035                                                  |
| <b>Schallabsorptionsgrad</b><br>d= 50 mm                                                      | ISO 354                                                                                      | <b>Absorptionsklasse</b><br>NRC                                               | <b>A</b><br>≥ 85                                         |
| Langzeitgebrauchstemperatur                                                                   |                                                                                              | °C                                                                            | ca. 150                                                  |
| Deutsche Chemikalien<br>Verbots-Liste<br><b>Diffusion Formaldehyde</b><br>Fraunhofer Institut | Chamber method<br>EN 717-1<br>BGA Blatt 34, 10/91                                            | <b>ppm</b>                                                                    | <b>0,01</b><br>bestanden                                 |
| VOC Test Report<br>eurofins DANAK                                                             | CDPH / EHLB /<br>SM V1.2.                                                                    |                                                                               | bestanden                                                |
| Brandverhalten                                                                                | DIN EN 13238<br>DIN EN 13501-1<br>UL-94<br>DIN 54837<br>DIN EN 13501-1<br>BS 476 Part 7:1997 | B1schwer entflammbar<br>B-s1-d0<br>V-0<br>S4, SR2, ST2<br>A2-s2-d0<br>Class 1 |                                                          |
|            | <b>ISO 17050-1</b>                                                                           | <b>Anhang 4</b>                                                               | <b>Produkt Klasse I für<br/>Babies &amp; Kleinkinder</b> |

Die oben genannten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Technische Daten dienen der Beratung und stellt keine Rechtsverbindlichkeit dar!



## Bestimmung des Schallabsorptionsgrades im Impedanzrohrin Anlehnung an die DIN EN ISO 10534-2

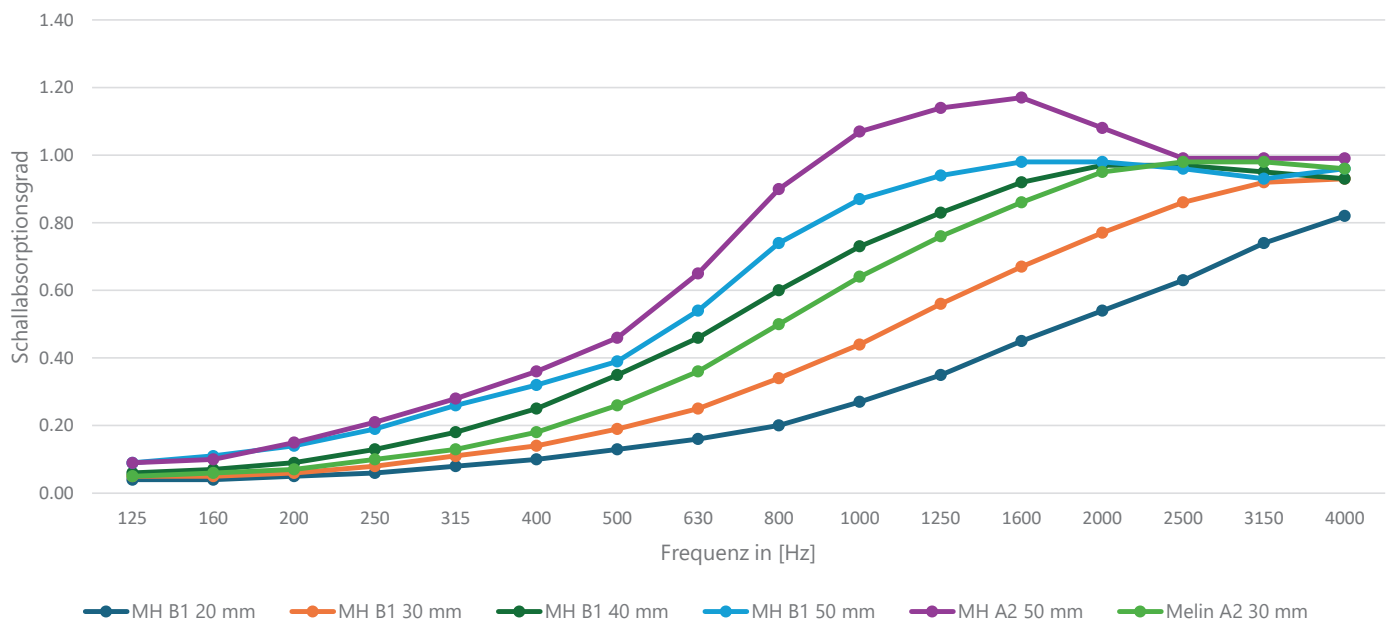
### eschreibung

Melin B1 20 mm  
Melin B1 30 mm  
Melin B1 40 mm  
Melin B1 50 mm  
Melin A2 30 mm  
Melin A2 50 mm

### challabsorptionsgrad (Tabelle):

| Frequenz<br>[Hz] | MH B1 20 mm | MH B1 30 mm | MH B1 40 mm | MH B1 50 mm | Melin A2 30<br>mm | MH A2 50 mm |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|
| 125              | 0.04        | 0.05        | 0.06        | 0.09        | 0.05              | 0.09        |
| 160              | 0.04        | 0.05        | 0.07        | 0.11        | 0.06              | 0.10        |
| 200              | 0.05        | 0.06        | 0.09        | 0.14        | 0.07              | 0.15        |
| 250              | 0.06        | 0.08        | 0.13        | 0.19        | 0.10              | 0.21        |
| 315              | 0.08        | 0.11        | 0.18        | 0.26        | 0.13              | 0.28        |
| 400              | 0.10        | 0.14        | 0.25        | 0.32        | 0.18              | 0.36        |
| 500              | 0.13        | 0.19        | 0.35        | 0.39        | 0.26              | 0.46        |
| 630              | 0.16        | 0.25        | 0.46        | 0.54        | 0.36              | 0.65        |
| 800              | 0.20        | 0.34        | 0.60        | 0.74        | 0.50              | 0.90        |
| 1000             | 0.27        | 0.44        | 0.73        | 0.87        | 0.64              | 1.07        |
| 1250             | 0.35        | 0.56        | 0.83        | 0.94        | 0.76              | 1.14        |
| 1600             | 0.45        | 0.67        | 0.92        | 0.98        | 0.86              | 1.17        |
| 2000             | 0.54        | 0.77        | 0.97        | 0.98        | 0.95              | 1.08        |
| 2500             | 0.63        | 0.86        | 0.97        | 0.96        | 0.98              | 0.99        |
| 3150             | 0.74        | 0.92        | 0.95        | 0.93        | 0.98              | 0.99        |
| 4000             | 0.82        | 0.93        | 0.93        | 0.96        | 0.96              | 0.99        |

### Schallabsorptionsgrad



Gemäß Chemikalien-Verbotsverordnung dürfen Formaldehyd emittierende Werkstoffe nicht mehr als 0,1 ppm Formaldehyd emittieren. Der bestimmte Emissionswert von CANOR Melin® (gemessen von unabhängigen Instituten) ist kleiner als der Grenzwert und beläuft sich auf 0,01 ppm. Damit erfüllt CANOR Melin® nicht nur die Vorgaben der Chemikalien-Verbotsverordnung, sondern auch die Kriterien der Produktklasse I (Artikel für Babys und Kleinkinder) nach dem „Öko-Text® Standard 100“ Siegel.

