

KATALOG

REŠITVE ZA ZDRAVSTVO
IN HIGIENO

KNAUFCEILING
Solutions



PREVERJENA FORMULA

VSEBINA

Varni prostori	04 – 05
Premikanje naprej	06 – 07
Tri glavna merila	08 – 09
Razpoložljivost izdelka glede na raven tveganja	10 – 11
HYGENA & MEDIGUARD	12 – 13
Lastnosti izdelkov	14 – 15
Rešitve po vrstah prostorov	16 – 17
Tehnični listi	18 – 33
Tehnični listi HYGENA Plain	18 – 19
Tehnični listi HYGENA Acoustic 15mm	20 – 21
Tehnični listi HYGENA Alpha	22 – 23
Tehnični listi HYGENA Aquatec	24 – 25
Tehnični listi MEDIGUARD Plain	26 – 27
Tehnični listi MEDIGUARD Acoustic	28 – 29
Tehnični listi MEDIGUARD Alpha	30 – 31
Tehnični listi METAL Solutions BIOGUARD	32 – 33
Opisi ikon	34 – 35
Glavne lastnosti	36 – 37

Preizkušena formula je šla skozi stroge postopke testiranja. Vedno znova pokaže, da je nekaj učinkovito in nekaj ponovljivo. Vsako zdravlilo mora iti skozi ta neizprosen proces, zato morajo zdravstvene ustanove delovati po enakih strogih standardih.

Nadzor biokontaminacije in dezinfekcija sta najpomembnejša. Knaf Ceiling Solutions je razvil program za zdravstvo in higieno, ki temelji na predanosti, potrebni za ustvarjanje varnih prostorov.

Našo ponudbo smo izboljšali in razširili. Posledično se naši izdelki zlahka čistijo in zagotavljajo impresivne lastnosti kar se tiče zvočne absorpcije in izolacije.

Varnost in zvok delujeta v paru. Optimalna akustika pacientom pomaga pri boljšem spanju in počitku ter zmanjšuje stres. Naše zdravstvene in higienske rešitve imajo absorpcijo zvoka razreda A, kar pomeni večje zvočno udobje za bolnike in zdravstvene delavce.

Vse naše plošče temeljijo na težko prigraranem strokovnem znanju. Preverjeno za arhitekta in končne uporabnike. Preverjeno za najzahtevnejša okolja.

VARNI PROSTORI

Ustvarjanje mirnih prostorov za zdravljenje in počitek je bistveno za dobro oskrbo pacientov. Toda potreba po visokih higienskih zahtevah in nadzoru bakterij sega daleč onkraj vrat bolnišnice.

Ponujamo obsežno paleto rešitev, ki zagotavljajo varne in zdrave prostore.

Od domov za ostarele do čistih sob, otroških vrtcev in objektov živilske industrije, naša široka paleta prinaša akustično udobje, dobro osvetlitev in varnost zaradi najboljših higienskih lastnosti naših izdelkov.

ZAŠČITITE DELAVCE IN PACIENTE

Gradbeni materiali, ki se uporabljajo v zdravstvenih in higienskih okoljih, morajo biti požarno varni in brez škodljivih snovi. Naši akustični izdelki so zelo odporni proti ognju.

Imajo tudi akreditacijo za najboljšo notranjo klimo: VOC A+, Formaldehide (E1) in Indoor Air Comfort Gold.

VZDRŽUJTE NAJVIŠJO RAVEN HIGIENE

Učinkovita higiena in čiščenje v higienskih prostorih zmanjšata navzkrižno okužbo.

Naša programa HYGENA in MEDIGUARD imajo najboljši razred mikrobiološke čistosti (M1), kar pomeni, da se mikroorganizmi počasneje širijo po površini naših izdelkov. Poleg tega so izdelki HYGENA Aquatec in MEDIGUARD vodoodbojni.

Če k temu dodate izdelke, ki jih je enostavno čistiti, boste imeli dostop do celotnega nabora higienskih rešitev, s katerimi bodo prostori ostali brez madežev.

POVEČAJTE UDOBJE Z NARAVNO SVETLOBO

Dnevna svetloba lahko izboljša dobro počutje bolnikov in vpliva na razpoloženje delavcev. Naše rešitve z visokim odbojem in razpršenostjo svetlobe zmanjšujejo potrebo po umetni svetlobi in izkoriščajo sončno svetlobo za varčevanje z energijo.

BOLNIŠNICE

V bolnišnicah je ključnega pomena, da se osredotočimo na protimikrobno delovanje. Ohranjanje čim bolj higienske zgradbe je temeljnega pomena in s tem preprečiti širjenje bolezni in povzročiteljev okužb na ranljive bolnike. Poleg tega so naravna dnevna svetloba in odlične akustične lastnosti bistvenega pomena za izboljšanje udobja osebja in skrajšanje časa okrevanja za paciente.

VRTCI

Mladi umi potrebujejo prijateljsko in toplo vzdušje, da kujejo nove izkušnje. Starši bodo našli mir le, če bodo vedeli da se njihovi mali pionirji varno sprehajajo po avanturističnem prostoru. Zato morajo biti vse površine, vključno s stropi, brez madežev in da omogočajo pretok naravne svetlobe. Poleg tega je visoka absorpcija zvoka ključnega pomena za spanje in počitek od dnevnega razburjenja.

PREHRAMBENA INDUSTRIJA

V živilski industriji sta higiena in varnost tako strogi kot v prostorih za zdravje. Knauf Ceiling Solutions lahko zagotovi vrsto izdelkov s posebnim premazom, ki omejuje rast bakterij & gljiv na površinah. K temu dodajte odlično akustiko in svetlobno odbojnost in tako zagotovite, da bodo ta delovna mesta varna in da prispevajo k dobremu počutju delavcev.

DOMOVI ZA OSTARELE

Domovi za ostarele so odgovorni za ranljive ljudi ki imajo zdravstvene in socialne potrebe. Zagotoviti morajo oskrbo, osredotočeno na osebo, prilagojeno vsakemu posamezniku. Varni in čisti prostori, uravnoteženi z odličnimi akustičnimi zmogljivostmi in preplavljeni z naravno svetlobo, delajo čudeže pri izboljšanju kakovosti oskrbe in dobrega počutja tako starejših kot osebja.

ČISTI PROSTORI

Čisti prostori so namenski prostori kjer se nadzoruje onesnaževala ter meri koncentracijo delcev v zraku. Najstrožje ravni higiene in upoštevanje norme ISO 14644. Naši proizvodi igrajo ključno vlogo pri doseganju ravni čistih prostorov za podjetja, ki proizvajajo elektroniko, polprevodnike, mikromehaniko, optiko, biotehnologijo, farmacevtske izdelke ali medicinske pripomočke.



PREMIKANJE NAPREJ

Zdravstvena in higienska okolja so pod stalnim nadzorom in se nenehno spreminjajo, da bi zagotovili najboljše možne prostore za bolnike in strokovnjake.

Z izvajanjem velikih investicijskih programov se standard zdravstvenih zgradb, medicinske opreme in oskrbe pacientov nenehno izpopolnjuje.

- Akustična zmogljivost ne koristi le udobju pacientov in osebja, temveč pomaga tudi zasebnosti pacientov z zvočno izolacijo med prostori.
- Naravna dnevna svetloba ima številne prednosti v zdravstveni oskrbi, kot je skrajšanje časa zdravljenja za paciente. Zasnova tlorisa in neprekinjena ravnina spuščenega stropa z visoko refleksijo svetlobe bosta omogočila, da naravna svetloba prodre daleč v stavbo, kar bo pomagalo bolnikom in osebju.
- Zdravstvena okolja morajo izpolnjevati stroge varnostne standarde. Biti mora varna in dostopna vsem, tudi tistim z omejeno mobilnostjo. Prav tako je pomembno, da so izpolnjeni vsi predpisi požarne varnosti.
- V zdravstvenih prostorih se je ključnega pomena osredotočiti na protimikrobno delovanje. Zaradi prisotnosti povzročiteljev okužb in ranljivih pacientov je ohranjanje čim bolj čiste stavbe temeljnega pomena za preprečevanje širjenja bolezni.





FRANCOSKI STANDARD NF S 90-351:2013

Nadzor kontaminacije po zraku v zdravstvenih prostorih je vse večja skrb, zato je francoski standard NF S 90-351:2013, verjetno najstrožji standard v Evropi v zvezi z zdravstvenimi prostori, vzpostavljen za reševanje te skrbi. Knauf Ceiling Solutions je bil podvržen testiranju, da bi zagotovili visoko raven učinkovitosti na tem področju. Ta standard je dragoceno orodje, ki zagotavlja maksimalno varnost in visoko zmogljivost.

01

KONTROLA ZRAČNIH DELCEV ISO RAZRED

testirano po ISO 14644-1

Določa koncentracijo delcev, ki jih strop oddaja v prostor.



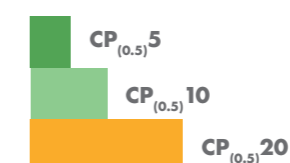
Nižja kot je ocena ISO, manj onesnažuje strop.

02

KINETIKA DEKONTAMINACIJE DELCEV

izraženo v CP (minute)

Predstavlja čas, potreben za doseganje 90 % dekontaminacije od začetnega vrha onesnaženja.



Krajši kot je čas, manj strop zadržuje onesnaženje.

03

MIKROBIOLOŠKA ČISTOST

razvrščeno z indexom z 1-100

Potrjuje, da strop ne doprinaša k razvoju bakterij.

Razred mikrobiološke čistosti (M) je avgusta 2013 nadomestil bakteriološki razred (B).



Nižji kot je indeks, bolj je strop odporen na razmnoževanje bakterij.

TRI
GLAVNA
MERILA

Vsi rezultati testov so na voljo na zahtevo. Kontaktirajte nas za več informacij.

RAZPOLOŽLJIVOST IZDELKA GLEDE NA STOPNJO TVEGANJA

Ko gre za čiščenje in nadzor zraka v zdravstvenih ustanovah, je vodilni francoski bolnišnični standard NF S 90-351:2013. Ta standard – najstrožji za zdravstvene ustanove doslej – razvršča različna področja uporabe v štiri območja tveganja. Vsaka cona narekuje izbiro ustreznega higiensko preverjenega stropnega sistema.



© Shutterstock

Francoski standard NF S 90-351:2013 razvršča prostore zdravstvenih ustanov v štiri območja tveganja:

CONA 1 NIZKO TVEGANJE	CONA 2 POVPREČNO TVEGANJE	CONA 3 VISOKO TVEGANJE	CONA 4 ZELO VISOKO TVEGANJE
Dvorana, hodnik, stopnišče, restavracija, pisarna, upravni prostor, posvetovalnica, izpitna soba, tuš, kopalnica, kuhinja, čisti prostor	Prostori za okrevanje, endoskopija, sterilizacija, radiologija, porodnišnica, pediatrija, prebujalnica, garderobe	Operacijska soba, intenzivna nega, porodništvo in ginekologija, urologija, plastična kirurgija, hematologija, kemoterapija, kirurgija, radiologija, MRI	Operacijska dvorana, enota za opekline, nevrokirurgija, aseptična soba, enota za nedonošenčke in posebno nego dojenčkov, neobičajna porodna soba

PRIMERI RAZVRSTITEV

VIR: STANDARD NF S 90-351:2013

STERILNO SHRANJEVANJE Nizko ali povprečno tveganje	PRIPRAVA NA OPERACIJO Povprečno tveganje	OPERACIJSKA SOBA Visoko ali zelo visoko tveganje	SOBA ZA OKREVANJE Povprečno tveganje	SOBA ZA PACIENTE Nizko ali povprečno tveganje
HODNIK Povprečno tveganje				
ORTOPEDIJA Zelo visoko tveganje	STOPNIŠČE Povprečno tveganje	STERILIZACIJA Povprečno tveganje	ODDELEK ZA HUDE OPEKLINE Zelo visoko tveganje	MOKRA OBMOČJA Povprečno tveganje

HYGENA & MEDIGUARD

Naš izbor akustičnih stropov ima dobro odbojnost svetlobe, dušenje zvoka in higienske lastnosti ter izpolnjuje zahtevne zahteve zdravstvenega sektorja.

Vsi naši izdelki se lahko čistijo in imajo poseben premaz, ki omejuje rast bakterij.

Higienska merila in zahteve glede čiščenja so edinstvene za vsako ustanovo. S svojo novo ponudbo je Knauf Ceiling Solutions pravi partner za zagotavljanje prilagojenega odgovora na vse higienske zahteve, od najnujnejših do najnaprednejših.

HYGENA

HYGENA zagotavlja izvrstne zvočne in svetlobno odbojne lastnosti. Poleg odličnih rezultatov glede kakovosti zraka v zaprtih prostorih serija dosega oceno dekontaminacije delcev CP5. Zahvaljujoč posebnemu premazu HYGENA omejuje rast bakterij*, zaradi česar je dobra izbira za uporabo v higieni in zdravstvu.

MEDIGUARD

MEDIGUARD je zasnovan za prostore, kjer so potrebne vrhunske higienske zahteve in intenzivno čiščenje. Zahvaljujoč posebnemu premazu MEDIGUARD preprečuje rast vsaj 8 bakterij in gliv*. MEDIGUARD je rešitev za najzahtevnejše prostore zahvaljujoč svojim lastnostim:

- Odpornost na praske
- Vodoodbojnost
- Odpornost na dezinfekcijska sredstva
- Čiščenje s paro

*Podroben seznam testiranih bakterij najdete na 15. strani tega dokumenta.



LASTNOSTI PROGRAMA

Stropove v zdravstvenih prostorih izbiramo predvsem po njihovih zmogljivostih in estetiki. Zagotavljamo stropne s protimikrobnimi, akustičnimi in čistilnimi lastnostmi s programom Knaf Ceiling Solutions za zdravstveno nego. Imamo rešitev za vsako zahtevo, od sprejemnih prostorov in pisarn do sob za zdravljenje in operacijskih dvoran. Biti vodilni na področju trajnosti in varnosti

pomeni izpolnjevati najstrožje standarde in certifikate doma in po svetu. Naši izdelki HYGENA in MEDIGUARD izpolnjujejo najvišje standarde v okviru LEED(R) (ZDA), BREEAM (UK), DGNB (Nemčija) in Blue Angel ter dosegajo A+ v skladu s francosko uredbo VOC.



HYGENA PLAIN

HYGENA Plain ponuja belo, gladko površino, ki ustvarja eleganten videz stropa in zagotavlja odličen odboj svetlobe. Površina je pralna in protimikrobna.

HYGENA ACOUSTIC

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

MEDIGUARD PLAIN

MEDIGUARD Plain združuje dobro čiščenje in vrhunsko protimikrobno odpornost, zaradi česar je idealna rešitev za prostore za zdravstveno nego.

MEDIGUARD ACOUSTIC

MEDIGUARD Acoustic združuje odlično čistilno sposobnost 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.

HYGENA ALPHA

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

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.

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 in je odporen na praske ter je vodoodbojen.

METAL SOLUTIONS BIOGUARD

Proizvodi METAL Solutions z obdelavo BIOGUARD so trpežni in vodoodporni. Zaradi svojih protimikrobnih lastnosti je idealna rešitev za zdravstvena okolja z zelo visokim tveganjem.

		HYGENA PLAIN	HYGENA ACOUSTIC	HYGENA ALPHA	HYGENA AQUATEC	MEDIGUARD PLAIN	MEDIGUARD ACOUSTIC	MEDIGUARD ALPHA	METAL SOLUTIONS BIOGUARD
NF S 90-351:2013	Min. ISO 5	●	●	●	●	●	●	●	●
	CP_(0,5) 5	●	●	●	●	●	●	●	●
	M1 *	● <small>4 vrste bakterij in glive</small>	● <small>4 vrste bakterij in glive</small>	● <small>4 vrste bakterij in glive</small>	● <small>3 vrste bakterij in glive</small>	● <small>8 vrst bakterij in glive</small>	● <small>8 vrst bakterij in glive</small>	● <small>8 vrst bakterij in glive</small>	● <small>8 vrst bakterij in glive</small>
AKUSTIKA (α_w)	0.10								●
	0.20	●				●			
	0.65						●		
	0.80		●						
	0.90				●				
	0.95			●				●	
ČIŠČENJE	Suha krpa	●	●	●	●	●	●	●	●
	Vlažna krpa	●	●	●	●	●	●	●	●
	Goba				●	●	●	●	●
	Drgnjenje						●	●	
	Para						●	●	●
	Odpornost na kemikalije					● <small>+ visok tlak</small>	●	●	●

* Razred mikrobiološke čistosti

HYGENA

Testirano na:

- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Candida albicans

- Aspergillus Niger (razen HYGENA Aquatec)

MEDIGUARD

Testirano na:

- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Bacillus cereus

- Streptococcus pneumoniae
- Acinobacter baumannii
- Klebsiella pneumoniae

- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

REŠITVE GLEDE NA NAMEN PROSTORA

V zdravstvenih in higienskih okoljih je osredotočanje na protimikrobno delovanje ključnega pomena. Prav tako je udobje bolnikov in zdravstvenih delavcev. Poleg tega je pozornost do nadzora biokontaminacije in dezinfekcije ključnega pomena za preprečevanje širjenja povzročiteljev okužb. V zdravstvenem prostoru je potrebno doseči kriterije za posamezna območja tveganja. Zato je najpomembnejše, da so za vsako rizično

območje izbrani ustrezni konstrukcijski elementi. S pomočjo spodnje tabele lahko izberete pravi izdelek za pravi prostor. Poleg stopnje tveganja, opredeljene v NF S 90-351:2013, ima vsak tip prostora posebno zahtevo glede uhajanja zraka iz lahko stropne plošče, ki omogoča čiščenje. Zato plošča, ki izpolnjuje pogoje za območje tveganja 4, morda ni primerna za vse vrste prostorov, opredeljenih v območju tveganja 4.



VRSTE PROSTOROV	TVEGANJE	KRITERIJI	HYGENA PLAIN	HYGENA ACOUSTIC	HYGENA ALPHA	HYGENA AQUATEC	MEDIGUARD PLAIN	MEDIGUARD ACOUSTIC	MEDIGUARD ALPHA	METAL SOLUTIONS BIOGUARD
AKUSTIKA			0.20(L)	0.80	0.95	0.90	0.20(H)	0.65	0.95	0.10(L)
Oddelek za opekline, nevrokirurgija, aseptična soba, oddelek za nedonošenčke in posebno nego dojenčkov, neobičajna porodna soba	Zelo visoko tveganje	M1 ISO 5 / CP _(0.5) 5 Možnost čiščenja Zaprti strop				●		●	●	●
Intenzivna nega, porodništvo in ginekologija, urologija, plastična kirurgija, hematologija, kemoterapija, kirurgija, radiologija, MRI	Visoko tveganje	M10 ISO 7 / CP _(0.5) 10 Možnost čiščenja					●	●	●	●
Neonatologija, porodna soba	Visoko tveganje	M10 ISO 7 / CP _(0.5) 10 Možnost čiščenja Visoka absorpcija			●				●	
Soba za okrevanje, endoskopija, kolonoskopija, sterilizacija, radiologija	Povprečno tveganje	M100 ISO 8 / CP _(0.5) 20 Možnost čiščenja	●	●			●	●		●
Porodnišnica, pediatrija, prebujalnica, garderobe	Povprečno tveganje	M100 ISO 8 / CP _(0.5) 20 Možnost čiščenja Visoka absorpcija			●				●	
Dvorane, hodniki, stopnišča, restavracije	Nizko tveganje	Čiščenje Visoka zvočna absorpcija		●		●		●		
Pisarne, upravni prostori, posvetovalnice in izpitne sobe	Nizko tveganje	Čiščenje Zasebnost	●	●		●	●	●		●
Tuši, kopalnice	Nizko tveganje	Čiščenje Odpornost na vlago				●				●
Kuhinje, čisti prostori	Nizko tveganje	Čiščenje	●	●		●	●	●		●

Področja uporabe so zgolj informativna in ne predstavljajo izčrpnega seznama. Vsaka zdravstvena ustanova lahko določi ustrezno stopnjo tveganja za vsako področje uporabe.

HYGENA Plain



HYGENA Plain

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


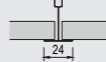
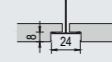
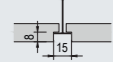

























- Preprečuje rast bakterij in gljiv
- Lahko se čisti s suho ali vlažno krpo
- Bela gladka površina za odlično svetlobno odbojnost
- Skladen z zahtevami glede tveganja cone 4 v skladu z NF S 90-351:2013
- Idealno za zdravstvene ustanove in laboratorije

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 $\alpha_w = 0.20$ (L) skladno z EN ISO 11654 - Razred E						
		Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25
		NRC = 0.20 skladno z ASTM C 423						
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,t,w} = 34$ dB skladno z EN ISO 717-1		CAC = 36 dB skladno z ASTM E 413-10				
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ 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		$\lambda = 0.060$ 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								
Čiščenje								
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger						
Trajnost								

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

HYGENA Acoustic 15mm

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 $\alpha_w = 0.80$ (H) skladno z EN ISO 11654 - Razred B						
		Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
		NRC = 0.85 skladno z ASTM C 423						
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		$\lambda = 0.040$ 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		 48%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex O					

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



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 suho 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...

HYGENA Alpha



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, prehrabeno 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 $\alpha_w = 0.95$ skladno z EN ISO 11654 - Razred A Frekvenca f (Hz) <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <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				125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
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 CAC = 29 dB skladno z ASTM E 413-10 $D_{n,f,w} = 28 \text{ dB}$ skladno z EN ISO 717-1																
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = 14 \text{ dB}$ 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		87%																
Toplotna prevodnost		$\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ 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																		
Čiščenje																		
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger																
Trajnost				60%														

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 Couito

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.

HYGENA Aquatec

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) α _p	125 0.60	250 0.70	500 0.85	1000 0.90	2000 1.00	4000 1.00	α _w = 0.90 skladno z EN ISO 11654 - Razred A NRC = 0.90 skladno z ASTM C 423
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 D _{n,i,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						
Čiščenje									
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans							
Trajnost		 52%	 EC 1272/2008 Annex O						

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

MEDIGUARD Plain



SK UVN SNP Hospital, Ružomberok,
© Jakub Joachim

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 / m ²						
Barve		 Bela						
Zvočna absorpcija		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20$ (L) skladno z EN ISO 11654 - Razred E						
		Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
		NRC = 0.20 skladno z ASTM C 423						
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,t,w} = 35$ dB skladno z EN ISO 717-1			CAC = 35 dB skladno z ASTM E 413-10			
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = 19$ 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		$\lambda = 0.060$ 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								
Čiščenje								
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis						
Trajnost								

Poleg stopnje tveganja ima lahko vsak prostor posebne zahteve glede možnosti čiščenja in prepuščanja zraka stropne plošče. Zato ni nujno, da ploščo, 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

MEDIGUARD Acoustic

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 $\alpha_w = 0.65(H)$ skladno z EN ISO 11654 - Razred C <table border="1"> <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 $D_{n,t,w} = 38$ 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		$\lambda = 0.060$ 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															
Čiščenje																		
Antimikrobne lastnosti		Testirano proti: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis																
Trajnost		 35%	 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.


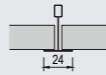
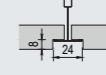
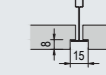















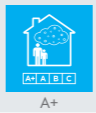
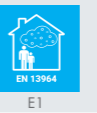









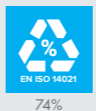

MEDIGUARD Acoustic

MEDIGUARD Acoustic združuje odlično možnost čiščenja in dobro absorpcijo zvoka. Zaradi njegove vrhunske protimikrobne učinkovitosti in odpornosti na razkužila ter odpornosti proti praskam in voodobojnosti 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, prehrabeno industrijo, laboratorije itd.

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

MEDIGUARD Alpha

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						
		Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.60	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.95 skladno z ASTM C 423						
Vzdolžna zvočna izolativnost		EN ISO 10848-2 $D_{n,t,w} = 25$ dB skladno z EN ISO 717-1		CAC = 25 dB skladno z ASTM E 413-10				
Zvočna izolativnost		EN ISO 10140-2 $R_w = 12$ 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		$\lambda = 0.040$ 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		 EN ISO 14021 74%	 EC 1272/2008 Annex O					

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.

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, prehrabeno industrijo, laboratorije itd.

































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

METAL Solutions BIOGUARD

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/m ² Teža je odvisna glede na izbrani sistem ter vrsto perforacije																																																																																		
Barve		<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>vs Druge barve</p> <p>Druge barve po lestvici RAL</p> </div> </div>																																																																																		
Perforacije		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Neperforirano</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Standardna perforacija Rg 2516</p> <p>Ø: 2.5mm Odpriost: 16%</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Mikro perforacija Rd 1522</p> <p>Ø: 1.5mm Odpriost: 22%</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Ekstra mikro perforacija Rg 0701</p> <p>Ø: 0.7mm Odpriost: 1.5%</p> </div> </div>																																																																																		
Zvočna absorpcija		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="8">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th></th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w*</th> <th rowspan="2">Razred</th> <th colspan="6">Frekvenca (Hz) α_p</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D_{n,t,w}***</th> <th rowspan="2">R_w***</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> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>*skladno z EN ISO 11654 **skladno z ASTM C 423-01 ***skladno z EN ISO 717-1 ****skladno z ASTM E 413-10</p> <p>Priporočljiva je neperforirana različica, ker daje najboljši protimikrobni rezultat. Perforirane opcije povečajo akustične vrednosti, vendar je protimikrobna učinkovitost nekoliko zmanjšana.</p>		EN ISO 354								EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		α _w *	Razred	Frekvenca (Hz) α _p						NRC**	D _{n,t,w} ***	R _w ***	CAC****	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
	EN ISO 354								EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2																																																																										
	α _w *	Razred		Frekvenca (Hz) α _p						NRC**	D _{n,t,w} ***	R _w ***	CAC****																																																																							
			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		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>A+</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>E1</p> </div> </div>																																																																																		
Čiščenje		   																																																																																		
Trajnost		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>EN ISO 14021 ≈14%</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>CERTIFIED cradle to cradle SREBNI*</p> </div> </div>																																																																																		
Oblikovne možnosti		<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Barve</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Perforacije</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Akustična polnila</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Izrezi</p> </div> </div>																																																																																		

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

OPREDELITEV IKON



Zvočna absorpcija

Ocena koeficienta absorpcije zvoka, kot so izračunani po standardu EN ISO 11654 (α_w) ali na ASTM C 423-01 (NRC).



Razred zvočne absorpcije

Razvrstitev absorpcije zvoka po razredih (A – E), ki temelji na vrednosti absorpcije zvoka α_w .



Zvočna izolativnost

Zvočna izolativnost plošče po standardu EN ISO 717-1.



Prehod zvoka

Prehod zvoka med dvema sosednjima sobama po standardu EN ISO 717-1.



Odziv na ogenj

Klasifikacija odziva na ogenj v skladu z EN 13501-1, izražena kot Euroclass (A1 – F).



Svetlobna odbojnost

Odboj svetlobe je delež vpadne svetlobe, ki se odbije nazaj od izdelka.



Odpornost na vlago

Najvišja dovoljena relativna vlažnost ob montaži in celotni življenjski dobi stropa



Protimikrobno

Antimikrobni zaključni sloj na standardnih mineralnih ploščah in na na kovinskih izdelkih s to ikono.



Prepustnost zraka

Testirano po standardu DIN 18177. Ocena prepustnosti zraka označuje kubične metre puščanja zraka na uro na kvadratni meter.



Delež reciklata

Vsebnost reciklatov v izdelku, izračunano v skladu z ISO 14021.



VOC

Vsebnost emisij VOC v skladu s francoskimi zahtevami za označevanje.



Formaldehid (E1)

Stopnja emisij formaldehida (E1 = najnižja možna vsebnost)



Indoor Air Quality

Certifikat Eurofins Indoor Air Comfort (Gold) zagotavlja, da so vsa zdravstvena merila glede izpustov izdelka v zadostni meri izpolnjena. Je znak, ki potrjuje trditev proizvajalca o kakovosti in njegov prispevek k zdravi notranji klimi. Predvsem emisije VOC lahko predstavljajo resno tveganje, zlasti za otroke. Omejevanje VOC iz izdelkov za notranjo gradnjo je predmet številnih nacionalnih predpisov in prostovoljnih oznak kakovosti. Veliko teh predpisov pokriva IAC(G).



Indoor Air Comfort Gold

Višja stopnja »Indoor Air Comfort GOLD – certificiran izdelek« kaže dodatno skladnost emisij izdelka z merili številnih prostovoljnih specifikacij, ki jih izdajo najbolj ustrezni znaki za okolje, in podobnimi specifikacijami v EU z zahtevami za certifikate trajnostne zgradbe. Certificirani izdelki so tisti z najboljšimi nizkimi emisijami v svojem razredu, zato so dobri za kakovost zraka v zaprtih prostorih.



Biotopna volna

Mineralna volna, uporabljena v naših izdelkih, je biološko topna in zato ni nevarna za zdravje. Oznaki kakovosti RAL in EUCEB z rednim testiranjem zagotavljata biotopnost volne.



M1

Finska emisijska oznaka za gradbene izdelke je ena vodilnih preskusnih oznak v skandinavski regiji. M1 je najboljša kategorija in pomeni "nizke emisije". Razvrstitev M1 določa zahteve za emisijo HOS, formaldehida, amoniaka in drugih snovi.



ISO 9001 & ISO 14001

Ta ikona prikazuje sposobnost Knauf Ceiling Solutions, da dosledno zagotavlja izdelke in storitve, ki izpolnjujejo zahteve strank in regulativnih sistemov vodenja kakovosti (ISO 9001) ter zahteve sistema okoljskega upravljanja (ISO 14001).



Dimenzije

Dimenzije, ki so na voljo za izdelek



Sistemi

Navaja informacije o sistemih podkonstrukcije, ki so na voljo za izbrano ploščo



Barve

Izdelki s tem simbolom so na voljo v barvah po želji.



Odpornost proti praskam

Izdelki s tem simbolom nudijo vrhunsko odpornost proti praskam



Rokovanje z izdelki in vzdržljivost

Rešitve z večjo vzdržljivostjo za boljše rokovanje in odpornost proti poškodbam.



Izrezi

Na voljo tovarniški izrezi za inštalacije za izdelke s to ikono.



Toplotna prevodnost

Ocena toplotne prevodnosti, testirana po EN 12667, meri stopnjo toplotnega toka skozi material.



Oblike

Za izdelke s to ikono so na voljo oblike po naročilu.



Debelina

Označuje debelino stropne plošče



Teža

Teža stropa na kvadratni meter (kg/m²)



Oblike robov

Označuje podrobne informacije o robovih, ki so na voljo za posamezno stropno ploščo.

ČIŠČENJE

IN RAZKUŽEVANJE

Pogostost in metoda čiščenja stropa se razlikuje od enega do drugega tipa. Vsi izdelki se lahko najmanj čistijo s suho krpo ali s sesalcem.



Za standardno čiščenje prahu, umazanije ali usedlin lahko uporabite mehko krtačo, čisto, suho in mehko belo krpo, običajen sesalnik z mehko krtačo ali stisnjen zrak.



Za intenzivnejše čiščenje lahko površine vlažno očistimo. To je treba izvesti z ožeto mehko krpo ali gobo. Po čiščenju je treba površine posušiti z mehko krpo.



Mokro čiščenje izvajajte z mlačno vodo (do 40°C), z gobico in blagim čistilnim sredstvom (s pH vrednostjo med 7 in 9) in s srednjim pritiskom. Po čiščenju površino obrišite s suho mehko krpo.



Lahko se očisti z visokotlačnim vodnim razpršilcem. Po čiščenju se mora površina posušiti.



Lahko se čisti s posebnimi razkužili, ki se običajno uporabljajo v zdravstvenih prostorih. Razkužila je treba uporabiti kot prišlo na robčkih.



Uporabljena naprava mora proizvajati paro pod tlakom (8 barov in 175 °C).



Lahko se drgne z vodo, ki vsebuje blago milo ali razredčen detergent.

GLAVNE LASTNOSTI NA VPOGLED

Ne glede na to, ali gre za akustično zmogljivost, sodoben dizajn, higieno ali udobje, Knauf Ceiling Solutions lahko prilagodi odgovor. Vzemite si čas in podrobno odkrijte našo ponudbo in njeno delovanje. Za več informacij stopite v stik z nami.



	HYGENA PLAIN	HYGENA ACOUSTIC	HYGENA ALPHA	HYGENA AQUATEC	MEDIGUARD PLAIN	MEDIGUARD ACOUSTIC	MEDIGUARD ALPHA	METAL SOLUTIONS BIOGUARD
CONA 1 Nizko tveganje	●	●		●	●	●		●
CONA 2 Povprečno tveganje	●	●			●	●		
CONA 3 Visoko tveganje		●	●			●		●
CONA 4 Zelo visoko tveganje		●	●	●		●	●	●
DETAJLI	Board, Tegular 24 & 15	Board, Tegular 24/90 & 15/90	Board, Tegular 24/90 & 15/90	Board, Tegular 24/90 & 15/90, Finesse	Board, Tegular 24 & 15	Board, Tegular 24/90 & 15/90	Board, Tegular 24/90 & 15/90	Na voljo različni robovi
DIMENZIJE (MM)	600x600, 610x610, 1200x600, 1220x610	600x600, 610x610, 1200x600, 1220x610, 1250x625	600x600, 610x610, 625x625, 1200x600, 1220x610, 1250x625	600x600, 610x610, 625x625, 1200x600, 1220x610, 1250x625	600x600, 1200x600	600x600, 1200x600	600x600, 1200x600	Na voljo različni moduli in dimenzije
DEBELINE (MM)	15mm	15mm	19mm	19mm	15mm	19mm	20mm	n/a
LAMINIRANO	NE	DA	DA	DA	NE	DA	DA	n/a
ZVOČNA ABSORPCIJA α_w	0.20	0.80	0.95	0.90	0.20(L)	0.65	0.95	0.10(L)
RAZRED ABSORPCIJE	Razred E	Razred B	Razred A	Razred A	Razred E	Razred C	Razred A	n/a
VZDOLŽNA ZVOČNA IZOLATIVNOST	34 dB	28 dB	28 dB	29 dB	35 dB	38 dB	25 dB	do 44 dB
SVETLOBNA ODBOJNOST	87%	87%	87%	87%	88%	88%	88%	do 87%
ODPORNOST PROTI VLAGI	95%	95%	95%	100%	95%	95%	95%	90%
ČISTI PROSTORI	ISO 4	ISO 4	ISO 4	ISO 3	ISO 4	ISO 4	ISO 3	do ISO 1
PROTI MIKROBNO	DA (4 bakterije & gljive)	DA (4 bakterije & gljive)	DA (4 bakterije & gljive)	DA (3 bakterije & gljive)	DA (8 bakterije & gljive)	DA (8 bakterije & gljive)	DA (8 bakterije & gljive)	DA (8 bakterije & gljive)
ČIŠČENJE	Suho, Vlažno	Suho, Vlažno	Suho, Vlažno	Suho, Vlažno, Mokro, Visoki tlak	Suho, Vlažno, Mokro, Odporno na dezinfekcijska sredstva	Suho, Vlažno, Mokro, Para, Odporno na dezinfekcijska sredstva	Suho, Vlažno, Mokro, Para, Odporno na dezinfekcijska sredstva	Suho, Vlažno, Mokro
VODOODBOJNOST	NE	NE	NE	DA	DA	DA	DA	DA
ODPORNOST NA PRASKE	NE	NE	NE	DA	DA	DA	DA	DA
ODZIV NA OGENJ	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
VOC	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+



POPOLNOMA ČISTO



© Szymon Polariński



YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig