



**KNAUF**CEILING  
Solutions

## KARTA TECHNICZNA METAL BIOGUARD



- BIOGUARD jest przeznaczony do wnętrz, w których wymagane są sufity podwieszane, a higiena i czystość mają ogromne znaczenie.
- Jest skuteczniejszy w zwalczaniu bakterii niż standardowa powłoka proszkowa, ponieważ zapobiega osadzaniu się bakterii na powierzchni płyty.
- Płyty są łatwe w czyszczeniu i odporne na działanie środków dezynfekcyjnych. Mogą być stosowane w pomieszczeniach czystych typu clean-room.

- Płyty dostępne są w różnych wersjach - zarówno pod kątem typu krawędzi, jak i wymiarów. To idealne rozwiązanie do dużych i małych pomieszczeń, jak i korytarzy.
- Jedno z najtrwalszych rozwiązań w ofercie sufitów higienicznych.
- Klasa czystości ISO 1 dla pomieszczeń czystych
- Doskonałe właściwości w zakresie izolacyjności akustycznej dla zachowania prywatności rozmów: 44dB

<b>Typ krawędzi</b>		Dostępne są płyty z różnymi detalami krawędzi: Lay-In, Clip-In, Hook-On oraz system korytarzowy																																																																									
<b>Dostępne moduły (mm)</b>		Standardowe moduły: 600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, w zależności od wybranego systemu. Inne wymiary dostępne na zamówienie. W ramach opcji Vario Design: dostępne panele do długości 3300 mm. Szczegółowe informacje znajdują się w broszurze sufitów metalowych.																																																																									
<b>System zawieszenia</b>		Systemy zawieszenia zarówno w wersji z profilami ukrytymi, jak i widocznymi																																																																									
<b>Grubość płyty (mm)</b>		0,5 - 0,7 mm w zależności od wybranego systemu																																																																									
<b>Ciężar</b>		3.1 - 7.8 kg/m <sup>2</sup> Ciężar płyty uzależniony jest od wybranego systemu oraz perforacji.																																																																									
<b>Kolory</b>	 RAL 9010 RAL 9016	<b>Inne Kolory</b> Dostępne są również inne kolory z popularnej palety kolorów RAL.																																																																									
<b>Wzory perforacji</b>		<p>Nieperforowany</p> <p>Standardowa perforacja <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Powierzchnia otwarta: 16%</p> <p>Mikroperforacja <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Powierzchnia otwarta: 22%</p> <p>Ekstra mikroperforacja <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Powierzchnia otwarta: 1.5%</p>																																																																									
<b>Pochłanianie dźwięku</b>		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="2">Klasa</th> <th colspan="6">Częstotliwość (Hz) α<sub>p</sub></th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="2">CAC****</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th>D<sub>n,fw</sub>***</th> <th>R<sub>w</sub>***</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nieperforowany</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 + flizelina</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 + flizelina</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 + flizelina</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>*zgodnie z EN ISO 11654 **zgodnie z ASTM C 423-01 ***zgodnie z EN ISO 717-1 ****zgodnie z ASTM E 413-10</p> <p>Zalecana jest wersja nieperforowana, ponieważ daje najlepszy efekt bakterioobójczy. Płyty perforowane charakteryzują się lepszymi wartościami akustycznymi, równocześnie jednak mają nieco mniejsze działanie przeciwdrobnoustrojowe.</p>		α <sub>w</sub> *	Klasa	Częstotliwość (Hz) α <sub>p</sub>						NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	125	250	500	1000	2000	4000	D <sub>n,fw</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	Nieperforowany	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + flizelina	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + flizelina	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 + flizelina	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 <sub>w</sub> *	Klasa				Częstotliwość (Hz) α <sub>p</sub>							NRC**	EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2	CAC****																																																										
			125	250	500	1000	2000	4000	D <sub>n,fw</sub> ***	R <sub>w</sub> ***																																																																	
Nieperforowany	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																															
Rg 2516 + flizelina	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																															
Rd 1522 + flizelina	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 + flizelina	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																															
<b>Reakcja na ogień</b>		Euroklasa <b>A2-s1, d0</b> zgodnie z EN 13501-1																																																																									
<b>Odbicie światła</b>		<b>aż do 87%</b>																																																																									
<b>Odporność na wilgoć</b>		<b>90% RH</b>																																																																									
<b>Klasa czystości</b>		Klasa <b>ISO 1</b> dla METAL Board 600 x 600 mm Klasa <b>ISO 3</b> dla METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F 600 x 600 / 625 x 625 mm Klasa <b>ISO 5</b> dla METAL R-Clip F 1200 x 600 mm																																																																									
<b>Jakość powietrza</b>		 A+ E1																																																																									
<b>Konserwacja i użytkowanie</b>		    																																																																									
<b>Odnawialność zasobów</b>		 EN ISO 14021 ≈14%  cradle to cradle Srebrny*																																																																									
<b>Możliwości wzornicze</b>		 Wymiary Kolory Wzory perforacji Wkłady akustyczne Wycięcia																																																																									

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.  
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.