

KATALOG METALNIH PROIZVODA

KNAUFCEILING
Solutions





[Naslovnja] METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Poljska, © Symon Polański) • [Trenutna strana, gore levo ka dole desno] METAL Sonic Element Arc (Gradska skupština, Châteaugiron, Francuska, ©StudioVU) • Po narudžbini C-Profile METAL Linear Modulami sistem (CTL Saradnja nastavna laboratorija, Univerzitet u Birminghamu, UK, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratorije EPAL, Portugalija, © Joao Morgado) • METAL Tagular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskva, Rusija, © Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, Američki efekat orahovog drveta (Blake House, Unbridge, UK, © Philip Durant) • METAL R-H 200, tropezoidni oblik, Rg 0701, RAL 260 20 20 (U&T Banka Kafé, Brno, Češka Republika, © Filip Šlapal)

[Trenutna strana, gore levo ka dole desno] MESH Board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Srbija, © Marko Cvetković Cvele) • METAL R-H 200 (TUM Tržni centar, Kijev, Ukrajina, © Benoy/TUM) • METAL Sky Element Hook, trougaoni oblik, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center, Beč, Austrija, © Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Palata Pravde, Zaragoza, Španija, © José Manuel Cutilas) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Železnička stanica Ciri, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Švajcarska, © Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Železnička stanica Ciri, Švajcarska, © Rudi Walt)



METAL & MESH CEILING SOLUTIONS

MISLI SMELO, MISLI NA METAL

Kada razmišljamo o nečemu velikom, mislimo i na smelije. A jedan od najboljih načina za pružanje vrhunskog dizajna enterijera je postavljanje savremenog metalnog plafona. Pomaže vam da stvorite modernu, estetski ugodnu atmosferu, poboljšanu akustičnim performansama. Metalni asortiman Knauf Plafonskih sistema sa Cradle to Cradle Certified® Silver sertifikatom, nudi širok izbor boja i perforacija za izvanredan vizuelni izgled i efektivnu akustičnu udobnost.

Individualnim rešenjima kod naših metalnih plafona možete kreirati monolitan izgled sa izuzetno širokim metalnim pločama ili radijalnim efektom sa trapezoidima koji su prilagođeni vašem prostoru. Oborenih ivica, ravni ili zakrivljeni, individualna rešenja metalnih plafona imaju proizvoljne veličine, oblike, završne obrade i perforacije čime ste u poziciji da istaknete vaš projekat.

OBLICI & SISTEMI



VIDLJIVA POTKON- STRUKCIJA

Plafonski sistemi sa vidljivom potkonstrukcijom pružaju modularnu estetiku i dostupni su u raznim detaljima ivica.



PLAFONI SA SKRIVENOM POTKON- STRUKCI- JOM

Rešenja sa skrivenom potkonstrukcijom stvaraju neprekidan, monolitan izgled prikrivajući ceo sistem potkonstrukcije.



OTVORENE ČELIJE

Metalni plafoni otvorenih ćelija maskiraju plenum i obezbeđuju 100% pristup osvetljenju, ventilaciji i prskalicama uz homogen izgled.



PLAFONSKA JEDRA

Bezmalto neograničene mogućnosti dizajna sa jedrima koja se mogu okačiti na bilo koji plafon.



VERTIKALNI APSORBERI

Ispričajte novu priču pomoću vertikalnih apsorbera i napravite jedinstveno rešenje koje pokreće maštu.



REŠENJA ZA HODNIKE

Uz jednostavnu ugradnju i pristup instalacijama, rešenja za koridore plafonskim pločama od zida do zida omogućavaju lako rukovanje, kao i fleksibilan dizajn i besprekorno povezivanje ključnih prostora.



ZIDNA REŠENJA

Uz jednostavnu ugradnju i pristup instalacijama, rešenja za koridore plafonskim pločama od zida do zida omogućavaju lako rukovanje, kao i fleksibilan dizajn i besprekorno povezivanje ključnih prostora.

INDEKS

METALNA REŠENJA

Uvod	Tehničke Performanse Perforacije Akustična rešenja Boje Drvodekor Posebni premazi	8-11
Dizajn & Performanse	Rešenja za eksterijer	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior 12
Sistem vidljive potkonstrukcije	Lay-In	■ Board, Tegular 14 ■ MicroLook, Axal Vector 16
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400 18
Sistem skrivene potkonstrukcije	Clip-In	■ Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F 20 ■ R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip 22
	Hook-On	■ R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F 24
Sistemi otvorenih ćelija	Lay-In	■ Cellio 26
Sistemi slobodnog raspona za hodnike	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601 28
	Lay-In	■ Kombimetall 30
Sistemi vertikalnih apsorbera	Individualni / Grupisani elementi	■ METAL Baffle Element 32
	Grupisani elementi	■ METAL Baffle Sky Element 34
Sistemi visećih apsorbera - jedra	Individualni elementi	■ METAL Sonic Element 36 ■ METAL Sonic Element Arc 38
	Grupisani elementi	■ METAL Sky Element Clip / Hook 40
Zidni sistemi	Individualni elementi	■ METAL Wallcoustic Element 42
	Grupisani elementi	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 44

MESH SOLUTIONS

Uvod	Boje Uzorci MESH vs. MESH MT	46-47
Vidljiva potkonstrukcija	Lay-In	■ Board, Tegular, MicroLook 48
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT 50
Skrivena potkonstrukcija	Clip-In, Hook-On	■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT 52
Sistemi za hodnike	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT 54
Plafonska jedra	Individualni elementi	■ MESH Sonic Element MT 56
	Grupisani elementi	■ MESH Sonic Element Hook MT 58

TEHNIČKE INFORMACIJE

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



METALNA REŠENJA

Vario Design program firme Knauf Ceiling Solutions Vam pruža bezgranične mogućnosti dizajniranja.

Od unapred definisanih do proizvoljnih dimenzija Lay-In i Clip-In ploča, vertikalnih elemenata i plafonskih jedara, svi sistemi iz portfolija Vario Design pružaju dodatne tehničke performanse, raznovrsne oblike, dimenzije, perforacije, boje i akustične ispune, ispunjavajući specifične zahteve vaših projekata.

Iskoristite fleksibilnost dimenzija našeg programa metalnih plafona i zidnih obloga i kreirajte jedinstveno rešenje za svaki pojedinačni prostor.

Oborenih ivica, ravni ili zakrivljeni, individualna rešenja metalnih plafona imaju proizvoljne veličine, oblike, završne obrade i perforacije čime ste u poziciji da istaknete vaš projekat.

TEHNIČKE PERFORMANSE



Otpornost na požar

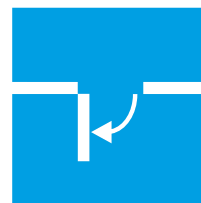
METAL F-H 600 Swing EI30 plafon za hodnike

Testirano i klasifikovano za EI30 (a <-> b), prema standardu EN 13501-2



Seizmička otpornost

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



Funkcija Swing-down

U sklopu naših plafonskih rešenja dostupna je i opcija Swing-down. Ona omogućava da se ploče brzo spuste na dole čime je pristup međuplafonskom prostoru dodatno olakšan.



Rešenja otporna na udarce

Plafonske ploče postavljene u školskim hodnicima, fiskulturnim salama i sportskim salama moraju da izdrže povremene udare na površinu. Naše specijalno prilagođeno rešenje METAL R-H 200 otporno na udarce može da obezbedi ovu izdržljivost.



Klasa čistoće prostora

Zdravstvo, farmacija i prehrambena industrija očekuju najviši nivo čistoće vazduha. Dizajnirali smo naše metalne plafonske ploče za čistu sobu kako bismo ispunili ove zahteve za laboratorije, centre podataka i sklopove čistih prostorija.



Bezbednost

Ova funkcija podrazumeva skriveni mehanizam za zaključavanje metalnih plafona, čineći ih otpornim na neovlašćeno korišćenje i ograničavajući pristup instalacijama. Obično se koriste u sudskim i kazneno-popravnim ustanovama, javnim prostorima uopšte, sa niskom visinom prostorija, ili psihijatrijskim i maloletničkim odeljenjima.



Eksterijer

Izaberite ovo izdržljivo rešenje za upotrebu u spoljašnjim uslovima. Plafonske ploče su testirane na pritisak vetra i otporne su na koroziju. U sistemu sa potkonstrukcijom dizajniranom za spoljašnju upotrebu čine savršeni sklop na koji se možete osloniti u ovako zahtevnim oblastima primene.

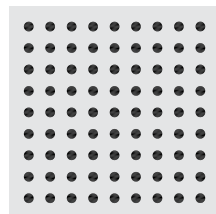


Primereno za rashladne plafone

Odaberite naše rashladne metalne panele pogodne za plafon kako biste omogućili ugradnju jedinica za grejanje i hlađenje, donoseći udobnost svim korisnicima uz minimalne zahteve za ventilaciju vazduha.

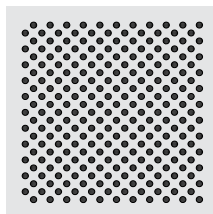
PERFORACIJE

Standardni moduli su dostupni u 3 perforacije



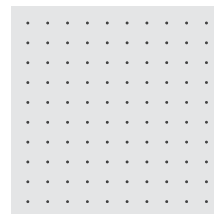
Standardna perforacija
Rg 2516

Prečnik otvora: 2.5mm
Otvorena površina: 16%



Mikroperforacija
Rd 1522

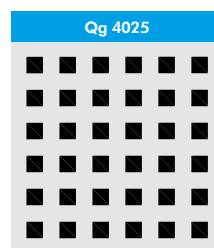
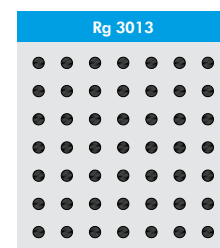
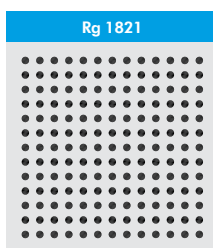
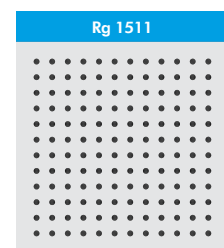
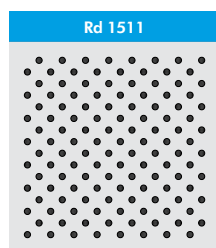
Prečnik otvora: 1.5mm
Otvorena površina: 22%



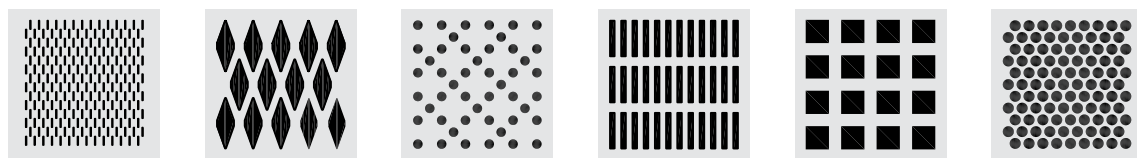
Ekstra mikroperforacija
Rg 0701

Prečnik otvora: 0.7mm
Otvorena površina: 1.5%

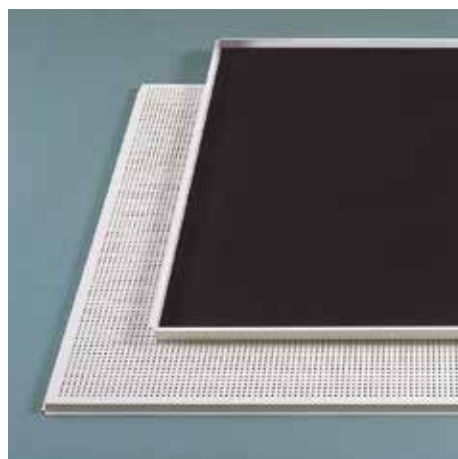
sa 5 dodatnih perforacija Vario Design



Knauf Plafonski Sistemi ima širok asortiman sa više od 50 perforacija i pruža širok izbor estetskih rešenja: veliki otvori za specijalizovane upotrebe kao što su protok vazduha ili zvučnici, do proreznih perforacija za linearniji izgled. U nastavku su mogući primeri koji su vam dostupni. Kontaktirajte nas za više informacija.



AKUSTIČNA REŠENJA



STANDARDNI CRNI AKUSTIČNI VOAL

Akustični filc pruža isplativo rešenje za opšte zahteve za apsorpcijom zvuka. Postavlja se na poleđinu metalne ploče, pomaže da se eliminišu problemi zvuka koji prolazi kroz perforacije u samoj ploči.

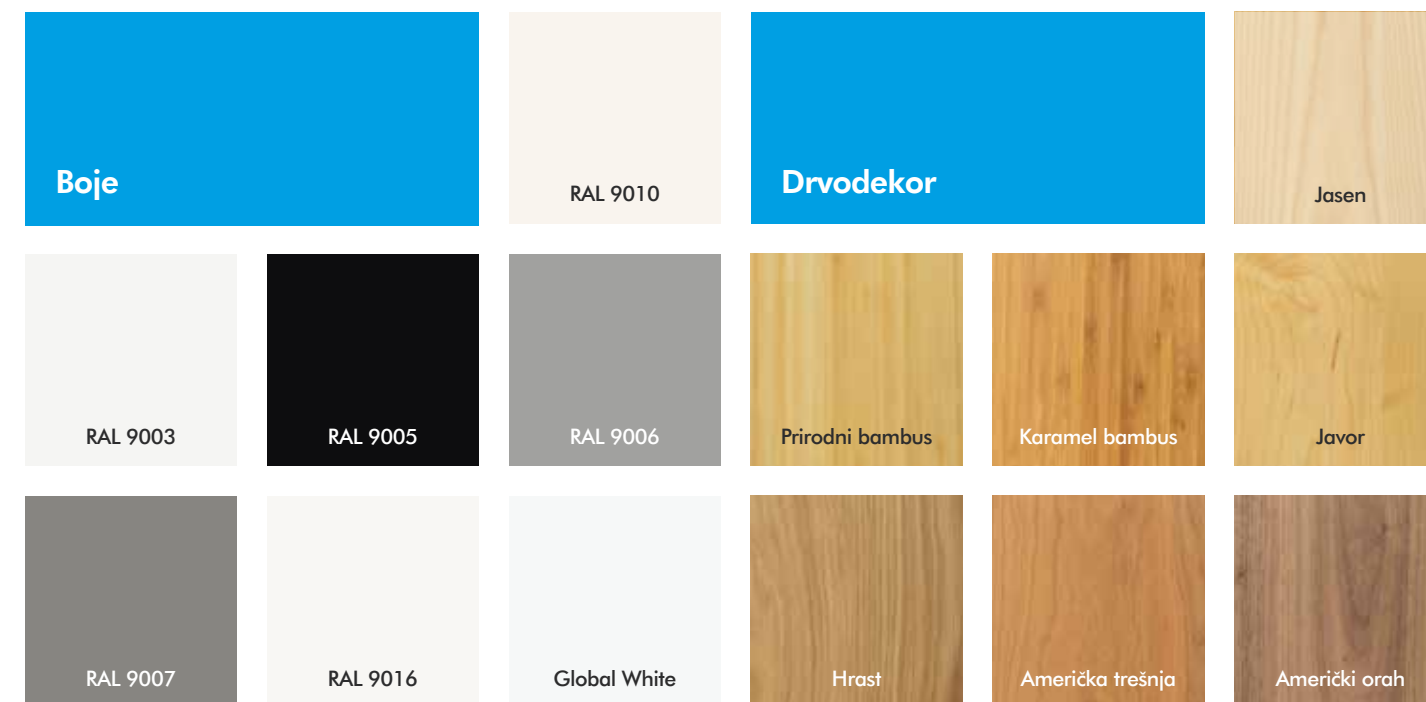
Perforacije	Dnfw	α_w	Klasa
Rg 2516 Standardna perforacija	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Mikroperforacija	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Ekstra mikroperforacija	21 dB	0.55(L)	D

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

Za više informacija slobodno nas kontaktirajte.

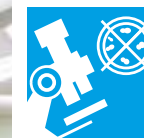
BOJE

Knauf Ceiling Solutions standardna boja za metalne plafone RAL 9010 (čisto bela) i 6 dodatnih boja Vario Design i 7 efekata drveta.



Dodatne boje i drvekoru su dostupni na zahtev.

POSEBNI PREMАЗI



METAL BIOGUARD*

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

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

Metal BioGuard daje dobru mogućnost čišćenja i otpornost na dezinfekciona sredstva, a najpogodniji je za čiste prostorije.

Za više informacija slobodno nas kontaktirajte.



METAL TRIOGUARD™*

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

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

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

*Premazi BioGuard i TrioGuard™ su dostupni samo za rešenja skrivene potkonstrukcije, neperforirane, u RAL 9010 ili Global White, bez akustične ispune ili zaptivke.



Dizajn i performanse sistema

ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

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



- Armstrong METAL Exterior Solutions su dizajnirana da opstaju u izazovnim uslovima i odolevaju različitim faktorima okoline kao što su visoka vlažnost i opterećenje od vetra.
- Armstrong METAL Clip-In za spolja su klasifikovana za upotrebu u C1, C2 i C3 okruženjima kao što je definisano u EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Izdržljiva spoljašnja boja u prahu sa poboljšanom UV zaštitom.
- Opcije dizajna – 4 modula dostupna sa proizvoljnim bojama na zahtev.
- Sigurnosne kopče za održavanje celovitosti sistema kada su izloženi dejstvu vetra.
- Može se reciklirati.
- Idealan za upotrebu kod parkirališta, stadiona, transportnih čvorišta i spoljašnjih pešačkih staza.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Dizajn i performanse sistema

ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

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

Detalji ivica	METAL Q-Clip Exterior	METAL Q-Clip F Exterior	METAL R-Clip Exterior	METAL R-Clip F Exterior
Sistem	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 zahtev)	1200 x 300 1200 x 600
Materijali i boje	Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm RAL 9010 Praškasta boja za spolja Druge boje Posebne boje na zahtev. Za spoljašnju upotrebu potrebno je obostrano praškasto bojenje.			
Težina	4.6 - 6.6 kg/m ²			Težina zavisi od detalja ivice.
Klasa korozije	C1, C2, C3 prema EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Održavanje	 ≈14%			

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

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu.

Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.

Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.

knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistem vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Lay-In Board, Tegular



- Armstrong METAL Lay-In je dostupan u raznim detaljima ivica za ugradnju na standardne T 24 mm profile.
- Jednostavna montaža i naknadna demontaža čime se omogućava laki pristup međuplafonskom prostoru.
- Isplativo rešenje za plafon.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.



Sistem vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Lay-In Board, Tegular

Detalji ivica	METAL Board	METAL Tegular 2	METAL Tegular 8	METAL Tegular 11F	METAL Tegular 16																																																																																				
Sistem	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm ili 15 mm T-raster)	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 (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 bojene pocinkovane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm																																																																																								
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%																																																																																					
Boje	<p>va Druge performanse</p> <p>Rd 1511 Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025</p> <p>va Druge boje</p> <p>RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Global White</p> <p>va Efekat drveta*</p> <p>Jasen Prirodni bambus Karamel bambus Javor Hrast Američka trešnja Američki orah</p> <p><small>*Samo ploče.</small></p>																																																																																								
Težina	Nepreforiran 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	<small>Težina varira zavisno od vrste ivica i akustične ispune.</small>																																																																																				
Akustika	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasa</th> <th colspan="7">Frekvencija (Hz) α_p</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th rowspan="3">D_{n,tw}***</th> <th rowspan="3">R_w***</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">EN ISO 354</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>Nepreforiran</td> <td>0,10(L)</td> <td>NC</td> <td>0,25</td> <td>0,15</td> <td>0,05</td> <td>0,05</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Filc</td> <td>0,75(L)</td> <td>C</td> <td>0,35</td> <td>0,80</td> <td>0,95</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,75</td> <td>0,80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Filc</td> <td>0,70</td> <td>C</td> <td>0,30</td> <td>0,65</td> <td>0,90</td> <td>0,65</td> <td>0,70</td> <td>0,75</td> <td>0,70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Filc</td> <td>0,55(L)</td> <td>D</td> <td>0,45</td> <td>0,70</td> <td>0,70</td> <td>0,55</td> <td>0,55</td> <td>0,45</td> <td>0,65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*prema EN ISO 11654 **prema ASTM C 423-01 ***prema EN ISO 717-1 ****prema ASTM E 413-10</small></p>											α _w *	Klasa	Frekvencija (Hz) α _p							NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****	EN ISO 354							125	250	500	1000	2000	4000	Nepreforiran	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + Filc	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + Filc	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Filc	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasa	Frekvencija (Hz) α _p							NRC**				D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****																																																																									
			EN ISO 354																																																																																						
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																	
Nepreforiran	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-																																																																													
Rg 2516 + Filc	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-																																																																													
Rd 1522 + Filc	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																													
Rg 0701 + Filc	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																													
Reakcija na požar	Euroclass A1 (Nepreforiran / Perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Akustični filc) prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		<small>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</small>																																																																																				
Refleksija svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<small>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</small>																																																																																				
Otpornost na vlagu	90% RH																																																																																								
Kvalitet vazduha	<p>A+ E1</p>																																																																																								
Čišćenje																																																																																									
Održavanje	<p>~14% Srebrni*</p> <p><small>*Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</small></p>																																																																																								
Opcije dizajna	<p>Dimenzije Boje Perforacije Akustička ispunja Integracija servisnih elemenata BioGuard Seizmička otpornost</p>																																																																																								

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

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



Sistem vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Lay-In MicroLook, Axal Vector



- Armstrong METAL MicroLook je dostupan u raznim detaljima ivica za ugradnju na standardne T 15 mm profile.
- Jednostavna montaža i naknadna demontaža čime se omogućava laki pristup međuplafonskom prostoru.
- Armstrong METAL Axal Vector je jednostavan i fleksibilan za ugradnju i nudi raznovrsnost dizajna i upotrebe. Zgodan je za ugradnju gde je potrebna minimalna visina spuštanja.
- Poluskrivena potkonstrukcija sa fugama od 7 mm stvara doživljaj monolitnog plafona.
- Demontažan sa donje strane i jednostavan za montažu/demontažu bez alata.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana Vario Design.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.



Sistem vidljive potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Lay-In MicroLook, Axal Vector

Edge details	METAL MicroLook 8	METAL MicroLook 16	METAL Axal Vector										
Sistem	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (15mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (15mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem 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 bojene pocinkovane čelične ploče, 0.5 - 0.6mm												
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%									
	Druge performanse												
	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	Global White							
	Efekat drveta*												
	Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja	Američki orah						
	*Samo ploče.												
Težina	Nepreforiran 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 od vrste ivica i akustične ispune.								
Akustika	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
		α_w *	Klasa	Frekvencija (Hz) α_p						NRC**	$D_{n,w}$ ***	R_w ****	CAC****
				125	250	500	1000	2000	4000				
	Nepreforiran	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 (Nepreforiran / Perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Akustični filc) prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.								
Refleksija svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.								
Otpornost na vlagu	90% RH												
Kvalitet vazduha													
Čišćenje													
	(samo TrioGuard™)												
Održavanje													
	~14%	Srebrni*											
Opcije dizajna													
	Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustična ispunja	Integracija servisnih elemenata	Bezbednost	TrioGuard™						

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

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem Vario Design asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



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



- **Armstrong METAL Linear** kombinuje funkcionalnost sa stilskom jednostavnošću i raznovrsnošću stvarajući linearnu tehničku zonu.
- **METAL B-H 300:** 'Easy' i 'Hook' funkcija, 'Swing-down' funkcija za lak pristup međuplafonskom prostoru.
- C-profilu u različitim dimenzijama sa opcionim fabričkim izrezima na zahtev.
- Lako za montažu i demontažu.
- Na zahtev dostupan i u trapezoidnim oblicima za radijalne plafone.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Idealan za velike prostore i kancelarijska okruženja.

- **Armstrong METAL Tartan** je rešenje za kvadratnu i/ili pravougaonu pregradu prostora.
- **METAL K-H 400:** 'Easy' i 'Hook' funkcija, 'Swing-down' funkcija za lak pristup međuplafonskom prostoru.
- Ukrštene kutije i C-profilu u različitim dimenzijama sa opcionim fabričkim izrezima po želji radi integracije dodatnih elemenata.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

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

Detalji ivica	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]								
Sistem	U-profil + C-profil 100mm*	U-profil + Bandraster 100mm	U-profil + L-profil	Krstasti element + C-profil 100mm*	* Ostale širine na upit									
Dimenzije (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	Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,6 - 0,7mm													
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%										
Druge performanse	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	Global White								
Efekat drveta	Jasen	Priradni bambus	Karamel bambus	Javor	Hrast	Američka trešnja, Američki orah								
Težina	Nepreforiran 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 od vrste ivica i akustične ispunje.									
Akustika	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		
	α_{w} *	Klasa	Frekvencija (Hz) α_p							NRC**	D _{st,w} ***	R _w ****	CAC****	
			125	250	500	1000	2000	4000						
	Nepreforiran	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 (Nepreforiran / Perforiran bez ispunje + Bez zaptivke) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Akustični filc + Bez zaptivke) Euroclass B-s1, d0 (Perforiran + Akustični filc + Zaptivke) prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ				Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.						
Refleksija svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.									
Otpornost na vlagu	90% RH													
Kvalitet vazduha	A+ (samo bez zaptivke)		E1											
Čišćenje	[Icons for cleaning methods]													
Održavanje	[Icons for maintenance and recycling]													
Opcije dizajna	[Icons for design options]										METAL B-H 300 METAL K-H 400	METAL B-H 300 Seizmička otpornost		

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

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistem skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Clip-In

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



- Armstrong METAL Clip-In pruža svestran i elegantan dizajn sa različitim perforacijama i detaljima ivica. Kao potkonstrukcija se koriste U-profil i DP12 A-Bar sistem vešanja (C-profil i opruga-T za METALNI T-Clip F).
- Skrivena potkonstrukcija za monolitni efekat.
- Jednostavna montaža i potpuno demontažno.
- Lak za održavanje.
- METALNI Q-Clip / METALNI Q-Clip F dostupan sa opcionom funkcijom „Swing-down“.
- METALNI S-Clip F sa integrisanom „Swing-down“ funkcijom.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F / METAL T-Clip F ploče su opciono dostupne sa „lock“ -funkcijom zaključavanja.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.



Sistem skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Detalji ivica	METAL Q-Clip	METAL Q-Clip F	METAL S-Clip F	METAL T-Clip F												
Sistem	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	C-profil + T-klip												
Moduli (mm)	600 x 600 625 x 625	500 x 500 600 x 300 625 x 625 600 x 600	625 x 312.5 625 x 625 600 x 600 900 x 300 1200 x 300 1500 x 300	500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600 1500 x 300												
Materijali i perforacije	Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm															
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%												
	Druge performanse															
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013 Qg 4025												
Boje																
	Druge boje															
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007 RAL 9016 Global White												
	Efekat drveta															
	Jasen, Prirodni bambus, Karamel bambus, Javor, Hrast, Američka trešnja, Američki orah															
Težina	Nepreforiran 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 od vrste ivica i akustične ispune.															
Akustika	EN ISO 354															
			Frekvencija (Hz) α _p						NRC**	D _{n,w} ***	R _w ****	CAC****				
		α _w *	Klasa	125	250	500	1000	2000	4000							
	Nepreforiran	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 (Nepreforiran / Perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Akustični filc) prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.											
Refleksija svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.											
Otpornost na vlagu	90% RH															
Kvalitet vazduha	A+ E1															
Čišćenje	(samo TrioGuard™)															
Održavanje	≈14%															
Opcije dizajna	Boje		Perforacije		Akustička ispunjena		Integracija servisnih elemenata		Funkcija Swing-down		Bezbednost		Clean Room		TrioGuard™	

[Prethodna strana] METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Zürich Train Station, Passage Sihlquai, Exit Europaallee, Switzerland, © Foto Lautenschlager)

• Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



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



- Armstrong METAL Clip-In pruža svestran i jednostavan dizajn sa odličnim akustičnim performansama.
- Skrivena potkonstrukcija za monolitni efekat
- Jednostavna ugradnja, potpuno demontažni sistem, lak za održavanje.
- Laki pristup međuplatoformskom prostoru.
- METALNI R-Clip / METALNI R-Clip F opcionalno dostupan sa funkcijom „Swing-down“.
- METALNI R-Clip / METALNI R-Clip F paneli dostupni sa opcionalnom funkcijom zaključavanja.
- **Armstrong METAL K-Clip** je isplativo rešenje, koje simulira tartan izgled korišćenjem METAL Q-Clip ploča ili METAL R-Clip panela u kombinaciji sa linijskim profilima i elementima za ukrštanje.
- Profili su dostupni u različitim veličinama sa opcionalnim fabričkim izrezima za integraciju dodatnih elemenata.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Idealno za podelu velikih prostora i kancelarijskih okruženja.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

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

Detalji ivica	METAL R-Clip	METAL R-Clip F	METAL T-Clip	METAL K-Clip [Tartan postavljanje]									
Sistem	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	C-profil + T-klip	U-profil + DP12 A-Bar Vidljive trake i elementi za ukrštanje									
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	Sa METALNIM Q-Clip pločama: 600 x 600 625 x 625 Sa METAL R-Clip pločama: Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 300 - 600 Max veličina (m ²): 1.08									
Materijali i perforacije	Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,5 - 0,7 mm												
	Neforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%									
	vs Druge performanse												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013 Qg 4025									
Boje	RAL 9010												
	vs Druge boje												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007									
	RAL 9016	Global White	vs Efekat drveta										
	Jasen		Prirodni bambus	Karamel bambus									
	Javor		Hrast	Američka trešnja									
	Američki orah												
Težina	Neforiran 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									
	<i>Težina varira zavisno od vrste ivica i akustične ispuhe.</i>												
Akustika	EN ISO 354												
	EN ISO 10848-2												
	EN ISO 10140-2												
	α_w *	Klasa	Frekvencija (Hz) α_p							NRC**	$D_{n,w}$ ***	R_w ***	CAC****
			125	250	500	1000	2000	4000					
	Neforiran	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 (Neforiran / Perforiran bez ispuhe) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Akustični filc) prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ					Primenjive vrednosti samo za RAL 9010.					
Refleksija svetlosti	Neforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%									
	<i>Primenjive vrednosti samo za RAL 9010.</i>												
Otpornost na vlagu	90% RH												
Kvalitet vazduha	A+	E1											
Čišćenje													
Održavanje	EN ISO 14001	Srebrni*											
	<i>*Primenjive vrednosti samo za RAL 9010.</i>												
Opcije dizajna	Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustička ispuha	Integracija servisnih elemenata	Funkcija Swing-down	Bezbednost	Klasa žiltoće prostora					

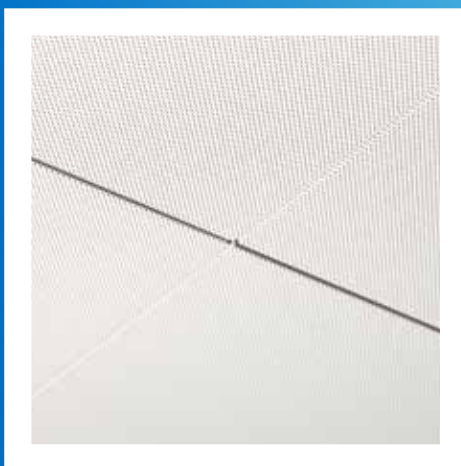
[Prethodna strana] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

vs Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu.
Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistem skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Hook-On R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F



- Armstrong METAL Hook-On pruža svestran i jednostavan dizajn sa odličnim akustičnim performansama.
- Skrivena potkonstrukcija za monolitni efekat.
- Odlične akustične performanse.
- Jednostavna montaža i potpuno demontažno.
- Laki pristup međuplatskom prostoru.
- Lako za održavanje.
- **METAL R-H 200** je dostupan u trapezoidnim oblicima za radijalne plafone.
- Dostupne su ploče proizvoljnih velikih dimenzija kao ekonomski isplative alternative kvadratnim pločama.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Koristi se kod različitih vrsta objekata: od malih servisnih prostorija do velikih poslovnih zgrada i velikih transportnih terminala.



Sistem skrivene potkonstrukcije ARMSTRONG METAL Hook-On R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F

Detalji ivica	METAL R-H 200	METAL Q-H 100 F	METAL R-H 215	METAL R-H 220	METAL Q-H 120 F																																																																														
Sistem	U-profil + J-Bar	U-profil + J-Bar	U-profil + H-profil 35mm	U-profil + H-profil 28mm	U-profil + H-profil 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 bojene pocinkovane čelične ploče, 0,5 - 0,6mm																																																																																		
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%																																																																															
Boje	va Druge performanse Rd 1511 Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025 va Druge boje va Efekat drveta RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Global White Jasen Prirodni bambus Karamel bambus Javor Hrast Američka trešnja Američki orah																																																																																		
Težina	Nepreforiran 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 od vrste ivica i akustične ispune.																																																																														
Akustika	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α_w*</th> <th rowspan="2">Klasa</th> <th colspan="7">Frekvencija (Hz) α_p**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D_{n,tw}***</th> <th rowspan="2">R_w****</th> <th rowspan="2">CAC****</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nepreforiran</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Filc</td> <td>0.75(L)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Filc</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Filc</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*prema EN ISO 11654 **prema ASTM C 423-01 ***prema EN ISO 717-1 ****prema ASTM E 413-10</p>												α _w *	Klasa	Frekvencija (Hz) α _p **							NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ****	CAC****	125	250	500	1000	2000	4000	Nepreforiran	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + Filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasa	Frekvencija (Hz) α _p **							NRC**	D _{n,tw} ***				R _w ****	CAC****																																																																			
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																											
Nepreforiran	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																							
Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																							
Rd 1522 + Filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																							
Rg 0701 + Filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																							
Reakcija na požar	Euroclass A1 (Nepreforiran / perforiran + Bez ispune + Bez zaptivke; osim METAL Q-H 100F) Euroclass A2-s2, d0 (Perforirana + Akustični Filc + Bez zaptivke; osim METAL Q-H 100 F) Euroclass B-s1, d0 (Perforirana + Akustični Filc + Zaptivka; osim METAL Q-H 120 F) prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.																																																																													
Refleksija svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.																																																																														
Otpornost na vlagu	90% RH																																																																																		
Kvalitet vazduha	A+ (samo bez zaptivke) E1																																																																																		
Čišćenje	(samo TrioGuard™)																																																																																		
Održavanje	≈14% Srebrni*																																																																																		
Opcije dizajna	Dimenzije Boje Perforacije Akustična ispuna Integracija servisnih elemenata BioGuard Seizmička otpornost Rešenja otporna na udarce Primereno za rashladne plafone Bezbednost TrioGuard™ Oblici																																																																																		

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

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



Sistemi otvorenih ćelija **ARMSTRONG METAL Lay-In** Cellio



- Armstrong METAL Cellio izdržljive metalne ploče otvorenih ćelija koje maskiraju plenum obezbeđuju 100% pristup osvetljenju, ventilaciji i sprinklerima i homogenog su izgleda.
- Izrađene od prethodno bojenog pocinkovanog čelika debljine 0.3 mm.
- Lay-In sistem se brzo i lako instalira u standardnu vidljivu potkonstrukciju T 15 mm.
- Idealan za prodavnice, supermarkete, tržne centre, ulazne prostore, aerodrome, železničke stanice i izložbene salone.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi otvorenih ćelija **ARMSTRONG METAL Lay-In** Cellio

Detalji ivica	METAL Cellio						
Sistem	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (15mm T-raster)						
Moduli (mm)	600 x 600						
Materijali i perforacije	Prethodno bojeni pocinkovani čelik, 0.3mm						
		Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9
	Veličina modula ćelije: Otvorenost modula: Ugao vidljivosti:	75 x 75 x 37mm 64% 31°	86 x 86 x 37mm 68% 27°	100 x 100 x 37mm 72% 23°	120 x 120 x 37mm 76% 19°	150 x 150 x 37mm 81% 15°	200 x 200 x 37mm 85% 11°
Boje	Bela	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	C9 2.2 kg/m ²	
Reakcija na požar	Euroclass A1 prema EN 13501-1						
Otpornost na vlagu	90% RH						
Kvalitet vazduha	A+						
Čišćenje							
Održavanje	≈14%						

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

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistemi 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 pravougaona ploča slobodnog raspona koja se jednostavno postavlja između zidova, omogućavajući laku montažu i pristup međuplafonskom prostoru.
- **METAL F-L 601** sa različitim rešenjima obodnog profila nudi čistu estetiku plafona.
- Varijante sa osenčenom fugom za METAL F-Clip Access i METAL F-H 600.
- Jednostavan pristup međuplafonskom prostoru zahvaljujući "Swing-down" funkciji (METAL F-Clip Access i METAL F-H 600 Swing).
- **METAL F-H 600 Swing EI30** vatrootporni plafon (a <-> b) sa dodatnim slojem Knauf gipsanih ploča pričvršćenim na zadnjoj strani panela i ekspanzirajućom trakom koja zaptiva praznine.
- **METAL F-Clip** ploče dostupne su opcionalno sa "lock" funkcijom zaključavanja.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Koriste se kao rešenje u hodnicima sa plafonskim pločama od zida do zida.



Sistemi 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

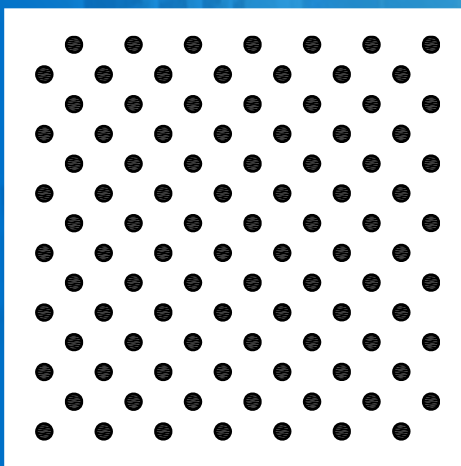
Detalji ivica	METAL F-Clip Access	METAL F-H 600	METAL F-H 600 Swing	METAL F-H 600 Swing EI30	METAL F-L 601																																																																																				
Sistem	Zidni nosač + Pola DP12 A-Bar (opciono DP12 A-Bar)	Zidni nosač + J- Bar	Zidni nosač + G-Profil	Zidni profil EI30 + G-profil EI30	Obodni profil																																																																																				
Dimenzije (mm)	Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (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 bojene pocinkovane čelične ploče, 0.6 - 0.7mm																																																																																								
	Neperforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%																																																																																					
Boje	<p>va Druge performanse</p> <p>va Druge boje</p> <p>va Efekat drveta</p>																																																																																								
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 od vrste ivica i akustične ispušne.																																																																																				
Akustika	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasa</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th rowspan="3">D_{n,Lw}***</th> <th rowspan="3">R_w***</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frekvencija (Hz) α_w**</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>Neperforiran</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + Filc</td> <td>0.75(L)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + Filc</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + Filc</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*prema EN ISO 11654 **prema ASTM C 423-01 ***prema EN ISO 717-1 ****prema ASTM E 413-10</p>											α _w *	Klasa	EN ISO 354							NRC**	D _{n,Lw} ***	R _w ***	CAC****	Frekvencija (Hz) α _w **							125	250	500	1000	2000	4000	Neperforiran	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + Filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + Filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	α _w *	Klasa	EN ISO 354							NRC**				D _{n,Lw} ***	R _w ***	CAC****																																																																									
			Frekvencija (Hz) α _w **																																																																																						
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																	
Neperforiran	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																													
Rg 2516 + Filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																													
Rd 1522 + Filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																													
Rg 0701 + Filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																													
Reakcija na požar	Euroclass A1 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Neperforiran / Perforiran bez ispušne + Bez zaptivke) Euroclass A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforiran + Akustični filc + Bez zaptivke) Euroclass B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforiran + Akustični filc + Zaptivke) prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.																																																																																			
Refleksija svetlosti	Neperforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.																																																																																				
Otpornost na vlagu	90% RH																																																																																								
Kvalitet vazduha																																																																																									
Čišćenje	<p>(samo TrioGuard™)</p>																																																																																								
Održavanje	<p>~14% Srebrni*</p>																																																																																								
Opcije dizajna																																																																																									

[Prethodna strana] METAL F-Clip Access, Neperforiran (Linz AG Center, Linz, Austrija, © Elisabeth Grebe)

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu.
Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



Sistemi slobodnog raspona za hodnike AMF Kombimetall



- AMF Kombimetall je kombinacija metalne površine i jezgra od mineralne ploče.
- Kombinacija materijala ispunjava najviše zahteve u zaštiti od požara i u akustici.
- Korišćen u kombinaciji sa AMF THERMATEX® mineralnim pločama, AMF Kombimetall obezbeđuje sigurnost i jednostavnost ugradnje funkcionalnog plafona sa visokokvalitetnom metalnom završnom obradom.
- Idealno za primenu u hodnicima gde se paneli prostiru od zida do zida.
- Na zahtev moguća i ugradnja na Bandrastrer konstrukciju.



Sistemi slobodnog raspona za hodnike AMF Kombimetall

Detalji ivica	SL2	K2C2																																																								
Sistem	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	Prethodno bojeni aluminijum, 0.7mm																																																									
	Neporforiran	Porforiran Ø: 2.5mm Otvorena površina: 15%																																																								
Boje	RAL 9010																																																									
Težina	9.5 kg/m ²																																																									
Akustika	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w*</th> <th rowspan="3">Klasa</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frekvencija (Hz) α_p**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D_{n,tw}***</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>Neporforiran</td> <td>0.20(L)</td> <td>E</td> <td>0.35</td> <td>0.30</td> <td>0.30</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.25</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Porforiran</td> <td>0.65(H)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.45</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>0.70</td> <td>42 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*prema EN ISO 11654 **prema ASTM C 423-01 ***prema EN ISO 717-1</p>											α _w *	Klasa	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	Frekvencija (Hz) α _p **							NRC**	D _{n,tw} ***	125	250	500	1000	2000	4000	Neporforiran	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Porforiran	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB
	α _w *	Klasa	EN ISO 354							EN ISO 10848-2																																																
			Frekvencija (Hz) α _p **							NRC**				D _{n,tw} ***																																												
			125	250	500	1000	2000	4000																																																		
Neporforiran	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																
Porforiran	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																																																									
Refleksija svetlosti	Neporforiran 85%		Porforiran Ø 2.5 mm 70%																																																							
Otpornost na vlagu	90% RH																																																									
Čišćenje																																																										

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

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu.

Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.

Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.

knaufceilingsolutions.com



Sistemi vertikalnih apsorbera METAL Baffle Element (METAL Baffle / V-P 500) Individualni elementi / Grupisani elementi

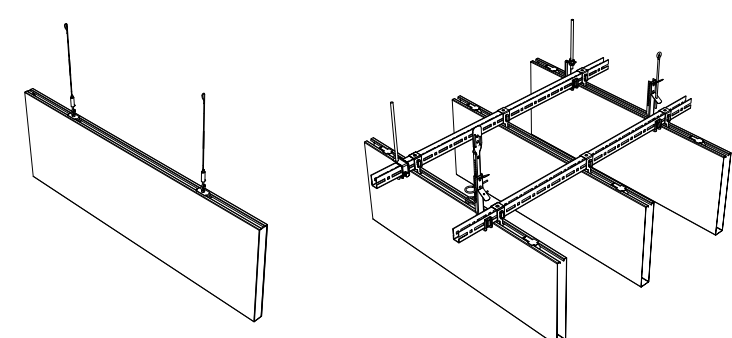


- METAL Baffle Element (vertikalni apsorberi) rešenja se obično koriste u prostorima sa akustičkim izazovima - aerodromima, železničkim terminalima, zgrade otvorenog tipa (open space), kancelarije, maloprodaja, rekreativni centri itd.
- Linerani raspored
- Potpuno prilagodljivo rešenje sa promenljivim razmakom vertikalnih apsorbera.
- Moguće različite kombinacije visina apsorbera i radijalne ugradnje.
- Pogodna rešenja za koridore.
- Brzo i lako za ugradnju sa individualnim podesivim sajlama
- Ugradnja na U-profile za savršeno poravnanje. U ponudi su takođe i završne kape.
- Isporučuje se komplet sa akustičnom ispunom na poleđini panela.
- Ostale dimenzije i opcije dostupne su na zahtev.
- Jednostavna ugradnja i pristup međuplatskom prostoru.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana Vario Design.



Sistemi vertikalnih apsorbera METAL Baffle Element Individualni elementi / Grupisani elementi

Detalji ivica	METAL Baffle Element [Individualni elementi]	METAL Baffle Element [Grupisani elementi]
Sistem	Sajla za vertikalni apsorber (dužina 4000mm) Završni elementi i konektori su dostupni kao zasebni artikli. <i>Nije uključeno.</i>	U-profil
Dimenzije (mm)	1800 x 300 x 30 <i>Dostupno pakovanje 2 komada/paket.</i>	Dužina apsorbera: različite dimenzije Debljina apsorbera: 30 Visina apsorbera: 150 / 200 / 250 / 300
Materijali i perforacije	Prškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,7mm	
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%
	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%
	<i>(obe vertikalne strane)</i> Akustični sloj 25mm, 25 kg/m ²	
	vs Druge performanse	
	Rd 1511	Rg 1511
	Rg 1821	Rg 3013
	Qg 4025	
Boje	vs Vario Design Boje	
	RAL 9010	Granit
	Celik	Zelena mermer
	Bakar	Hrast
	Mesing	Pesak
	Beton	Efekat drveta
	RAL 9003	RAL 9005
	RAL 9006	RAL 9007
	RAL 9016	Hrast
		Američka trešnja
		Američki orah
Težina	Nepreforiran 2.0 - 3.6 kg/lm	Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/lm
		Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/lm
		Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/lm
		<i>Težina zavisi od odabrane perforacije i dužine.</i>
Akustika	Akustičke performanse zavise od visine vertikalnih apsorbera, udaljenosti između apsorbera i udaljenosti od sufitu. Akustične vrednosti dostupne na zahtev.	
Reakcija na požar	Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	
	<i>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>	
Otpornost na vlagu	90% RH	
Kvalitet vazduha	A E1	
Čišćenje	(nepreforirane samo)	
Održavanje	=14% EPD ISO 14001	



[Prethodna strana] METALNI Vertikalni Apsorber (E&Y, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

vs Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem Vario Design asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.





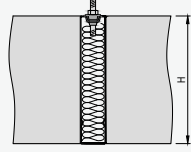





















































Sistemi vertikalnih apsorbera METAL Baffle Sky Element (METAL V-K 500) Grupisani elementi

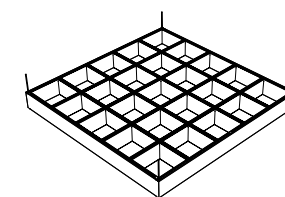


- METAL Baffle Sky Element je akustično plafonsko jedro pogodno za javne i bučne prostore otvorenog tipa.
- Ukršteni raspored
- Isporučuje se kao komplet unapred definisanih vertikalnih apsorbera različitih dužina za standardne veličine polja.
- Jednostavno za ugradnju, nije potrebno sečenje.
- Jednostavna ugradnja i pristup međuplafonskom prostoru.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.

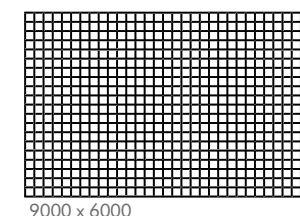
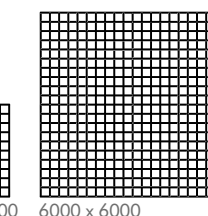
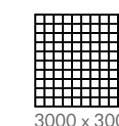


Sistemi vertikalnih apsorbera METAL Baffle Sky Element Grupisani elementi

Detalji ivica	 METAL Baffle Sky Element 
	
Sistem	 Direktno kačenje (sa navojnom šipkom)
Dimenzije (mm)	 Standardni modul/polja: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Materijali i perforacije	 Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,7mm
	 Neproforiran  Standardna perforacija Rg 2516  Mikroperforacija Rd 1522  Ekstra mikroperforacija Rg 0701
	<p>Ø: 2,5mm Otvorena površina: 16% Ø: 1,5mm Otvorena površina: 22% Ø: 0,7mm Otvorena površina: 1,5%</p>
	Druge performanse
	 Rd 1511  Rg 1511  Rg 1821  Rg 3013  Qg 4025
Boje	 Vario Design Boje  RAL 9010  Granit  Čelik  Zeleni mermer  Bakar  Hrast  Mesing  Pesak  Beton  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016 Efekat drveta* *Samo vertikalni apsorberi  Jasen  Prirodni bambus  Karamel bambus  Javor  Hrast  Američka trešnja  Američki orah
Težina	 Neproforiran 2,0 - 3,6 kg/lm Rg 2516 1,7 - 3,1 kg/lm Rd 1522 1,6 - 2,9 kg/lm Rg 0701 1,9 - 3,5 kg/lm
Akustika	 Akustičke performanse zavise od visine vertikalnih apsorbera, udaljenosti između apsorbera i udaljenosti od sufitra. Akustične vrednosti dostupne na zahtev.
Reakcija na požar	 Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu	 90% RH
Kvalitet vazduha	  A  E1
Čišćenje	     (neproforirane samo)
Održavanje	   ≈14%
Opcije dizajna	 Dimenzije  Boje  Perforacije  Akustička ispunja



Layouts



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

vb Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Sistemi visećih apsorbera - jedra

METAL Sonic Element

(METAL Canopy)
Individualni elementi



- **METAL Sonic Element** je potpuno prilagodljivo metalno jedro. Okačeno je podesivim setom za kačenje brzo se i lako montira.
- Metal daje elegantni izgled plafonu
- Potpuno prilagodljivo rešenje, dostupno sa različitim detaljima ivica (90°/50°/20x20mm ivica).
- Opciono perforirana zadnja strana i akustična ispunja omogućava bolju apsorpciju zvuka i glatku lepu površinu sa svih strana.
- Jednostavno rešenje za naknadnu ugradnju koje može da se koristi ispod postojećeg plafona.
- Može se instalirati kao zidni apsorber korišćenjem kompleta za kačenje (pogledajte METALNI Zidni Apsober)
- Otporan i trajan.
- Izdelano za izložbene sobe, ulazne holove, transportne objekte, sale za sastanke, maloprodaju i čekaonice.

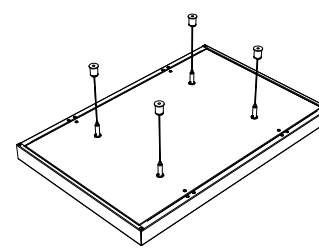


Sistemi visećih apsorbera - jedra

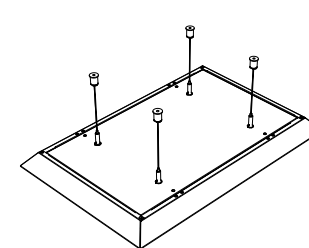
METAL Sonic Element

Individualni elementi

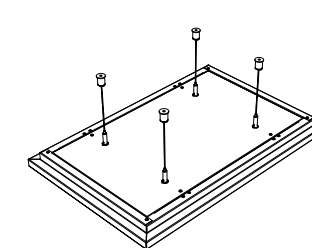
Detalji ivica	METAL Sonic Element [90° ivica]	METAL Sonic Element [50° ivica]	METAL Sonic Element [20 x 20mm ivica]
Sistem	Upredena čelična žica M6 (dužine 4000 mm)		Nije uključeno
Dimenzije (mm)	Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 600 - 1200 Debljina panela: 40		
Material & Perforacije	Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,7mm		
Boje	RAL 9010	Vidljiva strana Neperforiran Standardna perforacija Rg 2516 Mikroperforacija Rd 1522 Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Standardna perforacija Rg 2516 <small>Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%</small> <small>Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%</small> <small>Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%</small> <small>Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%</small>	
Težina	Nepreforiran 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
Reakcija na požar	Euroclass A1 (nepreforiran / preforiran bez ispunje) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Bez ispunje) prema EN 13501-1		Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m ² RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ <i>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Refleksija svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%
Otpornost na vlagu	90% RH		Rg 0701 80% <i>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Kvalitet vazduha	A+ E1		
Čišćenje			
Održavanje	≈14% EPD Srebrni*		<i>*Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Opcije dizajna	Dimenzije Boje Perforacije Akustička ispunja Integracija servisnih elemenata		



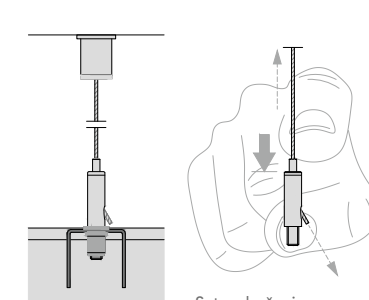
METAL Sonic Element, 90° ivica



METAL Sonic Element, 50° ivica



METAL Sonic Element, 20x20mm ivica



Set za kačenje

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

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Sistemi visećih apsorbera - jedra

METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convex)
Individualni elementi








- METAL Sonic Element Arc je niz rešenja sa plafonskim jedrima. Lako se montiraju na primarnu tavanicu, definišu prostore ističući deo plafona.
- Fokusiraju pažnju na sebe stvarajući skulpture na plafonu, istovremeno kontrolišući odjek zvuka.
- Definišu prostore bez vidljivih ramova ili potkonstrukcije.
- Prilagodljivi za različite visine i uglove
- Jednostavno rešenje za naknadnu ugradnju koje može da se koristi ispod postojećeg plafona.
- Vidljive strane su ekstramikro perforirane kako bi pružile gladak izgled, dok standardna perforacija na zadnjoj strani omogućava bolju apsorpciju zvuka.
- Idelano za izložbene sobe, ulazne halove, transportne objekte, sale za sastanke, maloprodaju i čekaonice.

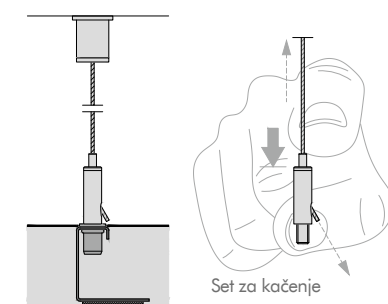
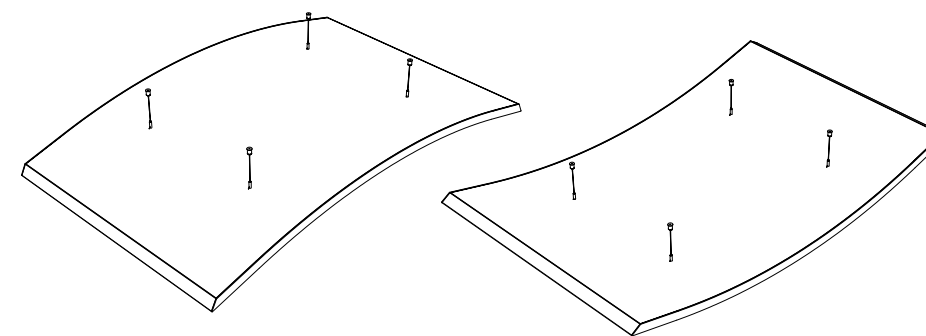


Sistemi visećih apsorbera - jedra

METAL Sonic Element Arc

Individualni elementi

Detalji ivica	 METAL Sonic Element Arc Concave	 METAL Sonic Element Arc Convex																																			
																																					
Sistem	 Upredena čelična žica M6 (dužine 4000 mm)	Uključeno																																			
Dimenzije (mm)	 Konkavan 1890 x 1181 x 40	Konveksan 1890 x 1181 x 40																																			
Materijali i perforacije	 Praškasto bojeni pocinkovani čelični paneli, 0.7mm																																				
	Vidljiva strana  Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%	Zadnja 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	va Vario Design Boje 																																			
Težina	 Konkavan 28.3 kg/pc	Konveksan 28.3 kg/pc																																			
Akustika		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frekvencija(Hz) α₀*</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>	EN ISO 354							Frekvencija(Hz) α ₀ *								125	250	500	1000	2000	4000	Konkavan	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20	Konveksan	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
EN ISO 354																																					
Frekvencija(Hz) α ₀ *																																					
	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																															
	* Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave																																				
Reakcija na požar	 Euroclass B-s2, d0 prema EN 13501-1																																				
Refleksija svetlosti	 80%																																				
Otpornost na vlagu	 90% RH																																				
Kvalitet vazduha	  A+ E1																																				
Čišćenje	    	(neperforirane samo)																																			
Održavanje	 EN ISO 14001  EN ISO 14001																																				



[Prethodna strana] METAL Sonic Element Arc, Concave (Nice Aerodrom, Francuska, © Grigori Rassinier)

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem Vario Design asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.

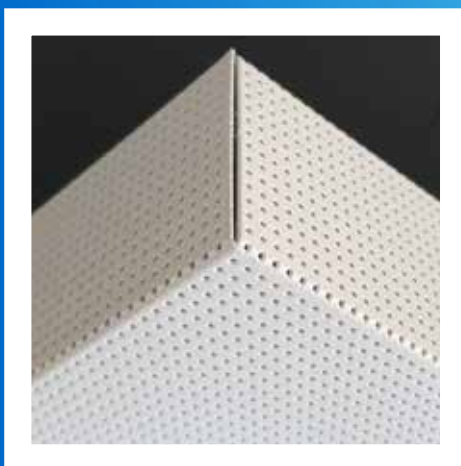


Sistemi visećih apsorbera - jedra

METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)

Grupisani elementi



- METAL Sky Element Clip i METAL Sky Element Hook sistemi su plutajuća modularna rešenja za optimalnu fleksibilnost. Asortiman proizvoda sadrži pravougaone panele Clip-In i Hook-On koji se mogu rasporediti tako da stvaraju željeni dizajn. Sistemom kačenja KnauF Ceiling Solutions omogućena je ugradnja sa minimalnim spuštanjem bez dodatnog inženjeringa.
- Maksimalno fleksibilna modularna rešenja sa panelima proizvoljne veličine. Montaža u nizu ili kao jedan element.
- Standardno raspoloživi završni i samostojni paneli.
- Moderno rešenje apsorbera gde ostaje vidljiva betonska tavanica.
- METAL Sky Element Clip sa opcionom "Swing-down" funkcijom ili funkcijom zaključavanja.
- METAL Sky element Hook je pogodan za rashladne plafone.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana Vario Design.
- Idealan za kancelarije, sale za sastanke, maloprodaju, auditorijume, višenamenske sale i kafeterije.



Sistemi visećih apsorbera - jedra

METAL Sky Element Clip / Hook

Grupisani elementi

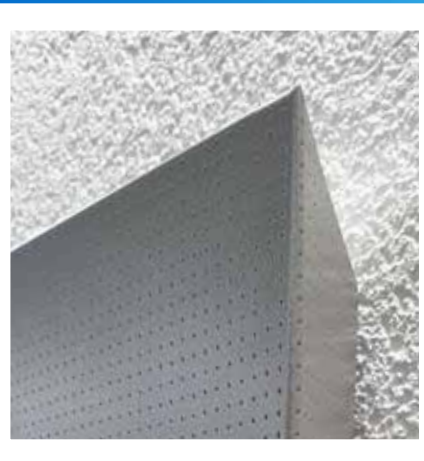
Detalji ivica		METAL Sky Element Clip		METAL Sky Element Hook						
Sistem		U-Profil + DP12 A-Bar		U-profil (unakrsno postavljen)						
Dimenzije (mm)		Dužina panela: 600 - 2500 Širina panela: 250 - 600 Max veličina (m ²): 1.5		Dužina panela: 600 - 2750 (in steps of 25mm) Širina panela: 250 - 600 (in steps of 25mm) Max veličina (m ²): 1.65						
Materijali i perforacije		Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0,6 - 0,7mm								
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%						
	vo Druge performanse									
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013						
Boje		vo Vario Design Boje		vo Efekat drveta						
	RAL 9010	Granit	Čelik	Zeleni mermer						
		Bakar	Hrast	Mesing						
		RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006						
		RAL 9007	RAL 9016							
		Jasen	Prirodni bambus	Karamel bambus						
		Javor	Američki orah	Američki orah						
Težina		Nepreforiran 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 zavisi od odabrane perforacije i dužine.						
Akustika		EN ISO 354								
		α_w *	Class	Frekvencija(Hz) α_p				NRC**		
				125	250	500	1000	2000	4000	
		Nepreforiran	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	
		Rg 2616 + Filc	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	
		Rd 1522 + Filc	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	
		Rg 0701 + Filc	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	
				*prema EN ISO 11654				**prema ASTM C 423-01		
Reakcija na požar		Euroclass A1 (nepreforiran / perforiran bez ispune) Euroclass A2-s2, d0 (Perforiran + Bez ispune) prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ		Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.				
Refleksija svetlosti		Nepreforiran 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.				
Otpornost na vlagu		90% RH								
Kvalitet vazduha										
		A+	E1							
Čišćenje										
				(nepreforirane samo)	(samo TrioGuard™)					
Održavanje										
		EN ISO 14001	EN ISO 14001	Srebrni*						
		~14%	Srebrni*							
Opcije dizajna										
	Dimenzije	Boje	Perforacije	Akustička ispunna	Integracija servisnih elemenata	Funkcija Swing-down	Bezbednost	TrioGuard™		

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

vo Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem Vario Design asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Zidni sistemi METAL Wallcoustic Element (METAL Canopy Wall Absorber) Individualni elementi



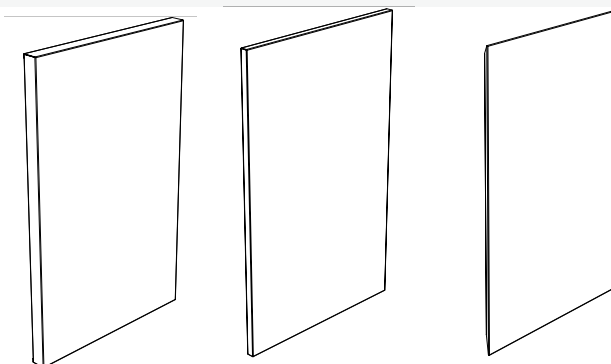
- Armstrong **METALNI Zidni Apsorber** je niz zidnih rešenja koja pomažu u definisanju prostora i naglašavanju površina. Fokusiraju pažnju na sebe stvarajući zidne skulpture pri čemu pomažu u kontroli odjeka zvuka u prostoru.
- Jednostavna i brza instalacija pomoću kompleta za kačenje na zid.
- Izdržljiv, lak za čišćenje i održavanje.
- Potpuno prilagodljivo rešenje, dostupno sa različitim detaljima ivica (90°/50°/20x20mm ivica).
- Opciono zadnja strana sa akustičnom ispunom za bolju zvučnu apsorpciju.
- Isti proizvod se može instalirati kao plafonsko jedro (pogledajte METALNA jedra).
- Proizvod se može postaviti uspravno ili vodoravno.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Idealan za kancelarije, sale za sastanke, prodajne objekte, višenamenske sale i kafeterije



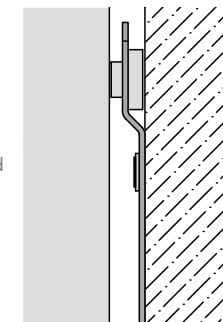
Zidni sistemi METAL Wallcoustic Element Individualni elementi

Detalji ivica	METAL Wallcoustic Element [90° ivica]	METAL Wallcoustic Element [50° ivica]	METAL Wallcoustic Element [20 x 20mm ivica]
Sistem	Komplet za kačenje na zid (4 pričvrstne tačke na zidu)		Nije uključeno
Dimenzije (mm)	Dužina panela: 600 - 1800 Širina panela: 600 - 1200 Debljina panela: 40		
Materijali i perforacije	Praškasto bojene pocinkovane čelične ploče, 0.7mm		
	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%	Mikroperforacija Rd 1522 Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%	Ekstra mikroperforacija Rg 0701 Ø: 0.7mm Otvorena površina: 1.5%
Boje	Vario Design Boje Granit, Čelik, Zeleni mermer, Bakar, Hrast, Mesing, Pesak, Beton RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016 RAL 9010		Efekat drveta Jasen, Prirodni bambus, Karamel bambus, Javor Hrast, Američka trešnja, Američki orah
Težina	Nepreforiran 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
Refleksija svetlosti	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%
Otpornost na vlagu	90% RH		
Kvalitet vazduha			
Čišćenje	(nepreforirane samo)		
Održavanje	≈14% Srebrni*		
Opcije dizajna			

METAL Zidni apsorber
(ivica 90° / 50° / 20 x 20mm)



Set za kačenje na zid



[Prethodna strana] METALNI Zidni Apsorber, 50° ivica, Rg 0701, Granit & Zeleni mermer (© Knauf Ceiling Solutions)

• Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Zidni sistemi
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100
 (METAL W-H 1000 / W-H 1100)
 Grupisani elementi

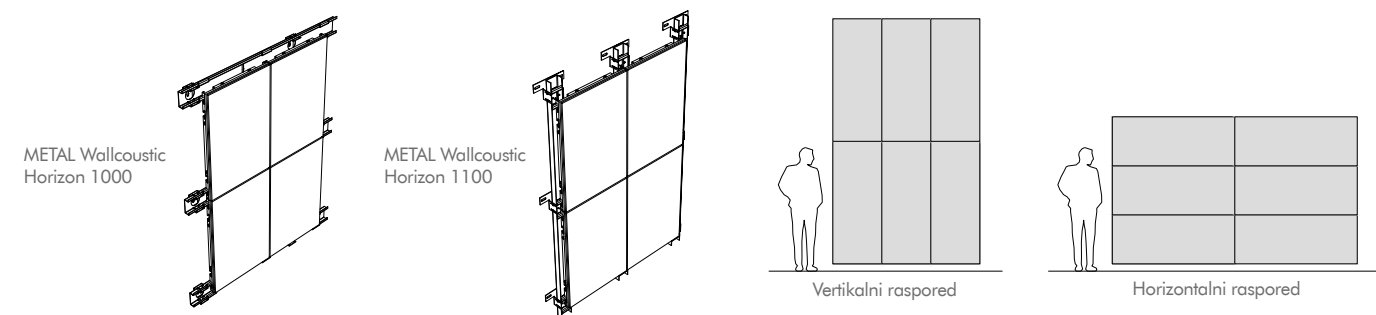


- METAL Zidni Apsorber Horizon 1000 i METAL Zidni Apsorber Horizon 1100 su Hook-On sistemi zidnih obloga bez vidljivih spojnih elemenata koji omogućavaju brzu montažu.
- Sistem nudi uštedu u prostoru zahvaljujući malom rastojanju od primarnog zida.
- Paneli mogu biti orijentisani uspravno ili vodoravno.
- METALNI Zidni Apsorber Horizon 1000 sa C-zidnim profilom se postavlja horizontalno, dok se METALNI Zidni Apsorber Horizon 1100 sa U-zidnim profilom postavlja vertikalno. Veličina i orijentacija panela određuju sistem ugradnje.
- Brza montaža i demontaža.
- Kompletno rešenje zidnih apsorbena za postizanje željene akustike.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Akustični i arhitektonski elementi za područja kao što su kancelarija, obrazovanje ili transport.



Zidni sistemi
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100
 Grupisani elementi

Detalji ivica	METAL Wallcoustic Horizon 1000	METAL Wallcoustic Horizon 1100
Sistem	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 bojene pocinkovane čelične ploče, 1.0mm	
	Nepreforiran	Standardna perforacija Rg 2516 <small>Ø: 2.5mm Otvorena površina: 16%</small>
		Mikroperforacija Rd 1522 <small>Ø: 1.5mm Otvorena površina: 22%</small>
	va Druge performanse	
	Rd 1511	Rg 1511 Rg 3013
Boje	RAL 9010	va Vario Design Boje Granit Čelik Zeleni mermer Bakar Hrast Mesing Pesak Beton RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Global White va Efekat drveta Jasen Prirodni bambus Karamel bambus Javor Hrast Američka trešnja Američki orah
Težina	Nepreforiran 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 svetlosti	Nepreforiran 85%	Rg 2516 70% Rd 1522 65%
Otpornost na vlagu	90% RH	
Čišćenje		
Održavanje	EPD Green Building Cradle to Cradle <small>~14% Srebrni*</small>	
Opcije dizajna	Dimenzije Boje Perforacije	



[Prethodna strana] METAL Zidni Apsorber Horizon 1100 (Dubai Internacionalni Aerodrom, UAE, © Beppe Raso)

va Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



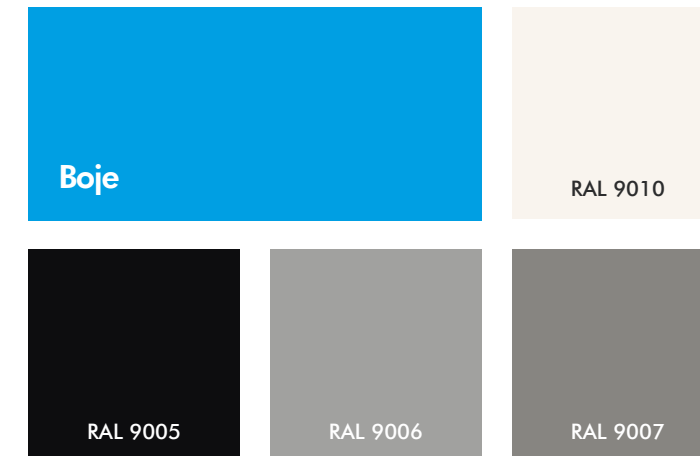
MESH SOLUTIONS

Knauf Ceiling Solutions nudi širok spektar mrežastih plafonskih sistema za stvaranje smeđe moderne estetike.

Od unapred definisanih ploča do varijabilnih modula, rešenja za hodnike i plafonskih jedara, svi sistemi se mogu konfigurisati kao deo našeg Vario Design asortimana, pružajući širok izbor oblika, dimenzija, dezena i boja kako bi zadovoljili vaše specifične potrebe dizajna.

BOJE

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



Ostale boje su dostupne na zahtev.

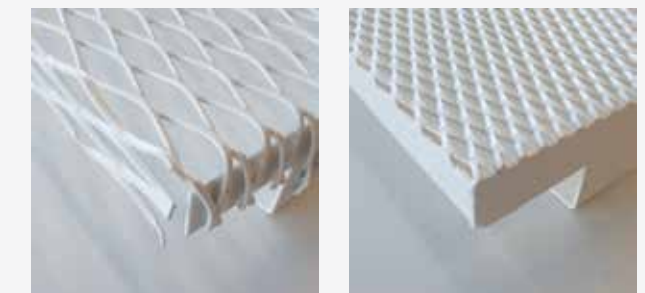
MESH vs. MESH MT

MESH

MESH - vidljive strane sa podignutim završetkom pod uglom od 90° na sve četiri ivice i zavarenim profilima za ukrućenje iznutra.

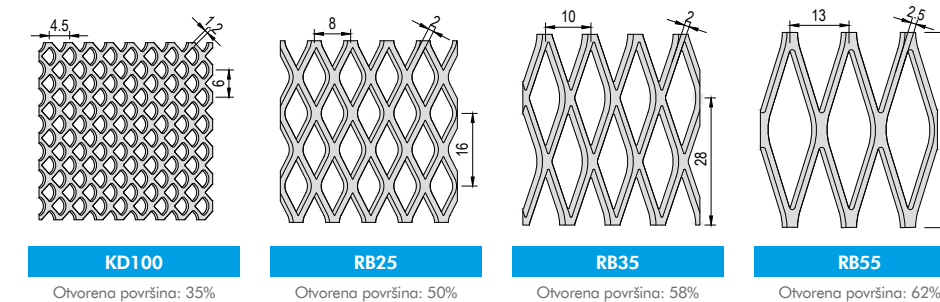
MESH MT

MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim ivicama.

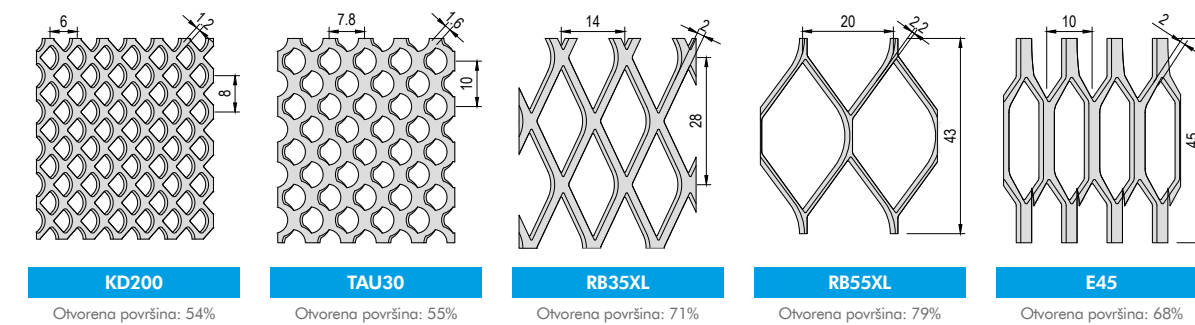


UZORCI

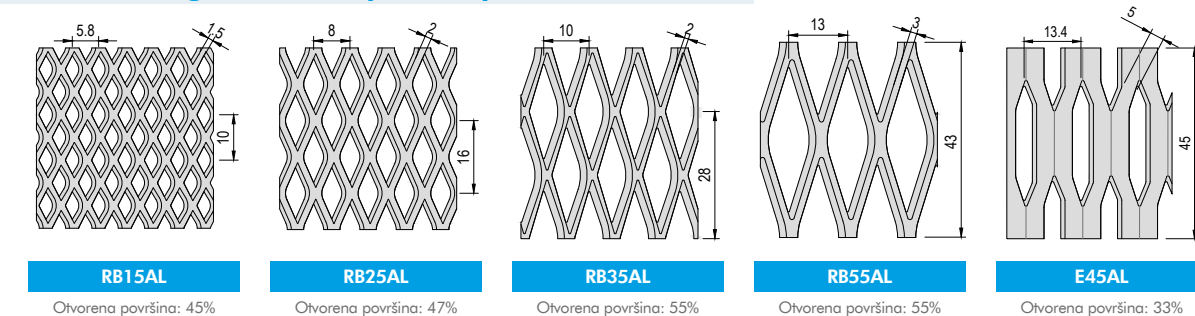
Standard - čelična ploča Mesh



Vario Design - čelična ploča Mesh



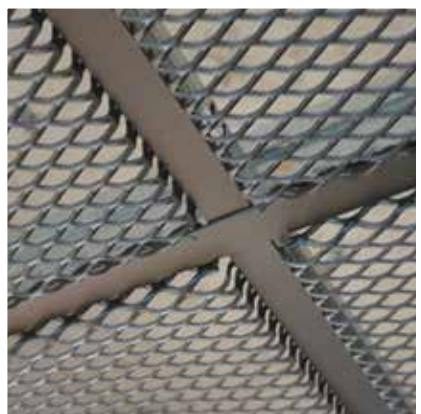
Vario Design - Aluminijumska ploča Mesh



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



Sistem vidljive potkonstrukcije **ARMSTRONG MESH Lay-In** Board, Tegular, MicroLook






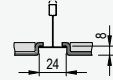
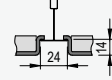
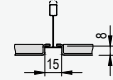



















- Koristite **Armstrong MESH Lay-In** da biste postigli industrijski i savremeni izgled.
- Montaža na standardne vidljive T profile.
- Namenjeno velikim otvorenim prostorima dajući moderan izgled prostoru.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Idealan izbor za transportne objekte, projekte sanacija i uopšte prostore sa velikim površinama plafona.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistem vidljive potkonstrukcije **ARMSTRONG MESH Lay-In** Board, Tegular, MicroLook

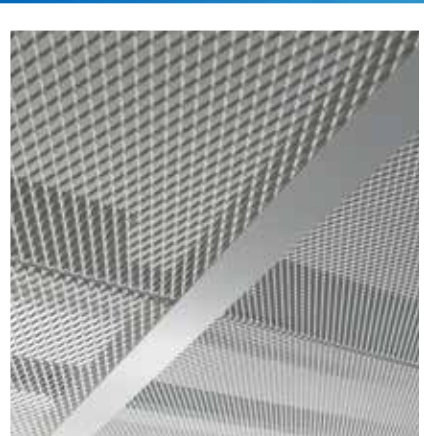
Detalji ivica	MESH Board 	MESH Tegular 8 	MESH Tegular 14 	MESH MicroLook 8 
				
Sistem	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (24mm T-raster)	Vidljiva potkonstrukcija - Sistem C (15mm T-raster)
Moduli (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	Pocinkovani čelik KD 100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (samo za Mesh ploče)			
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Otvorena površina: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%
Boje	 RAL 9010  Druge boje  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007			
Težina	 KD100 4.1 - 4.4 kg/m ²	RB25 4.0 - 4.3 kg/m ²	RB35 4.8 kg/m ²	RB55 4.3 kg/m ²
Reakcija na požar	 Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ <small>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</small>
Otpornost na vlagu	 95% RH			
Kvalitet vazduha	 A+			
Čišćenje				
Održavanje	 ≈14%  Srebrni*			<small>*Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</small>
Design options	 Dimenzije Boje Uzorci Integracija servisnih elemenata			

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

 Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu.
Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



Sistem 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


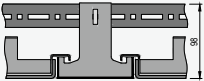

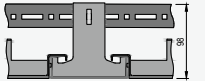

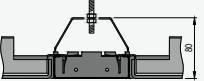

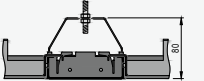





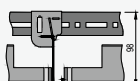

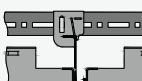

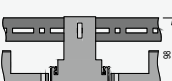

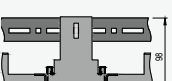






































- **Armstrong MESH Linear & Tartan** kombinuje funkcionalnost sa stilskom jednostavnošću i idealan je za podjelu većih plafonskih površina. Njegova visoko otvorena površina savršena je za inspiraciju za industrijski izgled prostora.
- MESH - vidljive strane sa podignutim završetkom pod uglom od 90° na sve četiri ivice i zavarenim profilima za ukrućenje.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim ivicama.
- **MESH B-H 300**
 - Swing-down funkcija za lakši pristup međuplafonskom prostoru.
 - C-profilni dostupni u različitim dimenzijama sa opcionim fabričkim izrezima za instalacije.
- **MESH K-H 400**
 - Swing-down funkcija za lakši pristup međuplafonskom prostoru.
 - Elementi za ukrštanje i C-profilni dostupni su u različitim dimenzijama sa opcionim fabričkim izrezima radi ugradnje npr. rasvete.
- Po želji paneli velikih formata.
- Trapezoidni paneli na zahtev radi radijalnog postavljanja.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Idealan za otvorene prostore i velike prostore sa fleksibilnim pregradama.

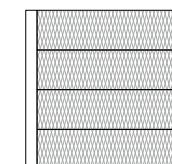


Armstrong
CEILING SOLUTIONS

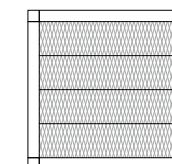
Sistem vidljive potkonstrukcije **ARMSTRONG MESH Linear & Tartan** B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

Detalji ivica	 MESH B-H 300 <small>vo</small> [Linearno postavljanje] 	 MESH B-H 300 MT <small>vo</small> [Linearno postavljanje] 	 MESH K-H 400 <small>vo</small> [Tartan postavljanje] 	 MESH K-H 400 MT <small>vo</small> [Tartan postavljanje] 	
Sistem	 U-profil + C-profil 100mm*	 U-profil + C-profil 100mm*	 Kutijasti profil + C-Profil 100mm*	 Kutijasti profil + C-Profil 100mm*	*Posebne širine na zahtev
Detalji ivica	 MESH R-L 201 <small>vo</small> [Linearno postavljanje] 	 MESH R-L 201 MT <small>vo</small> [Linearno postavljanje] 	 MESH B-L 302 <small>vo</small> [Linearno postavljanje] 	 MESH B-L 302 MT <small>vo</small> [Linearno postavljanje] 	
Sistem	 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 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m ²): 1.75			
Materijali i uzorci	 Pocinkovani čelik KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 nije dostupan za MT verziju) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Otvorena površina: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Otvorena površina: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Otvorena površina: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otvorena površina: 62%	
Boje	 RAL 9010 vo Druge boje  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
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	<i>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Otpornost na vlagu	 95% RH				
Kvalitet vazduha	 A+				
Čišćenje	   				
Održavanje	 =14%  Srebrni*				<i>*Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Opcije dizajna	 Dimenzije  Boje  Uzorci  Integracija servisnih elemenata  Oblici  Funkcija Swing-down  Megapaneli				

Linearni plan



Tartan plan



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

vo Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com



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



- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** kombinuje funkcionalnost sa stilskom jednostavnošću i idealan je za podelu većih plafonskih površina. Njegova velika otvorena površina savršena je za inspiraciju za bilo koji industrijski izgled.
- MESH - vidljive strane sa podignutim završetkom pod uglom od 90° na sve četiri ivice i zavarenim profilima za ukrućenje.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim ivicama.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT dostupan sa "lock"-funkcijom zaključavanja.
- MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT dostupan u trapezoidnim oblicima za radijalne izgledе plafona.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Ideje za otvorene i velike prostore sa fleksibilnom podelom plafona.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistem 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 ivica	MESH R-Clip				
Sistem	U-profil + DP12 A-Bar				
Dimenzije (mm)	RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75				
Detalji ivica	MESH R-H 200	MESH R-H 200 MT	MESH R-H 215	MESH R-H 215 MT	X = debljina mreže
Sistem	U-profil + J-Bar	U-profil + J-Bar	U-profil + H-profil 35mm	U-profil + H-profil 35mm	
Dimenzije (mm)	KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75	RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75			
Materijali i uzorci	Pocinkovani 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/m²	RB25 6.0 - 15.0 kg/m²	RB35 6.8 - 16.3 kg/m²	RB55 6.3 - 15.6 kg/m²	
Reakcija na požar	Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ	<i>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Otpornost na vlagu	95% RH				
Kvalitet vazduha	A+				
Čišćenje					
Održavanje	≈14%	Srebrni*			<i>*Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</i>
Opcije dizajna	Dimenzije	Boje	Uzorci	Integracija servisnih elemenata	Oblici
				MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	MESH R-Clip MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT
				Bezbednost	

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

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu.
Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod.
Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistemi 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 sistem slobodnog raspona** za hodnike pruža raznovrsna oblikovna rešenja za koridore.
- Za jednostavan i brz pristup instalacijama.
- MESH - vidljive strane sa podignutim završetkom pod uglom od 90° na sve četiri ivice i zavarenim profilima za ukrućenje.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim ivicama.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT sa raznim rešenjima obodnih zidnih profila za čistu estetsku završnu obradu.
- Po želji osenčena 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 deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Ideje za otvorene i velike prostore sa fleksibilnom podelom plafona.


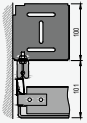











































Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sistemi 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 ivica	 MESH F-Clip				
Sistem	 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 (m²): 1.75				
Detalji ivica	 MESH F-H 600	 MESH F-H 600 MT	 MESH F-L 601	 MESH F-L 601 MT	X = debljina mreže
Sistem	 U-profil + J-Bar	 U-profil + J-Bar	 Obodni profil	 Obodni profil	
Dimenzije (mm)	 KD100 Dužina panela: 597 - 1500 Širina panela: 247 - 500 Max veličina (m²): 1.75		 RB25 Dužina panela: 597 - 2500 RB35 Širina panela: 247 - 700 RB55 Max veličina (m²): 1.75		
Materijali i uzorci	Pocinkovani 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	 RAL 9010				
	Druge boje				
	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007		
Težina	 KD100 8.2 - 15.0 kg/m²	 RB25 6.9 - 14.8 kg/m²	 RB35 7.8 - 16.0 kg/m²	 RB55 7.3 - 15.3 kg/m²	
Reakcija na požar	 Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1			 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ <small>Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.</small>	
Otpornost na vlagu	 95% RH				
Kvalitet vazduha	 A+				
Čišćenje	   				
Održavanje	 ≈14%  Srebrni*				
Opcije dizajna	 Dimenzije		 Boje	 Uzorci	 Integracija servisnih elemenata
	 MESH F-H 600 MESH F-H 600 MT MESH F-L 601 MESH F-L 601 MT		 MESH F-Clip	 Bezbednost	

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

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sistemi visećih apsorbera - jedra

MESH Sonic Element MT

(MESH Canopy MT)
Individualni elementi





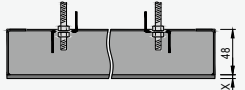




























- MESH Sonic Element MT pruža savremeni industrijski izgled. Udahnite novi život arhitekturi plafona – kreativnim dizajnom, jednostavnošću i odličnim karakteristikama.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim ivicama.
- Plafonska jedra se isporučuju sa ojačanjima na zadnjoj strani i kače se navojnim šipkama ili podesivim sajlama za vešanje.
- Standardno rešenje za jedan element.
- Za opciju grupisanja, plafonska jedra se mogu isporučiti sa dodatnim otvorima za vijke na ivicama.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Ideje za otvorene i velike prostore sa fleksibilnom podelom plafona.

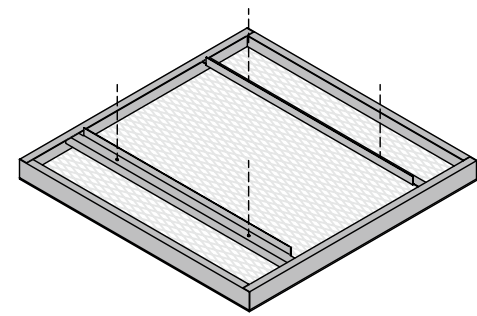


Sistemi visećih apsorbera - jedra

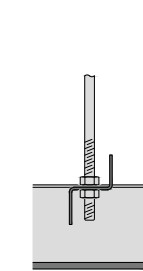
MESH Sonic Element MT

Individualni elementi

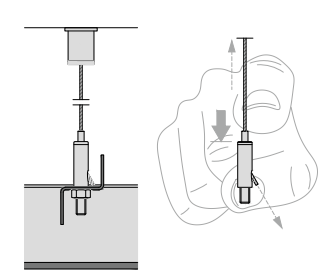
Detalji ivica	 MESH Sonic Element MT 		X = debljina mreže
Sistem	 Direkno kačenje (sa navojnom šipkom)	Nije uključeno.	
Dimenzije (mm)	 Dužina panela: 800 - 1200 Širina panela: (RB25) 800 - 1202 (u razmacima od 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200		
Materijali i uzorci	 Pocinkovani čelik RB25 = 1.0mm RB35 / 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	Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.	
Otpornost na vlagu	 95% RH		
Kvalitet vazduha	  A+		
Čišćenje	   		
Održavanje	   Srebrni*	*Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.	
Opcije dizajna	 Dimenzije	 Boje	 Uzorci
	 Integracija servisnih elemenata	 Oblici	



Navojna šipka M6



Set za kačenje



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

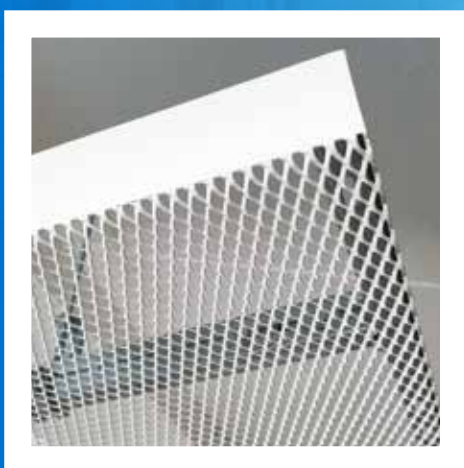
vo Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Sistemi visećih apsorbera - jedra

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)
Grupisani elementi





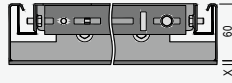

























- MESH Sky Element Hook MT nudi optimalnu fleksibilnost i slobodu dizajna. Uдахните novi život arhitekturi plafona – kreativnim dizajnom, jednostavnošću i odličnim karakteristikama.
- MESH MT (MicroTack Technology) - ravna vidljiva strana, sa zavarenim profilima za ukrućenje na svim ivicama.
- Standardno raspoloživi završni i samostojeći paneli.
- Ploče velikih formata po želji.
- Dodatne mogućnosti dizajna dostupne su kao deo našeg asortimana **Vario Design**.
- Ideje za otvorene i velike prostore sa fleksibilnom podelom plafona.

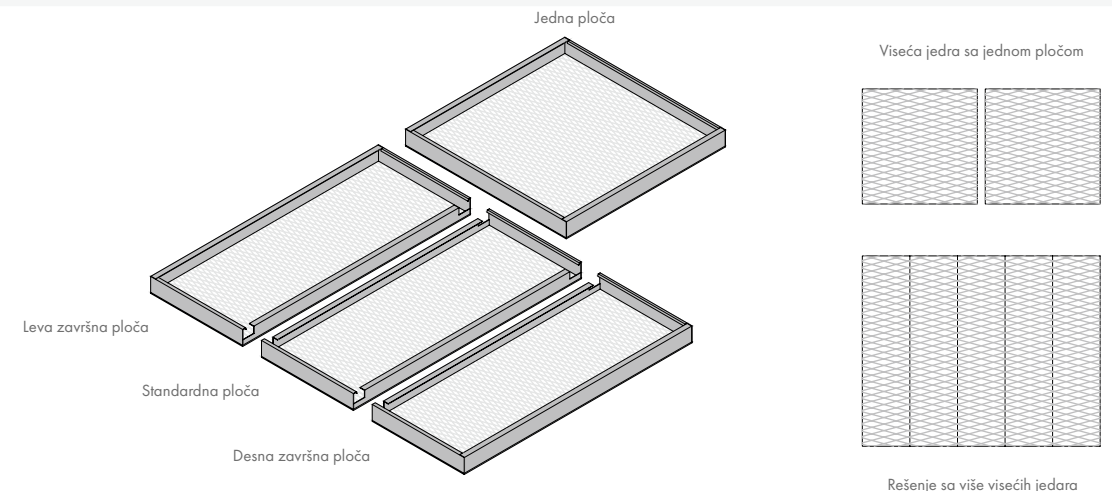


Sistemi visećih apsorbera - jedra

MESH Sky Element Hook MT

Grupisani elementi

Detalji ivica	 MESH Sky Element Hook MT 
	 X = debljina mreže
Sistem	 U-profil (unakrsno postavljen)
Dimenzije (mm)	 Dužina panela: 585 - 2485 (u razmacima od 25mm) Širina panela: (RB25) 298 - 602 (u razmacima od 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700
Materijali i uzorci	 Pocinkovani 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
	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 *Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.
Otpornost na vlagu	 95% RH
Kvalitet vazduha	  A+
Čišćenje	
Održavanje	   *Primenljive vrednosti samo za RAL 9010.
Opcije dizajna	 Dimenzije  Boje  Uzorci  Integracija sa svim elementima  Megapaneli



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

vb Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našem **Vario Design** asortimanu. Neke kombinacije boja i/ili perforacija nisu dostupne za svaki proizvod. Proizvodi se mogu razlikovati od države do države. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.

OPISI IKONA



APSORPCIJA ZVUKA

Jedinstvena vrednost koeficijenta apsorpcije zvuka za slučajne događaje izračunata prema EN ISO 11654 (α_w) ili ASTM C 423-01 (NRC).



KLASA APSORPCIJE ZVUKA

Klasifikacija za apsorpciju zvuka (A – E) zasnovana na α_w vrednosti apsorpcije zvuka.



SMANJENJE ZVUKA

Jedinstvena vrednost za vazdušni prenos zvuka (jednostruki prolaz) izračunata prema EN ISO 717-1.



PRIGUŠENJE ZVUKA

Jedinstvena vrednost za bočni prenos zvuka između susednih prostorija izračunata prema EN ISO 717-1.



REAKCIJA NA POŽAR

Klasifikacija reakcije na požar u skladu sa EN 13501-1 izražena kao Evroklasa (A1 – F).



OTPORNOST NA VLAGU

Maksimalni uslovi relativne vlažnosti za uslove montaže i eksploatacije plafona.



REFLEKSIJA SVETLOSTI

Refleksija svetlosti je proporcija upadne i reflektovane svetlosti o proizvod.



KVALITET VAZDUHA

Knauf Ceiling Solutions plafoni su dizajnirani da ograniče broj čestica u vazduhu u režimu čistih prostora i testirani su prema ISO 14644-1 i klasifikovani u ISO klasu.



DETALJI IVICA

Označava različite detalje o ivicama dostupnim za referentni proizvod.



DIMENZIJE

Označava veličine dostupne za referentni proizvod.



SISTEM

Označava plafonske sisteme kompatibilne sa referentnim plafonskim pločama.



BOJE

Dostupne su varijante boja za proizvode označene ovom ikonom.



TEŽINA

Težina po jedinici površine proizvoda (kg/m²).



OTPORNOST NA OGREBOTINE

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



UKOVANJE PROIZVODOM I TRAJNOST

Rešenja sa povećanom trajnošću za lakše rukovanje proizvodom i otpornost na oštećenja.



KLASA ČISTOĆE PROSTORA

Proizvodi sa ovom ikonicom su pogodni za primenu u čistim prostorijama.



BIOGUARD

BioGuard antimikrobna završna obrada dostupna je na zahtev za proizvode sa ovom ikonicom.



TRIOGUARD™

TrioGuard premaz otporan na prljavštinu dostupan za proizvode sa ovom ikonicom.



REŠENJA ZA EKSTERIJER

Plafonske ploče za spolja dostupne su za proizvode sa ovom ikonicom.

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA

Učestalost i metod čišćenja plafona razlikuju se zavisno od završne obrada plafona. Svi proizvodi mogu da se očiste suvom krpom i usisivačem.



Predviđeno je standardno čišćenje prašine, prljavštine ili naslaga mekom četkom, čistom suvom belom krpom, standardnim usisavanjem sa mekom četkom ili vazduhom pod pritiskom.



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



Mokro čišćenje treba obavljati mlakom vodom (do 40°C), koristeći sušer i blago sredstvo za čišćenje (sa PH vrednošću između 7 i 9) pod pritiskom srednje jačine. Nakon čišćenja, površinu treba osušiti mekom krpom.



Može se očistiti pomoću kompresovanog vazduha. Aparat koji se koristi treba da bude čistač koji stvara paru pod pritiskom (8 bara i 175°C).



AKUSTIČKA ISPUNA

Prilagođene akustične ispune dostupne su za proizvode sa ovom ikonikom.



INTEGRACIJA SERVISNIH ELEMENATA

Prilagođeni fabrički otvori za integraciju servisnih uređaja dostupni su za proizvode sa ovom ikonikom.



PRIMERENO ZA RASHLADNE PLAFONE

Proizvodi kompatibilni sa ugradnim rashladnim uređajima su označeni ovom ikonikom.



PERFORACIJE/ŠABLONI

Prilagođene perforacije/uzorci su dostupni za proizvode sa ovom ikonikom.



OBLICI

Proizvoljni oblici su dostupni za proizvode označene ovom ikonikom.



MEGAPANEL

Megapaneli su dostupni kod proizvoda sa ovom ikonikom.



FUNKCIJA SWING-DOWN

Sistemi sa ovom ikonikom imaju Swing-down funkciju.



BEZBEDNOST

Sigurna rešenja korišćenjem posebno dizajniranih komponenti i sistema dostupnih za sisteme sa ovom ikonikom.



SEIZMIČKA OTPORNOST

Korišćenje posebno dizajniranih komponenti i sistema dostupnih za proizvode sa ovom ikonikom.



REŠENJA OTPORNA NA UDARCE

Rešenja za ploče otporne na udar su dostupne za proizvode sa ovom ikonikom.

CE OZNAKA

U Evropi, Uredba o građevinskim proizvodima (305/2011/EU) definiše osnovne zahteve za proizvode (i projekte) tako da budu bezbedni i u odgovarajućem stanju za predviđenu upotrebu. Usaglašeni standardi za proizvode odgovaraju osnovnim zahtevima i utvrđuju koji testovi moraju da se sprovedu i kako se prikazuju dobijeni rezultati. Za spuštene plafone, primenjivi standard za proizvode je EN 13964 Spušteni plafoni – zahtevi i metode testiranja.

Osnovni zahtevi identifikovani za elemente spištenog plafona (ploče i apsorbere) uključuju:

- Reakcija na požar (obavezno)
- Emisija formaldehida
- Apsorpcija zvuka
- Zatezna čvrstoća – izdržljivost na savijanje

Obavezno je označiti proizvode CE oznakom u okviru EN 13964 i obezbediti Deklaraciju o performansama da bi proizvod bio stavljen na tržište.

Sve Deklaracije o performansama Knauf Ceiling Solutions mogu se naći na internet stranici Knauf Ceiling Solutions.



RECIKLIRANI SADRŽAJ

Reciklirani sadržaj proizvoda, uklanjan u skladu sa ISO 14021.



SERTIFIKOVANO CRADLE TO CRADLE®

Proizvodi sa ovom ikonicom imaju Cradle to Cradle® sertifikat koji potvrđuje učinak održivosti proizvoda. Ovaj sertifikat pokazuje da su proizvodi dizajnirani za reciklažu i mogu da pomognu da se zaštiti i održi naša životna sredina za buduće generacije, čuvajući privredne resurse.



DEKLARACIJA PROIZVODA ZA ŽIVOTNU SREDINU (EPD)

su nezavisno verifikovani i registrovani dokumenti koji sadrže transparentne informacije o uticaju proizvoda na životnu sredinu tokom životnog ciklusa. Ekološku deklaraciju proizvoda Knauf Ceiling Solutions je sertifikovala treća strana, IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) u skladu sa zahtevima ISO 14025.



VOC

VOC emisija u skladu sa francuskim zahtevima za obeležavanje.



FORMALDEHIDI (E1)

Nivo emisije formaldehida (E1 = najniži mogući rezultat testiranja).



ISO 9001 & ISO 14001

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

KOEFICIJENT APSORPCIJE ZVUKA, α_w

Jedinstvena vrednost koeficijenta izmerene zvučne apsorpcije izračunate u skladu sa EN ISO 11654. Ovom metodom, izmerene vrednosti dobijene u skladu sa EN ISO 354 su konvertovane u oktavne opsege na 250, 500, 1000, 2000 i 4000 Hz i ucrtane u grafikon. Standardna referentna kriva se zatim pomera ka izmerenim vrednostima u koracima od 0,05 dok se ne postigne najbolje poklapanje. Izvedena vrednost α_w na 500 Hz varira između 0,00 i 1,00, i deljiva je sa 0,05, npr. $\alpha_w = 0,65$.

POKAZATELJ OBLIKA

U skladu sa EN ISO 11654, izračunata vrednost α_w može se opisati sa jedan ili najviše dva (u zagradi) broja da pokaže da li proizvod ima višak apsorpcije zvuka pri niskim (L), srednjim (M) ili visokim (H) frekvencijama.

KLASA ZVUČNE APSORPCIJE

U skladu sa EN ISO 11654, izračunata vrednost w se može uvrstiti u jednu od šest navedenih klasa u skladu sa sledećom tabelom:

Klasa zvučne apsorpcije	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 klasifikovano	0.00; 0.05; 0.10

PROCENJENA NORMALIZOVANA RAZLIKA NIVOVA ZVUKA SPUŠTENOG PLAFONA, D_{nfw}

Jedinstvena vrednost smanjenja jačine zvuka kroz vazduh između dve susedne prostorije sa spuštenim plafonom i zajedničkim plenumom, dobijena laboratorijskim merenjem. Određena je u skladu sa EN ISO 717-1 kao rezultat merenja izvršenih u skladu sa EN ISO 10848-2.

INDEKS PROCENJENOG SMANJENJA ZVUKA, R_w

Jedinstvena vrednost (vertikalnog) smanjenja vazdušnog prenosa zvuka spuštenog plafona, dobijena laboratorijskim merenjem. Određena je u skladu sa EN ISO 717-1 na osnovu merenja indeksa smanjenja zvuka u skladu sa EN ISO 140-3.

KOEFICIJENT SMANJENJA BUKE, NRC

Jedinstvena vrednost koeficijenta apsorpcije zvuka proizvoda. Definisana u ASTM C423-01 kao aritmetička sredina izmerenih koeficijenta apsorpcije zvuka za četiri centralna terca frekventna opsega od 250, 500, 1000 i 2000 Hz.

SMANJENJE ZVUKA

Termin koji se odnosi na horizontalni prenos.

PRIGUŠENJE ZVUKA

Termin koji se odnosi na vertikalni prenos zvuka kroz spušteni plafon.

EKVIVALENTA APSORPCIONA POVRŠINA (EAP)

Ekvivalentna apsorpciona površina je mera ukupne apsorpcije zvuka pojedinačnih predmeta (jedara, paravana, nameštaja itd.) postavljenih u prostoru. Pošto ova vrsta predmeta koji apsorbuju zvuk ima više od jedne površine i može biti nepravilnog oblika, nema smisla za njih određivati koeficijente apsorpcije zvuka. Stoga je Ekvivalentna apsorpciona površina po jedinici (merena u Sabinama) bolji izbor za opisivanje apsorpcije koju imaju pojedinačni predmeti.

Boje prikazane u katalogu mogu da se razlikuju od realnih boja proizvoda. Odabir proizvoda treba uvek vršiti na osnovu uzoraka Knauf Ceiling Solutions. Svi podaci i tehničke informacije navedene u ovoj brošuri i drugom materijalu za javnost koji se odnose na Knauf Ceiling Solutions plafonske sisteme, zasnovani su na izveštajima o ispitivanjima stečenim u laboratorijskim uslovima. Na klijentu leži odgovornost da proceni pravilnost primene tih podataka u konkretnom slučaju. Sve pružene informacije su zasnovane na aktuelnom stanju tehnike. Više relevantnih izveštaja sa testiranja i smernice o montaži su na raspolaganju. Svi podaci o sistemima su usklađeni sa trenutnim standardima i zasnivaju se na korišćenju proizvoda i sistemskih komponenti Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions ne prihvata odgovornost za korišćenje komponenti treće strane ili bilo koje varijacije u odnosu na testirane proizvode i sisteme. Ne preporučuje se korišćenje proizvoda iz različitih proizvodnih šarži. Svi tehnički podaci su podložni promeni bez prethodne najave a sve u skladu sa Uslovima i odredbama prodaje kompanije Knauf Ceiling Solutions. Ovaj katalog zamenjuje sva prethodna izdanja. Moguće su greške i propusti kao i štamparske greške.

YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

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

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