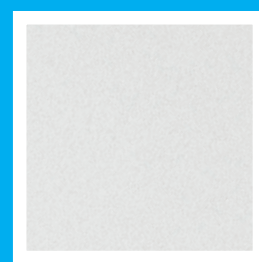




KNAUFCEILING
Solutions

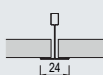
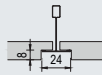
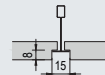
TEHNIČNI LIST

HYGENA Acoustic 15mm



Laminirana površina HYGENA Acoustic ustvarja gladek, bel videz. Zagotavlja dobro absorpcijo zvoka. Površina je pralna in protimikrobna.

- Preprečuje rast bakterij in gljiv
- Lahko se čisti s shušo ali vlažno krpo
- Bela gladka površina z dobrimi akustičnimi lastnostmi
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Odlična svetlobna odbojnost (87%)
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrabeno industrijo, laboratorije...

Oblike robov		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Debeline (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625														
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C																
Teža		2.9 kg / m ²																
Barve		 Bela																
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 α_w = 0.80 (H) skladno z EN ISO 11654 - Razred B <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>0.55</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.85 skladno z ASTM C 423			Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00												
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 28 dB skladno z EN ISO 717-1 CAC = 29 dB skladno z ASTM E 413-10																
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 R_w = 13 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		87%																
Toplotna prevodnost		λ = 0.040 W/mk skladno z EN 12667																
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, Candida albicans, Aspergillus niger																
Trajnost		 EN ISO 14021 48%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G															

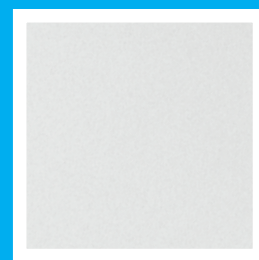
Poleg stopnje tveganja ima lahko vsak prostor posebne zahteve glede možnosti čiščenja in prepuščanja zraka stropne plošče. Zato ni nujno, da plošča, ki ustreza zahtevam za območje tveganja 4, da ustreza za vse prostore opredeljenih v coni tveganja 4.

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 HYGENA Alpha



HYGENA Alpha ponuja moderen, bel videz in je optimalna rešitev za prostore, ki potrebujejo odlično absorpcijo zvoka. Površina je pralna in antimikrobna.

- Preprečuje rast bakterij in gljiv
- Lahko se čisti s suho ali vlažno krpo
- Bela površina in izjemna zvočna absorpcija A razreda
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambeno industrijo, laboratorije...

Oblike robov		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90															
Debeline (mm)		19	19		19															
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625		600 x 600 610 x 610 625 x 625															
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C																		
Teža		3.3 kg / m ²																		
Barve		 Bela																		
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 α_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>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 skladno z ASTM C 423					Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000														
α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00														
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 28 dB skladno z EN ISO 717-1 CAC = 29 dB skladno z ASTM E 413-10																		
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 R_w = 14 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		87%																		
Toplotna prevodnost		λ = 0.040 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																	
Čiščenje																				
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger																		
Trajnost		 60%	 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.

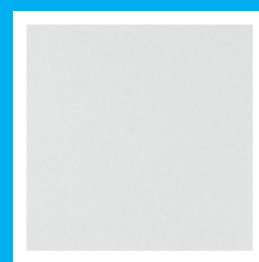
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani



GRADED SCHOOL, Brazil,
©Alessandro Coulo

KNAUFCEILING
Solutions

TEHNIČNI LIST HYGENA Aquatec



HYGENA Aquatec je idealna rešitev za prostore z visoko vlažnostjo do 100 % RH. Ponuja odlično absorpcijo zvoka in možnost pranja, zaradi česar je odlična rešitev za higienska in zdravstvena okolja. Površina je pralna in protimikrobna.

- Preprečuje rast bakterij in gljiv
- Idealna rešitev za prostore z visoko vlažnostjo do 100 % RH
- Odlična zvočna absorpcija razreda A
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Lahko se čisti pod visokim tlakom in je odporen na dezinfekcijska sredstva
- ISO 3
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrabeno industrijo, laboratorije, sobe za okrevanje, oddelki za intenzivno nego, garderobe in tuši.

Oblike robov		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse
Debeline (mm)		19	19	19	19
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 625 x 625
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C			Skrita podkonstrukcija, snemljive plošče - sistem A2./A.3
Teža		5.2 kg / m ²			
Barve		 Bela			
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 Frekvenca f (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000 α_p 0.60 0.70 0.85 0.90 1.00 1.00 NRC = 0.90 skladno z ASTM C 423 α_w = 0.90 skladno z EN ISO 11654 - Razred A			
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 29 dB skladno z EN ISO 717-1 CAC = 29 dB skladno z ASTM E 413-10			
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 R_w = 16 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		100% 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	 EUROFINS INDOOR AIR COMFORT GOLD CERTIFIED PRODUCT	
Čiščenje					
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans			
Trajnost		 EN ISO 14021 52%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G		

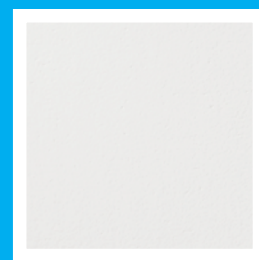
Poleg stopnje tveganja ima lahko vsak prostor posebne zahteve glede možnosti čiščenja in prepuščanja zraka stropne plošče. Zato ni nujno, da plošča, ki ustreza zahtevam za območje tveganja 4, da ustreza za vse prostore opredeljenih v coni tveganja 4.

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



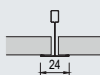
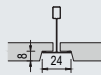
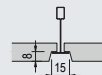
KNAUFCEILING
Solutions

TEHNIČNI LIST HYGENA Plain



HYGENA Plain ponuja gladko belo površino, ki ustvarja eleganten izgled in nudi dobro svetlobno odbojnost. Površina se lahko čisti in je antimikrobna.

- Preprečuje rast bakterij in gljiv
- Lahko se čisti s suho ali vlažno krpo
- Bela gladka površina za odlično svetlobno odbojnost
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Idealno za zdravstvene ustanove in laboratorije

Oblike robov		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Debeline (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 1200 x 600 1220 x 610	600 x 600	600 x 600														
Sistemi		Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C																
Teža		3.8 kg / m ²																
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>0.45</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.25</td></tr></table> NRC = 0.20 skladno z ASTM C 423			Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25
Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25												
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ skladno z EN ISO 717-1 CAC = 36 dB skladno z ASTM E 413-10																
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21\ dB}$ 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		87%																
Toplotna prevodnost		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ skladno z EN 12667																
Prepustnost zraka		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) 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															
Čiščenje																		
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger																
Trajnost		 EN ISO 14021 26%	 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