

knaufCEILING
Solutions



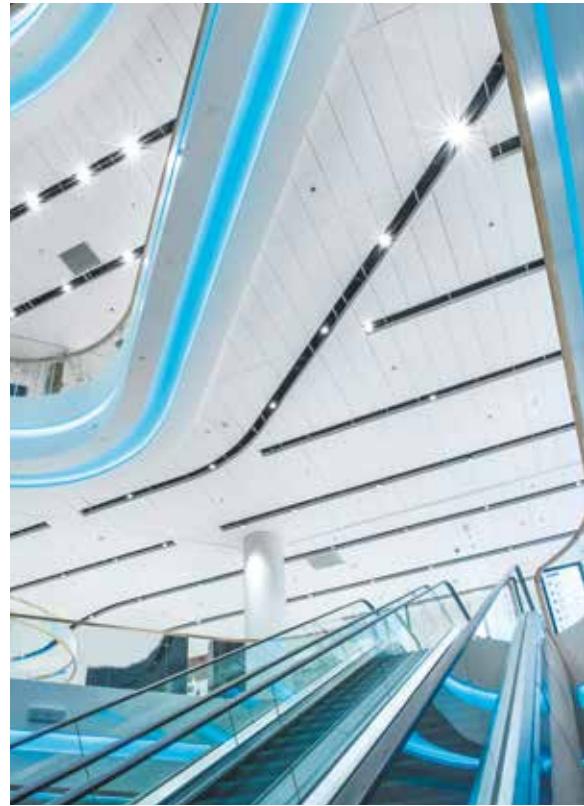
EXPERIENCE
MORE
METAL SOLUTIONS

Armstrong
CEILING SOLUTIONS





[Naslovnica] METALNI R-Clip (Trumpf, Varšava, Polska, © Szymon Polański) • [Trenutna stranica, gore lijevo do dolje desno] METAL Canopy konkavan i konveksni (Hôtel de ville, Châteaugiron, Francuska, © StudioVU) • METAL Lineami 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, ©Joo Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskva, Rusija, ©Sergei Ananiev) • METAL V-P 500, 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, Brno, 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 D-H 700, trakutastog oblika, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Beč, Austrija, ©Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Centar pravde, Zaragoza, Španjolska, ©José Manuel Cutillas) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Zürich željeznička stanica, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Švicarska, ©Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Zürich željeznička stanica, Švicarska, ©Rudi Walti)



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 assortiman nudi širok izbor boja i uzoraka perforacije za izvanredan vizualni izgled i učinkovitu akustičnu udobnost.

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

OBLICI I SUSTAVI



STROP S VIDLJIVOM POTKONSTRUKCIJOM

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



STROP SA SKRIVENOM KONSTRUKCIJOM

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



STROP OTVORENIH ĆELIJA

Metalni strop s otvorenim ćelijama 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 ovješiti na bilo koju poziciju stropa.



VERTIKALNI APSORBERI

Ispričajte novu priču pomoću vertikalnih apsorbera 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 beprijevorno povezivanje ključnih prostora.



ZIDNA RJEŠENJA

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



METALNA RJEŠENJA

Uvod	Tehničke karakteristike Perforacije Akustična rješenja Boje Drveni dekor Posebni premazi	8-11
Dizajn i karakteristike	Rješenja za eksterijer	12
Sustav vidljive potkonstrukcije	Lay-In	14
	Linear & Tartan	16
Sustav skrivene potkonstrukcije	Clip-In	18
	Hook-On	20
Sustavi otvorenih čelija	Lay-In	22
	Clip-In, Hook-On, Lay-In	24
Sustavi slobodnog raspona za hodnike	Lay-In	26
	Clip-In, Hook-On, Lay-In	28
Sustavi vertikalnih apsorbera	Individualni elementi	30
	Grupirani elementi	32
Sustavi visećih apsorbera - jedra	Individualni elementi	34
	Grupirani elementi	36
Zidni sustavi	Individualni elementi	38
	Grupirani elementi	40
		42
		44

MESH SOLUTIONS

Uvod	Boje Uzorci MESH vs. MESH MT	46-47
Sustav vidljive potkonstrukcije	Lay-In	48
	Linear & Tartan	50
Sustav skrivene potkonstrukcije	Clip-In, Hook-On	52
Sustavi slobodnog raspona za hodnike	Clip-In, Hook-On, Lay-In	54
Sustavi visećih apsorbera - jedra	Individualni elementi	56
	Grupirani elementi	58

TEHNIČKE INFORMACIJE

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



METALNA RJEŠENJA

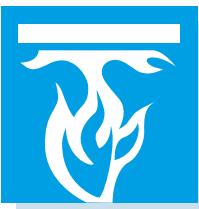
Vario Design program tvrtke Knauf Ceiling Solutions pruža Vam neograničene mogućnosti dizajniranja.

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.

Oborenih rubova, ravnih ili zakrivenih, 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

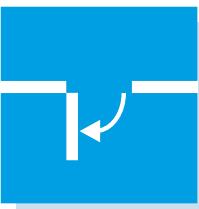
METAL F-H 600 Swing EI30 strop za hodnike.

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



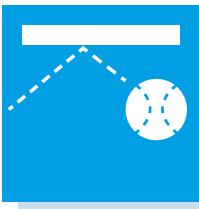
Seizmička otpornost

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 dvorana 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.



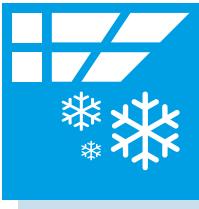
Funkcija osigurača

Ova funkcija podrazumijeva skriveni mehanizam za zaključavanje metalnih stopova, čineći ih sigurnim za neovlašteno korištenje i ograničavajući pristup instalacijama. Obično se koriste u sudskim, kaznenopopravnim, 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.

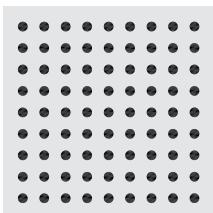


Primjereno za klima stropove

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.

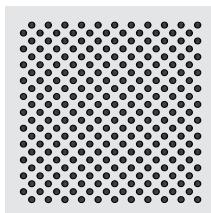
PERFORACIJE

Standardni moduli dostupni su u 3 perforacije



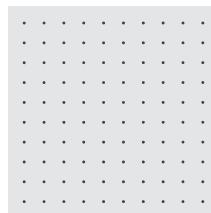
Standardna
perforacija
Rg 2516

Promjer perforacije: 2.5mm
Otvorena površina: 16%



Mikroperforacija
Rd 1522

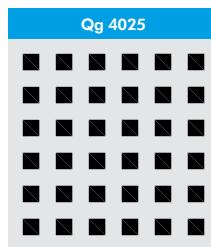
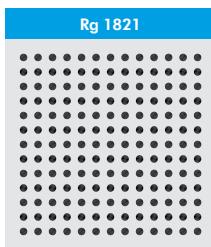
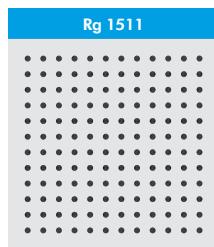
Promjer perforacije: 1.5mm
Otvorena površina: 22%



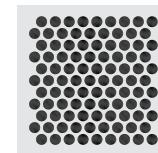
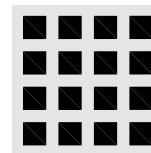
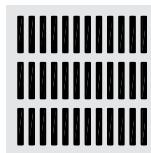
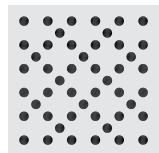
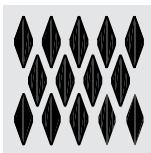
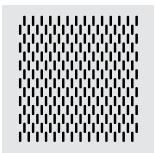
Extra
mikroperforacija
Rg 0701

Promjer perforacije: 0.7mm
Otvorena površina: 1.5%

s 5 dodatnih perforacija Vario Design



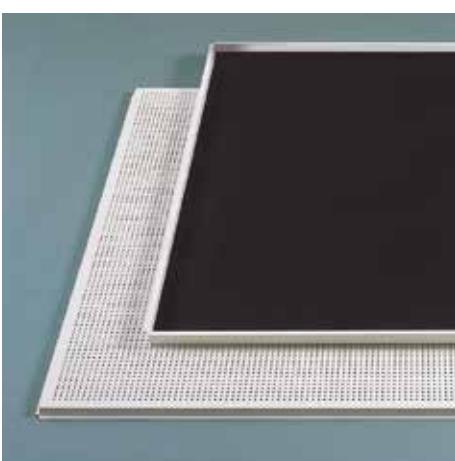
Knauf Ceiling Solutions ima širok proizvodni program s više od 50 perforacija i pruža širok izbor estetskih rješenja: veliki otvori za specijalne upotrebe kao što su protok zraka ili zvučnici, do proreznih perforacija za lineariji izgled. U nastavku su mogući primjeri koji su vam dostupni. Kontaktirajte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

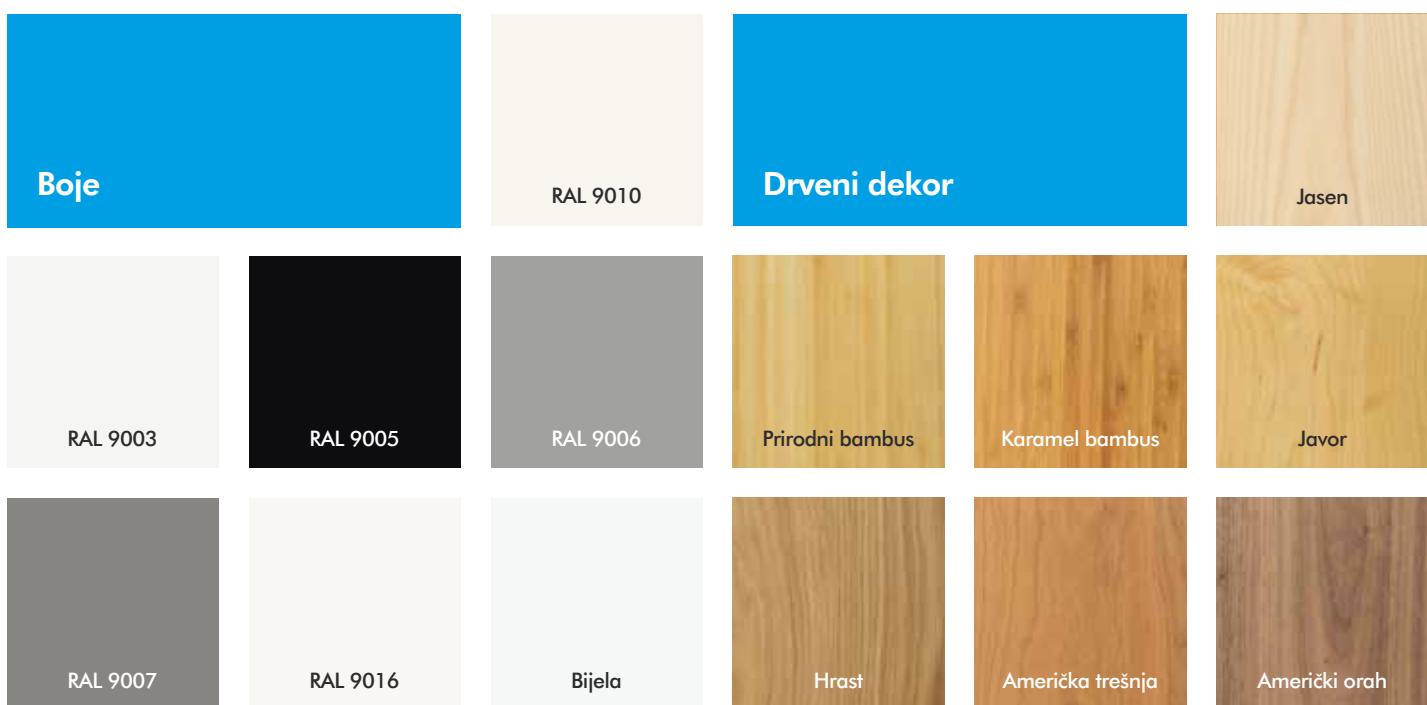


Perforacije	Dnfw	a_w	Razred
Rg 2516 Standardna perforacija	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Mikroperforacija	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extra mikroperforacija	21 dB	0.55(L)	D

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.

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



Dodatne boje i dekori drva dostupni su na upit.

POSEBNI PREMAZI



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 spriječava 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 praškasta 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 brte.



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 čvorista 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 	METAL Q-Clip F Exterior 	METAL R-Clip Exterior 	METAL R-Clip F Exterior 		
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 pocićane 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)

 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 Lay-In

Board, Tegular



- Armstrong METAL Lay-In je dostupan u raznim detaljima rubova za ugradnju na standardne T 24 mm profile.
- Jednostavna montaža i naknadna demontaža čime se omogućava laki pristup međustropnom prostoru.
- Isplativo rješenje za strop.
- 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.

knaufceilingsolutions.com



Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Lay-In

Board, Tegular

Detalji rubova	METAL Board 	METAL Tegular 2 	METAL Tegular 8 	METAL Tegular 11F 	METAL Tegular 16 													
Sustav	Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm ili 15 mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (24mm 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 pomicane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm	 Neperforiran  Standardna perforacija Rd 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	 Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	 Extra mikroperforacija Rd 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	*Samo ploče.													
Težina	Neperforiran 3.9 - 4.9 kg/m ²	Rg 2516 3.3 - 4.3 kg/m ²	Rd 1522 3.1 - 4.1 kg/m ²	Rg 0701 3.9 - 4.9 kg/m ²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispluni.													
Akustika			EN ISO 354					EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2									
			α_w^*	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	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 isplune) 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	 EN ISO 14021 ≈14% Srebrna*												*Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.					
Opcije dizajna	 Dimenzije	 Boje	 Perforacije	 Akustična ispluna	 Integracija servisnih elemenata (izrez)	 BioGuard	 METAL Tegular	 Seizmička otpornost										

[Prethodna strana] METAL Tegular 8, Rd 1522 (zračna luka Bari, Italija, © Filippo di Pretoro)

 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 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.

knaufceilingsolutions.com



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector

Edge details		METAL MicroLook 8	METAL MicroLook 16	METAL Axal Vector												
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 pomicane 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			vo Efekt drva*											
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Bijela	Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja	Američki orah	*Samo ploče.	
Težina		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 ispluni.										
Akustika					EN ISO 354				EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2						
					α_w^*	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****
		Neperforiran	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	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	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	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	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 isplune) 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 14001 =14% Srebren*														*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Trajnost		Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustična ispluna	Integracija servinskih elemenata (izrez)	Funkcija osigurača	TrioGuard™	METAL Axal Vector	METAL Axal Vector						

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

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 jednostavnostju 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 opcijским izrezima za integraciju dodatnih elemenata na zahtjev.



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 [Linearno postavljanje]	METAL B-L 302 [Linearno postavljanje]	METAL R-L 201 [Linearno postavljanje]	METAL K-H 400 [Tartan postavljanje]	[Linearno postavljanje]	[Tartan postavljanje]											
Sustav		U-Profile + C-Profile 100mm*	U-Profile + Bandraster 100mm	U-Profile + L-Profile	Crossing Box + C-Profile 100mm*	*Posebne širine na upit												
Dimenzijs (mm)		Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	Dužina panela: 600 - 2850 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2													
Materijali i perforacije		Prškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.6 - 0.7mm																
		Neperforiran	Standardna perforacija Rd 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Extra mikroperforacija Rd 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%													
		vb Druge perforacije																
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025												
Boje		RAL 9010																
		vb Druge boje																
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016	Bijela											
		vb Efekt drva																
		Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja											
		Američki orah																
Težina		Neperforiran 5.7 - 8.9 kg/m ²	Rg 2516 5.0 - 8.2 kg/m ²	Rd 1522 4.7 - 7.9 kg/m ²	Rg 0701 5.7 - 8.9 kg/m ²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičkoj ispunji.												
Akustika		EN ISO 354																
		α_w^*	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	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 (Neperforirano/porfirano + bez ispune + bez brtve) Euroclass A2-s2, d0 (Porfirano + akustični filc + bez brtve) Euroclass B-s1, d0 (Porfirano + 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																		
Trajanost		EN ISO 14001 ≈14%	Srebrna*								*Primjenjive vrijednosti samo za RAL 9010.							
Opcije dizajna		Dimenzijs	Boje	Perforacije	Oblici	Akustična ispuna	Integracija servisnih elemenata (izrezbi)	Primjerenje za klima stropove	BioGuard	METAL B-H 300 METAL K-H 400	METAL B-H 300 Seizmička otpornost							
		Otklopno - zaokretna funkcija proroz*	Seizmička otpornost															

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

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.

knaufceilingsolutions.com



Sustav skrivenе potkonstrukције

ARMSTRONG METAL Clip-In

Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F



- **Armstrong METAL Clip-In** pruža svestran i elegantan dizajn u raznim perforacijama i rubnim detaljima za ugradnju pomoću U-profilia i DP12 A-Bar sustava ovjesa (C-kanal i opruga-T za METALNI T-Klip 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 opciski 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.



knaufceilingsolutions.com

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Sustav skrivene potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Clip-In

Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F

Edge details		METAL Q-Clip vd 98	METAL Q-Clip F vd 98 3x3	METAL S-Clip F vd 98 3x3	METAL T-Clip F vd 98 5x5										
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		Proškasto obojene pocićane 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 Druga perforacije													
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025									
Boje		 RAL 9010													
		vd Druga boje													
		 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 zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispunji.									
Akustika		EN ISO 354					EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2							
		α_w^*	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	D _{0.1w} ***	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		 Wavy line	 Wavy line	 Dust	 Brush	 Screwdriver	 Hand	 Wavy line	(samo TrioGuard™)						
Trajanost		 EN ISO 14001	 certificirano	 Siebma*						*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.					
Opcije dizajna		 Boje	 Perforacije	 Akustična ispluna	 Integracija servisnih elemenata (izuzevi)	 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	 METALS-Clip F, METAL T-Clip F						

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

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 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 opcijски dostupan s funkcijom „Swing-down”.
- METALNI R-Clip / METALNI R-Clip F paneli dostupni s opcijskom funkcijom zaključavanja.
- Armstrong METAL K-Clip je isplativo rješenje koje simulira tartač 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 opcijskim 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.

knaufceilingsolutions.com



Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Sustav skrivene potkonstrukcije

ARMSTRONG METAL Clip-In

R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip

Detalji rubova		METAL R-Clip	METAL R-Clip F	METAL T-Clip	METAL K-Clip	[Tartan postavljanje]	s Q-Clip	s R-Clip			
Sustav		U-Profile + DP12 A-Bar	U-Profile + DP12 A-Bar	C-profil + T-klip	C-profil + T-klip	Vidljive krizne spojnice i profili					
Dimenzije/Moduli (mm)		Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (m ²): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Dužina panela: 500 - 2500 Širina panela: 300 - 400 - 500 - 600 Max veličina (m ²): 1.5	s METALNIM R-Clip pločama: Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 300 - 600 Max veličina (m ²): 1.5	s METALNIM R-Clip pločama: Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 300 - 600 Max veličina (m ²): 1.5					
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocinčane čelične ploče, 0.5 - 0.7mm									
		Neperforiran	Standardna perforacija Rd 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Extra mikroperforacija Rd 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%						
		vb Drugе perforacije									
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025					
Boje		RAL 9010									
		vb Drugе boje			vb 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 - 7.8 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 6.6 kg/m ²	Rd 1522 3.7 - 6.4 kg/m ²	Rg 0701 4.6 - 7.3 kg/m ²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispluni.					
Akustika						EN ISO 354	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2			
			α_w^*	Razred	Frekvencija (Hz) α_p	125 250 500 1000 2000 4000	NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****	
		Neperforiran	0.10(L)	NC	0.25 0.15 0.05 0.05	0.10 0.10 0.10 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 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 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 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						Primjenjivе vrijednosti samo za RAL 9010.
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%						Primjenjivе vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu		90% RH									
Kvaliteta zraka		A+	E1								
Čišćenje											
Trajnost		EN ISO 14001 ≈14% Srebrena *									*Primjenjivе vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna		Dimenzije Boje Perforacije Akustična ispluna Integracija servisnih elemenata (izrezzi) Otklopno - zaokretna funkcija Funkcija osigurača Razred čistoće prostora			METAL R-Clip, METAL R-Clip F	METAL R-Clip, METAL R-Clip F	METAL R-Clip F				

[Prethodna strana] METALNI R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica Legacy Tower, 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



Sustav skrivenе potkonstrukције

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 odrižavanje.
- **METAL R-H 200** dostupan je u trapezoidnim oblicima za radikalne stropove.
- Dostupne su ploče velikih dimenzija i ekonomski isplativе alternativе 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.



knaufceilingsolutions.com

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	METAL Q-H 100 F	METAL R-H 215	METAL R-H 220	METAL Q-H 120 F										
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 (m ²): 2	600 x 600 625 x 625	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	625 x 625										
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pomicane 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%											
		vs Drugе perforacije														
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025										
Boje		 RAL 9010														
		vs Drugе boje														
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Bijela	 Jasen	 Prirodni bambus	 Karamel bambus	 Javor	 Hrast	 Američka trešnja	 Američki orah		
Težina		Neperforiran 4.5 - 8.1 kg/m ²	Rg 2516 3.9 - 7.3 kg/m ²	Rd 1522 3.7 - 7.1 kg/m ²	Rg 0701 4.5 - 8.0 kg/m ²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispunji.										
Akustika		EN ISO 354						EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2							
		α_w^*	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	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 (Neperforirano/porfirano + bez ispune + bez brte; osim METAL Q-H 100 F) Euroclass A2-s2, d0 (Perforirano + akustični filc + bez brte, 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		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			EN 13064	A+ (samo bez brte)	E1											
Čišćenje							(samo TrioGuard™)									
Trajnost				=14%	Srebrna*	*Primjenljive 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 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 servinskih elemenata (zrezci)	BioGuard	Seizmička otpornost	Otpornost na udarac	Primjereni za klima stropove	Funkcija osigurača	TrioGuard™	Oblici			

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

vs 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

01/2022

25

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sustavi otvorenih ćelija

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio



- **Armstrong METAL Cellio** izdržljive metalne ploče otvorenih ćelija koje maskiraju plenum te pružaju 100 %-ni 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, supermarketе, trgovачke centre, ulazne prostore, zračne luke, željezničke stanice i izložbene prostore.



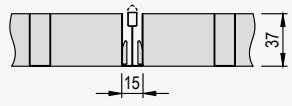
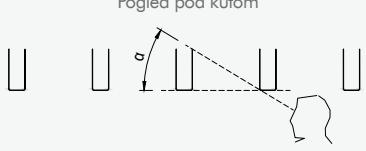
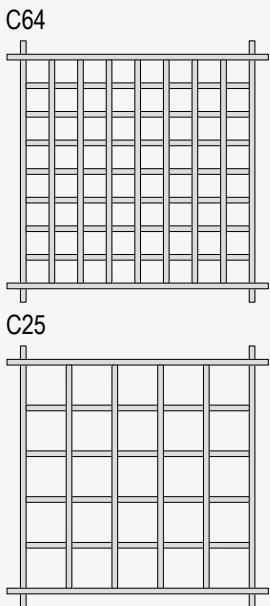
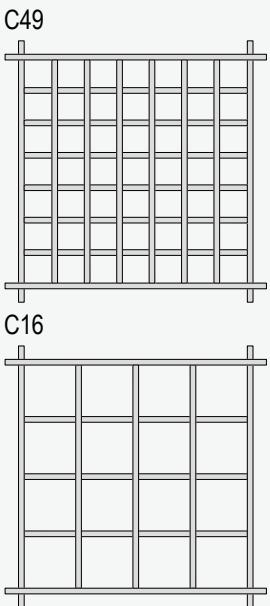
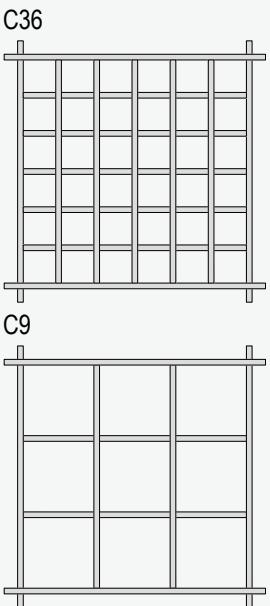
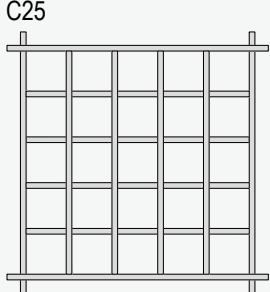
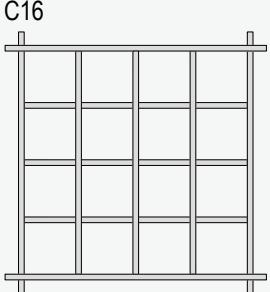
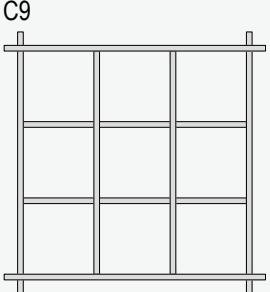
knaufceilingsolutions.com

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Sustavi otvorenih čelija

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio

Detalji rubova		METAL Cellio 																														
Sustav		Vidljiva potkonstrukcija - Sustav C (15mm T-raster)																														
Moduli (mm)		600 x 600																														
Materijali i perforacije		Prethodno obojan pomicani čelik, 0.3mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Cellio C64</th><th>Cellio C49</th><th>Cellio C36</th><th>Cellio C25</th><th>Cellio C16</th><th>Cellio C9</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Veličina modula čelije:</td><td>75 x 75 x 37mm</td><td>86 x 86 x 37mm</td><td>100 x 100 x 37mm</td><td>120 x 120 x 37mm</td><td>150 x 150 x 37mm</td><td>200 x 200 x 37mm</td></tr> <tr> <td>Otvorena površina:</td><td>64%</td><td>68%</td><td>72%</td><td>76%</td><td>81%</td><td>85%</td></tr> <tr> <td>Kut vidljivosti:</td><td>31°</td><td>27°</td><td>23°</td><td>19°</td><td>15°</td><td>11°</td></tr> </tbody> </table>		Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9	Veličina modula čelije:	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°	     
	Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9																										
Veličina modula čelije:	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/m ²	C49 4.6 kg/m ²	C36 3.9 kg/m ²	C25 3.3 kg/m ²	C16 2.6 kg/m ²																										
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1																														
Otpornost na vlagu		90% RH																														
Kvaliteta zraka		 A+																														
Čišćenje																																
Trajnost		 EN ISO 14001 ≈14%																														

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

 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

01/2022



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 provukutna 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 ekspandirajućom 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.



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

Detalji rubova		METAL F-Clip Access	METAL F-H 600	METAL F-H 600 Swing	METAL F-H 600 Swing EI30	METAL F-L 601															
Sustav		Zidni nosač + pola DP12 A-Bar (opcionalno 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 (m ²): 1.5	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2	Dužina panela: 600 - 2700 Širina panela: 247 - 397	Dužina panela: 600 - 3300 Širina panela: 247 - 1350 Max veličina (m ²): 2															
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pomicane 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%															
		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	 Jasen	 Prirodni bambus	 Karamel bambus	 Javor	 Hrast	 Američka trešnja	 Američki orah						
Težina		Neperforiran 5.7 - 7.4 kg/m ²	Rg 2516 5.0 - 6.6 kg/m ²	Rd 1522 4.7 - 6.4 kg/m ²	Rg 0701 5.7 - 7.3 kg/m ²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispunji.				EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2										
Akustika		EN ISO 354							α_w^*	Razred	Frekvencija (Hz) α_p^{**}		NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	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	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 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Neperforirano/perforirano + bez ispune + bez brve) Euroclass A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforirano + akustični filc + bez brve) Euroclass B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforirano + akustični filc + brvica) 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+ (samo bez brve)	 E1																		
Čišćenje		 F1	 F2	 F3	 F4	 F5	 F6	(samo TrioGuard™)													
Trajnost		 EN ISO 14001	 certified															*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.			
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Perforacije	 Akustična ispuna	 Integracija servinskih elemenata [izrez]	 BioGuard	 Otpornost na požar	 Primjereno za klima stropove	 Funkcija osigurača	 TrioGuard™	 Otklopno - zaokretna funkcija "prozor"									

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

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

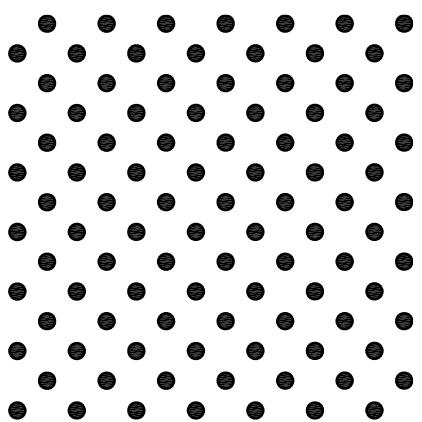
01/2022

29

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



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.



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/m ²																																						
Akustika		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">α_w^*</th> <th rowspan="2">Razred</th> <th colspan="5">Frekvencija (Hz) α_p^{**}</th> <th rowspan="2">NRC^{**}</th> <th rowspan="2">EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}^{***}$</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <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>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> </tbody> </table>					α_w^*	Razred	Frekvencija (Hz) α_p^{**}					NRC ^{**}	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}^{***}$	125	250	500	1000	2000	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB
α_w^*	Razred	Frekvencija (Hz) α_p^{**}							NRC ^{**}	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}^{***}$																														
		125	250	500	1000	2000																																		
0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																															
0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																															
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			* prema EN ISO 11654 ** prema ASTM C 423-01 *** prema EN ISO 717-1																																			
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Perforiran Ø 2.5 mm 70%																																					
Otpornost na vlagu		90% RH																																						
Čišćenje		 																																						

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

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



Sustavi vertikalnih apsorbera

ARMSTRONG METAL Baffle

Individualni elementi



- **Armstrong METAL** vertikalni apsorberi se obično koriste u prostorima s akustičkim izazovima, u zračnim lukama, željezničkim terminalima, poluizloženim ulaznim holovima zgrada, uredima, maloprodajama, centrima za slobodno vrijeme itd.
- Moderan linearni izgled.
- Smanjuje razinu buke i vrijeme odjeka, povećava razumljivost govora.
- Robusno, projektno rješenje.
- Brza i jednostavna ugradnja s podešivim ovjesnim pletenim žicama.
- Isporučuje se s ugrađenom akustičnom ispunom.
- Mogućnost pokrivenih maski.
- Mogućnost grupnog povezivanje elemenata Baffla.
- Pogledajte naš potpuno konfigurabilni **METAL V-P 500** sustav za dodatne opcije.



knaufceilingsolutions.com

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

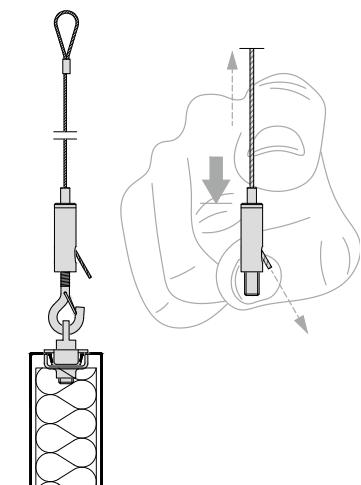
Sustavi vertikalnih apsorbera

ARMSTRONG METAL Baffle

Individualni elementi

Detalji rubova		METAL Baffle																									
Sustav		Pletena čelična žica za vertikalni apsorber (dužina 4000mm) Bočne maske i konektori dostupni kao zasebni elementi.	Nije uključeno.																								
Dimenzije (mm)		1800 x 300 x 30	Dobavljivo 2 komada/paket.																								
Materijali i perforacije		Praškasto bojen pocinčani čelik, 0,7mm Mikro-perforacija Rd 1522 (obje vertikalne strane)	Akustični sloj 25mm, 25 kg/m ²																								
		Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%																									
Boje		RAL 9010																									
Težina		5.7 kg/pc																									
Akustika			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">α_w^*</th> <th rowspan="2">Razred</th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> <th rowspan="2">NRC**</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.55(H)</td> <td>D</td> <td>0.15</td> <td>0.35</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table>	α_w^*	Razred	EN ISO 354						NRC**	125	250	500	1000	2000	4000	0.55(H)	D	0.15	0.35	0.50	0.70	0.75	0.70	0.60
α_w^*	Razred	EN ISO 354						NRC**																			
		125	250	500	1000	2000	4000																				
0.55(H)	D	0.15	0.35	0.50	0.70	0.75	0.70	0.60																			
		Razmak između redova 300 mm	* prema EN ISO 11654 ** prema ASTM C 423-01																								
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1																									
Refleksija svjetlosti		Rd 1522 65%																									
Otpornost na vlagu		90% RH																									
Kvaliteta zraka		A E1																									
Čišćenje																											
Trajnost		=14%																									

Set za ovješavanje



[Prethodna strana] METAL Baffles (zračna luka Tolmačevko, međunarodni terminal, Novosibirsk)

Vario 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

ARMSTRONG METAL V-P 500, V-K 500

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.
- METAL V-P 500**
- Potpuno prilagodljivo rješenje s promjenljivim razmakom vertikalnih apsorbera.
 - Moguće različite kombinacije visine apsorbera i radikalne ugradnje.
 - Prikladno rješenje za hodnike.
 - Instaliran na sustav U-profila za savršeno poravnanje i opcionalni završne maske.
 - Za alternativna rješenja pogledajte naše standardne METALNE vertikalne apsorber - Baffles.
 - Dodatne dimenzije i opcije dostupne na zahtjev.
 - Jednostavna ugradnja i pristup međustropnom prostoru.
 - Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- METAL V-K 500**
- Isporučuje se kao komplet unaprijed definiranih tipova vertikalnih apsorbera u različitim dužinama za standardne veličine polja.
 - Jednostavan za sastavljanje, nije potrebno rezanje.

knaufceilingsolutions.com



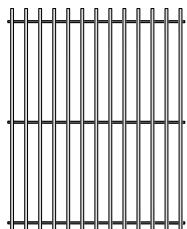
Sustavi vertikalnih apsorbera

ARMSTRONG METAL V-P 500, V-K 500

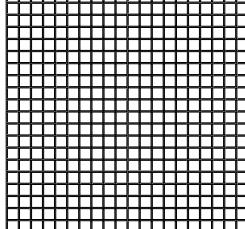
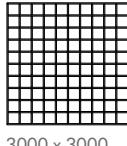
Grupirani elementi

Detalji rubova		METAL V-P 500	METAL V-K 500																
Sustav		U-profil	Direkno ovješavanje (s navojnom šipkom)																
Dimenzije (mm)		Dužina apsorbera: različite dimenzije Debljina apsorbera: 30 Visina apsorbera: 150 / 200 / 250 / 300	Standardni modul/ polja: 3000 x 3000 6000 x 6000 9000 x 6000																
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocićane čelične ploče, 0.7mm	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Neperforiran</td> <td></td> <td>Standardna perforacija Rg 2516</td> <td></td> <td>Mikro-perforacija Rd 1522</td> <td></td> <td>Extra mikroperforacija Rg 0701</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%</td> <td></td> <td>Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%</td> <td></td> <td>Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%</td> </tr> </table>		Neperforiran		Standardna perforacija Rg 2516		Mikro-perforacija Rd 1522		Extra mikroperforacija Rg 0701				Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%		Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%		Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%
	Neperforiran		Standardna perforacija Rg 2516		Mikro-perforacija Rd 1522		Extra mikroperforacija Rg 0701												
			Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%		Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%		Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%												
		vo Drugе perforacije	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Rd 1511</td> <td></td> <td>Rg 1511</td> <td></td> <td>Rg 1821</td> <td></td> <td>Rg 3013</td> <td></td> <td>Qg 4025</td> </tr> </table>		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025						
	Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025										
Boje			RAL 9010																
		vo Drugе boje	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Bijela</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Bijela										
					Bijela														
			vo Efekt drva*																
Težina		Neperforiran 2.0 - 3.6 kg/m ²	Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/m ²																
			Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/m ²																
			Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/m ²																
Akustika		Akustične performanse ovise o visini vertikalnih apsorbera, udaljenosti u redovima između apsorbera i udaljenosti od sofita. Akustične vrijednosti dostupne na zahtjev.																	
Refleksija svjetlosti		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1																	
					<i>Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.</i>														
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%														
Otpornost na vlagu		90% RH			<i>Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.</i>														
Kvaliteta zraka																			
Čišćenje																			
Trajnost					<i>EN ISO 14001</i>														
Opcije dizajna																			
		Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustična ispluna														

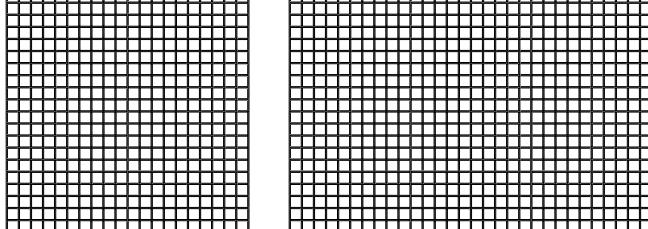
METAL V-K 500 izgled



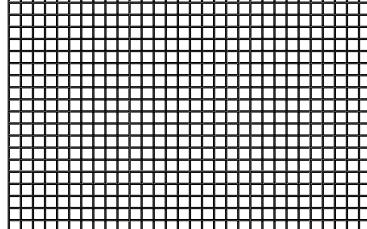
METAL V-K 500 izgled



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

[Prethodna strana] METAL V-P 500 (E&Y, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

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



Sustavi visećih apsorbera - jedra

ARMSTRONG METAL Canopy Convave & Convex

Individualni elementi



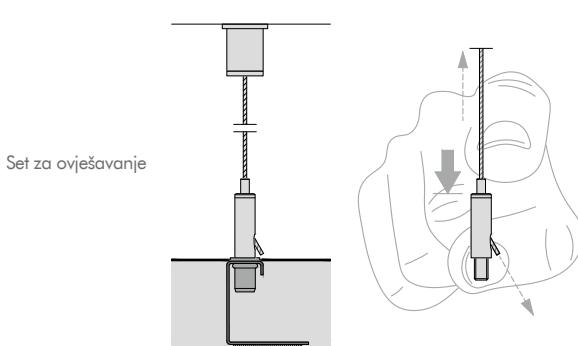
- **Armstrong METAL Canopy Concave & Convex** su niz plutajućih rješenja sa stropnim jedrima. Jednostavno se montiraju na primarnu konstrukciju, definiraju prostore i naglašavanju područja.
- Uz vidljivost od 360°, daju fokus i stvaraju stropne skulpture dok kontroliraju odjek zvuka.
- Definirajte prostore 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 ekstramikro perforirane kako bi pružile gladak izgled, dok standardna perforacija na stražnjoj strani omogućuje bolju apsorpciju zvuka.
- Idealno za izložbene sobe, ulazne holove, transportne objekte, sale za sastanke, maloprodaju i čekaonice.



ARMSTRONG METAL Canopy Concave & Convex

Individualni elementi

Detalji rubova		METAL Canopy Concave	METAL Canopy 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 pocićani 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/m ³																												
Boje			RAL 9010																													
Težina		Konkavan 28.3 kg/pc	Konveksan 28.3 kg/pc																													
Akustika				<p style="text-align: center;">EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="6">Frekvencija (Hz) α_p*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>		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
	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		* Prikazane vrijednosti su prosjek 3 vrijednosti jedne trećine oktave																												
Refleksija svjetlosti		80%																														
Otpornost na vlagu		90% RH																														
Kvaliteta zraka		 A+	 E1																													
Čišćenje																																
Trajnost			=14%																													



[Prethodna strana] METALNI Canopy Concave (zračna luka u Nici, Francuska, © Grigori Rassinier)

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



Sustavi visećih apsorbera - jedra

ARMSTRONG METAL Canopy

Individualni elementi



- **Armstrong METAL Canopy** je metalno stropno jedro koje se u potpunosti može konfigurirati. Ovješen 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).
- Optički 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.
- Idelano za izložbene sobe, ulazne holove, transportne objekte, sale za sastanke, maloprodaju i čekaonice.



knaufceilingsolutions.com

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

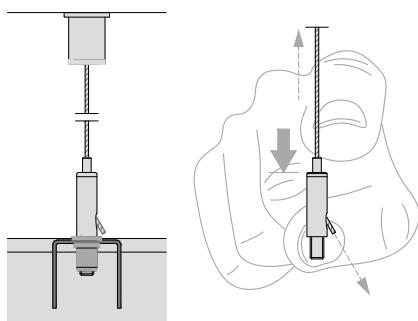
Sustavi visećih apsorbera - jedra

ARMSTRONG METAL Canopy

Individualni elementi

Detalji rubova		METAL Canopy [90° rub]	METAL Canopy [50° rub]	METAL Canopy [20 x 20mm rub]	
Sustav		Plejeni 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, 0,7mm			
Vidljiva strana		 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%	
Boje		 RAL 9010		 Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	
		Druge boje RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Bijela			Efekti drva Jasen Pirodni bambus Karamel bambus Javor Hrast Američka trešnja Američki orah
Težina		Neperforiran 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²	Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m ²
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	Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%
Otpornost na vlagu		90% RH			Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Kvaliteta zraka		 A+ E1			
Čišćenje					
Trajnost		 ≈14% Srebrna*			*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna					

Set za ovješavanje



[Prethodna strana] METALNA Canopy, rub 90° (Community Room, Penzlin, Njemačka, © Bernd Gallandi)

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.

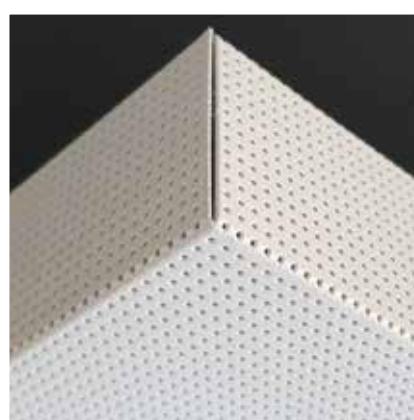
knaufceilingsolutions.com



Sustavi visećih apsorbera - jedra

ARMSTRONG METAL D-Clip, D-H 700

Grupirani elementi



- Armstrong METAL D-Clip i Armstrong METAL D-H 700 sustavi su plutajućih modularnih rješenja za optimalnu fleksibilnost. Asortiman proizvoda sadrži pravokutne ploče s Clip-In i Hook-On koje se mogu rasporediti tako da stvaraju prepoznatljive elemente dizajna. U kombinaciji s ovjesnim sustavima Knauf Ceiling Solutions omogućuje instalaciju minimalne visine bez ikakvog dodatnog inženjerskog zahtjeva.
- Modularni koncept za optimalnu fleksibilnost s potpuno podešivim 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 D-Clip s opcijom "Swing-down" funkcijom ili funkcijom zaključavanja.
- METAL D-H 700 prikladan je za klima stropove.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg Vario Design programa.
- Idealno za uredje, sobe za sastanke, maloprodaju, dvorane, višenamjenske dvorane i kafeterije.



Sustavi visećih apsorbera - jedra

ARMSTRONG METAL D-Clip, D-H 700

Grupirani elementi

Detalji rubova		METAL D-Clip vo		METAL D-H 700 vo											
Sustav		U-profil + DP12 A-Bar		U-profil (križno postavljen)											
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (m ²): 1.5		Dužina panela: 600 - 2750 (u razmacima od 25mm) Širina panela: 250 - 600 (u razmacima od 25mm) Max veličina (m ²): 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%	 Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	 Extra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%										
		vo Drugie perforacije													
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025									
Boje															
		vo Drugie boje													
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Bijela	 Jasen	 Prirodni bambus	 Karamel bambus	 Javor	 Hrast	 Američka trešnja	 Američki orah	
Težina		Neperforiran 6.4 - 9.5 kg/m ²	Rg 2516 5.6 - 8.8 kg/m ²	Rd 1522 5.3 - 8.5 kg/m ²	Rg 0701 6.3 - 9.4 kg/m ²	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispuni.					EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2			
Akustika						EN ISO 354					NRC**	D _{n,f,w} ***	R _w ***		
			α_w^*	Razred	Frekvencija (Hz) α_p										
					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		
			Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB		
			Rd 1522 + Filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	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		
					* prema EN ISO 11654						** prema ASTM C 423-01				
												*** prema EN ISO 717-1			
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		 Leaf	 Cloth	 Sponge	 Spray	 Hand	 Vacuum								
Trajnost		 EN ISO 14001	 centroenergetico	=14% Srebrna *							*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.				
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Perforacije	 Akustična ispuna	 Integracija servinskih elemenata (izrezzi)	 METAL D-Clip	 METAL D-Clip	 METAL D-H 700						

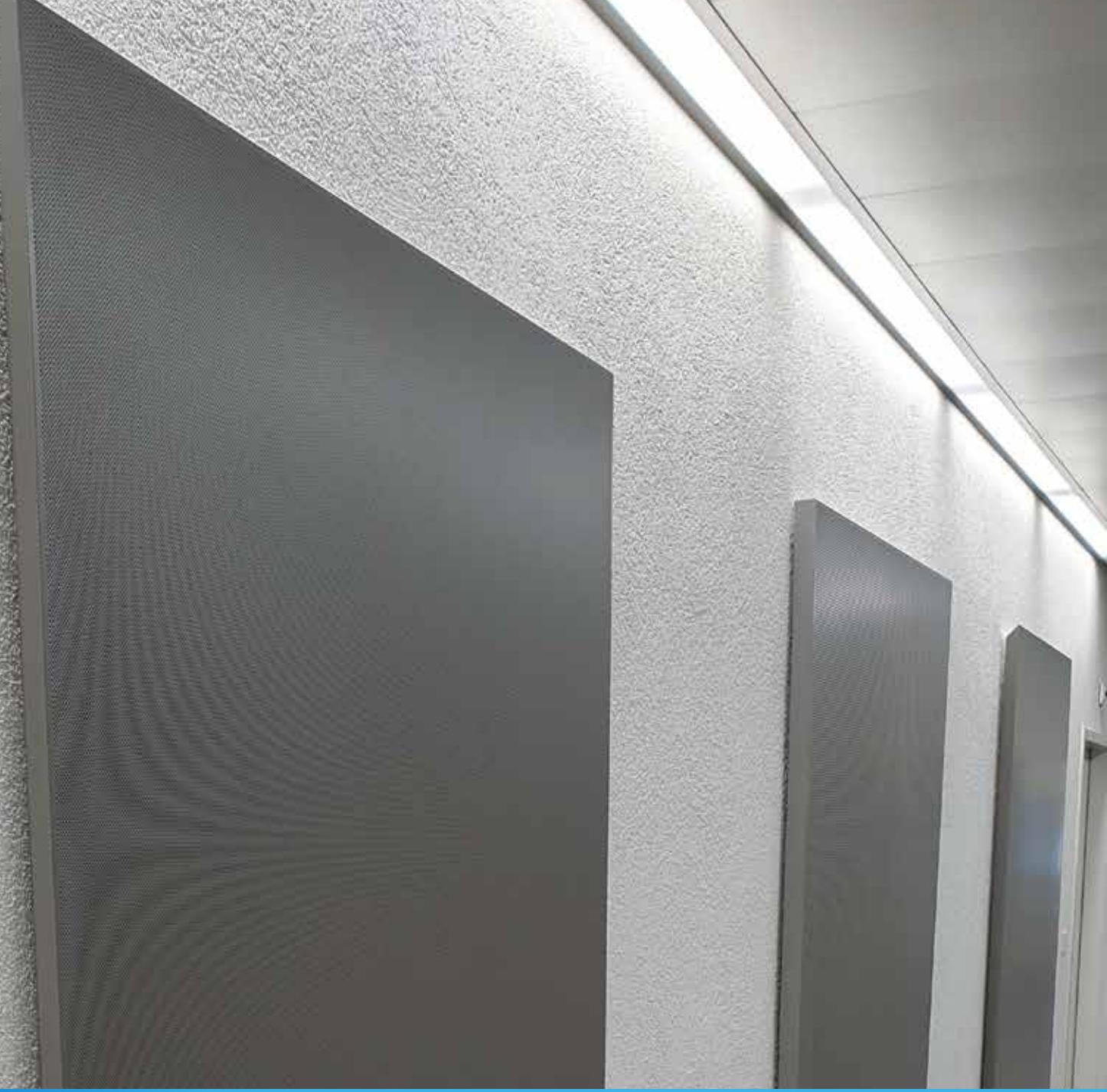
[Prethodna strana] METAL D-H 700, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Rim, Italija, © Beppe Raso)

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.

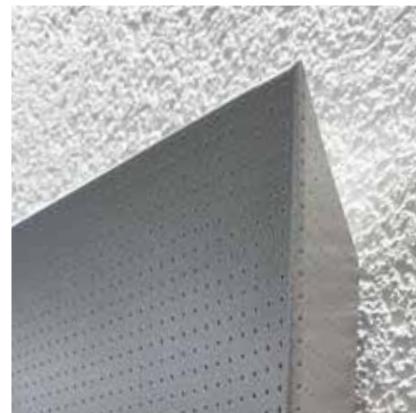
knaufceilingsolutions.com



Zidni sustavi

ARMSTRONG METAL Canopy Wall Absorber

Individualni elementi



- **Armstrong METAL Canopy Wall Absorber** je niz zidnih rješenja koja pomažu strukturirati i definirati prostore te naglašavaju područje. Oni pružaju fokus ili stvaraju zidne skulpture koje pomažu u kontroli odjeka zvuka unutar prostora.
- 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).
- Opcijski perforirani stražnji poklopci s akustičnom ispunom omogućuju bolju apsorpciju zvuka i vidljivost od 360°.
- Isti proizvod se može ugraditi kao stropno jedro (vidi METALNA jedra).
- Proizvod se može postaviti uspravno ili vodoravno.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Idealno za uredske sobe, sastanke, maloprodajne dvorane, višenamjenske dvorane i kafeterije.



knaufceilingsolutions.com

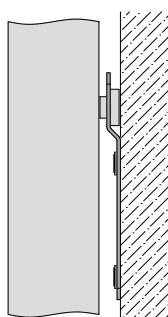
Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG METAL Canopy Wall Absorber

Individualni elementi

Detalji rubova		METAL Canopy Wall Absorber [90° rub] 	METAL Canopy Wall Absorber [50° rub] 	METAL Canopy Wall Absorber [20 x 20mm rub] 		
Sustav		Komplet za ovješavanje na zid (4 pričvrsne 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	Front side 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%	Rear side Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%		
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 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²	Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m ²	
Refleksija svjetlosti		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		 				
Trajnost		 ≈14% Srebrna*			*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.	
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Perforacije	 Akustična ispluna	 Integracija servinskih elemenata (izrez)

Komplet za ovješavanje na zid



[Prethodna strana] METALNI zidni apsorber, rub 20x20 mm, rub Rd 1522 / 90° rub, Rg 2516 / rub 50°, Rg 0701, RAL 9007 (© Knauf Ceiling Solutions)

*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



Zidni sustavi

ARMSTRONG METAL W-H 1000, W-H1100

Grupirani elementi



- Armstrong METAL W-H 1000 i Armstrong METAL W-H 1100 su Hook-On sustavi zidnih obloga bez vidljivih spojnih elemenata koji omogućuju bržu ugradnju.
- Sustav za uštedu prostora s podesivom malom potrebnom udaljenosti od zida.
- Paneli mogu biti orijentirani uspravno ili vodoravno.
- METAL W-H 1000 sa C-zidnim profilom postavlja se horizontalno, dok se METAL W-H 1100 sa U-zidnim profilom postavlja vertikalno. Veličina i smjer panela definirati će izbor sustava.
- Brzo se montira i demontira.
- Cjelovito zidno rješenje koje zadovoljava akustičku izvedbu prostora.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao dio našeg **Vario Design** programa.
- Akustični i arhitektonski elementi za područja kao što su uredi, obrazovanje ili transport.



knaufceilingsolutions.com

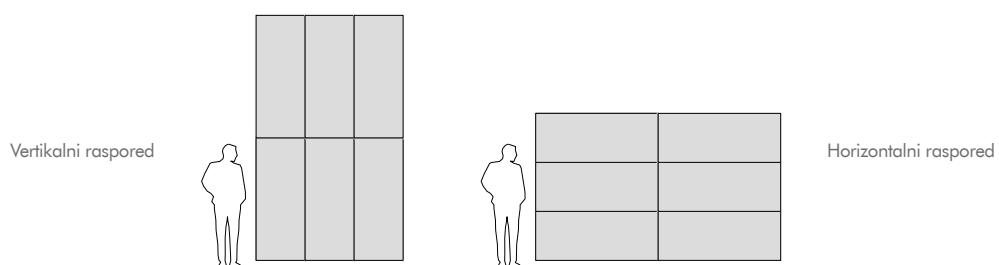
Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Zidni sustavi

ARMSTRONG METAL W-H 1000, W-H 1100

Grupirani elementi

Detalji rubova		METAL W-H 1000 	METAL W-H 1100 		
Sustav		C-zidni profil	U-zidni profil		
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 600 - 3000 Širina panela: 250 - 1000 Max veličina (m ²): 3	Dužina panela: 600 - 3000 Širina panela: 250 - 1000 Max veličina (m ²): 3		
Materijali i perforacije		Praškasto obojene pocijančane čelične ploče, 1.0mm Neperforiran Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16% Mikro-perforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%			
		vb Druge perforacije			
		Rd 1511 Rg 1511 Rg 3013			
Boje		RAL 9010			
		vb Druge boje			
		RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Bijela	vb Efekt drva		
			Jasen Prirodni bambus Karamel bambus Javor Hrast Američka trešnja Američki orah	Težina varira zavisno o vrsti ruba i akustičnoj ispunji.	
Težina		Neperforiran 8.6 - 11.3 kg/m ²	Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m ²	Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m ²	
Refleksija svjetlosti		Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu		90% RH			
Čišćenje					
Trajnost		EN ISO 14021 =14% Srebrna *			*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna		Dimenzije Boje Perforacije			



[Prethodna strana] METAL W-H 1100 (Međunarodna zračna luka Dubai, Dubai, UAE, © Beppe Raso)

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.

knaufceilingsolutions.com



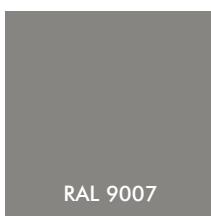
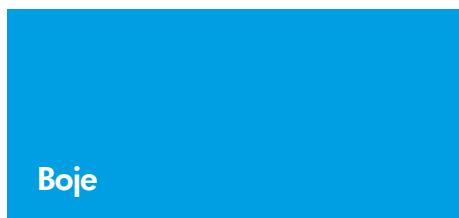
MESH SOLUTIONS

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.



RAL 9007

Ostale boje su dostupne na upit.

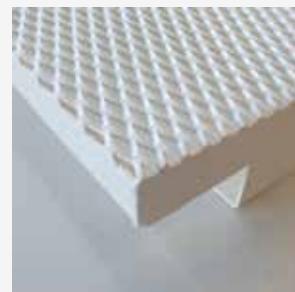
MESH vs. MESH MT

MESH

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

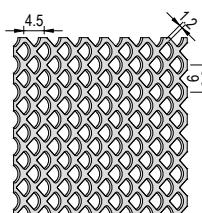
MESH MT

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



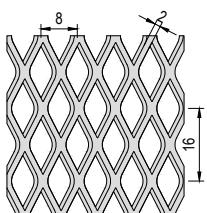
UZORCI

Standard - čelična ploča Mesh



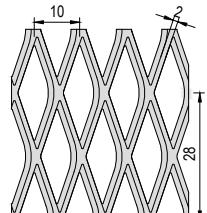
KD100

Otvorena površina: 35%



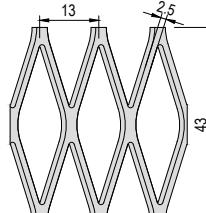
RB25

Otvorena površina: 50%



RB35

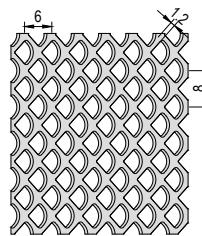
Otvorena površina: 58%



RB55

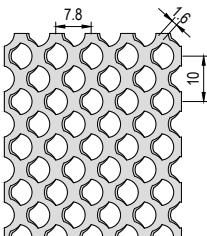
Otvorena površina: 62%

Vario Design - čelična ploča Mesh



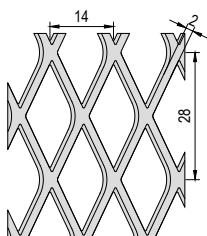
KD200

Otvorena površina: 54%



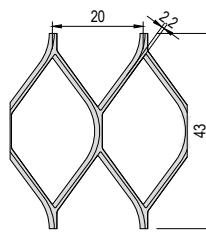
TAU30

Otvorena površina: 55%



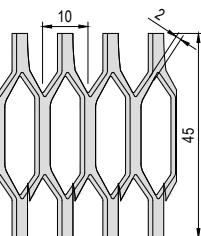
RB35XL

Otvorena površina: 71%



RB55XL

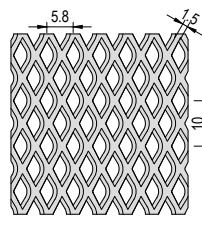
Otvorena površina: 79%



E45

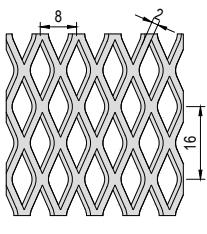
Otvorena površina: 68%

Vario Design - Aluminijска ploča Mesh



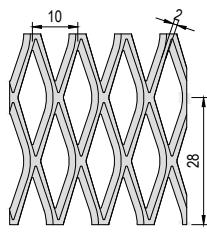
RB15AL

Otvorena površina: 45%



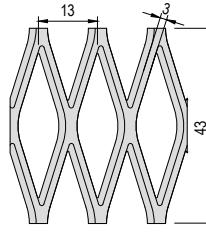
RB25AL

Otvorena površina: 47%



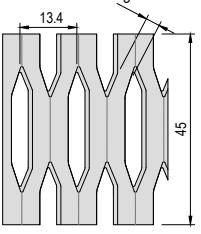
RB35AL

Otvorena površina: 55%



RB55AL

Otvorena površina: 55%

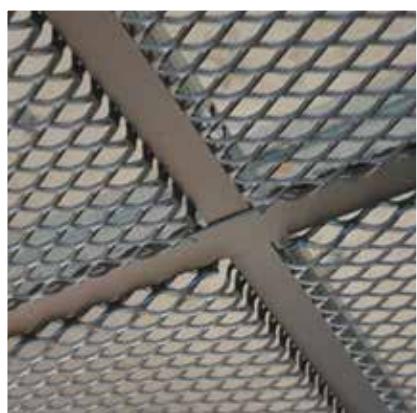


E45AL

Otvorena površina: 33%



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 čvorista, projekte renoviranja koji žele moderan dodir i općenito prostore s velikim stropnim površinama.



knaufceilingsolutions.com

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 KD100 / 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	VD Drugie 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			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ	Primjenjivne vrijednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu		95% RH				
Kvaliteta zraka		 A+				
Čišćenje		 				
Trajinost		 EN ISO 9001 =14% Srebrna *				*Primjenjivne vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Uzorci	 Integracija servisnih elemenata (izrez)	

[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.

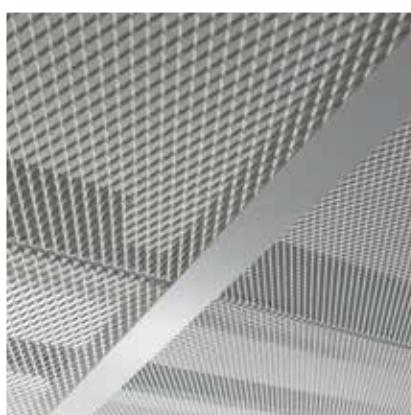
knaufceilingsolutions.com



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 jednostavnosću 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 ukrućenje.

MESH B-H 300

- Swing-down funkcija za lakši pristup međustropnom prostoru.
- C-profil dostupni u različitim dimenzijama s opcijskim tvorničkim izrezima za integraciju instalacija na zatvjet.
- 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 kržanje i C-profil dostupni su u različitim dimenzijama s opcijskim tvorničkim izrezima radi ugradnje npr. rasvjete.



knaufceilingsolutions.com

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

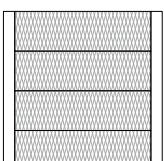
Sustav vidljive potkonstrukcije

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

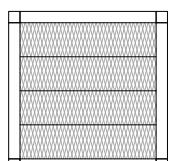
B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

Detalji rubova		MESH B-H 300 [Linearno postavljanje]	MESH B-H 300 MT [Linearno postavljanje]	MESH K-H 400 [Tartan postavljanje]	MESH K-H 400 MT [Tartan postavljanje]	
Sustav		U-profil + C-profil 100mm*	U-profil + C-profil 100mm*	Križni element + C-profil 100mm*	Križni element + C-profil 100mm*	
Detalji rubova		MESH R-L 201 [Linearno postavljanje]	MESH R-L 201 MT [Linearno postavljanje]	MESH B-L 302 [Linearno postavljanje]	MESH B-L 302 MT [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 (m ²): 1.75	RB25 RB35 RB55	Dužina panela: 597 - 2500 Širina panela: 247 - 700 Max veličina (m ²): 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 Drugie boje RAL 9005			
Težina		KD100 8.2 - 14.5 kg/m ²	RB25 6.9 - 14.3 kg/m ²	RB35 7.8 - 15.5 kg/m ²	RB55 7.3 - 14.8 kg/m ²	
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ
Otpornost na vlagu		95% RH				
Kvaliteta zraka		 A+				
Čišćenje		 				
Trajinost		 EN ISO 14021 =14% Srebrna*				
Opcije dizajna		 Dimenzijske Boje Uzorci Integracija servinskih elemenata (izrezci) Oblici Otklopno - zaokretna funkcija "prozor" Megapaneli	MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT	MESH MT versions		

Linearni izgled



Tartan izgled



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

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 skrivenе potkonstrukције

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 jednostavnosću 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) - rvana 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 radikalne 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.

knaufceilingsolutions.com



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							
Sustav		U-profil + DP12 A-Bar							
Dimenzije (mm)		RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m ²): 1.75							
Detalji rubova		MESH R-H 200	MESH R-H 200 MT	MESH R-H 215	MESH R-H 215 MT	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 (m ²): 1.75		RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m ²): 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	Druge boje RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007						
Težina		KD100 8.1 - 15.3 kg/m ²	RB25 6.0 - 15.0 kg/m ²	RB35 6.8 - 16.3 kg/m ²	RB55 6.3 - 15.6 kg/m ²				
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									
Čišćenje		 							
Trajnost		 EN ISO 14021 ≈ 14% Srebrna*				*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.			
Opcije dizajna		 Dimenzije	 Boje	 Uzorci	 Integracija servisnih elemenata (izrez)	MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	MESH R-Clip MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	 Oblici	Funkcija osigurača

[Prethodna strana] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilklub, 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 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.



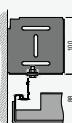
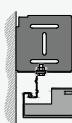
knaufceilingsolutions.com

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

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		Zidni nosač + pola DP12 A-Bar (opciono DP12 A-Bar)					
Dimenzije (mm)		RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m^2): 1.75					
Detalji rubova		MESH F-H 600  	MESH F-H 600 MT  	MESH F-L 601  	MESH F-L 601 MT  		
					X = debljina mreže		
Sustav		Zidni nosač + J-Bar	Zidni nosač + J-Bar	Obodni profil	Obodni profil		
Dimenzije (mm)		KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m^2): 1.75	RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m^2): 1.75				
Materijali i uzorci		Pocinčani čelik KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 nije dostupan za MT verziju i F-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			vo Drugie boje				
			RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007
Težina		KD100 8.2 - 15.0 kg/ m^2	RB25 6.9 - 14.8 kg/ m^2	RB35 7.8 - 16.0 kg/ m^2	RB55 7.3 - 15.3 kg/ m^2		
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							
Trajinost			=14%		Srebrena*		*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna				MESH F-H 600 MESH F-H 600 MT MESH F-L 601 MESH F-L 601 MT	MESH F-Clip		
		 Dimenzije	 Boje	 Uzorci	 Integracija servisnih elemenata (izrezzi)	 Oblici	 Funkcija osigurača

[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

ARMSTRONG MESH Canopy MT

Individualni elementi



- **Armstrong MESH Canopy MT** pruža suvremen i industrijski izgled i dojam. Udahnite novi život svojoj stropnoj arhitekturi – kreativnim dizajnom, impresivnom jednostavnošću i visokim performansama.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, s zavarenim profilima za ukrčenje 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.



knaufceilingsolutions.com

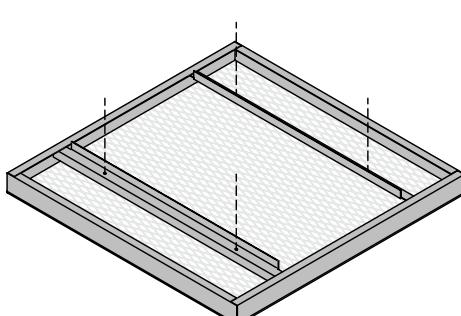
Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sustavi visećih apsorbera - jedra

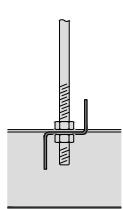
ARMSTRONG MESH Canopy MT

Individualni elementi

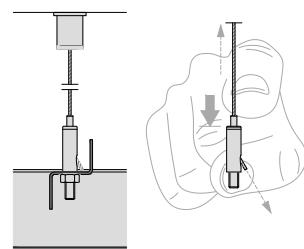
Detalji rubova		MESH Canopy MT		X = debeljina mreže	
Sustav		Direkno ovješavanje (s navojnom šipkom)		Nije uključeno.	
Dimenzijs (mm)		Dužina panela: 800 - 1200 Širina panela: (RB25) 800 - 1202 (u razmacima od 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200			
Materijali i uzori		Pocinčani čelik RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 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					
Čišćenje		 			
Trajnost		 EN ISO 14001 ≈14%	 Sustained Circular Economy WEEE Siebna*		*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna		Dimenzijs Boje Uzori	Integracija servinskih elemenata (izrezji) Megapaneli Oblici		



Navojna šipka M6



Set za ovješavanje



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

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

ARMSTRONG MESH D-H 700 MT

Grupirani elementi



- **Armstrong MESH D-H 700 MT** nudi optimalnu fleksibilnost i slobodu dizajna. Uđahnite novi život svojoj stropnoj arhitekturi – kreativnim dizajnom, impresivnom jednostavnosću i visokim performansama.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, s zavarenim profilima za ukrucenje 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.



knaufceilingsolutions.com

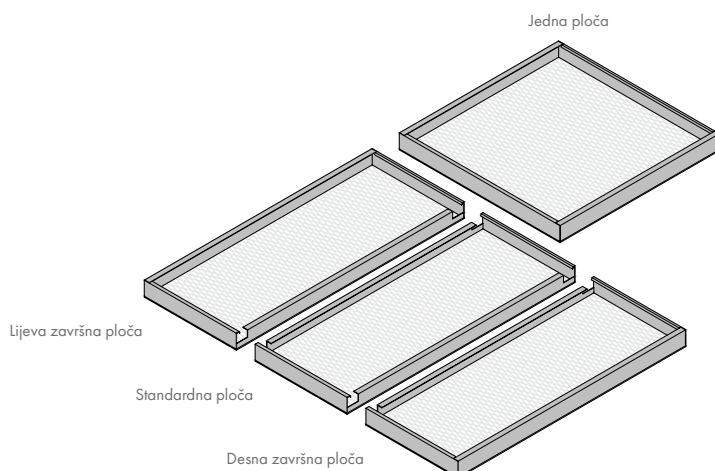
Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Sustavi visećih apsorbera - jedra

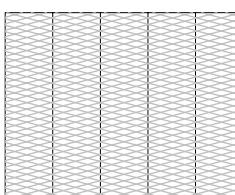
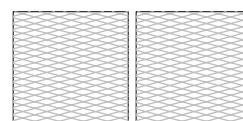
ARMSTRONG MESH D-H 700 MT

Grupirani elementi

Detalji rubova		MESH D-H 700 MT		X = debeljina 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 uzori		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	vo 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	 Srebrna*		*Primjenljive vrijednosti samo za RAL 9010.	
Opcije dizajna		Dimenzije	Boje	Uzori	Integracija servinskih elemenata (izrez)	Megapaneli



Ovješena jedra s jednom pločom



Rješenje s više ovješenih jedara

[Prethodna strana] MESH D-H 700 MT (© Knauf Ceiling Solutions)

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

OPISI IKONA



APSORPCIJA ZVUKA

Jednobrojna ocjenska vrijednost koeficijenata 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

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



PRIGUŠENJE ZVUKA

Jednobrojna 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 Euroklaša (A1 – F).



RECIKLIRANI MATERIJAL

Udio recikliranog materijala u proizvodu izračunat sukladno normi ISO 14021:2016.



CERTIFIKAT »CRADLE TO CRADLE« (C2C)

Proizvodi s ovom ikonom imaju certifikat C2C (engl. cradle to cradle) koji predstavlja transparentan mehanizam za usporedbu održivosti proizvoda i označava da je proizvod posebno osmišljen za recikliranje te pomaže zaštiti 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.



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 i ispituje se sukladno normama EN ISO 7724-2 i 3.



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.



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).



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.



RUKOVANJE 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 antimikrobnja 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

Praviljni oblici su dostupni za proizvode označene s ovom ikonom.



MEGAPANELI

Megapaneli su dostupni kod proizvoda s ovom ikonom.



OTKLOPNO - ZAOKRETNA 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 ove je stropove primjenjuje se norma EN 13964. Ovješeni stropovi – zahtjevi i metode ispitivanja.

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

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

Stavljanje proizvoda na tržište zahtjeva 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.

AKUSTIKA - TEHNIČKI POJMOVI

KOEFICIJENT APSORPCIJE ZVUKA, α_w

Jednobrojna 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 OBЛИKA

Sukladno normi EN ISO 11654, izračunata vrijednost „w“ može biti kvalificirana s jedan ili najviše dva (u zagradama) 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 mjeranjem. Određena je u skladu sa EN ISO 717-1 kao rezultat mjerjenja izvršenih u skladu sa EN ISO 10848-2.

PONDERIRANI INDEKS SMANJENJA RAZINE ZVUKA R_w

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

KOEFICIJENT SMANJENJA ZVUKA, NRC

Jednobrojna 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 mjeru 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 pojedini „prostorni apsorber“.



KNAUFCEILINGSOLUTIONS.COM

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 trenutačno važećim tehničkim podacima. Raspoloživa su dodatna relevantna izvešća 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 komponenta 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.