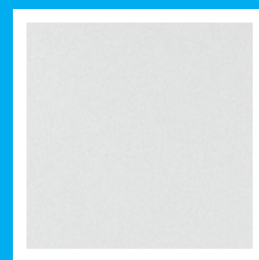




SK UVN SNP Hospital, Ružomberok
© Jakub Joachim

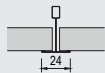
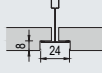
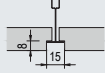
KNAUFCEILING
Solutions

TEHNIČNI LIST MEDIGUARD Acoustic



MEDIGUARD Acoustic združuje odlično možnost čiščenja in dobro absorpcijo zvoka. Zaradi njegove vrhunske protimikrobne učinkovitosti in odpornosti na razkužila ter odpornosti proti praskam in vodoodbojnosti je idealna rešitev za uporabo v zdravstvu.

- Vodoodbojno
- Odpornost na praske
- Preprečuje rast razširjenemu obsegu bakterij in gliv
- Odporen na razkužila, lahko se drgne s krpo in čistiti s paro
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambeno industrijo, laboratorije itd.

Oblike robov		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90															
																				
Debeline (mm)		19	19	19																
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600																
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C																		
Teža		5.0 kg / m ²																		
Barve		 Bela																		
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 α_w = 0.65(H) skladno z EN ISO 11654 - Razred C <table><tr><td>Frekvenca f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.40</td><td>0.40</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.85</td></tr></table> NRC = 0.70 skladno z ASTM C 423					Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.40	0.60	0.80	0.90	0.85
Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000														
α_p	0.40	0.40	0.60	0.80	0.90	0.85														
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 38 dB skladno z EN ISO 717-1 CAC = 39 dB skladno z ASTM E 413-10																		
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 R_w = 22 dB skladno z EN ISO 717-1																		
Stopnja požarne odpornosti		Euroclass A2-s1, d0 skladno z EN 13501-1 Razred A skladno z ASTM E 84																		
Odboj svetlobe		88%																		
Toplotna prevodnost		λ = 0.060 W/mk skladno z EN 12667																		
Prepustnost zraka		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) skladno z DIN 18177																		
Odpornost proti vlagi		95% RH																		
Čisti prostor		ISO 4 skladno z EN ISO 14644-1																		
Stopnja tveganja		Cona 4 (Very High Risk) skladno z NF S 90-351:2013																		
Mikrobiološka čistost		M1 skladno z NF S 90-351:2013																		
Kinetika dekontaminacije delcev		CP_(0,5)5 skladno z NF S 90-351:2013																		
Kakovost zraka		 A+	 E1	 EUROFINS GOLD CERTIFIED PRODUCT																
Čiščenje																				
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis																		
Trajnost		 35%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q																	

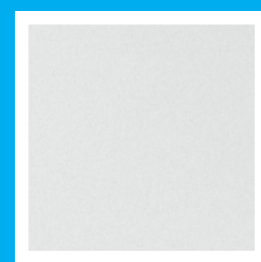
Poleg stopnje tveganja ima lahko vsak prostor posebne zahteve glede možnosti čiščenja in prepuščanja zraka stropne plošče. Zato ni nujno, da plošča, ki ustreza zahtevam za območje tveganja 4, da ustreza za vse prostore opredeljenih v coni tveganja 4.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani



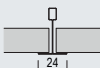
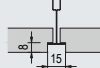
KNAUFCEILING
Solutions

TEHNIČNI LIST MEDIGUARD Alpha



MEDIGUARD Alpha ima vrhunsko protimikrobno odpornost. Primeren za aplikacije v zdravstvu, ki zahtevajo absorpcijo zvoka razreda A in stroge metode čiščenja, lahko se drgne, čisti s paro, je odporen na praske ter je vodoodbojen.

- Vodoodbojno
- Odporno na praske
- Preprečuje rast razširjenemu obsegu bakterij in gliv
- Odporen na razkužila, lahko se drgne s krpo in čistiti s paro
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Odlična zvočna absorpcija razreda A
- ISO 3
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambeno industrijo, laboratorije itd.

Oblike robov		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90															
																				
Debeline (mm)		20	20		20															
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600		600 x 600															
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C																		
Teža		3.3 kg / m ²																		
Barve		 Bela																		
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ skladno z EN ISO 11654 - Razred A <table> <tr> <td>Frekvenca f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr> <tr> <td>α_p</td><td>0.60</td><td>0.85</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr> </table> NRC = 0.95 skladno z ASTM C 423					Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.60	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00
Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000														
α_p	0.60	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00														
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25 \text{ dB}$ skladno z EN ISO 717-1 CAC = 25 dB skladno z ASTM E 413-10																		
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = 12 \text{ dB}$ skladno z EN ISO 717-1																		
Stopnja požarne odpornosti		Euroclass A2-s1, d0 skladno z EN 13501-1 Razred A skladno z ASTM E 84																		
Odboj svetlobe		88%																		
Toplotna prevodnost		$\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ skladno z EN 12667																		
Odpornost proti vlagi		95% RH																		
Čisti prostor		ISO 3 skladno z EN ISO 14644-1																		
Stopnja tveganja		Cona 4 (Very High Risk) skladno z NF S 90-351:2013																		
Mikrobiološka čistost		M1 skladno z NF S 90-351:2013																		
Kinetika dekontaminacije delcev		CP_(0,5) 5 skladno z NF S 90-351:2013																		
Kakovost zraka		   A+ E1																		
Čiščenje		      																		
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis																		
Trajnost		  74%																		

Poleg stopnje tveganja ima lahko vsak prostor posebne zahteve glede možnosti čiščenja in prepuščanja zraka stropne plošče. Zato ni nujno, da plošča, ki ustreza zahtevam za območje tveganja 4, da ustreza za vse prostore opredeljenih v coni tveganja 4.

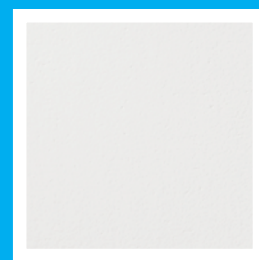
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani



SK UJVN SNP Hospital, Ružomberok,
© Jakub Joachim

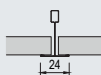
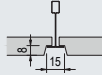
KNAUFCEILING
Solutions

TEHNIČNI LIST MEDIGUARD Plain



MEDIGUARD Plain združuje dobro čiščenje in vrhunsko protimikrobno odpornost, zaradi česar je idealna rešitev za zdravstvena okolja.

- Vodoodbojen
- Odpornost na praske
- Omeji rast razširjenega obsega bakterij in gliv
- Odporno na dezinfekcijska sredstva. Lahko se čisti s suho, vlažno ali mokro krpo
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- ISO 4
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- Idealno za zdravstvene prostore ter laboratorije

Oblike robov		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Debeline (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600														
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C																
Teža		3.6 kg / m²																
Barve		 Bela																
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20 (L)}$ skladno z EN ISO 11654 - Razred E <table><tr><td>Frekvenca f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.40</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.30</td></tr></table> NRC = 0.20 skladno z ASTM C 423			Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30												
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{35\ dB}$ skladno z EN ISO 717-1 CAC = 35 dB skladno z ASTM E 413-10																
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{19\ dB}$ skladno z EN ISO 717-1																
Stopnja požarne odpornosti		Euroclass A2-s1, d0 skladno z EN 13501-1 Razred A skladno z ASTM E 84																
Odboj svetlobe		88%																
Toplotna prevodnost		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ skladno z EN 12667																
Prepustnost zraka		PM1 ($\leq 30\ \text{m}^3/\text{hm}^2$) skladno z DIN 18177																
Odpornost proti vlagi		95% RH																
Čisti prostor		ISO 4 skladno z EN ISO 14644-1																
Stopnja tveganja		Cona 4 (Very High Risk) skladno z NF S 90-351:2013																
Mikrobiološka čistost		M1 skladno z NF S 90-351:2013																
Kinetika dekontaminacije delcev		CP_(0,5) 5 skladno z NF S 90-351:2013																
Kakovost zraka		 A+	 E1															
Čiščenje																		
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis																
Trajnost		 24%	 EC 1272/2008 Annex G															

Poleg stopnje tveganja ima lahko vsak prostor posebne zahteve glede možnosti čiščenja in prepuščanja zraka stropne plošče. Zato ni nujno, da plošča, ki ustreza zahtevam za območje tveganja 4, da ustreza za vse prostore opredeljenih v coni tveganja 4.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani



KNAUFCEILING
Solutions

TEHNIČNI LIST

METAL Solutions BIOGUARD



- BIOGUARD je zasnovan za aplikacije, kjer so potrebni spuščeni stropi in sta higiena in čistoča izjemnega pomena.
- BIOGUARD premaz je učinkovitejši pri zatiranju bakterij kot standardna prašna barva, saj preprečuje naselitev bakterij na površini plošče.
- Zagotavlja dobro čiščenje in odpornost na razkužila ter učinkovitost v čistih prostorih

- Na voljo je širok izbor robnih detajlov, modulov in velikosti, primernih za sobe in hodnike
- Ena najbolj trpežnih rešitev za zdravstveno okolje.
- Za čiste prostore do razreda ISO 1
- Odlična vzdolžna zvočna izolativnost za povečano zasebnost: 44 dB

Oblike robov		Na voljo je več robnih detajlov za sisteme lay-in, clip-in, hook-on in hodnike																																																																																	
Dimenzije (mm)		Standardni moduli: 600x600, 625x625, 1200x600, 1250x625, odvisno od sistema. Ostale dimenzije po naročilu. Program Vario Design: Plošče do dolžine 3300 mm. Za več informacij glejte katalog za kovinske stropne.																																																																																	
Sistemi		Opcije za vidno ter nevidno podkonstrukcijo																																																																																	
Debeline (mm)		0.5 - 0.7 mm, odvisno od izbranega sistema																																																																																	
Teža		3.1 - 7.8 kg/m² Teža je odvisna glede na izbrani sistem ter vrsto perforacije																																																																																	
Barve		RAL 9010 RAL 9016 Druge barve po lestvici RAL																																																																																	
Perforacije		Neperforirano Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Odprtost: 16% Mikro perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Odprtost: 22% Ekstra mikro perforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Odprtost: 1.5%																																																																																	
Zvočna absorpcija		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">α_w^*</th><th rowspan="3">Razred</th><th colspan="7">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="7">Frekvenca (Hz) α_p</th><th rowspan="2">NRC**</th><th rowspan="2">$D_{n,f,w}^{***}$</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><tr><td>Neperforirano</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 + Filc</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 + Filc</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 + Filc</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></table> *skladno z EN ISO 11654 **skladno z ASTM C 423-01 ***skladno z EN ISO 717-1 ****skladno z ASTM E 413-10 Priporočljiva je neperforirana različica, ker daje najboljši protimikrobni rezultat. Perforirane opcije povečajo akustične vrednosti, vendar je protimikrobna učinkovitost nekoliko zmanjšana.		α_w^*	Razred	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frekvenca (Hz) α_p							NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	R_w^{***}	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–	Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–	Rd 1522 + Filc	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 + Filc	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^*	Razred				EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		CAC****																																																																			
						Frekvenca (Hz) α_p							NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$			R_w^{***}																																																																		
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																											
Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–																																																																							
Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–																																																																							
Rd 1522 + Filc	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 + Filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																							
Stopnja požarne odpornosti		Euroclass A2-s1, d0 skladno z EN 13501-1																																																																																	
Odboj svetlobe		up to 87%																																																																																	
Odpornost proti vlagi		90% RH																																																																																	
Čisti prostor		Razred ISO 1 za METAL Board 600 x 600 mm Razred ISO 3 za METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F 600 x 600 / 625 x 625 mm Razred ISO 5 za METAL R-Clip F 1200 x 600 mm																																																																																	
Kakovost zraka		A+ E1																																																																																	
Čiščenje																																																																																			
Trajnost		EN ISO 14021 ≈ 14% Cradle to Cradle Srebrni*																																																																																	
Oblikovne možnosti		Dimenzije Barve Perforacije Akustična polnila Izrezi																																																																																	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani