



KNAUFCEILING
Solutions

DATENBLATT

METAL Solutions BIOGUARD



- BIOGUARD wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen abgehängte Decken erforderlich sind und Hygiene und Sauberkeit von größter Bedeutung sind
- Effektiver in der Bekämpfung von Bakterien als eine Standard-Pulverbeschichtung, da sie die Ansiedlung von Bakterien auf der Plattenoberfläche verhindert
- Das System ist leicht zu reinigen, beständig gegen Desinfektionsmittel und bietet eine gute Reinraum-Performance

- Es ist eine breite Palette von Kantendetails, Modulen und Abmessungen erhältlich, die sowohl für Räume als auch für Flure geeignet sind
- Eine der widerstandsfähigsten Lösungen im Bereich des Gesundheitswesens
- Reinraumklasse bis zu ISO 1
- Hervorragende Längsschalldämmung für mehr Privatsphäre: 44 dB

| Kantendetails | | Es gibt verschiedene Kantenausführungen für lay-in, clip-in, hook-on und für Korridore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--|------|--------------|--------|--------------------------|------|------|------|-------|-------|----------------|-----------------|---------|--------------------------|-------------|--|--|--|--|-------|-----------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|--------------|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---|-----------------|---------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|---|-----------------|------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|-----------------|---------|---|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Abmessungen (mm) | | Standardmodule: 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, je nach gewähltem System. Weitere Abmessungen auf Anfrage. Vario Design: Paneele bis zu einer Länge von 3300. Siehe Metallbroschüre für weitere Informationen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| System | | Verschiedene sichtbare und verdeckte Schienenoptionen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dicke (mm) | | 0,5 - 0,7 mm je nach gewähltem System | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gewicht | | 3.1 - 7.8 kg/m ² Das Gewicht variiert je nach gewähltem System und Perforation. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Farben | | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;"> RAL 9010 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;"> RAL 9016 </div> <div> <p>Andere Farben</p> <p>Andere Farben aus dem gängigen RAL-Farbsystem sind erhältlich</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perforationen | | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> Unperforiert </div> <div style="text-align: center;"> Standard-perforation Rg 2516 <small>Ø: 2.5mm Offene Fläche: 16%</small> </div> <div style="text-align: center;"> Mikro-perforation Rd 1522 <small>Ø: 1.5mm Offene Fläche: 22%</small> </div> <div style="text-align: center;"> Extramikro-perforation Rg 0701 <small>Ø: 0.7mm Offene Fläche: 1.5%</small> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schallabsorption | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w^*</th> <th rowspan="3">Klasse</th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frequenz (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">$D_{n,w}^{***}$</th> <th rowspan="2">R_w^{***}</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unperforiert</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Vlies</td> <td>0.75(L)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Vlies</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Vlies</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*gemäß EN ISO 11654 **gemäß ASTM C 423-01 ***gemäß EN ISO 717-1 ****gemäß ASTM E 413-10</small></p> <p>Die unperforierte Version wird empfohlen, da sie die beste antimikrobielle Wirkung aufweist. Die perforierten Optionen erhöhen die akustischen Werte, welche jedoch die antimikrobielle Leistung leicht verringern</p> | | α_w^* | Klasse | EN ISO 354 | | | | | | EN ISO 10848-2 | EN ISO 10140-2 | CAC**** | Frequenz (Hz) α_p | | | | | | NRC** | $D_{n,w}^{***}$ | R_w^{***} | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | Unperforiert | 0.10(L) | NC | 0.25 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 44 dB | 19 dB | - | Rg 2516 + Vlies | 0.75(L) | C | 0.35 | 0.80 | 0.95 | 0.70 | 0.75 | 0.75 | 0.80 | 18 dB | 8 dB | - | Rd 1522 + Vlies | 0.70 | C | 0.30 | 0.65 | 0.90 | 0.65 | 0.70 | 0.75 | 0.70 | 16 dB | 6 dB | 16 dB | Rg 0701 + Vlies | 0.55(L) | D | 0.45 | 0.70 | 0.70 | 0.55 | 0.55 | 0.45 | 0.65 | 21 dB | 10 dB | 22 dB |
| | α_w^* | Klasse | | | | EN ISO 354 | | | | | | EN ISO 10848-2 | EN ISO 10140-2 | | CAC**** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Frequenz (Hz) α_p | | | | | | NRC** | $D_{n,w}^{***}$ | | | R_w^{***} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unperforiert | 0.10(L) | NC | 0.25 | 0.15 | 0.05 | 0.05 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 44 dB | 19 dB | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rg 2516 + Vlies | 0.75(L) | C | 0.35 | 0.80 | 0.95 | 0.70 | 0.75 | 0.75 | 0.80 | 18 dB | 8 dB | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rd 1522 + Vlies | 0.70 | C | 0.30 | 0.65 | 0.90 | 0.65 | 0.70 | 0.75 | 0.70 | 16 dB | 6 dB | 16 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rg 0701 + Vlies | 0.55(L) | D | 0.45 | 0.70 | 0.70 | 0.55 | 0.55 | 0.45 | 0.65 | 21 dB | 10 dB | 22 dB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brandverhalten | | Euroklasse A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lichtreflexion | | bis zu 87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Feuchtigkeitsbeständigkeit | | 90% RH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reinraum | | ISO 1 Klasse für METAL Board 600 x 600 mm ISO 3 Klasse für METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F 600 x 600 / 625 x 625 mm ISO 5 Klasse für METAL R-Clip F 1200 x 600 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Luftqualität | | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> A+ </div> <div style="text-align: center;"> E1 </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reinigung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nachhaltigkeit | | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> EN ISO 14021 ~14% </div> <div style="text-align: center;"> certified cradle to cradle SILVER* </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestaltungsmöglichkeiten | | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Dimensionen </div> <div style="text-align: center;"> Farben </div> <div style="text-align: center;"> Perforationen </div> <div style="text-align: center;"> Akustikeinlagen </div> <div style="text-align: center;"> Ausschnitte </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Die Produktverfügbarkeit kann sich von Land zu Land unterscheiden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Vertriebsansprechpartner. Weitere Informationen und rechtliche Hinweise finden Sie auf unserer Website.