

METAL & MESH SOLUTIONS

knaufCEILING
Solutions

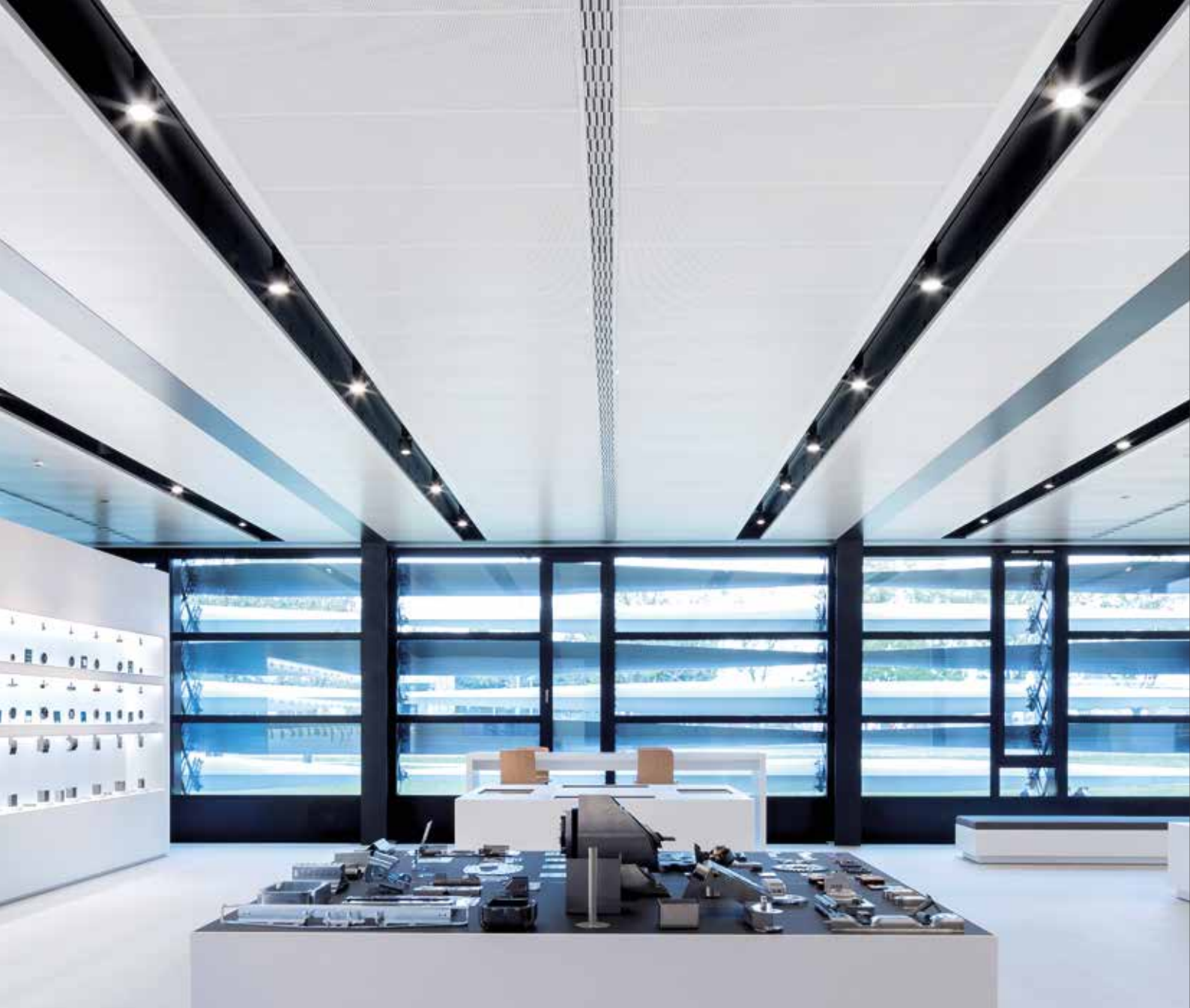




[Naslovnica] METALNI R-Clip (Trumpf, Varšava, Poljska, © Szymon Polański) • [Trenutna stranica, gore lijevo do dolje desno] METAL Sonic Element Arc (Hôtel de ville, Châteaugiron, Francuska, © StudioVU) • METAL Linearni modularni sustav s C-profilom izrađenom po narudžbi (CTL Collaborative Teaching Laboratory, University of Birmingham, Ujedinjeno Kraljevstvo, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratorios EPAL, Portugal, © Joao Morgado) • METAL Tegular B, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskva, Rusija, © Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, efekti dva američkog oraha (Blake House, Uxbridge, UK, © Philip Durrant) • METAL R-H 200, trapezoidnog oblika, Rg 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Café, Bmo, Češka, © Filip Šlapal)



[Trenutna stranica, gore lijevo do dolje desno] MESH board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Srbija, ©Marko Cvetković Cvele) • METAL R-H 200 (TsUM Shopping Mall, Kijev, Ukrajina, ©Benoy/TsUM) • METAL Sky Element Hook, trokutastog oblika, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Beč, Austrija, ©Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Centar pravde, Zaragoza, Španjolska, ©José Manuel Cutilas) • METAL Q-Clip, RAL 9003 (Zürich željeznička stanica, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Švicarska, ©Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Zürich željeznička stanica, Švicarska, ©Rudi Walt)



METAL & MESH CEILING SOLUTIONS

MISLITE ODVAŽNO, MISLITE NA METAL

Kada razmišljamo šire, mislimo i odvažnije. A jedan od najboljih načina za postizanje vrhunskog dizajna interijera je ugradnja suvremenog metalnog stropa. Pomaže vam stvoriti modernu, estetski ugodnu atmosferu, pojačanu akustičnim izvedbama. Knauf stropna rješenja Cradle to Cradle Certified® Silver metalni asortiman nudi širok izbor boja i uzoraka perforacije za izvanredan vizualni izgled i učinkovitu akustičnu udobnost.

S našim metalnim stropovima i individualnim rješenjima, možete stvoriti monolitan izgled s iznimno širokim metalnim pločama ili radijalnim efektom s trapezom prilagođenim vašem prostoru. Oboreni rubovi, ravni ili zakrivljeni, prilagođeni metalni stropovi imaju proizvoljne veličine, oblike, završne obrade i perforacije kako bi se vaš sljedeći projekt istaknuo.

OBLICI I SUSTAVI



STROP S VIDLJIVOM POTKONS- TRUKCIJOM

Stropni sustavi s vidljivom konstrukcijom pružaju modularnu estetiku i dostupni su sa raznim rubnim detaljima.



STROP SA SKRIVENOM KONSTRUK- CIJOM

Stropna rješenja sa skrivenom konstrukcijom stvaraju kontinuirani, monolitni izgled prikrivajući u potpunosti sustav potkonstrukcije.



STROP OTVORENIH ČELIJA

Metalni strop s otvorenim čelijama maskiraju plenum i osiguravaju 100% pristup rasvjeti, ventilaciji i prskalicama s homogenim izgledom.



STROPNA JEDRA

Otvorite gotovo beskonačan raspon mogućnosti dizajna s jedrima koja se mogu objesiti na bilo koju poziciju stropa.



VERTIKALNI APSORBERI

Ispričajte novu priču pomoću vertikalnih apsorbere i napravite jedinstveno rješenje koje pokreće maštu.



SUSTAVI ZA HODNIKE

Uz jednostavnu ugradnju i pristup instalacijama, rješenja za koridore stropnim pločama od zida do zida omogućavaju lako rukovanje, kao i fleksibilan dizajn i bepriježno povezivanje ključnih prostora.



ZIDNA RJEŠENJA

Zidna rješenja su raspoloživa u različitim dizajnima, pružaju zadivljujući vizualni izgled i dovoljno su izdržljiva za područja s velikim prometom. U kombinaciji sa stropovima i drugim završnim oblogama stvaraju jedinstvene prostore.



INDEKS

METALNA RJEŠENJA

Uvod	Tehničke karakteristike Perforacije Akustična rješenja Boje Drveni dekor Posebni premazi			8-11
Dizajn i karakteristike	Rješenja za eksterijer	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior		12
Sustav vidljive potkonstrukcije	Lay-In	■ Board, Tegular ■ MicroLook, Axal Vector		14 16
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400		18
Sustav skrivene potkonstrukcije	Clip-In	■ Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F ■ R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip		20 22
	Hook-On	■ R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F		24
Sustavi otvorenih ćelija	Lay-In	■ Cellio		26
Sustavi slobodnog raspona za hodnike	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing El30, F-L 601		28
	Lay-In	■ Kombimetall		30
Sustavi vertikalnih apsorbera	Individualni/Grupirani elementi	■ METAL Baffle Element		32
	Grupirani elementi	■ METAL Baffle Sky Element		34
Sustavi visećih apsorbera - jedra	Individualni elementi	■ METAL Sonic Element ■ METAL Sonic Element Arc		36 38
	Grupirani elementi	■ METAL Sky Element Clip / Hook		40
Zidni sustavi	Individualni elementi	■ METAL Wallcoustic Element		42
	Grupirani elementi	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100		44

MESH SOLUTIONS

Uvod	Boje Uzorci MESH vs. MESH MT			46-47
Sustav vidljive potkonstrukcije	Lay-In	■ Board, Tegular, MicroLook		48
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT		50
Sustav skrivene potkonstrukcije	Clip-In, Hook-On	■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT		52
Sustavi slobodnog raspona za hodnike	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT		54
Sustavi visećih apsorbera - jedra	Individualni elementi	■ MESH Sonic Element MT		56
	Grupirani elementi	■ MESH Sonic Element Hook MT		58

TEHNIČKE INFORMACIJE

Opisi ikona	60-61
Akustika - tehnički pojmovi	62-63



METALNA RJEŠENJA

Vario Design program tvrtke Knauf Ceiling Solutions pruža Vam neograničene mogućnosti dizajniranja.

Od unaprijed definiranih do proizvoljnih dimenzija Lay-In i Clip-In ploča, vertikalnih elemenata i stropnih jedara, svi sustavi iz programa Vario Design pružaju dodatne tehničke performanse, raznovrsne oblike, dimenzije, perforacije, boje i akustične ispune, ispunjavajući specifične zahtjeve vaših projekata.

Iskoristite fleksibilnost dimenzija našeg programa metalnih stropova i zidnih obloga te kreirajte jedinstveno rješenje za svaki pojedinačni prostor.

Oboreni rubovi, ravni ili zakrivljeni, individualna rješenja metalnih stropova imaju proizvoljne veličine, oblike, završne obrade i perforacije čime ste u poziciji da istaknete vaš projekt.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE



Otpornost na požar

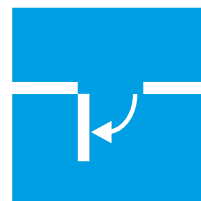
METAL F-H 600 Swing EI30 strop za hodnike.

Testirano i klasificirano za razred EI 30 (a <-> b), prema standardu EN 13501-2



Seizmička otpornost

Naša seizmička rješenja daju dodatnu sigurnost pri utjecaju zemljotresa. Koristite naše, u te svrhe specijalno razvijene elemente kako biste uz minimalnu razliku u montaži dobili maksimalni efekt.



Otklopno - zaokretna funkcija "prozor"

U sklopu naših stropnih rješenja dostupna je i opcija Swing-down. Ta funkcija omogućuje da se ploče jednostavno otvore prema dolje čime je pristup međustropnom prostoru dodatno olakšan.



Otpornost na udarac

Stropne ploče postavljene u školskim hodnicima, dvoranama za vježbanje i sportskim dvoranama moraju izdržati povremene udarce na površini. Naše specijalno prilagođeno rješenje METAL R-H 200 otporno je na udarce i može osigurati traženu izdržljivost.



Razred čistoće prostora

Zdravstvo, farmacija i prehrambena industrija očekuju najviši nivo čistoće zraka. Dizajnirali smo naše metalne stropne ploče za čiste prostore kako bismo ispunili tražene zahtjeve za laboratorije, podatkovne centre i sustave čistih prostora.



Funkcija osigurača

Ova funkcija podrazumijeva skriveni mehanizam za zaključavanje metalnih stopova, čineći ih sigurnim za neovlašteno korištenje i ograničavajući pristup instalacijama. Obično se koriste u sudskim, kazneno-popravnim, javnim prostorima s niskom visinom prostora, psihijatrijskim i maloljetničkim ustanovama.



Eksterijer

Izaberite ovo izdržljivo rješenje za upotrebu u vanjskim uvjetima. Stropne ploče su testirane na pritisak vjetra i otporne su na koroziju. U sistemu s potkonstrukcijom dizajniranom za vanjsku upotrebu čine siguran sustav na koji se možete osloniti u vrlo zahtjevnim područjima primjene.

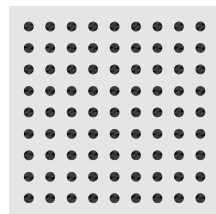


Primjereno za klima stropove

Odaberite naše rashladne metalne panele pogodne za strop kako biste omogućili ugradnju jedinica za grijanje i hlađenje, donoseći udobnost svim korisnicima uz minimalne zahtjeve za ventilacijom zraka.

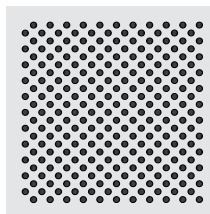
PERFORACIJE

Standardni moduli dostupni su u 3 perforacije



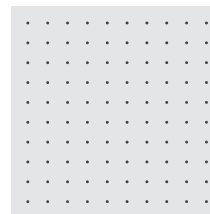
Standardna perforacija
Rg 2516

Promjer perforacije: 2.5mm
Otvorena površina: 16%



Mikroperforacija
Rd 1522

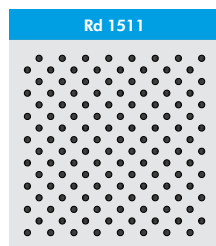
Promjer perforacije: 1.5mm
Otvorena površina: 22%



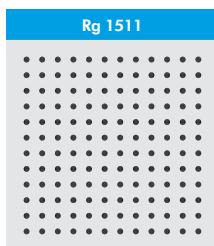
Extra mikroperforacija
Rg 0701

Promjer perforacije: 0.7mm
Otvorena površina: 1.5%

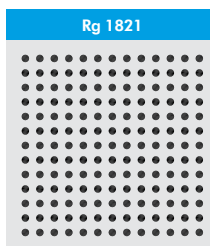
s 5 dodatnih perforacija Vario Design



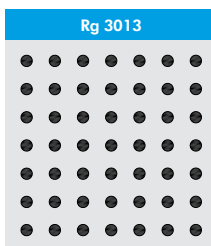
Rd 1511



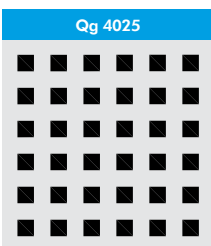
Rg 1511



Rg 1821

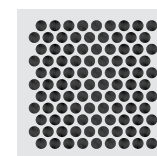
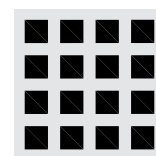
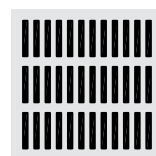
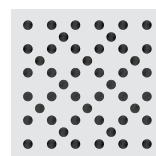
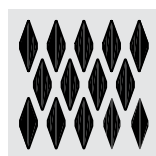
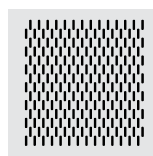


Rg 3013

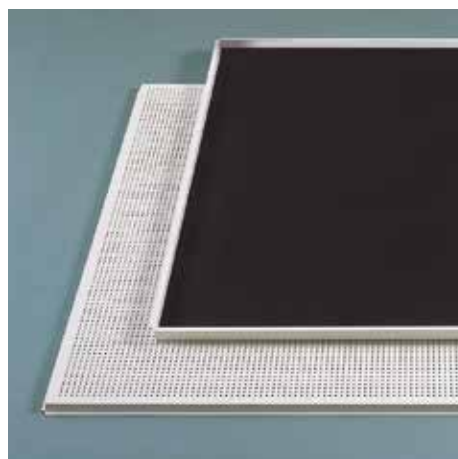


Qg 4025

Knauf Ceiling Solutions ima širok proizvodni program s više od 50 perforacija i pruža širok izbor estetskih rješenja: veliki otvori za specijalne upotrebe kao što su protok zraka ili zvučnici, do proreznih perforacija za linearniji izgled. U nastavku su mogući primjeri koji su vam dostupni. Kontaktirajte nas za više informacija.



AKUSTIČNA RJEŠENJA



■ STANDARDNI CRNI AKUSTIČNI VOAL

Akustični filc pruža isplativo rješenje za opće zahtjeve kod apsorpcije zvuka. Postavlja se na poleđinu metalne ploče te pomaže da se eliminiraju problemi zvuka koji prolaze kroz perforacije same ploče.

Perforacije	Dnfw	α_w	Razred
Rg 2516 Standardna perforacija	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Mikroperforacija	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extra mikroperforacija	21 dB	0.55(L)	D

Pored standardnog akustičnog filca, Knauf Ceiling Solutions nudi niz Vario Design akustičnih rješenja: Premium OP19 za visoku apsorpciju, Premium B15 za visoku apsorpciju i prigušenje, kao i akustične jastuke.

Za više informacija slobodno nas kontaktirajte.

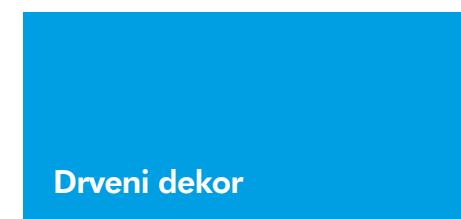
BOJE

Knauf Ceiling Solutions standardna boja za metalne stropove RAL 9010 (čisto bijela) i 6 dodatnih boja Vario Design i 7 dekora drva.



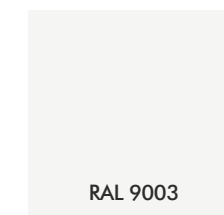
Boje

RAL 9010

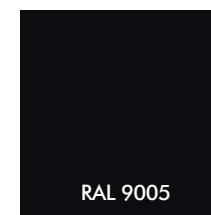


Drveni dekor

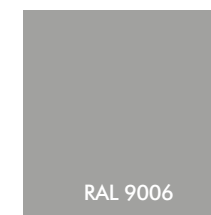
Jasen



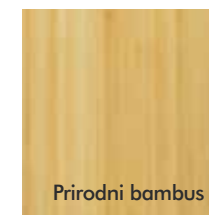
RAL 9003



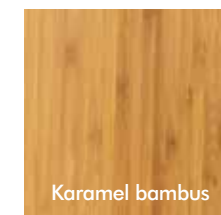
RAL 9005



RAL 9006



Prirodni bambus



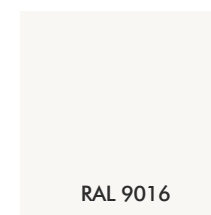
Karamel bambus



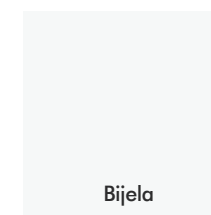
Javor



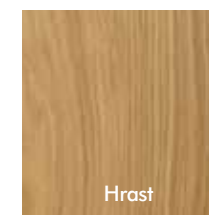
RAL 9007



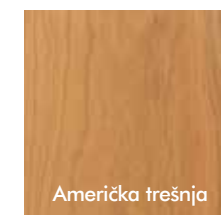
RAL 9016



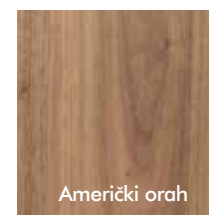
Bijela



Hrast



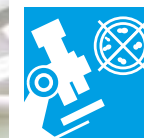
Američka trešnja



Američki orah

Dodatne boje i dekori drva dostupni su na upit.

POSEBNI PREMАЗI



■ METAL BIOGUARD*

Metal BioGuard premaz za metalne ploče je dizajniran za stropove gdje su higijena i čistoća od najveće važnosti.

Metal BioGuard je efikasniji u odbijanju bakterija od standardnog praškastog premaza jer sprječava pojavu bakterija na površini ploče.

Metal BioGuard™ omogućuje čišćenje i otpornost na dezinfekciona sredstva te je najpogodniji za čiste prostore.

Za više informacija slobodno nas kontaktirajte.



■ METAL TRIOGUARD™*

Metal TrioGuard™ premaz otporan je na prljavštinu te štiti strop od nakupljanja prljavštine i bljedenja boje, zadržavajući njegov originalni izgled duže. Dostupan u nekoliko metalnih dizajna.

- Jedinstvena praškasto obojena završna obrada otporna na prljavštinu s trajnim izgledom "kao nov".
- Manji troškovi održavanja i jednostavno za čišćenje.
- Stabilna boja, zadržavajući originalnu boju do 10 godina ⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Testirano korištenjem standardne prakse ASTM D4674 za ubrzano testiranje stabilnosti boje (10-godišnja simulacija).

*Premazi BioGuard i TrioGuard™ su dostupni samo za rješenja sa skrivenom potkonstrukcijom, neperforirano, u RAL 9010 ili Global White, bez akustične ispune ili brtve.



Dizajn i karakteristike sustava

ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior



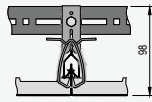
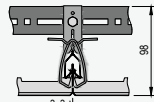
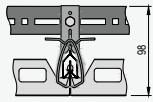
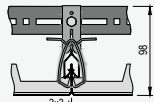
- **Armstrong METAL vanjska rješenja** dizajnirana su za rad u izazovnim uvjetima i otpornost na različite čimbenike okoliša kao što su visoka vlažnost i pritisak vjetra.
- Armstrong METAL Clip-In vanjska rješenja klasificirana su za korištenje u okruženjima C1, C2 i C3 kako je definirano u EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Izdržljiva vanjska boja u prahu s poboljšanom UV zaštitom.
- Mogućnosti dizajna – 4 modula dostupna s prilagođenim bojama na zahtjev.
- Sigurnosne kopče za održavanje integriteta sustava kada su izložene djelovanju vjetra.
- Može se reciklirati.
- Idealno za upotrebu kod parkirališta, stadiona, transportna čvorišta i vanjskih šetnica.



Dizajn i karakteristike sustava

ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior

Detalji rubova		METAL Q-Clip Exterior vo	METAL Q-Clip F Exterior vo	METAL R-Clip Exterior vo	METAL R-Clip F Exterior vo
					
Sustav		U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar
Moduli (mm)		600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (ostale dimenzije na upit)	1200 x 300 1200 x 600
Materijali i boje		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.5 - 0.6mm			
		 Praškasto bojan za vani			
vo Druge boje					
Posebne boje na zahtjev. Obje strane premazane prahom za vanjsku upotrebu.					
Težina		4.6 - 6.6 kg/m ²			Težina varira u zavisnosti od detalja ruba.
Razred korozije		C1, C2, C3 prema EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Trajnost		≈14%			

[Prethodna strana] METAL R-Clip Exterior (Capital Fort, Sofija, Bugarska, © Ivan Lambrev)

vd Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu.
Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

- 

Detalji rubova		METAL Board vo		METAL Tegular 2 vo		METAL Tegular 8 vo		METAL Tegular 11F vo		METAL Tegular 16 vo																																																																																																																
Sustav		Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm ili 15 mm T-raster)																																																																																																																								
Moduli (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625		500 x 500 600 x 600 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600		500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750																																																																																																																
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.5 - 0.6mm																																																																																																																								
		Neperforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%																																																																																																																					
		vo Druge perforacije																																																																																																																								
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																																																																				
Boje		RAL 9010																																																																																																																								
		vo Druge boje																																																																																																																								
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Bijela	vo Efekt drva*				<i>*Samo ploče.</i>																																																																																																														
		Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja	Američki orah																																																																																																																		
Težina		Neperforiran 3.9 - 4.9 kg/m²		Rg 2516 3.3 - 4.3 kg/m²		Rd 1522 3.1 - 4.1 kg/m²		Rg 0701 3.9 - 4.9 kg/m²		Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.																																																																																																																
Akustika		<table><tr><th colspan="10">EN ISO 354</th><th>EN ISO 10848-2</th><th>EN ISO 10140-2</th><th></th></tr><tr><th colspan="2"></th><th>α_w*</th><th>Razred</th><th colspan="6">Frekvencija (Hz) α_p</th><th>NRC**</th><th>D_{n,tw}***</th><th>R_w***</th><th>CAC****</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th></th><th></th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="2">Neperforiran</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 colspan="2">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 colspan="2">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 colspan="2">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><tr><td colspan="2"></td><td colspan="3">*prema EN ISO 11654</td><td colspan="4">**prema ASTM C 423-01</td><td colspan="2">***prema EN ISO 717-1</td><td colspan="3">****prema ASTM E 413-10</td></tr></table>										EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2				α _w *	Razred	Frekvencija (Hz) α _p						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****					125	250	500	1000	2000	4000					Neperforiran		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			*prema EN ISO 11654			**prema ASTM C 423-01				***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10		
EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2																																																																																																															
		α _w *	Razred	Frekvencija (Hz) α _p						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****																																																																																																													
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																																	
Neperforiran		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																																																																																																													
		*prema EN ISO 11654			**prema ASTM C 423-01				***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10																																																																																																															
Reakcija na požar		Euroclass A1 (neperforiran / perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + akustični filc) prema EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ				Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																																
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%		Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																																
Otpornost na vlagu		90% RH																																																																																																																								
Kvaliteta zraka		A+	E1																																																																																																																							
Čišćenje																																																																																																																										
Trajnost		≈14%	Srebrna*																																																																																																																							
Opcije dizajna		Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustična ispun	Integracija servisnih elemenata (izrez)	BioGuard	Seizmička otpornost																																																																																																																		

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector



- **Armstrong METAL MicroLook** je dostupan u raznim detaljima rubova za ugradnju na standardne T 15 mm profile.
- Jednostavna montaža i naknadna demontaža čime se omogućava laki pristup međustropnom prostoru.
- **Armstrong METAL Axal Vector** je jednostavan i fleksibilan sustav za ugradnju i nudi raznovrsnost dizajna te upotrebe. Pogodan je za ugradnju gdje je potrebna minimalna visina spuštanja.
- Poluskrivena potkonstrukcija s fugom od 7 mm između ploča, stvara dojam monolitnog stropa.
- Demontažan s donje strane i jednostavan za montažu/demontažu bez alata.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.



Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector

Edge details		METAL MicroLook 8 VD		METAL MicroLook 16 VD		METAL Axal Vector VD																																																																																																																																																																																																																																																										
Sustav		Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (15mm T-raster)		Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (15mm T-raster)		Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm T-raster)																																																																																																																																																																																																																																																										
Moduli (mm)		500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600		500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750		500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750																																																																																																																																																																																																																																																										
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm																																																																																																																																																																																																																																																														
Boje			Neperforiran		Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%		Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22%		Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%																																																																																																																																																																																																																																																							
		VD Druge perforacije																																																																																																																																																																																																																																																														
			Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025																																																																																																																																																																																																																																																					
			RAL 9010																																																																																																																																																																																																																																																													
Težina		VD Druge boje										VD Efekt drva*		*Samo ploče.																																																																																																																																																																																																																																																		
			RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016		Bijela		Jasen		Prirodni bambus		Karamel bambus		Javor		Hrast		Američka trešnja		Američki orah																																																																																																																																																																																																																																					
Akustika		Neperforiran 4,0 - 5,5 kg/m ²		Rg 2516 3,4 - 4,8 kg/m ²		Rd 1522 3,2 - 4,5 kg/m ²		Rg 0701 4,0 - 5,5 kg/m ²		Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.																																																																																																																																																																																																																																																						
Reakcija na požar							EN ISO 354					EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2																																																																																																																																																																																																																																																			
							Frekvencija (Hz) α _p					NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****																																																																																																																																																																																																																																																	
							125	250	500	1000	2000					4000																																																																																																																																																																																																																																																
		Neperforiran		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																																																																																																																																																																																																																																																			
					*prema EN ISO 11654		**prema ASTM C 423-01		***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10																																																																																																																																																																																																																																																					
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%		Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																																																																																																																																																																						
Otpornost na vlagu		90% RH																																																																																																																																																																																																																																																														
Kvaliteta zraka			A+		E1																																																																																																																																																																																																																																																											
Čišćenje			EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean		EasyClean	</

[Prethodna strana] METALNI Axal Vector (zračna luka Šeremetjevo, Moskva, Rusija, © Mikhail Feller, Stoppamedia)

VD Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu.
Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Sustav vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Linear & Tartan B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400

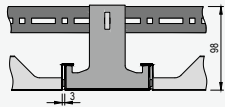
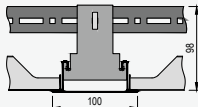
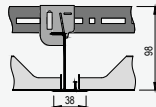
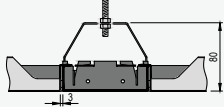


- **Armstrong METAL Linear** kombinira funkcionalnost sa stilskom jednostavnošću i svestranošću stvaranjem linearne tehničke zone.
- **METAL B-H 300:** 'Easy' i 'Hook' funkcija, 'Swing-down' funkcija za jednostavan pristup međustropnom prostoru.
- C-profil u različitim dimenzijama s mogućnošću tvorničkih izreza na zahtjev.
- Jednostavno za montažu i demontažu.
- Dostupni u trapezoidnim oblicima za radijalne stropove na zahtjev.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealan za velike prostore i uredska okruženja.
- **Armstrong METAL Tartan** rješenje je za kvadratnu i/ili pravokutnu pregradnju prostorija.
- **METAL K-H 400:** Easy i 'Hook' funkcija, 'Swing' swing-down za jednostavan pristup međustropnom prostoru.
- Križne kutije i C-profil u različitim dimenzijama s opsijskim izrezima za integraciju dodatnih elemenata na zahtjev.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

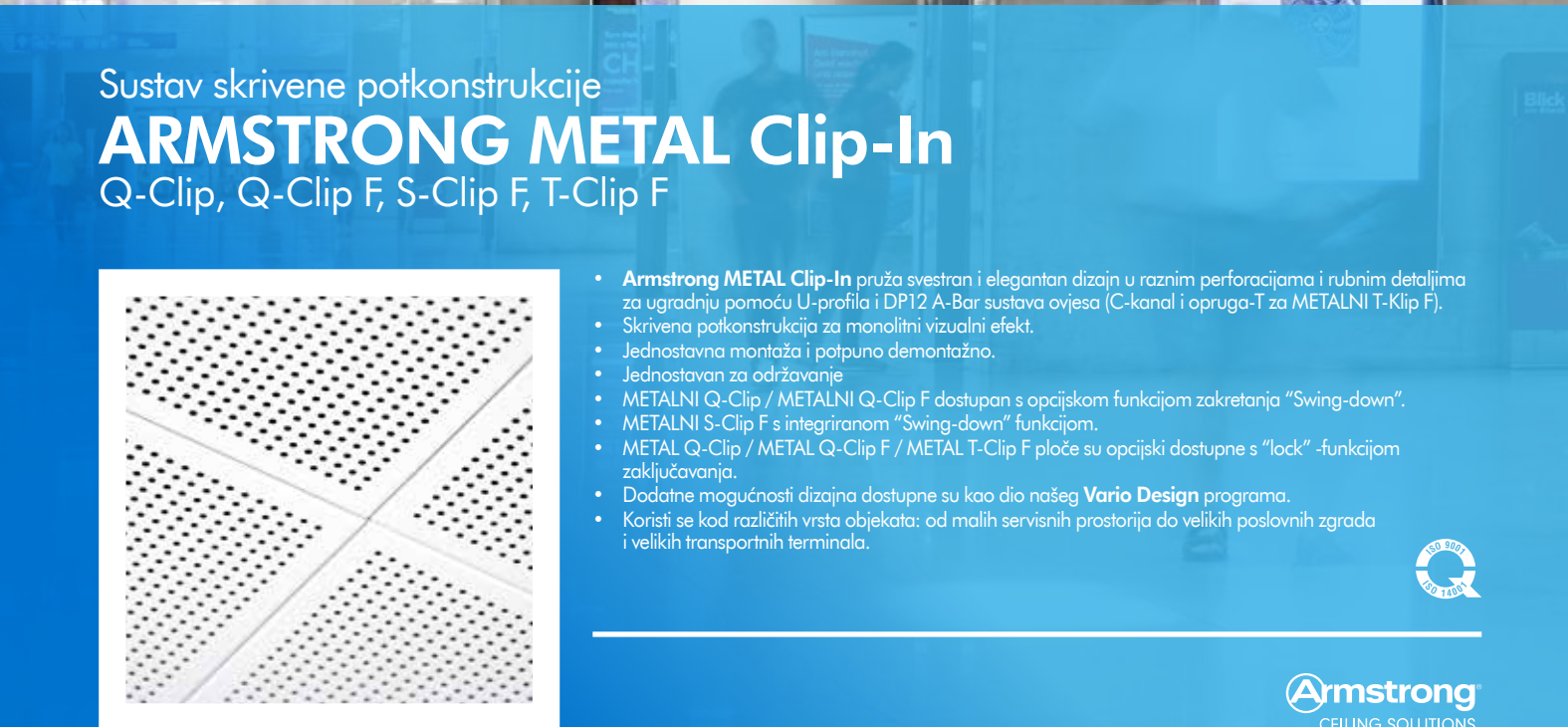
Sustav vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Linear & Tartan B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400

Detalji rubova		METAL B-H 300 vd [Linearno postavljanje]		METAL B-L 302 vd [Linearno postavljanje]		METAL R-L 201 vd [Linearno postavljanje]		METAL K-H 400 vd [Tartan postavljanje]		[Linearno postavljanje]		[Tartan postavljanje]														
Sustav		U-Profile + C-Profile 100mm*		U-Profile + Bandrastrer 100mm		U-Profile + L-Profile		Crossing Box + C-Profile 100mm*			*Posebne širine na upit															
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2		Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2		Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2		Dužina panela: 600 - 2850 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2																		
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.6 - 0.7mm																								
			Neperforiran		Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%		Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%		Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%																	
		vd Druge perforacije																								
			Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025															
Boje			RAL 9010	vd Druge boje									vd Efekt drva													
			RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016	Bijela		Jasen		Prirodni bambus		Karamel bambus		Javor		Hrast		Američka trešnja		Američki orah
Težina		Neperforiran 5.7 - 8.9 kg/m²		Rg 2516 5.0 - 8.2 kg/m²		Rd 1522 4.7 - 7.9 kg/m²		Rg 0701 5.7 - 8.9 kg/m²		Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.																
Akustika														EN ISO 354				EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2							
				α_{w}^{*}	Razred	Frekvencija (Hz) α_p				2000	4000	NRC**	$D_{n,tw}^{***}$	R_w^{***}	CAC****											
		Neperforiran		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											
				*prema EN ISO 11654			**prema ASTM C 423-01			***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10														
Reakcija na požar		Euroclass A1 (Neperforirano/perforirano + bez ispune + bez brtve) Euroclass A2-s2, d0 (Perforirano + akustični filc + bez brtve) Euroclass B-s1, d0 (Perforirano + akustični filc + brtva) prema EN 13501-1					RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ					Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.														
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%		Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																
Otpornost na vlagu		90% RH																								
Kvaliteta zraka			A+ (samo bez brtve)		E1																					
Čišćenje																										
Trajnost			EN ISO 14001		CERTIFIED prema EN ISO 14001																					
		≈14%		Srebrna*																						
Opcije dizajna			Dimenzije		Boje		Perforacije		Oblici		Akustična ispuna		Integracija servisnih elemenata (izrezi)		Primjereno za klima stropove		BioGuard		METAL B-H 300 METAL K-H 400		METAL B-H 300 Seizmička otpornost					
																			Otklopno - zaokretna funkcija "prozor"	Seizmička otpornost						

[Prethodna strana] METAL B-H 300, RAL 9006 (Prime Corporate Center, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu.
Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



- **Armstrong METAL Clip-In** pruža svestran i elegantan dizajn u raznim perforacijama i rubnim detaljima za ugradnju pomoću U-profila i DP12 A-Bar sustava objesa (C-kanal i opruga-T za METALNI T-Clip F).
- Skrivena potkonstrukcija za monolitni vizualni efekt.
- Jednostavna montaža i potpuno demontažno.
- Jednostavan za održavanje
- METALNI Q-Clip / METALNI Q-Clip F dostupan s opcijском funkcijom zakretanja "Swing-down".
- METALNI S-Clip F s integriranom "Swing-down" funkcijom.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F / METAL T-Clip F ploče su opcijски dostupne s "lock" -funkcijom zaključavanja.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.



Edge details		METAL Q-Clip vd	METAL Q-Clip F vd	METAL S-Clip F vd	METAL T-Clip F vd											
Sustav		U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	C-profil + T-klip											
Moduli (mm)		600 x 600 625 x 625	500 x 500 600 x 300 600 x 600	625 x 312.5 625 x 625	600 x 600 625 x 312.5 625 x 625	900 x 300 1200 x 300 1500 x 300	500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675	750 x 750 1200 x 300 1200 x 600 1500 x 300								
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0,5 - 0.6mm														
		Neperforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%											
		vd Druge perforacije														
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025										
Boje		RAL 9010	vd Druge boje					vd Efekt drva								
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Bijela	Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja	Američki orah		
Težina		Neperforiran 4.6 - 5.5 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 4.8 kg/m ²	Rd 1522 3.7 - 4.5 kg/m ²		Rg 0701 4.6 - 5.5 kg/m ²		Težina varira ovisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.								
Akustika		EN ISO 354														
				α_w^*		Razred		Frekvencija (Hz) α_p				NRC**		EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
						125	250	500	1000	2000	4000			$D_{n,f,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****
		Neperforiran		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	
				*prema EN ISO 11654		**prema ASTM C 423-01		***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10						
Reakcija na požar		Euroclass A1 (neperforiran / perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + akustični filc) prema EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ				Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.						
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.								
Otpornost na vlagu		90% RH														
Kvaliteta zraka		A+	E1													
Čišćenje							(samo TrioGuard™)									
Trajnost		EN ISO 18001 =14%	GreenGuard Srebrna*													
Opcije dizajna		METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL S-Clip F		METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F METAL T-Clip F		METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F		METAL S-Clip F, METAL T-Clip F								
	Boje	Perforacije	Akustična ispuna	Integracija servisnih elemenata (izvori)	Oklapno - zaokretna funkcija "prozor"	Funkcija osigurača	Razred čistoće prostora	TrioGuard™								

[Prethodna strana] METALNI Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Zürich železniška stanica, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Švicarska, Foto © Lautenschlager)

ve Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.

Sustav skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Clip-In R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip



- Armstrong METAL Clip-In pruža svestran i jednostavan dizajn s odličnim akustičnim karakteristikama.
- Skrivena potkonstrukcija za monolitni vizualni efekt.
- Jednostavna ugradnja, potpuno demontažni sistem, lagan za održavanje.
- Jednostavni pristup međustropnom prostoru.
- METALNI R-Clip / METALNI R-Clip F opcijski dostupan s funkcijom „Swing-down“.
- METALNI R-Clip / METALNI R-Clip F paneli dostupni s opcijском funkcijom zaključavanja.
- Armstrong METAL K-Clip je isplativo rješenje koje simulira tartan izgled korištenjem METAL Q-Clip ploča ili METAL R-Clip ploča u kombinaciji s otvorenim križnim kutijama i trakama.
- Profili i trake dostupne u različitim veličinama s opcijским izrezima za integraciju usluge na upit.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za podjelu velikih prostora i uredskih okruženja.



Sustav skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Clip-In R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip

Detalji rubova				 [Tartan postavljanje]																																																																																																									
Sustav	U-Profile + DP12 A-Bar		U-Profile + DP12 A-Bar	C-profil + T-klip	U-Profile + DP12 A-Bar Vidljive križne spojnice i profili																																																																																																								
Dimenzije/Moduli (mm)	Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (m²): 1.5		1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Dužina panela: 500 - 2500 Širina panela: 300 - 400 - 500 - 600 Max veličina (m²): 1.5	s METALNIM Q-Clip pločama: 600 x 600 625 x 625	s METALNIM R-Clip pločama: Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 300 - 600 Max veličina (m²): 1.08																																																																																																							
Materijali i perforacije	Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0,5 - 0,7mm																																																																																																												
	Neperforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%																																																																																																									
	Druge perforacije																																																																																																												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																																																								
Boje	RAL 9010																																																																																																												
	Druge boje																																																																																																												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Bijela																																																																																																							
	Efekt drva																																																																																																												
	Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja	Američki orah																																																																																																						
Težina	Neperforiran 4.6 - 7.8 kg/m²		Rg 2516 4.0 - 6.6 kg/m²	Rd 1522 3.7 - 6.4 kg/m²	Rg 0701 4.6 - 7.3 kg/m²		Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.																																																																																																						
Akustika	<table><tr><th colspan="2"></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 colspan="2"></th><th>α_w*</th><th>Razred</th><th colspan="6">Frekvencija (Hz) α_o</th><th>NRC**</th><th>D_{n,tw}***</th><th>R_w***</th><th>CAC****</th></tr><tr><th colspan="2"></th><th></th><th></th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="2">Neperforiran</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 colspan="2">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 colspan="2">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 colspan="2">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> *prema EN ISO 11654 **prema ASTM C 423-01 ***prema EN ISO 717-1 ****prema ASTM E 413-10														EN ISO 354								EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2				α _w *	Razred	Frekvencija (Hz) α _o						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****					125	250	500	1000	2000	4000					Neperforiran		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	Frekvencija (Hz) α _o						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****																																																																																																
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																				
Neperforiran		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																																																																																																
Reakcija na požar	Euroclass A1 (neperforiran / perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + akustični filc) prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ			Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																						
Refleksija svjetlosti	Neperforiran 85%		Rg 2516 70%	Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																					
Otpornost na vlagu	90% RH																																																																																																												
Kvaliteta zraka	A+ E1																																																																																																												
Čišćenje																																																																																																													
Trajnost	 ≈14% Srebrna*																																																																																																												
Opcije dizajna					METAL R-Clip, METAL R-Clip F		METAL R-Clip, METAL R-Clip F		METAL R-Clip F																																																																																																				
	Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustična ispuna	Integracija servisnih elemenata (izrezi)	Otklapanje - zaokretna funkcija "prozor"	Funkcija osigurača	Razred čistoće prostora																																																																																																					

[Prethodna strana] METALNI R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica Legacy Tower, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

va Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu.
Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Sustav skrivene potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Hook-On

R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F



- Armstrong METAL Hook-On pruža svestran i jednostavan dizajn s izvrsnim akustičnim performansama.
- Skrivena potkonstrukcija za monolitni vizualni efekt.
- Odlične akustične karakteristike.
- Jednostavna montaža i potpuno demontažno.
- Jednostavni pristup međustropnom prostoru.
- Jednostavno za održavanje.
- METAL R-H 200 dostupan je u trapezoidnim oblicima za radijalne stropove.
- Dostupne su ploče velikih dimenzija i ekonomski isplative alternative kvadratnim pločama.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg Vario Design programa.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.

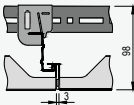
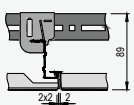
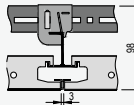
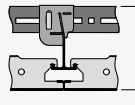
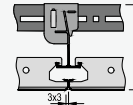


Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustav skrivene potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Hook-On

R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F

Detalji rubova		METAL R-H 200 vo	METAL Q-H 100 F vo	METAL R-H 215 vo	METAL R-H 220 vo	METAL Q-H 120 F vo																																																																																																																											
																																																																																																																																	
Sustav		U-Profile + J-Bar	U-Profile + J-Bar	U-Profile + H-Profile 35mm	U-Profile + H-Profile 28mm	U-Profile + H-Profile 28mm																																																																																																																											
Dimenzije/Moduli (mm)		Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2	600 x 600 625 x 625	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2	625 x 625																																																																																																																											
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm																																																																																																																															
		 Neperforiran	 Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	 Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	 Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%																																																																																																																												
		vo Druge perforacije																																																																																																																															
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025																																																																																																																											
Boje		vo Druge boje																																																																																																																															
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Bijela																																																																																																																										
		vo Efekt drva																																																																																																																															
		 Jasen	 Prirodni bambus	 Karamel bambus	 Javor	 Hrast	 Američka trešnja	 Američki orah																																																																																																																									
Težina		Neperforiran 4.5 - 8.1 kg/m²	Rg 2516 3.9 - 7.3 kg/m²	Rd 1522 3.7 - 7.1 kg/m²	Rg 0701 4.5 - 8.0 kg/m²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.																																																																																																																											
Akustika		<table><tr><td></td><td colspan="9">EN ISO 354</td><td>EN ISO 10848-2</td><td>EN ISO 10140-2</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>α_w*</td><td>Razred</td><td colspan="6">Frekvencija (Hz) α_p**</td><td></td><td>NRC**</td><td>D_{n,tw}***</td><td>R_w***</td><td>CAC****</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Neperforiran</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></td><td></td><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></td><td></td><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></td><td></td><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><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2">*prema EN ISO 11654</td><td colspan="2">**prema ASTM C 423-01</td><td colspan="2">***prema EN ISO 717-1</td><td colspan="2">****prema ASTM E 413-10</td><td colspan="3"></td></tr></table>											EN ISO 354									EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2				α _w *	Razred	Frekvencija (Hz) α _p **							NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****					125	250	500	1000	2000	4000								Neperforiran	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					*prema EN ISO 11654		**prema ASTM C 423-01		***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10				
	EN ISO 354									EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2																																																																																																																						
		α _w *	Razred	Frekvencija (Hz) α _p **							NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****																																																																																																																			
				125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																																								
		Neperforiran	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																																																																																																																			
				*prema EN ISO 11654		**prema ASTM C 423-01		***prema EN ISO 717-1		****prema ASTM E 413-10																																																																																																																							
Reakcija na požar		Euroclass A1 (Neperforirano/perforirano + bez ispune + bez brtve; osim METAL Q-H 100 F) Euroclass A2-s2, d0 (Perforirano + akustični filc + bez brtve; osim METAL Q-H 100 F) Euroclass B-s1, d0 (Perforirano + akustični filc + brtva; osim METAL Q-H 120 F) prema EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																																									
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																																											
Otpornost na vlagu		90% RH																																																																																																																															
Kvaliteta zraka		 A+ (samo bez brtve)	 E1																																																																																																																														
Čišćenje								(samo TrioGuard™)																																																																																																																									
Trajnost		 =14%	 Srebrna*					*Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.																																																																																																																									
Opcije dizajna					METAL R-H 200 Seizmička otpornost, METAL R-H 215 Seizmička otpornost	METAL R-H 200 Otpornost na udarac	METAL R-H 200	METAL R-H 200, METAL Q-H 100 F, METAL R-H 215, METAL R-H 220	METAL R-H 200, METAL R-H 215	METAL R-H 200																																																																																																																							
		 Dimenzije	 Boje	 Perforacije	 Akustična ispuna	 Integracija servisnih elemenata (izrezi)	 BioGuard	 Seizmička otpornost	 Otpornost na udarac	 Primjereno za klima stropove	 Funkcija osigurača	 TrioGuard™	 Oblici																																																																																																																				

[Prethodna strana] METAL R-H 200 (Rathaus St. Gallen, Švicarska, © Beat Bühler)

Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem Vario Design programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com



Sustavi otvorenih ćelija

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio



- **Armstrong METAL Cellio** izdržljive metalne ploče otvorenih ćelija koje maskiraju plenum te pružaju 100 %-tni pristup rasvjeti, ventilaciji i prskalicama s homogenim izgledom.
- Izrađen od prethodno premazanog pocinčanog čelika 0,3 mm.
- Lay-In sustav je brz i jednostavan za ugradnju u standardnu mrežu od 15 mm.
- Idealno za trgovine, supermarkete, trgovačke centre, ulazne prostore, zračne luke, željezničke stanice i izložbene prostore.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustavi otvorenih ćelija

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio

Detalji rubova								
Sustav		Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (15mm T-raster)						
Moduli (mm)		600 x 600						
Materijali i perforacije		Prethodno obojan pocinčani čelik, 0.3mm						
		Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9	
		Veličina modula ćelije:	75 x 75 x 37mm	86 x 86 x 37mm	100 x 100 x 37mm	120 x 120 x 37mm	150 x 150 x 37mm	200 x 200 x 37mm
		Otvorena površina:	64%	68%	72%	76%	81%	85%
		Kut vidljivosti:	31°	27°	23°	19°	15°	11°
Boje		Bijela						
		Druge boje						
		RAL 9005	RAL 9006					
Težina		C64 5.3 kg/m²	C49 4.6 kg/m²	C36 3.9 kg/m²	C25 3.3 kg/m²	C16 2.6 kg/m²	C9 2.2 kg/m²	
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1						
Otpornost na vlagu		90% RH						
Kvaliteta zraka		A+						
Čišćenje								
Trajnost		≈14%						

[Prethodna strana] METAL Cellio C64 (Aerodrom Nikola Tesla, Beograd, Srbija, © Sandro Lendler)

va Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustavi slobodnog raspona za hodnike

ARMSTRONG METAL Clip-In, Hook-On, Lay-In

F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601



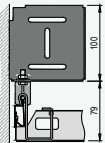
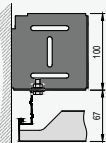
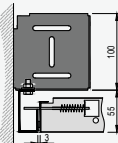
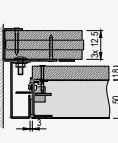
- **Armstrong METAL Corridor** je pravokutna ploča slobodnog raspona koja se jednostavno proteže između zidova, omogućujući jednostavnu instalaciju i pristup uslugama.
- **METAL F-L 601** s raznim obodnim rješenjima za čistu estetsku završnu obradu.
- Varijante s fugom u sjeni za METAL F-Clip Access i METAL F-H 600.
- Jednostavan, brz pristup međustopnom prostoru zahvaljujući funkcijama zakretanja prema dolje (METAL F-Clip Access i METAL F-H 600 Swing).
- **METAL F-H 600 Swing EI30** vatrootporni strop (a <-> b) s dodatnim slojem Knauf gipsanih ploča pričvršćenih na stražnju stranu panela i ekspanzirajućom trakom koja zatvara praznine.
- **METAL F-Clip** ploče dostupne su opcijski s "lock" funkcijom zaključavanja.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Koristi se u hodnicima gdje su stropne ploče od zida do zida.



Sustavi slobodnog raspona za hodnike

ARMSTRONG METAL Clip-In, Hook-On, Lay-In

F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601

Detalji rubova		METAL F-Clip Access vd	METAL F-H 600 vd	METAL F-H 600 Swing vd	METAL F-H 600 Swing EI30 vd	METAL F-L 601 vd		
								
Sustav		Zidni nosač + pola DP12 A-Bar (opciono DP12 A-Bar)	Zidni nosač + J-Bar	Zidni nosač + G-Profil	Zidni profil EI30 + G-profil EI30	Obodni profil		
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (m²): 1.5	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2	Dužina panela: 600 - 2700 Širina panela: 247 - 397	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m²): 2		
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0,6 - 0,7mm						
		 Neperforiran	 Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%	 Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22%	 Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%			
		vd Druge perforacije						
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025		
Boje		 RAL 9010						
		vd Druge boje						
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Bijela	
		vd Efekt drva						
		 Jasen	 Prirodni bambus	 Karamel bambus	 Javor	 Hrast	 Američka trešnja	 Američki orah
Težina		Neperforiran 5.7 - 7.4 kg/m²	Rg 2516 5.0 - 6.6 kg/m²	Rd 1522 4.7 - 6.4 kg/m²	Rg 0701 5.7 - 7.3 kg/m²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.		
Akustika						EN ISO 354		
						EN ISO 10848-2		
						EN ISO 10140-2		
						CAC****		

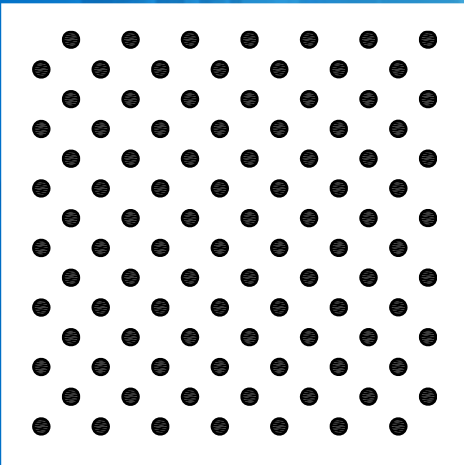
[Prethodna strana] METALNI F-Klip pristup, neperforiran (Linz AG centar, Linz, Austrija, © Elisabeth Grebe)

va Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu.
Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



Sustavi slobodnog raspona za hodnike

AMF Kombimetall

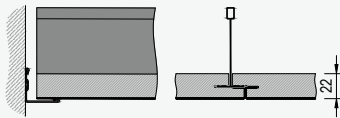
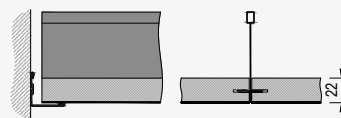


- **AMF Kombimetall** je kombinacija metalne površine i jezgre mineralne ploče.
- Kombinacija materijala ispunjava najviše zahtjeve u pogledu zaštite od požara i akustike.
- Korišten u kombinaciji s mineralnim pločama AMF THERMATEX®, AMF Kombimetall osigurava sigurnost i jednostavnu ugradnju funkcionalnog stropa uz visokokvalitetnu završnu obradu metalnog stropa.
- Idealno za primjenu u hodnicima gdje se ploče protežu od zida do zida.
- Na zahtjev moguća i ugradnja na Bandraster konstrukciju.



Sustavi slobodnog raspona za hodnike

AMF Kombimetall

Detalji rubova		SL2		K2C2																																																																	
Sustav		Obodni profil		Obodni profil																																																																	
Dimenzije (mm)		1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22		1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22																																																																	
Materijali i perforacije		Pre-coated aluminium, 0.7mm																																																																			
		 Neperforiran  Perforiran Ø: 2.5mm Otvorena površina: 15%																																																																			
Boje		 RAL 9010																																																																			
Težina		9.5 kg/m²																																																																			
Akustika		<table><tr><th rowspan="3"></th><th colspan="8">EN ISO 354</th><th>EN ISO 10848-2</th></tr><tr><th rowspan="2">α_w*</th><th rowspan="2">Razred</th><th colspan="6">Frekvencija (Hz) α_p**</th><th rowspan="2">NRC**</th><th rowspan="2">D_{n,fw}***</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Neperforiran</td><td>0.20(L)</td><td>E</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.25</td><td>-</td></tr><tr><td>Perforiran</td><td>0.65(H)</td><td>C</td><td>0.35</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.75</td><td>0.90</td><td>0.80</td><td>0.70</td><td>42 dB</td></tr><tr><td colspan="3">*prema EN ISO 11654</td><td colspan="3">**prema ASTM C 423-01</td><td colspan="5">***prema EN ISO 717-1</td></tr></table>										EN ISO 354								EN ISO 10848-2	α_w *	Razred	Frekvencija (Hz) α_p **						NRC**	D _{n,fw} ***	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforiran	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Perforiran	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB	*prema EN ISO 11654			**prema ASTM C 423-01			***prema EN ISO 717-1				
	EN ISO 354								EN ISO 10848-2																																																												
	α_w *	Razred	Frekvencija (Hz) α_p **						NRC**	D _{n,fw} ***																																																											
			125	250	500	1000	2000	4000																																																													
Neperforiran	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																											
Perforiran	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																																											
*prema EN ISO 11654			**prema ASTM C 423-01			***prema EN ISO 717-1																																																															
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1																																																																			
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Perforiran Ø 2.5 mm 70%																																																																		
Otpornost na vlagu		90% RH																																																																			
Čišćenje																																																																					

[Prethodna strana] AMF Kombimetall (Realschule, Grafenau, Njemačka)

va Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com





Sustavi vertikalnih apsorbera

METAL Baffle Element

(METAL Baffle / V-P 500)

Individualni elementi / Grupirani elementi



- Armstrong **METAL V-P 500** (linearni raspored) i Armstrong **METAL V-K 500** (križni raspored) su akustični stropni sustavi koji su pogodni za užurbane i bučne prostore otvorenog tipa.
- Linearni raspored
- Potpuno prilagodljivo rješenje s promjenljivim razmakom vertikalnih apsorbera.
- Moguće različite kombinacije visine apsorbera i radijalne ugradnje.
- Prikladno rješenje za hodnike.
- Brzo i jednostavno postavljanje s podesivim žicama za vješanje (pojedinačno).
- Instaliran na sustav U-profila za savršeno poravnanje i opcijski završne maske.
- Isporučuje se kao komplet unaprijed definiranih tipova vertikalnih apsorbera u različitim dužinama za standardne veličine polja.
- Dodatne dimenzije i opcije dostupne na zahtjev.
- Jednostavna ugradnja i pristup međustropnom prostoru.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.

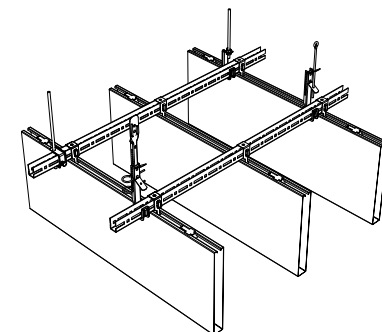
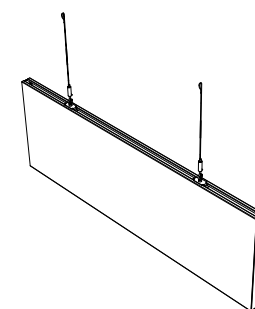


Sustavi vertikalnih apsorbera

METAL Baffle Element

Individualni elementi / Grupirani elementi

Detalji rubova		METAL Baffle Element [Individualni elementi]	METAL Baffle Element vo [Grupirani elementi]	
Sustav		Pletena čelična žica za vertikalni apsorber (dužina 4000mm) Poklopci za lice i priključci dostupni su kao zasebne stavke. <i>Nije uključeno.</i>	U-profil	
Dimenzije (mm)		1800 x 300 x 30 <i>Dobavljivo 2 komada/paket..</i>	Dužina apsorbera: Debljina apsorbera: Visina apsorbera:	različite dimenzije 30 150 / 200 / 250 / 300
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.7mm		
		Neperforiran	 Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	 Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%
		Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%	(obje vertikalne strane) Akustični sloj 25mm, 25 kg/m³	
vo Druge perforacije				
		Rd 1511		Rg 1511
		Rg 1821		Rg 3013
		Qg 4025		
Boje		vo Vario Design boje		
	RAL 9010			



[Prethodna strana] METAL Baffle Element, grupirano (E&Y, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

va Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.



Sustavi vertikalnih apsorbera

METAL Baffle Sky Element

(METAL V-K 500)

Grupirani elementi



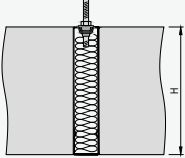
- **METAL Baffle Sky Element** je akustični stropni sustav pogodan za prometne i bučne otvorene prostore.
- Križni raspored
- Isporučuje se kao komplet unaprijed definiranih tipova vertikalnih apsorbera u različitim dužinama za standardne veličine polja.
- Jednostavan za sastavljanje, nije potrebno rezanje.
- Jednostavna ugradnja i pristup međustropnom prostoru.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.

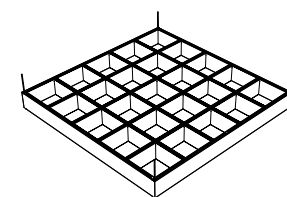


Sustavi vertikalnih apsorbera

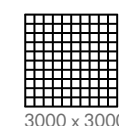
METAL Baffle Sky Element

Grupirani elementi

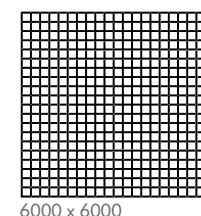
Detalji rubova	 METAL Baffle Sky Element 
	
Sustav	 Direktno ovješavanje (s navojnom šipkom)
Dimenzije (mm)	 Standardni modul/polja: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Materijali i perforacije	 Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.7mm
	Neperforiran Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16% Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22% Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%
	vd Druge perforacije Rd 1511 Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025
Boje	RAL 9010 vd Vario Design boje Granit Čelik Zeleni mramor Bakar Hrast Mesing Pješčanjak Beton RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 vd Efekt drva* *Samo vertikalni apsorberi Jasen Prirodni bambus Karamel bambus Javor Hrast Američka trešnja Američki orah
Težina	 Neperforiran 2.0 - 3.6 kg/lm Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/lm Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/lm Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/lm
Akustika	 Akustične performanse ovise o visini vertikalnih apsorbera, udaljenosti u redovima između apsorbera i udaljenosti od sofita. Akustične vrijednosti dostupne na zahtjev.
Reakcija na požar	 Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu	 90% RH
Kvaliteta zraka	 A E1
Čišćenje	     (samo neperforirano)
Trajnost	   ≈14%
Opcije dizajna	 Dimenzije  Boje  Perforacije  Akustična ispuha



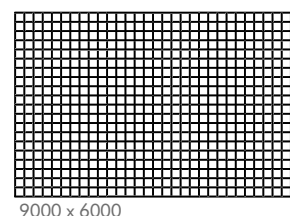
Layouts



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

[Prethodna strana] METAL Baffle Sky Element (© Knauf Ceiling Solutions)

vd Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.



Sustavi visećih apsorbera - jedra

METAL Sonic Element

(METAL Canopy)
Individualni elementi



- **METAL Sonic Element** je metalno stropno jedro koje se u potpunosti može konfigurirati. Ovješjen je podesivim kompletom žice za vješanje te se brzo i jednostavno postavlja.
- Metal daje izgled visoke vrijednosti.
- Potpuno prilagodljivo rješenje, dostupno s različitim detaljima rubova (90°/50°/20x20mm rubovi).
- Opcijski stražnji poklopac s perforacijom i akustičnom ispunom omogućuje bolju apsorpciju zvuka i vidljivost od 360°.
- Jednostavno rješenje za naknadnu ugradnju koje se može koristiti ispod postojećeg stropa.
- Može se ugraditi kao zidni apsorber korištenjem kompleta za vješanje na zid (pogledajte METALNI zidni apsorber za jedra).
- Otporan i trajan.
- Idealno za izložbene sobe, ulazne holove, transportne objekte, sale za sastanke, maloprodaju i čekaonice.

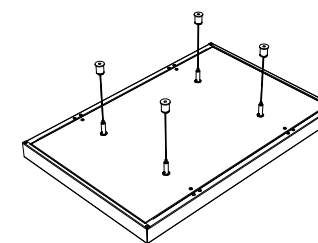


Sustavi visećih apsorbera - jedra

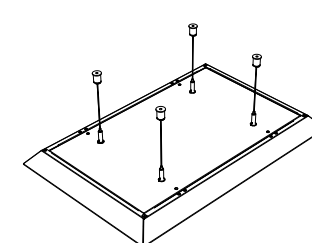
METAL Sonic Element

Individualni elementi

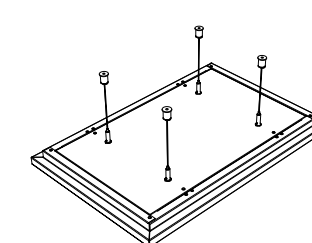
Detalji rubova	 METAL Sonic Element [90° rub]	 METAL Sonic Element [50° rub]	 METAL Sonic Element [20 x 20mm rub]	
Sustav	 Pleteni čelični ovjes M6 (duljine 4000 mm) Nije uključeno.			
Dimenzije (mm)	 Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 600 - 1200 Debljina panela: 40			
Materijali i perforacije	 Praškasto obojene pocinčane čelične ploče			
Boje	 RAL 9010 Vario Design boje  Granit  Čelik  Zeleni mramor  Bakar  Hrast  Mesing  Pješčenjak  Beton  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016 Efekt drva  Jasen  Prirodni bambus  Karamel bambus  Javor  Hrast  Američka trešnja  Američki orah			
Težina	 Neperforiran 4.3 - 26.0 kg/m²	 Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m²	 Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m²	 Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m²
Reakcija na požar	 Euroclass A1 (neperforiran / perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + bez ispune) prema EN 13501-1			 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.
Refleksija svjetlosti	 Neperforiran 85%	 Rg 2516 70%	 Rd 1522 65%	 Rg 0701 80% Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu	 90% RH			
Kvaliteta zraka	 A+  E1			
Čišćenje	     (samo neperforirano)			
Trajnost	 ≈14%  EN ISO 14067  Srebrna* *Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.			
Opcije dizajna	 Dimenzije	 Boje	 Perforacije	Akustična ispunja  Integracija servisnih elemenata (izrezi)



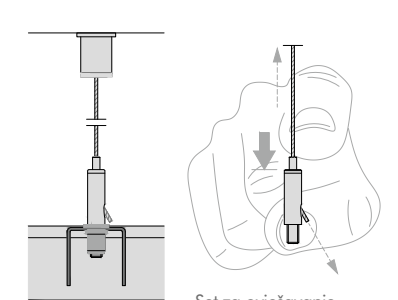
METAL Sonic Element, 90° rub



METAL Sonic Element, 50° rub



METAL Sonic Element, 20x20mm rub



Set za ovješavanje

[Prethodna strana] METAL Sonic Element, rub 90° (Community Room, Penzlin, Njemačka, © Bernd Gallandi)

vb Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.

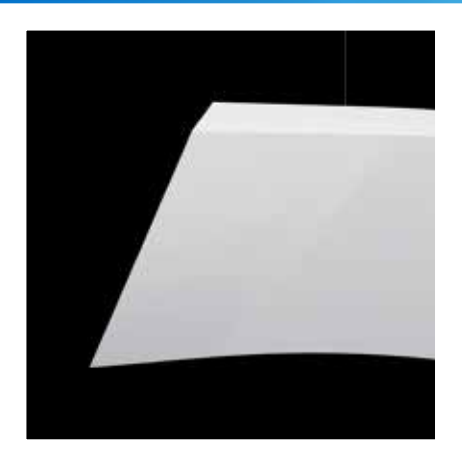


Sustavi visećih apsorbera - jedra

METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convex)

Individualni elementi



- **METAL Sonic Element Arc** niz je plutajućih rješenja. Lako se vješaju o strukturu zgrade, definiraju prostore i pomažu u naglašavanju područja.
- Uz vidljivost od 360°, daju fokus i stvaraju stropne skulpture dok kontroliraju odjek zvuka.
- Definirajte prostore bez vidljivog okvira ili mreže potkonstrukcije.
- Prilagodljivi za različite visine i kutove.
- Jednostavno rješenje za naknadnu ugradnju koje se može koristi ispod postojećeg stropa.
- Vidljive strane su extra mikroperforirane kako bi pružile gladak izgled, dok standardna perforacija na stražnjoj strani omogućuje bolju apsorpciju zvuka.
- Idelano za izložbene sobe, ulazne holove, transportne objekte, sale za sastanke, maloprodaju i čekaonice.

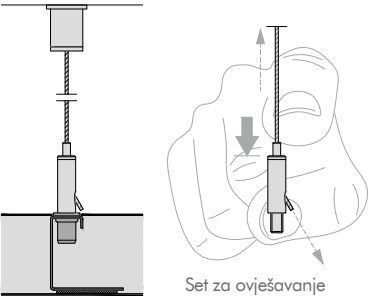
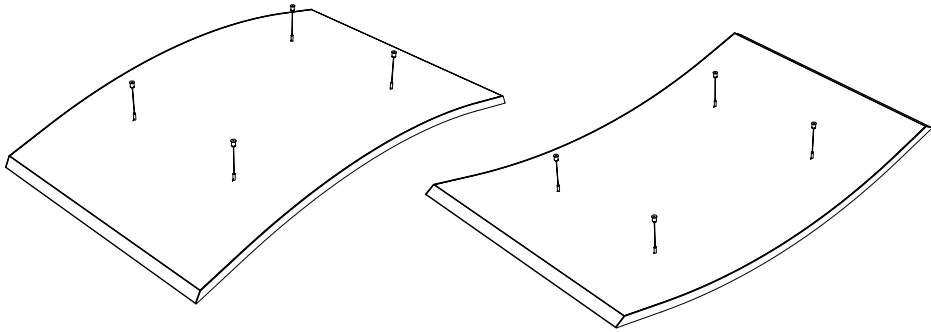


Sustavi visećih apsorbera - jedra

METAL Sonic Element Arc

Individualni elementi

Detalji rubova		METAL Sonic Element Arc Concave		METAL Sonic Element Arc Convex																																			
Sustav		Pleteni čelični ovjes M6 (duljine 4000 mm) Uključen																																					
Dimenzije (mm)		Konkavan 1890 x 1181 x 40	Konveksan 1890 x 1181 x 40	Dobavljivo 1 kom/paket.																																			
Materijali i perforacije		Praškasto bojeni pocinčani čelični paneli , 0,7mm																																					
		Vidljiva strana Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%	Stražnja strana Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%	Crni akustični filc + akustični sloj 20 mm, 25 kg/m³																																			
Boje		RAL 9010 vo Vario Design boje GranitČelikZeleni mramorBakarHrastMesingPješčanjakBeton																																					
Težina		Konkavan 28,3 kg/pc	Konveksan 28,3 kg/pc																																				
Akustika		<table><tr><th rowspan="3"></th><th colspan="6">EN ISO 354</th></tr><tr><th colspan="6">Frekvencija (Hz) α_p *</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Konkavan</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>2.50</td><td>2.80</td><td>2.60</td><td>2.20</td></tr><tr><td>Konveksan</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>2.50</td><td>2.80</td><td>2.60</td><td>2.20</td></tr></table> * Prikazane vrijednosti su prosjek 3 vrijednosti jedne trećine oktave						EN ISO 354						Frekvencija (Hz) α _p *						125	250	500	1000	2000	4000	Konkavan	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20	Konveksan	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
	EN ISO 354																																						
	Frekvencija (Hz) α _p *																																						
	125	250	500	1000	2000	4000																																	
Konkavan	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																																	
Konveksan	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																																	
Reakcija na požar		Euroclass B-s2, d0 prema EN 13501-1																																					
Refleksija svjetlosti		80%																																					
Otpornost na vlagu		90% RH																																					
Kvaliteta zraka		A+E1																																					
Čišćenje	(samo neperforirano)																																						
Trajnost	≈14%																																						



Set za ovješavanje

[Prethodna strana] METAL Sonic Element Arc, konkavan (zračna luka u Nici, Francuska, © Grigori Rassiniér)

va Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.

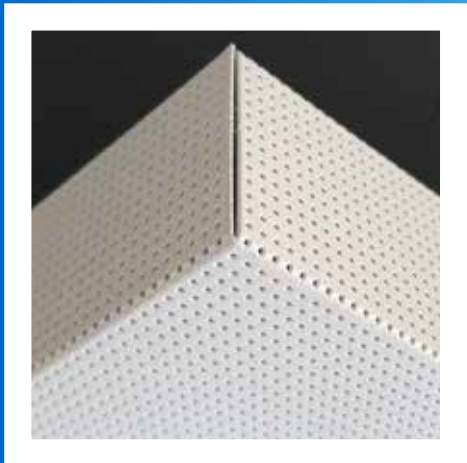


Sustavi visećih apsorbera - jedra

METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)

Grupirani elementi



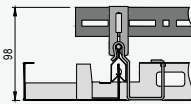
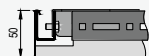
- **METAL Sky Element Clip** i **METAL Sky Element Hook** su sustavi plutajućih modularnih rješenja za optimalnu fleksibilnost. Asortiman proizvoda sadrži Clip-In i Hook-On pravokutne ploče koje se mogu rasporediti za stvaranje prepoznatljivih elemenata dizajna. U kombinaciji s Knauf Ceiling Solutions sustavima ovjesa omogućuje instalaciju minimalne visine bez potrebe za dodatnim inženjerskim rješenjima.
- Modularni koncept za optimalnu fleksibilnost s potpuno podesivim panelima velikih dimenzija. Instalira se u nizu ili kao jedna stavka.
- Standardno raspoloživi završni i samostojeći paneli.
- Moderno rješenje za apsorpciju kod vidljivih betonskih sofita.
- METALNI Sky Element Clip s dodatnom funkcijom zakretanja prema dolje ili funkcijom zaključavanja.
- METALNA Sky Element Hook prikladna je za rashladne stropove.
- Idealno za urede, sobe za sastanke, maloprodaju, dvorane, višenamjenske dvorane i kafenje.



Sustavi visećih apsorbera - jedra

METAL Sky Element Clip / Hook

Grupirani elementi

Detalji rubova		METAL Sky Element Clip 	METAL Sky Element Hook 																		
																					
Sustav		U-Profil + DP12 A-Bar	U-profil (križno postavljen)																		
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (m²): 1.5	Dužina panela: 600 - 2750 (u razmacima od 25mm) Širina panela: 250 - 600 (u razmacima od 25mm) Max veličina (m²): 1.65																		
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.6 - 0.7mm																			
		Neperforiran	 Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	 Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	 Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%																
	vo Druge perforacije																				
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025											
Boje		vo Vario Design boje					vo Efekt drva														
		RAL 9010																			
																					
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016		Hrast	Američka trešnja	Američki orah											
Težina		Neperforiran 6.4 - 9.5 kg/m²	Rg 2516 5.6 - 8.8 kg/m²	Rd 1522 5.3 - 8.5 kg/m²		Rg 0701 6.3 - 9.4 kg/m²		Težina ovisi o vrsti rubnog detalja i akustičnoj ispuni.													
Akustika		EN ISO 354																			
		α_w^*		Class		Frekvencija (Hz) α_p				NRC**											
						125	250	500	1000	2000	4000										
		Neperforiran		0.10(L)		NC		0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10							
		Rg 2516 + Filc		0.75(L)		C		0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80							
		Rd 1522 + Filc		0.70		C		0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70							
		Rg 0701 + Filc		0.55(L)		D		0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65							
						*prema EN ISO 11654		*prema ASTM C 423-01													
Reakcija na požar		Euroclass A1 (Perforiran + No Infill) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + akustični filc) prema EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.													
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.													
Otpornost na vlagu		90% RH																			
Kvaliteta zraka																					
Čišćenje	      (samo neperforirano) (samo TrioGuard™)																				
Trajnost	 EN ISO 14001 ~14%												 EN ISO 14001 Srebrna*	 TrioGuard™							
Opcije dizajna											METAL Sky Element Clip		METAL Sky Element Clip		METAL Sky Element Hook						
																					
	Dimenzije		Boje		Perforacije		Akustična ispuna		Integracija servisnih elemenata (izrezi)		Otklopno - zaokretna funkcija "prozor"		Funkcija osigurača		TrioGuard™						

[Prethodna strana] METAL Sky Element, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Rim, Italija, © Beppe Raso)

vo Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.



Zidni sustavi

METAL Wallcoustic Element

(METAL Canopy Wall Absorber)

Individualni elementi



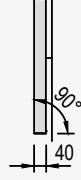
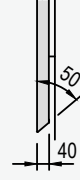
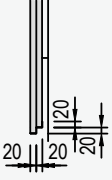
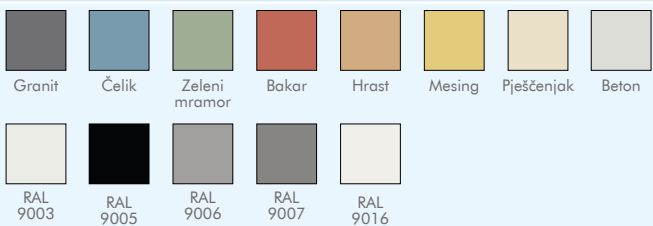
- **METAL Wallcoustic Element** niz je zidnih rješenja koja pomažu u strukturiranju i definiranju prostora i naglašavanju područja. Oni daju fokus ili stvaraju zidne skulpture koje pomažu u kontroli odjeka zvuka u prostoru.
- Jednostavna i brza montaža pomoću kompleta za vješanje na zid.
- Izdržljiv, jednostavan za čišćenje i održavanje.
- Potpuno prilagodljivo rješenje, dostupno s različitim detaljima rubova (90°/50°/20x20mm rubovi).
- Po izboru s akustičnom podlogom za bolju apsorpciju zvuka.
- Isti proizvod se može ugraditi kao stropno jedro (vidi METAL Sonic Element jedra).
- Proizvod se može postaviti uspravno ili vodoravno.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za urede, sobe za sastanke, maloprodajne dvorane, višenamjenske dvorane i kafieterije.



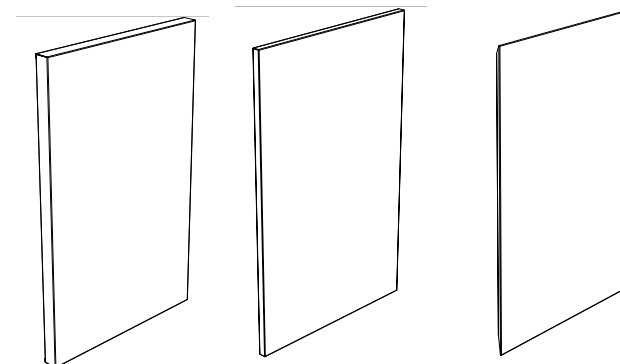
Zidni sustavi

METAL Wallcoustic Element

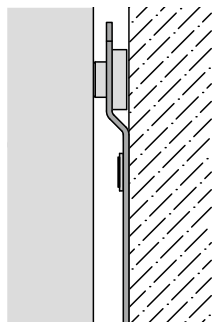
Individualni elementi

Detalji rubova	 METAL Wallcoustic Element vo [90° rub]	 METAL Wallcoustic Element vo [50° rub]	 METAL Wallcoustic Element vo [20 x 20mm rub]
			
Sustav	Komplet za ovješavanje na zid (4 pričvrstne točke na zidu)		
	Nije uključeno.		
Dimenzije (mm)	Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 600 - 1200 Debljina panela: 40		
Materijali i perforacije	Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.7mm		
	 Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	 Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	 Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%
Boje	 vo Vario Design boje  RAL 9010		
			
	vo Efekt drva 		
Težina	 Neperforiran 4.3 - 26.0 kg/m²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m²
		Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m²	
Refleksija svjetlosti	 Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%
	Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.		
Otpornost na vlagu	 90% RH		
Kvaliteta zraka	  A+ E1		
Čišćenje	   (samo neperforirano)		
Trajnost	   ≈14% Srebrna*		
	*Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.		
Opcije dizajna	 Dimenzije  Boje  Perforacije  Akustična ispunja  Integracija servisnih elemenata (izrezi)		

METAL Wallcoustic Element
(90° / 50° / 20x20mm rub)



Komplet za vješanje
na zid



[Prethodna strana] METAL Wallcoustic Element, 50° rub, Rg 0701, granit i zeleni mramor (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.



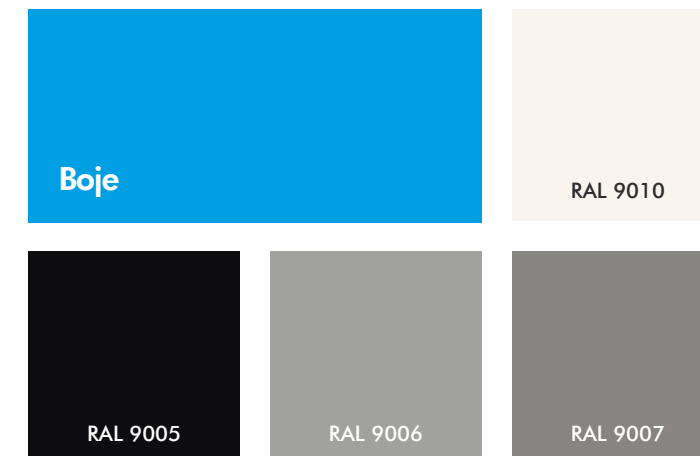
MESH SOLUTIONS

Knauf Ceiling Solutions nudi širok spektar mrežnih stropnih sustava za stvaranje odvažne moderne estetike.

Od unaprijed definiranih panela do varijabilnih modula, rješenja za hodnike i stropnih jedara, svi sustavi se mogu konfigurirati kao dio našeg programa Vario Design, pružajući širok izbor oblika, dimenzija, uzoraka i boja kako bi zadovoljili vaše specifične potrebe dizajna.

BOJE

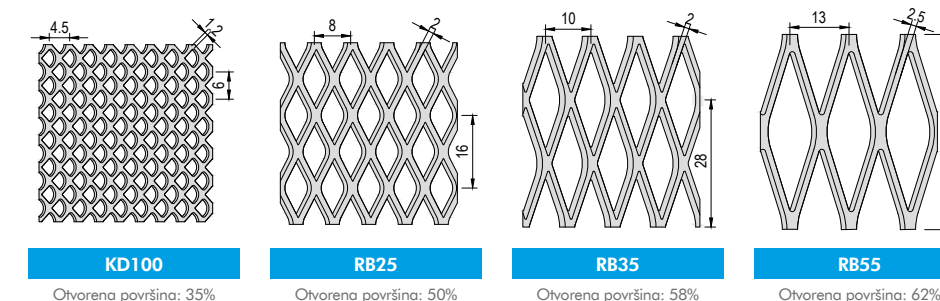
Standardna boja Knauf Ceiling Solutions Mesh je RAL 9010 (čisto bijela) i 3 dodatne Vario Design boje.



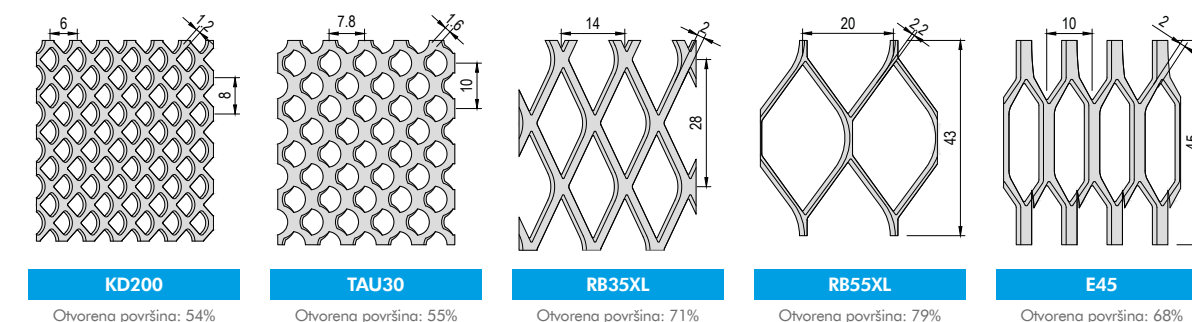
Ostale boje su dostupne na upit.

UZORCI

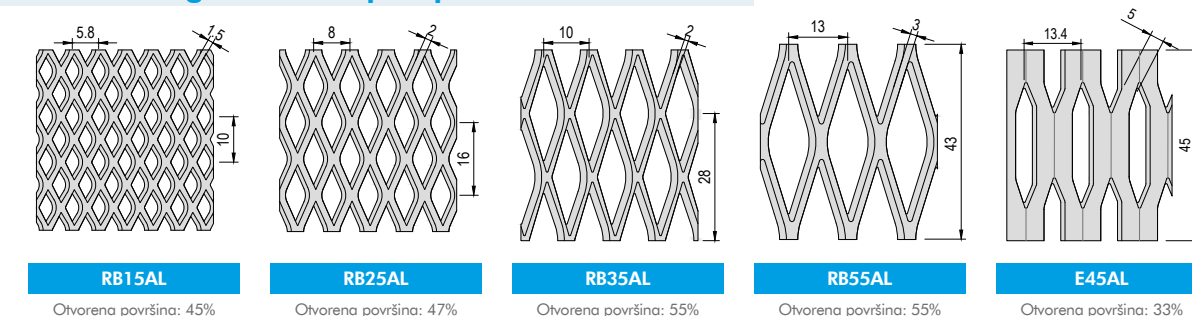
Standard - čelična ploča Mesh



Vario Design - čelična ploča Mesh



Vario Design - Aluminijska ploča Mesh



[Prethodna strana] MESH board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Srbija, ©Marko Cvetković Cvele)

MESH vs. MESH MT

MESH

vidljive strane s podignutim završetkom pod kutom od 90° na sva četiri ruba i zavarenim profilima za ukrućenje.



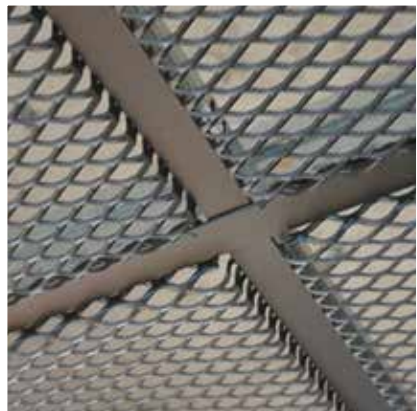
MESH MT

(MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, s zavarenim profilima za ukrućenje na svim rubovima.





Sustav vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG MESH Lay-In Board, Tegular, MicroLook



- Koristite **Armstrong MESH Lay-In** za postizanje industrijskog i suvremenog izgleda.
- Montaža na standardne vidljive T profile.
- Rješenja za velike otvorene prostore.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealan izbor za prometna čvorišta, projekte renoviranja koji žele moderan dodir i općenito prostore s velikim stropnim površinama.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustav vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG MESH Lay-In Board, Tegular, MicroLook

Detalji rubova	MESH Board	MESH Tegular 8	MESH Tegular 14	MESH MicroLook 8
Sustav	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (15mm T-raster)
Moduli (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Materijali i uzorci	Pocinčani čelik KD 100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (samo za Mesh ploče)			
	KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Otvorena površina: 35%	RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50%	RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58%	RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%
Boje	RAL 9010 Druge boje RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007			
Težina	KD100 4.1 - 4.4 kg/m ²	RB25 4.0 - 4.3 kg/m ²	RB35 4.8 kg/m ²	RB55 4.3 kg/m ²
Reakcija na požar	Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			
Otpornost na vlagu	95% RH			
Kvaliteta zraka	A+			
Čišćenje				
Trajnost	EN ISO 14001 ≈ 14% Srebrna*			
Opcije dizajna	Dimenzije Boje Uzorci Integracija servisnih elemenata (izrezi)			

*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.

[Prethodna strana] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (77 Newman Street, London, UK, © Dave Parker)

Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT



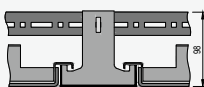
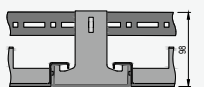
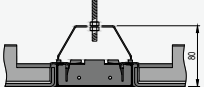
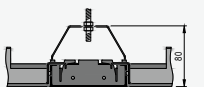
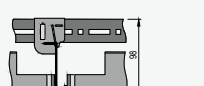
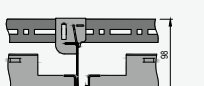
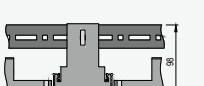
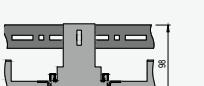
- **Armstrong MESH Linear & Tartan** kombinira funkcionalnost s elegantnom jednostavnošću i idealan je za "razbijanje" većih stropnih prostora. Njegova visoka otvorena površina savršena je za inspiraciju bilo kojeg industrijskog izgleda.
- MESH - vidljive strane s podignutim završetkom pod kutom od 90° na sva četiri ruba i zavarenim profilima za ukrucenje.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, s zavarenim profilima za ukrucenje na svim rubovima.
- **MESH B-H 300**
 - Swing-down funkcija za lakši pristup međustropnom prostoru.
 - C-profil dostupni u različitim dimenzijama s općim tvorničkim izrezima za integraciju instalacija na zahtjev.
 - Prema želji podesivi paneli velikih dimenzija.
 - Radijalni stropovi s trapezoidnim pločama na upit.
 - Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
 - Idealno za otvorene prostore i velike prostorije s fleksibilnim pregradama.
- **MESH K-H 400**
 - Swing-down funkcija za lakši pristup međustropnom prostoru.
 - Elementi za križanje i C-profil dostupni su u različitim dimenzijama s općim tvorničkim izrezima radi ugradnje npr. rasvjetle.



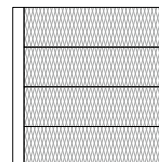
Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

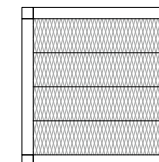
B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

Detalji rubova		MESH B-H 300 vo [Linearno postavljanje] 	MESH B-H 300 MT vo [Linearno postavljanje] 	MESH K-H 400 vo [Tartan postavljanje] 	MESH K-H 400 MT vo [Tartan postavljanje] 		
Sustav		U-profil + C-profil 100mm*	U-profil + C-profil 100mm*	Križni element + C-profil 100mm*	Križni element + C-profil 100mm*	*Posebne širine na upit	
Detalji rubova		MESH R-L 201 vo [Linearno postavljanje] 	MESH R-L 201 MT vo [Linearno postavljanje] 	MESH B-L 302 vo [Linearno postavljanje] 	MESH B-L 302 MT vo [Linearno postavljanje] 		
Sustav		U-profil + L-profil	U-profil + L-profil	U-profil + Bandraster 100mm	U-profil + Bandraster 100mm		
Dimenzije (mm)		KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	RB25 RB35 RB55	Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75			
Materijali i uzorci		Pocinčani čelik KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 nije dostupan za MT verziju) RB35 / RB55 = 1.5mm					
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Otvorena površina: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%		
Boje		RAL 9010 vo Druge boje RAL 9005RAL 9006RAL 9007					
Težina		KD100 8.2 - 14.5 kg/m²	RB25 6.9 - 14.3 kg/m²	RB35 7.8 - 15.5 kg/m²	RB55 7.3 - 14.8 kg/m²		
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ	Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.	
Otpornost na vlagu		95% RH					
Kvaliteta zraka		 A+					
Čišćenje							
Trajnost		 ≈14%	 Srebrna *				
Opcije dizajna		 Dimenzije  Boje  Uzorci  Integracija servisnih elemenata (izrezi)  Oblici  Oklapno - zaokretna funkcija "prozor"			MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT	MESH MT versions	 Megapaneli

Linearni izgled



Tartan izgled



[Prethodna strana] MESH K-H 400 MT, prilagođena 70% otvorena površina, RAL 9005 (65 Gresham Street, London, UK, © Tom Green)

vo Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com

Sustav skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT

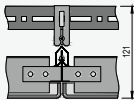
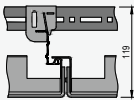
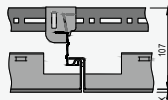
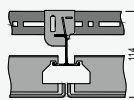
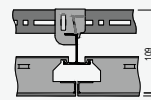


- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** kombinira funkcionalnost s elegantnom jednostavnošću i idealan je za podjelu većih stropnih površina. Njegova velika otvorena površina savršena je za inspiraciju bilo kojeg industrijskog izgleda.
- MESH - vidljive strane s podignutim završetkom pod kutom od 90° na sva četiri ruba i zavarenim profilima za ukrućenje.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, s zavarenim profilima za ukrućenje na svim rubovima.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT dostupan s funkcijom zaključavanja.
- MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT dostupan u trapezoidnim oblicima za radijalne stropove.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za otvorene i velike prostore s fleksibilnom podjelom stropa.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustav skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT

Detalji rubova		MESH R-Clip vd 				
Sustav		U-profil + DP12 A-Bar				
Dimenzije (mm)		RB25 RB35 RB55	Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75			
Detalji rubova		MESH R-H 200 vd 	MESH R-H 200 MT vd 	MESH R-H 215 vd 	MESH R-H 215 MT vd 	X = debljina mreže
Sustav		U-profil + J-Bar	U-profil + J-Bar	U-profil + H-profil 35mm	U-profil + H-profil 35mm	
Dimenzije (mm)		KD100	Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75		RB25 RB35 RB55	Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Materijali i uzorci		Pocinčani čelik KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 nije dostupan za MT verziju i R-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Otvorena površina: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%	
Boje		 RAL 9010 vd Druge boje  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Težina		KD100 8.1 - 15.3 kg/m²	RB25 6.0 - 15.0 kg/m²	RB35 6.8 - 16.3 kg/m²	RB55 6.3 - 15.6 kg/m²	
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu		95% RH				
Kvaliteta zraka		 A+				
Čišćenje						
Trajnost		 ≈ 14%	 Srebrna*	MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT MESH R-Clip MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT *Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.		
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Uzorci	 Integracija servisnih elemenata (izrezi)	 Oblici  Funkcija osigurača

[Prethodna strana] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilklub, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

vd Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sustavi slobodnog raspona za hodnike

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In

F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT



- **Armstrong MESH Free Span Corridor Sustavs** pružaju svestrano dizajnersko rješenje za primjene u prometnim koridorima.
- Za jednostavan i brz pristup instalacijama.
- MESH - vidljive strane s podignutim završetkom pod kutom od 90° na sva četiri ruba i zavarenim profilima za ukrućenje.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, s zavarenim profilima za ukrućenje na svim rubovima.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT s raznim rješenjima obodnih zidnih profila za čistu estetsku završnu obradu.
- Prema želji osjenčana fuga po obodu za MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za otvorene i velike prostore s fleksibilnom podjelom stropa.



Sustavi slobodnog raspona za hodnike

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In

F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT

Detalji rubova	 MESH F-Clip 				
Sustav	 MESH F-H 600  MESH F-H 600 MT  MESH F-L 601  MESH F-L 601 MT 				
Dimenzije (mm)	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75
Detalji rubova	 MESH F-H 600  MESH F-H 600 MT  MESH F-L 601  MESH F-L 601 MT 				
Sustav	 MESH F-H 600  MESH F-H 600 MT  MESH F-L 601  MESH F-L 601 MT 				
Dimenzije (mm)	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Materijali i uzorci	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Boje	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Težina	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Reakcija na požar	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Otpornost na vlagu	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Kvaliteta zraka	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Čišćenje	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Trajnost	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75
Opcije dizajna	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75	 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m²): 1.75

[Prethodna strana] MESH F-L 601, RB35, RAL 9005 (Hines Polska, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

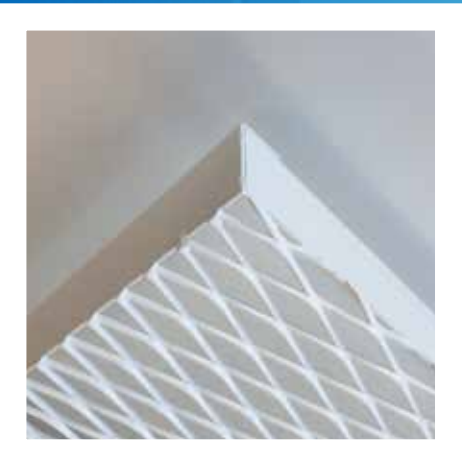
Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com



Sustavi visećih apsorbera - jedra

MESH Sonic Element MT

(MESH Canopy MT)
Individualni elementi



- **MESH Sonic Element MT** pruža suvremeni industrijski izgled i dojam. Udahnite novi život svojoj stropnoj arhitekturi – kreativnim dizajnom, impresivnom jednostavnošću i visokim performansama.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim rubovima.
- Stropna jedra se isporučuju s ojačanjima na stražnjoj strani i ovješavaju se na navojne šipke ili podesivim setovima pletenih žica za vješanje.
- Standardno rješenje za jedan element.
- Za opciju grupiranja, stropna jedra mogu se isporučiti na zahtjev s dodatnim otvorima za vijke na rubovima.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za otvorene i velike prostore s fleksibilnom podjelom stropa.

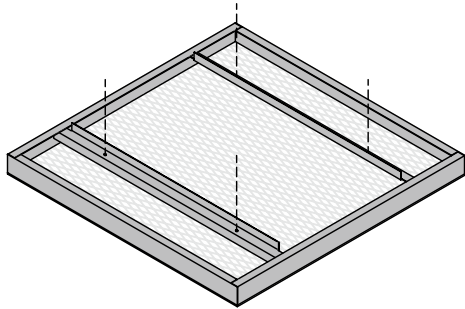


Sustavi visećih apsorbera - jedra

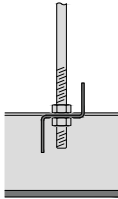
MESH Sonic Element MT

Individualni elementi

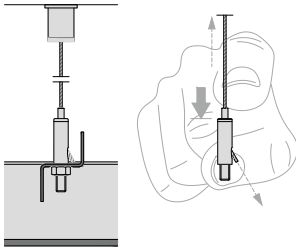
Detalji rubova	 MESH Sonic Element MT 
Sustav	Direktno ovješavanje (s navojnom šipkom) Nije uključeno.
Dimenzije (mm)	Dužina panela: 800 - 1200 Širina panela: (RB25) 800 - 1202 (u razmacima od 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200
Materijali i uzorci	Pocinčani čelik RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50% RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58% RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%
Boje	  RAL 9010 vo Druge boje  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007
Težina	 RB25 6.4 - 11.5 kg/m ² RB35 6.9 - 12.6 kg/m ² RB55 6.6 - 12.0 kg/m ²
Reakcija na požar	 Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu	 95% RH
Kvaliteta zraka	  A+
Čišćenje	   
Trajnost	 EN ISO 14001 ≈ 14%  EN ISO 14067 Srebrna*  *Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna	 Dimenzije  Boje  Uzorci  Integracija servisnih elemenata (izrezi)  Oblici



Navojna šipka M6



Set za ovješavanje



[Prethodna strana] MESH Sonic Element MT (©Knauf Ceiling Solutions)

vo Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.

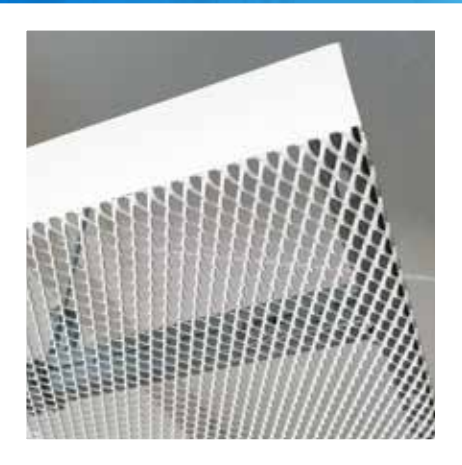


Sustavi visećih apsorbera - jedra

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)

Grupirani elementi



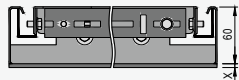
- **MESH Sky Element Hook MT** nudi optimalnu fleksibilnost i slobodu dizajna. Udahnite novi život svojoj stropnoj arhitekturi – s kreativnim dizajnom, impresivnom jednostavnošću i visokom izvedbom.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim rubovima.
- Standardno raspoloživi završni i samostojeći paneli.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za otvorene i velike prostore s fleksibilnom podjelom stropa.

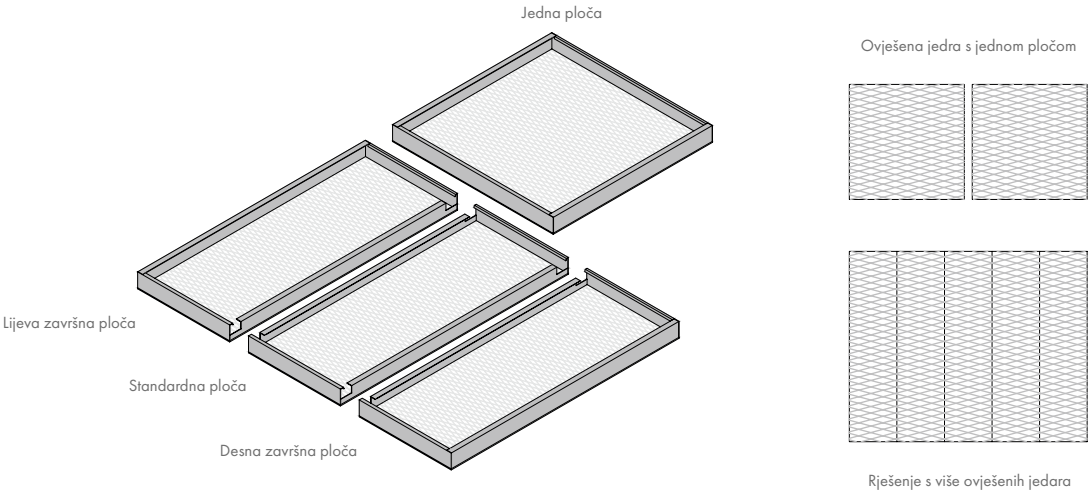


Sustavi visećih apsorbera - jedra

MESH Sky Element Hook MT

Grupirani elementi

Detalji rubova		MESH Sky Element Hook MT vd			
				X = debljina mreže	
Sustav		U-profil (križno postavljen)			
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 585 - 2485 (u razmacima od 25mm) Širina panela: (RB25) 298 - 602 (u razmacima od 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700			
Materijali i uzorci		Pocinčani čelik RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm			
					
		RB25	RB35	RB55	
		R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50%	R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58%	R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%	
Boje		 RAL 9010			
		vd Druge boje			
					
		RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	
Težina		RB25 6.8 - 14.0 kg/m ²	RB35 7.6 - 16.0 kg/m ²	RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²	
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu		95% RH			
Kvaliteta zraka		 A+			
Čišćenje					
Trajnost		 EN ISO 14001 ≈ 14%	 EPD EN ISO 14067	 Green building certificirano LEED	*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
		Srebrna*			
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Uzorci	 Integracija servisnih elemenata (izrezi)
		 Megapaneli			



[Prethodna strana] MESH Sky Element Hook MT (© Knauf Ceiling Solutions)

vd Opcije s ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** programu. Pojedine kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.

OPISI IKONA



APSORPCIJA ZVUKA

Jednbrojna ocjenska vrijednost koeficijenta apsorpcije zvuka slučajne incidencije izračunata sukladno normi EN ISO 11654 (α_w) ili ASTM C 423-01 (NRC).



RAZRED APSORPCIJE ZVUKA

Klasifikacija apsorpcije zvuka (A – E) na temelju vrijednosti apsorpcije zvuka α_w .



SMANJENJE RAZINE ZVUKA

Jednbrojna vrijednost prijenosa udarnog zvuka zrakom (jedanostruki prolaz) izračunata sukladno normi EN ISO 717-1.



PRIGUŠENJE ZVUKA

Jednbrojna vrijednost bočnog prijenosa zvuka između susjednih prostorija izračunata sukladno normi EN ISO 717-1.



REAKCIJA NA POŽAR

Klasifikacija reakcije na požar u skladu s EN 13501-1 izraženo kao Euroklasa (A1 – F).



OTPORNOST NA VLAGU

Uvjeti maksimalne relativne vlažnosti zraka koji utječu na ugradnju i vijek trajanja stropa.



REFLEKSIJA SVJETLOSTI

Refleksija svjetlosti je količina upadne svjetlosti koja se odbija od proizvoda.



KVALITETA ZRAKA

Knauf Ceiling Solutions stropovi su dizajnirani da ograniče broj čestica u zraku u režimu čistih prostora te su testirani prema ISO 14644-1 i klasificirani u ISO klasu.



DETALJI RUBOVA

Označava različite detalje o rubovima dostupnim za referentni proizvod.



DIMENZIJE

Označava veličine dostupne za referentni proizvod.



SUSTAV

Označava sustave potkonstrukcije koji su kompatibilni s referentnom stropnom pločom.



BOJE

Dostupne su varijante boja za proizvode označene ovom ikonom.



TEŽINA

Težina po jedinici površine proizvoda (kg/m²).



OTPORNOST NA OGREBOTINE

Proizvodi sa ovom ikonom nude vrhunski nivo površinske otpornosti na ogrebotine.



UKOVANJE PROIZVODOM I TRAJNOST

Izdržljiviji proizvodi za jednostavnije rukovanje i bolju otpornost na oštećenja.



RAZRED ČISTOĆE PROSTORA

Proizvodi sa ovom ikonom pogodni su za primjenu u čistim prostorima.



BIOGUARD

BioGuard antimikrobna završna obrada dostupna je na zahtjev za proizvode s ovom ikonom.



TRIOGUARD™

TrioGuard premaz otporan na prljavštinu dostupan za proizvode s ovom ikonom.



RJEŠENJA ZA EKSTERIJER

Stropne ploče za vanjske prostore dostupne su za proizvode s ovom ikonom.

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA

Učestalost i način čišćenja stropa razlikuju se ovisno o konkretnoj primjeni. Svi se proizvodi mogu čistiti suhom krpom ili usisavačem.



Predviđeno je standardno čišćenje prašine, prljavštine ili naslaga mekom četkom, čistom suhom bijelom krpom, standardnim usisavanjem s mekom četkom ili zrakom pod pritiskom.



Za intenzivnije čišćenje, površina se može čistiti vlažnim postupkom. To bi trebalo izvoditi mekom krpom ili spužvom. Nakon čišćenja, površine treba osušiti mekom krpom.



Mokro čišćenje vrši se mlakom vodom (do 40°C), koristeći spužvu i blago sredstvo za čišćenje (s PH vrijednošću između 7 i 9) pod pritiskom srednje jačine. Nakon čišćenja, površinu treba osušiti mekom krpom.



Može se čistiti pomoću fokusnog komprimiranog zraka. Uređaj koji se koristi trebao bi biti čistač koji stvara paru pod pritiskom (8 bara i 175°C).



AKUSTIČNA ISPUNA

Prilagođene akustične ispune dostupne su za proizvode s ovom ikonom.



INTEGRACIJA SERVISNIH ELEMENATA (IZREZI)

Prilagođeni tvornički otvori - izrezi za integraciju servisnih uređaja dostupni su za proizvode s ovom ikonom.



PRIMJERENO ZA KLIMA STROPOVE

Proizvodi kompatibilni sa integracijom rashladnih stropova označenih s ovom ikonom.



PERFORACIJE/ŠABLONE

Prilagođene perforacije / obrasci su dostupni za proizvode s ovom ikonom.



OBLICI

Proizvoljni oblici su dostupni za proizvode označene s ovom ikonom.



MEGAPANELI

Megapaneli su dostupni kod proizvoda s ovom ikonom.



OTKLOPNO - ZAKRETNOST FUNKCIJA "PROZOR"

Sustavi s ovom ikonom imaju Swing-down funkciju.



FUNKCIJA OSIGURAČA

Sigurnosna rješenja, korištenjem posebno dizajniranih komponenti i sustava dostupnih za proizvode s ovom ikonom.



SEIZMIČKA OTPORNOST

Korištenje posebno dizajniranih komponenti i sustava dostupnih za proizvode s ovom ikonom.



OTPORNOST NA UDARAC

Rješenja za ploče otporne na udarac su dostupne za proizvode s ovom ikonom.

OZNAKA CE

Europski propisi o građevinskim proizvodima (Uredba (EU) br. 305/2011) definiraju osnovne zahtjeve za proizvode (i projekte) kako bi bili sigurni i prikladni za svoju namijenjenu uporabu. Usklađene norme za proizvode odgovaraju propisanim osnovnim zahtjevima te utvrđuju ispitivanja koja se moraju provesti i načine priopćavanja rezultata. Za ovještene stropove primjenjuje se norma EN 13964. Ovještene stropove – zahtjevi i metode ispitivanja.

Osnovni zahtjevi identificirani za elemente spuštene stropa (ploče i apsorbere) uključuju:

- Reakcija na požar (obavezno)
- Emisije formaldehida
- Apsorpciju zvuka
- Vlažnu čvrstoću – izdržljivost na savijanje

Stavljanje proizvoda na tržište zahtijeva postojanje oznake CE sukladno normi EN 13964 i dostavljanje izjave o svojstvima.

Sve izjave o svojstvima za proizvode marke Knauf Ceiling Solutions mogu se pronaći na web-mjestu Knauf Ceiling Solutions.



RECIKLIRANI MATERIJAL

Udio recikliranog materijala u proizvodu izračunat sukladno normi ISO 14021.



CERTIFIKAT »CRADLE TO CRADLE« (C2C)

Proizvodi s ovom ikonom imaju certifikat Cradle to Cradle (engl. cradle to cradle) koji predstavlja transparentan mehanizam za usporedbu održivosti proizvoda i označava da je proizvod posebno osmišljen za recikliranje te pomaže zaštititi i održati naš okoliš za buduće generacije dužim zadržavanjem resursa u gospodarstvu.



DEKLARACIJA PROIZVODA ZA ŽIVOTNU SREDINU (EPD)

je neovisno provjeren i registriran dokument koji upućuje na transparentnost i sadrži usporedive informacije o utjecaju na okoliš tijekom cijelog životnog vijeka proizvoda. Izjave zaštite okoliša marke Knauf Ceiling Solutions certificira IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)) u skladu sa zahtjevima norme ISO 14025.



VOC

Učinak emisije VOC-a u skladu s francuskim zahtjevima za označavanje.



FORMALDEHIDI (E1)

Razina emisije formaldehida (E1 = najniži mogući rezultat ispitivanja).



ISO 9001 & ISO 14001

Ovaj simbol prikazuje da Knauf Ceiling Solutions ima proizvode i usluge koji ispunjavaju zahtjeve korisnika i regulatornih sustava upravljanja kvalitetom (ISO 9001) i zahtjeve sustava upravljanja životnom sredinom (ISO 14001).

KOEFICIJENT APSORPCIJE ZVUKA, α_w

Jednbrojna ocjenska vrijednost koeficijenata apsorpcije zvuka slučajne incidencije izračunata sukladno normi EN ISO 11654. Ovom se metodom izmjerene vrijednosti dobivene sukladno normi EN ISO 354 pretvaraju u oktavne pojaseve od 250, 500, 1000, 2000 i 4000 Hz i unose u grafikon. Zatim se standardna referentna krivulja pomiče prema izmjerenim vrijednostima u koracima od 0,05 dok se ne dobije „najbolje podudaranje”. Izvedena vrijednost α_w varira između 0,00 i 1,00, ali izražava se samo u višekratnicima od 0,05, npr. $\alpha_w = 0,65$.

POKAZATELJ OBLIKA

Sukladno normi EN ISO 11654, izračunata vrijednost „w” može biti kvalificirana s jedan ili najviše dva (u zgradama) kako bi se naznačilo ima li proizvod prekomjernu apsorpciju zvuka pri niskim (L), srednjim (M) ili visokim (H) frekvencijama.

RAZRED APSORPCIJE ZVUKA

Sukladno normi EN ISO 11654, izračunata vrijednost „w” može se dodatno razvrstati u jedan od šest opisnih razreda u skladu sa sljedećom tablicom:

Razred apsorpcije zvuka	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Nije razvrstano u razred	0.00; 0.05; 0.10

PONDERIRANA RAZLIKA NORMALIZIRANE RAZINE ZVUKA ZA OVJEŠENE STROPOVE, D_{nfw}

Jedinstvena vrijednost smanjenja jačine zvuka kroz zrak između dvije susjedne prostorije sa spuštenim stropom i zajedničkim plenumom, dobivena laboratorijskim mjerenjem. Određena je u skladu sa EN ISO 717-1 kao rezultat mjerenja izvršenih u skladu sa EN ISO 10848-2.

PONDERIRANI INDEKS SMANJENJA RAZINE ZVUKA R_w

Jednbrojna ocjenska vrijednost laboratorijskog mjerenja (okomitog) smanjenja razine zvuka u zraku za spušteni strop. Utvrđuje se sukladno normi EN ISO 717-1 iz mjerenja indeksa smanjenja razine zvuka provedenih sukladno normi EN ISO 140-3.

KOEFICIJENT SMANJENJA ZVUKA, NRC

Jednbrojna vrijednost koeficijenata apsorpcije zvuka slučajne incidencije. Definirano u normi ASTM C423-01 kao aritmetička sredina izmjerenih koeficijenata apsorpcije zvuka za četiri središnje frekvencije pojasa od jedne trećine oktave od 250, 500, 1000 i 2000 Hz s najbližim višekratnikom od 0,05.

SMANJENJE RAZINE ZVUKA

Pojam koji se upotrebljava u vezi s vertikalnim prijenosom zvuka kroz ovješeni strop.

PRIGUŠENJE ZVUKA

Pojam koji se upotrebljava u vezi s vertikalnim prijenosom zvuka kroz ovješeni strop.

EKVIVALENTNA APSORPCIJSKA POVRŠINA (EAA)

Ekvivalentna apsorpcija je mjera ukupne apsorpcije zvuka pojedinih predmeta (nadstrešnica, paravana, namještaja itd.) koji se ugrađuju u arhitektonski prostor. Budući da ove vrste apsorbera imaju više od jedne površine i mogu biti nepravilnog oblika, dodjeljivanje koeficijenta apsorpcije zvuka gubi smisao. Stoga se primjenjuje vrijednost ekvivalentne apsorpcijske površine po jedinici (mjereno u Sabinima) radi opisivanja apsorpcije koju omogućuje pojedinici „prostorni apsorber”.

Zbog postupka reprodukcije, boje prikazane u ovom katalogu mogu se razlikovati od stvarne boje proizvoda. Odabir proizvoda uvijek treba vršiti u odnosu na uzorke proizvoda Knauf Ceiling Solutions. Sve pojedinosti i tehnički podaci navedeni u ovoj brošuri ili drugom reklamnom materijalu koji se odnose na stropne sustave Knauf Ceiling Solutions temelje se na rezultatima ispitivanja dobivenim u laboratorijskim uvjetima. Kupac mora osigurati da su navedeni podaci primjereni za predloženu uporabu. Sve navedene informacije temelje se na trenutno važećim tehničkim podacima. Raspoloživa su dodatna relevantna izvješća o ispitivanjima, procjene i smjernice za ugradnju. Svi podaci sustava sukladni su važećim normama i temelje se na uporabi proizvoda i komponenata sustava Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions ne snosi nikakvu odgovornost za uporabu komponenata trećih strana ili za bilo kakve promjene uvjeta koji su utvrđeni u ispitnim podacima. Ne preporučuje se miješanje proizvodnih serija. Svi tehnički podaci podložni su promjenama bez prethodne najave i podliježu uvjetima prodaje društva Knauf Ceiling Solutions. Ovaj katalog zamjenjuje sva prethodna izdanja. Izuzete pogreške i propusti. Izuzete pogreške u ispisu.

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