

# KOVINSKE REŠITVE

**KNAUF**CEILING  
*Solutions*





[Naslovnica] METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Poljska, © Szymon Polarski) • [Trenutna stran, levo zgoraj proti desno spodaj] METAL Sonic Element Arc (Hôtel de ville, Châteaugiron, Francija, © StudioVU) • Po naročilu C-Profile METAL Linear Modular System (CTL Collaborative Teaching Laboratory, Univerza v Birminghamu, UK, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratorios EPAL, Portugalska, © Joao Morgado) • METAL Tegular B, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moscow, Rusija, © Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, American Walnut wood effects (Blake House, Unbridge, ZK, © Philip Durrant) • METAL R-H 200, trapezoidne oblike, Rg 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Café, Brno, Republika Češka, © Filip Šlapal)



[Trenutna stran, levo zgoraj proti desno spodaj] MESH Board, RAL 9005 (Univerzitet, Novi Sad, Srbija, © Marko Cvetkovic-Crele) • METAL R-H 200 (ELUM Shopping Mall, Kijev, Ukrajina, © Benoy/ELUM) • METAL Sky Element Hook, trikotne oblike, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Avstrija, © Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Sodni Center, Zaragoza, Španija, © José Manuel Cutilas) • METAL Q-Clip, Ral 1522, RAL 9003 (Zürich železniška postaja, pasaja Sihlquai, tihod Europoollee, Švicca, © Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Zürich, železniška postaja, Švicca, © Rudi Walt)



## METAL & MESH CEILING SOLUTIONS

### MISLI DRZNO, MISLI NA KOVINO

Ko mislimo na veliko, mislimo tudi drzno. In eden najboljših načinov za zagotavljanje vrhunskega notranjega oblikovanja je namestitev sodobnega kovinskega stropa. Pomaga vam ustvariti sodobno, estetsko prijetno vzdušje, okrepljeno z akustičnimi izvedbami. Knaufove stropne rešitve, Cradle to Cradle Certified® Silver, ponujajo širok izbor barv in vzorcev perforacij za izjemen vizualni izgled in učinkovito zvočno udobje.

Z našimi kovinskimi opcijami po meri lahko ustvarite monoliten videz z izjemno širokimi kovinskimi ploščami ali radialni učinek s trapezi prilagojenimi vašemu prostoru. Fasetirani, ravni ali ukrivljeni kovinski stropi po meri imajo edinstvene velikosti, oblike, zaključke in perforacije, da bo vaš naslednji projekt lahko izstopal.

## OBLIKE IN SISTEMI



### STROPI Z VIDNO PODKON- STRUKCIJO

Stropi z vidno podkonstrukcijo nudijo modularen videz in so dobavljivi z različnimi robnimi detajli.



### STROPI S SKRITO PODKON- STRUKCIJO

Stropi s skrito podkonstrukcijo nudijo monoliten videz, kjer podkonstrukcija ni vidna.



### CELIČNI STROP

Kovinski stropi z odprtimi celicami zakrivajo medstropovje in zagotavljajo 100 % dostopnost do razsvetljave, prezračevanja in šprinklerjev. Nudijo homogen videz.



### STROPNA JADRA

Odprite skoraj neskončno paleto dramatičnih oblikovnih možnosti z jadrmi, ki jih je mogoče obesiti na katerikoli strop.



### VERTIKALNI BAFFLI

Naj strop izstopa z navpičnimi lamelami in ustvarite videz, ki bo spodbudil vašo domišljijo.



### REŠITVE ZA HODNIKE

Z namestitvijo stropnih plošč, ki segajo od stene do stene nudimo funkcionalnost za pogosto dostopanje do medstropovja ter prilagodljivost oblikovanja za brezhibno povezovanje ključnih prostorov.



### STENSKÉ REŠITVE

Rešitve za stene so na voljo v različnih oblikah, ki zagotavljajo osupljiv videz, dovolj vzdržljiv za območja z velikim prometom. Lahko se uskladijo s stropi in drugimi notranjimi oblogami, da ustvarite edinstvene prostore.

# INDEX

## METAL SOLUTIONS

Uvod	Tehnične lastnosti   Perforacije   Akustične rešitve   Barve   Lesni dekor   Posebni premazi	8-11
Dizajn & Zmogljivost	Rešitve za zunanje prostore	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior 12
Sistemi z vidno podkonstrukcijo	Lay-In	■ Board, Tegular 14 ■ MicroLook, Axal Vector 16
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400 18
Sistemi z nevidno podkonstrukcijo	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
Sistem odprtih celic	Lay-In	■ Cellio 26
Sistemi 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 absorberjev - baffli	Samostojni/Združeni elementi	■ METAL Baffle Element 32
	Združeni elementi	■ METAL Baffle Sky Element 34
Sistemi visečih absorberjev - jadra	Samostojni elementi	■ METAL Sonic Element 36 ■ METAL Sonic Element Arc 38
	Združeni elementi	■ METAL Sky Element Clip / Hook 40
Stenski sistemi	Samostojni elementi	■ METAL Wallcoustic Element 42
	Združeni elementi	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 44

## MESH SOLUTIONS

Uvod	Barve   Vzorci   MESH vs. MESH MT	46-47
Sistemi z vidno podkonstrukcijo	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
Sistemi z nevidno podkonstrukcijo	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
Sistemi jader	Samostojni elementi	■ MESH Sonic Element MT 56
	Združeni elementi	■ MESH Sonic Element Hook MT 58

## TEHNIČNE INFORMACIJE

Opisi ikon	60-61
Slovar akustičnih izrazov	62-63



## METAL SOLUTIONS

Z izborom programa Knauf Ceiling Solutions Vario Design ni omejitev glede tega, kar želite doseči.

Plošče Lay-In in Clip-In izdelane po naročilu, baffli, jadra so vsi sistemi kot del portfelja Vario Design, ki zagotavlja dodatne tehnične zmogljivosti, različne oblike, dimenzije, perforacije, barve ali akustična polnila, ki ustrezajo posebnim oblikovalskim potrebam vaših projektov.

Naša ponudba kovinskih stropov in sten po naročilu vam daje svobodo in prilagodljivost pri ustvarjanju edinstvenih rešitev, ki ustrezajo vsakemu prostoru.

Z našimi ravnimi ali ukrivljenimi kovinskimi stropi, ki so lahko unikatnih oblik in dimenzij, površinskih obdelav in perforacij, bo vaš projekt izstopal od ostalih.

## TEHNIČNE LASTNOSTI



### Stopnja požarne odpornosti

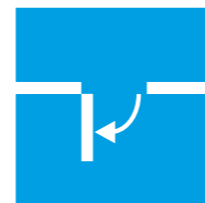
METAL F-H 600 Swing EI30 strop za hodnike.

Testirano in ustreza razerdu EI30 (a <-> b), po standardu EN 13501-2.



### Seizmicne zahteve

Naše protipotresne rešitve nudijo dodatno varnost v primeru potresa. Naši dodatni elementi nudijo maksimano varnost pri nizki zahtevnosti montaže.



### Swing-down funkcija

Pri nekaterih spuščenihih stropih Knauf Ceiling Solutions je možna tudi funkcija swing-down. To nam omogoča, da so plošče enostavno demontažne in da brez skrbi lahko dostopamo do tehničnih elementov.



### Odpornost na udarce

Stropne plošče, ki so montirane v šolah in športnih dvoranh, morajo občasno zdržati močne udarce. Naš dodatno opremljen sistem METAL R-H 200 lahko nudi odpornost na takšne obremenitve.



### Klasifikacija čistega prostora

Zdravstvo, farmacija in prehrabena industrija pričakujejo najvišjo raven čistosti prostora. Naši sistemi metalnih stropov za čiste prostore ustrezajo zahtevam za laboratorije, data centre ter operacijske dvorane.



### Varnost

Kovinske stropne plošče so lahko opremljene z varnostnimi sponkami, katere so nevidne. Te preprečujejo dostop do medstropovja. Te se pogosto uporabljajo v zaporih, prevzgojnih zavodih, javnih prostorih, psihiatričnih bolnišnicah in v prostorih z majhno višino.



### Zunanost

Za zunanjo uporabo izberite naše plošče, ki so najbolj odporne na zunanje obremenitve, Exterior. Te stropne plošče so preizkušene glede obremenitve vetra in odpornosti proti koroziji. Združili smo jih s podkonstrukcijami zasnovanimi za zunanjo uporabo, da bi ustvarili popoln sistem, na katerega se lahko zanesete, da boste izpolnili zahteve po zunanji uporabi.

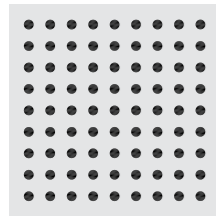


### Primerno za hladilne strope

Naše kovinske strope lahko uporabljate v kombinaciji s hladilnimi ali grelnimi elementi. Tako lahko nudite odobje vsem v prostoru ob minimalni ventilaciji.

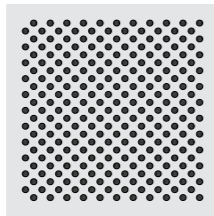
## PERFORACIJE

Standardni moduli so dobavljivi v 3 priljubljenih perforacijah.



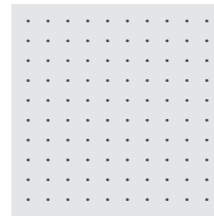
Standardna perforacija  
**Rg 2516**

Premer luknje: 2.5mm  
Odporna površina: 16%



Mikro perforacija  
**Rd 1522**

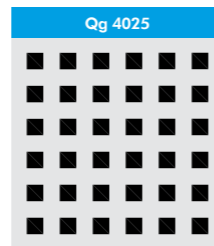
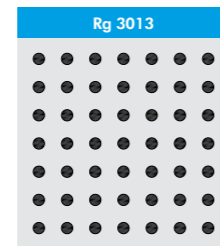
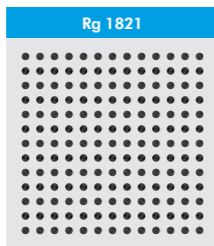
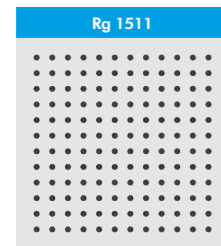
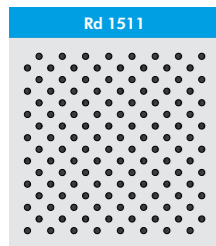
Premer luknje: 1.5mm  
Odporna površina: 22%



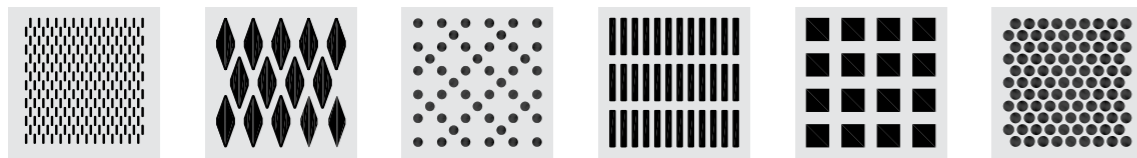
Extramikro perforacija  
**Rg 0701**

Premer luknje: 0.7mm  
Odporna površina: 1.5%

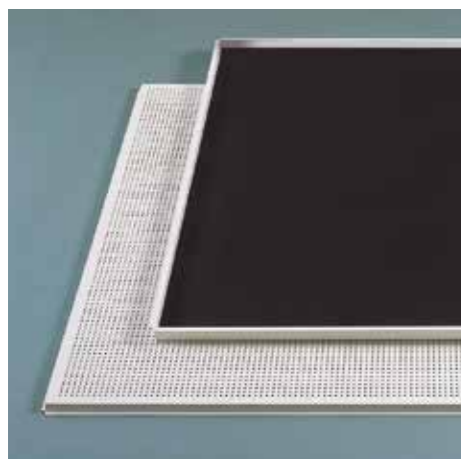
s 5 dodatnimi perforacijami Vario Design



Pri Knauf Ceiling Solutions lahko izbirate med več kot 50 različnimi perforacijami za doseg želenega videza: velike odprtine za specializirane namene, kot so zračniki ali zvočniki, do perforacij z režami za bolj linearen videz. Spodaj je primer možnosti, ki so vam na voljo. Za več informacij nas kontaktirajte.



## AKUSTIČNE REŠITVE



### STANDARDNI ČRNI AKUSTIČNI FLIS

Netkani akustični flis zagotavlja stroškovno učinkovito rešitev za splošne zahteve glede absorpcije zvoka. Kot rešitev, ki je lepljena na hrbtno stran kovinske plošče, pomaga odpraviti optične težave katere nastopijo pri vložkih, ki so samo položeni na zadnjo stran.

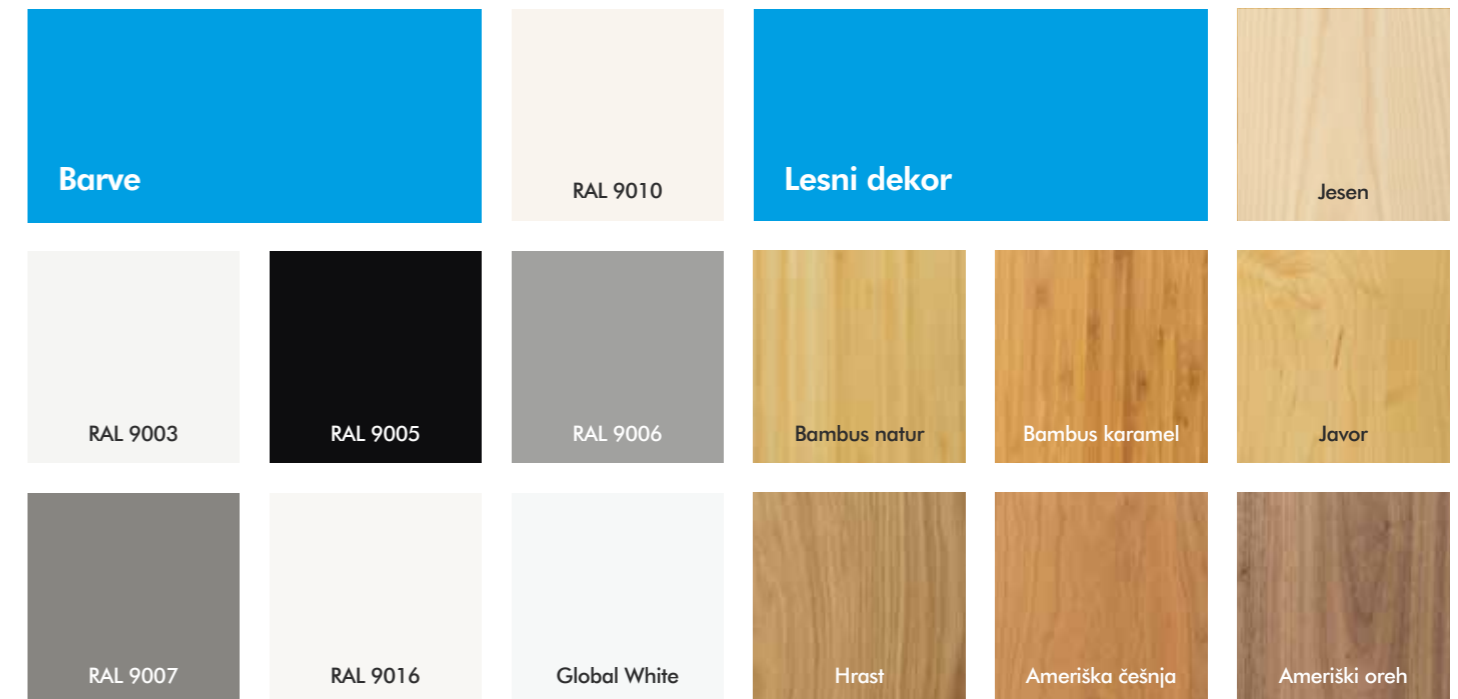
Perforacije	Dnfw	$\alpha_w$	Razred
Rg 2516 Standardna perforacija	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Mikro perforacija	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extramikro perforacija	21 dB	0.55(L)	D

Poleg standardnega akustičnega flisa ponuja Knauf Ceiling Solutions vrsto akustičnih rešitev Vario Design: Premium OP19 za visoko absorpcijo, Premium B15 za visoko absorpcijo in dušenje ter akustične blazine.

Za več informacij nas kontaktirajte.

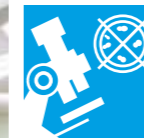
## BARVE

Standardna barva za kovinske stropne Knauf Ceiling Solutions je bela RAL 9010 (Pure White), 6 dodatnih barv Vario Design ter 7 lesnih dekorjev.



Dodatne barve in lesni dekorji so na voljo po povpraševanju.

## POSEBNI PREMARI



### METAL BIOGUARD\*

Stropne plošče s premazom **Metal BioGuard** so namenjene za strop, kjer je pomembna higiena ter možnost čiščenja površine.

Plošče s premazom Metal BioGuard so bolj učinkovite pri zatiranju bakterij, kot standardni prašni premaz, ker preprečuje usedanje bakterij na površino plošč.

Premaz Metal BioGuard se dobro čisti, nudi odpornost na dezinfekcijska sredstva ter je zelo primeren za čiste prostore.

Za več informacij nas kontaktirajte.



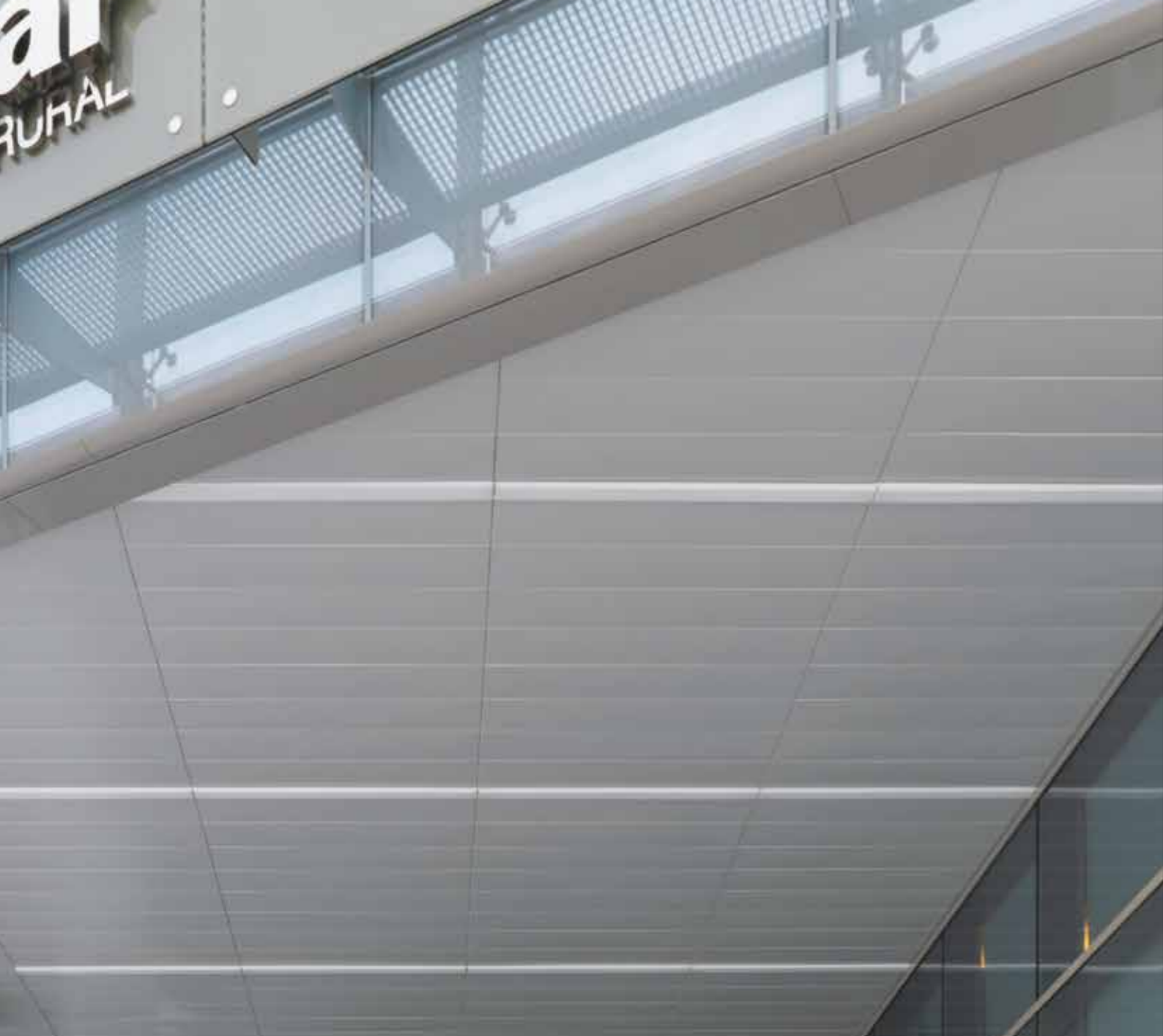
### METAL TRIOGUARD™\*

Kovinski premaz **TrioGuard™** je odporen proti umazaniji, ščiti strop pred nabiranjem umazanije in bledenjem barve ter dlje časa ohranja prvotni videz. Na voljo v več kovinskih odtenkih.

- Edinstvena prašna barva, odporna na umazanijo, z trajnim videzom "kot nov".
- Majhni vzdrževalni stroški in enostavno za čiščenje.
- Stabilna barva. Ohrani originalen odtenek do 10 let<sup>(1)</sup>.

<sup>(1)</sup> Testirano po ASTM D4674 (10-letna simulacija).

\*Barva BioGuard in TrioGuard™ sta na voljo samo za sisteme z nevidno konstrukcijo, neperforirane plošče, v RAL 9010 ali Global White, brez akustičnega polnila ali tesnila.



Dizajn in lastnosti sistemov

## ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

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



- Rešitve **Armstrong METAL exterior** so zasnovane tako, da delujejo v zahtevnih pogojih in so odporne na različne okoljske dejavnike, kot sta visoka vlažnost in obremenitev vetra.
- Rešitve Armstrong METAL Exterior Clip-In so razvrščene za uporabo v okoljih C1, C2 in C3, kot je opredeljeno v EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Obstoja zunanja prašna barva z izboljšano UV zaščito.
- Možnosti oblikovanja – na voljo so 4 moduli v barvah po želji na zahtevo.
- Varnostne sponke za ohranjanje celovitosti sistema, ko je izpostavljen vetru.
- Možno reciklirati
- Idealno za uporabo, kot so parkirišča, stadioni, prometna vozlišča in zunanje sprehajalne poti.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

Dizajn in lastnosti sistemov

## ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

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

Oblike robov	METAL Q-Clip Exterior	METAL Q-Clip F Exterior	METAL R-Clip Exterior	METAL R-Clip F Exterior
Sistemi	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar
Moduli (mm)	600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (druge dimenzije po povpraševanju)	1200 x 300 1200 x 600
Materiali in barve	Prašna barvana jeklena pločevina, 0,5 - 0,6mm RAL 9010 Prašna barva za zunanost <b>vo Druge barve</b> <i>Barve po želji na zahtevo. Za zunanjo uporabo sta obe strani prašna barvani.</i>			
Teža	4,6 - 6,6 kg/m <sup>2</sup>			<i>Teža je odvisna od robnega detajla.</i>
Corrosion Razred	<b>C1, C2, C3</b> skladno z EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Trajnost	 =14%			

[Prejšnja stran] METAL R-Clip Exterior (Capital Fort, Sofija, Bolgarija, © Ivan Lambrev)

**vo** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingssolutions.com](http://knaufceilingssolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### Board, Tegular



- Armstrong METAL Lay-In je na voljo v različnih robnih detajlih za namestitvev na standardne T 24 mm profile.
- Enostavna montaža ter popolnoma demontažno za enostaven dostop do medstropovja.
- Cenovno ugodna stropna rešitev
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Za uporabo v različnih prostorih: od majhnih servisnih prostorov do velikih poslovnih stavb in večjih potniških terminalov.



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### Board, Tegular

Oblike robov	METAL Board	METAL Tegular 2	METAL Tegular 8	METAL Tegular 11F	METAL Tegular 16									
<b>Sistemi</b>	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm ali 15 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)									
<b>Moduli (mm)</b>	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									
<b>Materiali in perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,5 - 0,6mm													
	Neperforirano	Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Odporna površina: 16%	Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1,5mm Odporna površina: 22%	Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Odporna površina: 1,5%										
<b>Barve</b>	<b>va Druge perforacije</b> Rd 1511     Rg 1511     Rg 1821     Rg 3013     Qg 4025 <b>va Druge barve</b> RAL 9003     RAL 9005     RAL 9006     RAL 9007     RAL 9016     Global White <b>va Lesni dekorji*</b> Jesen     Bambus natur     Bambus karamel     Javor     Hrast     Ameriška češnja     Ameriški oreh <small>*Samo plošče.</small>													
<b>Teža</b>	Neperforirano 3,9 - 4,9 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 3,3 - 4,3 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3,1 - 4,1 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 3,9 - 4,9 kg/m <sup>2</sup>	<i>Teža varira glede na obliko robu ter akustičnega polnila.</i>									
<b>Akustika</b>	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		
		$\alpha_w^*$	Razred	Frekvenca (Hz) $\alpha_p$						NRC**	$D_{n,tw}^{***}$	$R_w^{***}$	CAC****	
				125	250	500	1000	2000	4000					
		Neperforirano	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
		Rg 2516 + filc	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
		Rd 1522 + filc	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
		Rg 0701 + filc	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
					* skladno z EN ISO 11654			** skladno z ASTM C 423-01			*** skladno z EN ISO 717-1		**** skladno z ASTM E 413-10	
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano / Perforirano brez polnila) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Perforirano + Akustični filc) skladno z EN 13501-1		<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ			<i>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</i>								
<b>Odboj svetlobe</b>	Neperforirano 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	<i>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</i>									
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>													
<b>Kakovost zraka</b>	A+     E1													
<b>Čiščenje</b>														
<b>Trajnost</b>	≈14%     Silver*													
<b>Oblikovne možnosti</b>												METAL Tegular		

[Prejšnja stran] METAL Tegular 8, Rd 1522 (Bari Airport, Italy, © Filippo di Pretoro)

**va** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### MicroLook, Axal Vector



- **Armstrong METAL MicroLook** je na voljo v različnih robovih za namestitvev na standardne T 15 mm profile.
- Enostavna montaža ter popolnoma demontažno za enostaven dostop do medstropovja.
- **Armstrong METAL Axal Vector** je enostaven za namestitvev in prilagodljiv sistem. Lahko se montira na mestih kjer je zelo majhno spuščanje stropa.
- Polzakrita rešitev s 7 mm fugo za monolitni učinek.
- Demontažno navzdol, za enostavno odstranitev plošč brez orodja.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Za uporabo v različnih prostorih: od majhnih servisnih prostorov do velikih poslovnih stavb in večjih potniških terminalov.



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Lay-In

### MicroLook, Axal Vector

Edge details	METAL MicroLook 8	METAL MicroLook 16	METAL Axal Vector																																																																																								
<b>Sistemi</b>	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (15 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (15 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)																																																																																								
<b>Moduli (mm)</b>	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																																																																																								
<b>Materiali in perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,5 - 0,6mm																																																																																										
	Neperforirano Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> <small>Ø: 2,5mm Odpirna površina: 16%</small>	Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> <small>Ø: 1,5mm Odpirna površina: 22%</small>	Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> <small>Ø: 0,7mm Odpirna površina: 1,5%</small>																																																																																								
	<b>Druga perforacije</b> Rd 1511     Rg 1511     Rg 1821     Rg 3013     Qg 4025																																																																																										
<b>Barve</b>	RAL 9010 <b>Druga barve</b> RAL 9003     RAL 9005     RAL 9006     RAL 9007     RAL 9016     Global White <b>Lesni dekorji*</b> Jesen     Bambus natur     Bambus karamel     Javor     Hrast     Ameriška češnja     Ameriški oreh <small>*Samo plošče.</small>																																																																																										
<b>Teža</b>	<b>Neperforirano</b> 4,0 - 5,5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 3,4 - 4,8 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3,2 - 4,5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 4,0 - 5,5 kg/m <sup>2</sup>	<small>Teža varira glede na obliko robu tip akustičnega polnila.</small>																																																																																						
<b>Akustika</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="3">Razred</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frekvenca (Hz) α<sub>p</sub></th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>n,tw</sub>***</th> <th rowspan="2">R<sub>w</sub>****</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforirano</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>44 dB</td> <td>19 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rg 2516 + filc</td> <td>0.75(L)</td> <td>C</td> <td>0.35</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>18 dB</td> <td>8 dB</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Rd 1522 + filc</td> <td>0.70</td> <td>C</td> <td>0.30</td> <td>0.65</td> <td>0.90</td> <td>0.65</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>16 dB</td> <td>6 dB</td> <td>16 dB</td> </tr> <tr> <td>Rg 0701 + filc</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table>											α <sub>w</sub> *	Razred	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub>							NRC**	D <sub>n,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	α <sub>w</sub> *	Razred	EN ISO 354							EN ISO 10848-2				EN ISO 10140-2	CAC****																																																																												
			Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub>							NRC**				D <sub>n,tw</sub> ***		R <sub>w</sub> ****																																																																											
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																			
Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																															
Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																															
Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																															
Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																															
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano / Perforirano brez polnila) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Perforirano + Akustični filc) skladno z EN 13501-1			RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ			<small>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>																																																																																				
<b>Odboj svetlobe</b>	<b>Neperforirano</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	<small>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>																																																																																						
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>																																																																																										
<b>Kakovost zraka</b>	A+     E1																																																																																										
<b>Čiščenje</b>	(samo TrioGuard™)																																																																																										
<b>Trajnost</b>	≈14%     Srebna*					<small>*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>																																																																																					
<b>Oblikovne možnosti</b>	Dimenzije    Barve    Perforacije    Akustične lastnosti    Servisna integracija    Varnost     TrioGuard™																																																																																										

[Prejšnja stran] METAL Axal Vector (Letališče Sheremetyevo, Moskva, Rusija, © Mikhail Feller, Stoppamedia)

va Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

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

















































- Armstrong METAL Linear združuje funkcionalnost s stilsko preprostostjo in vsestranskostjo z ustvarjanjem linearne tehnične cone.
  - METAL B-H 300: 'Easy' and 'Hook' funkcija, 'Swing' swing-down funkcija za enostaven dostop do medstropovja.
  - C profili v različnih dimenzijah z možnostjo tovarniških izrezov po želji.
  - Enostavno za montažo in demontažo
  - Trapezne in zaobljene oblike po povpraševanju.
  - Veliki paneli so na voljo po želji.
  - Dodatne oblike so dobavljive kot del programa Vario Design.
  - Za velike prostore in pisarniška okolja.
- Armstrong METAL Tartan je rešitev za kvadratne ali pravokotne razdelitve prostora.
  - METAL K-H 400: 'Easy' and 'Hook' funkcija, 'Swing' swing-down funkcija za enostaven dostop do medstropovja.
  - Križni vezniki in C-profil v različnih dimenzijah z izrezi po želji za integracijo dodatnih elementov.



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

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

<b>Oblike robov</b>	 <b>METAL B-H 300</b> [Linijska postavitve]	 <b>METAL B-L 302</b> [Linijska postavitve]	 <b>METAL R-L 201</b> [Linijska postavitve]	 <b>METAL K-H 400</b> [Tartan postavitve]	[Linijska postavitve] [Tartan postavitve]								
<b>Sistemi</b>	U-profil + C-profil 100mm*	U-profil + Bandraster 100mm	U-profil + L-profil	Crossing Box + C-profil 100mm*	*Posebne širine po povpraševanju								
<b>Dimenzije (mm)</b>	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	Dolžina plošče: 600 - 2850 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2									
<b>Materiali in perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,6 - 0,7mm												
	 Neperforirano	 Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Odpirna površina: 16%	 Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1,5mm Odpirna površina: 22%	 Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Odpirna površina: 1,5%									
	<b>Druga perforacije</b>												
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025								
<b>Barve</b>	 RAL 9010												
	<b>Druga barve</b>												
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016								
			<b>Global White</b>										
	<b>Lesni dekorji</b>												
	 Jesen	 Bambus natur	 Bambus karamel	 Javor	 Hrast								
			 Ameriška češnja	 Ameriški oreh									
<b>Teža</b>	 <b>Neperforirano</b> 5,7 - 8,9 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 5,0 - 8,2 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 4,7 - 7,9 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 5,7 - 8,9 kg/m <sup>2</sup>	Teža varira glede na obliko robu ter tip akustičnega polnila.								
<b>Akustika</b>	EN ISO 354												
		$\alpha_w^*$	Razred	Frekvenca (Hz) $\alpha_p$						NRC**	D <sub>50w</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****
				125	250	500	1000	2000	4000				
	Neperforirano	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + filc	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + filc	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + filc	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
				*skladno z EN ISO 11654			**skladno z ASTM C 423-01			***skladno z EN ISO 717-1		****skladno z ASTM E 413-10	
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano / Perforirano brez polnila + brez tesnila) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Perforirano + Akustični filc + brez tesnila) Euroclass <b>B-s1, d0</b> (Perforirano + Akustični filc + tesnilo) skladno z EN 13501-1					RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ					Vrednosti veljajo le za RAL 9010.		
<b>Odboj svetlobe</b>	<b>Neperforirano</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Vrednosti veljajo le za RAL 9010.								
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>												
<b>Kakovost zraka</b>	 A+ (samo brez tesnila)  E1												
<b>Čiščenje</b>	    												
<b>Trajnost</b>	 ≈14%  Srebrna*					*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.							
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije  Barve  Perforacije  Oblike  Akustične lastnosti  Servisna integracija  Primerno za hladilne strope  BioGuard  Swing-down funkcija  Seizmične zahteve												

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

va Opcije s to ikono so dobavljive v programu Vario Design. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani. [knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Clip-In

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



- Armstrong METAL Clip-In zagotavlja vsestransko in elegantno zasnovo z različnimi perforacijami in robnimi detajli. Za podkonstrukcijo se uporablja U-profil in sistem za obešanje DP12 A-Bar (C-kanal in vzmet-T za METAL T-sponko F).
- Nevidna konstrukcija za monoliten videz.
- Enostavna montaža ter popolnoma demontažno.
- Enostaven za vzdrževanje.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F opcijsko dobavljiva s funkcijo "Window" swing-down
- METAL S-Clip F z integrirano funkcijo swing-down.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F / METAL T-Clip F opcijsko dobavljivi s funkcijo "lock"
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa Vario Design.
- Za uporabo v različnih prostorih: od majhnih servisnih prostorov do velikih poslovnih stavb in večjih potniških terminalov.



## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Oblike robov	METAL Q-Clip	METAL Q-Clip F	METAL S-Clip F	METAL T-Clip F									
Sistemi	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	C-kanal + T-profil									
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									
Materiali in perforacije	Prašno barvana jeklena pločevina, 0.5 - 0.6mm												
	Neperforirano	Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Odporna površina: 16%	Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Odporna površina: 22%	Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Odporna površina: 1.5%									
	<b>Druga perforacije</b>												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013  Qg 4025									
Barve	RAL 9010												
	<b>Druga barve</b>												
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007									
	RAL 9016	Global White	<b>Lesni dekorji</b>										
			Jesen	Bambus natur									
			Bambus karamel	Javor									
			Hrast	Ameriška česnja									
			Ameriški oreh										
Teža	Neperforirano 4.6 - 5.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4.0 - 4.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.7 - 4.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 4.6 - 5.5 kg/m <sup>2</sup>									
	<i>Teža varira glede na obliko robu ter tip akustičnega polnila.</i>												
Akustika	EN ISO 354												
			Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub>										
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	D <sub>n,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****	
	Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	*skladno z EN ISO 11654		**skladno z ASTM C 423-01		***skladno z EN ISO 717-1		****skladno z ASTM E 413-10						
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano / Perforirano brez polnila) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Perforirano + Akustični filc) skladno z EN 13501-1				<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ				Vrednosti veljajo le za RAL 9010.				
Odboj svetlobe	Neperforirano 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Vrednosti veljajo le za RAL 9010.								
Odpornost proti vlagi	<b>90% RH</b>												
Kakovost zraka	A+	E1											
Čiščenje													
	(samo TrioGuard™)												
Trajnost													
	≈14%	Srebrna*											
Oblikovne možnosti													
	Barve	Perforacije	Akustične lastnosti	Servisna integracija	Swing-down funkcija	Varnost	Klasa čistoče prostora	TrioGuard™					

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

• Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)





## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Clip-In

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



- Armstrong METAL Clip-In zagotavlja vsestransko in preprosto zasnovano z odličnimi akustičnimi zmogljivostmi.
- Nevidna konstrukcija za monolitni videz
- Enostavna montaža (poravnava), popolnoma razstavljiv in vzdrževanju prijazen sistem.
- Enostaven dostop do medstropovja
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F opcijsko dobavljivo s funkcijo "Window" swing-down.
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F opcijsko dobavljivo s funkcijo "lock"
- Armstrong METAL K-Clip je stroškovno ugodna rešitev, ki omogoča postavitve tartan z uporabo plošč METAL Q-Clip ali plošč METAL R-Clip v kombinaciji z izpostavljenimi prečnimi profili.
- Križni vezniki in profili so na voljo v različnih velikostih z izrezi po meri za integracijo dodatnih elementov
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa Vario Design.
- Idealno za razdeljevanje velikih prostorov in pisarniških okolij.



[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Oblike robov	METAL R-Clip	METAL R-Clip F	METAL T-Clip	METAL K-Clip [Tartan postavitve]								
				 sa Q-Clip sa R-Clip								
Sistemi	U-profil + DP12 A-Bar	U-profil + DP12 A-Bar	C-kanal + T-profil	U-profil + DP12 A-Bar Vidljivi kutijasti profil + trake								
Dimenzije/Moduli (mm)	Dolžina plošče: 600 - 2500 Širina plošče: 250 - 600 Največja velikost (m²): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Dolžina plošče: 500 - 2500 Širina plošče: 300 - 400 - 500 - 600 Največja velikost (m²): 1.5	s ploščami METAL R-Clip: 600 x 600 625 x 625 s ploščami METAL Q-Clip: Dolžina plošče: 600 - 1800 Širina plošče: 300 - 600 Največja velikost (m²): 1.08								
Materiali in perforacije	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,5 - 0,7mm											
	 Neperforirano	 Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Odporna površina: 16%	 Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1,5mm Odporna površina: 22%	 Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Odporna površina: 1,5%								
	<b>va Druge perforacije</b>											
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013								
	 Qg 4025											
Barve	 RAL 9010											
	<b>va Druge barve</b>											
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007								
	 RAL 9016	 Global White	<b>va Lesni dekorji</b>									
	 Jesen		 Bambus natur	 Bambus karamel								
	 Javor		 Hrast	 Ameriška češnja								
	 Ameriški oreh											
Teža	 Neperforirano 4,6 - 7,8 kg/m²	 <b>Rg 2516</b> 4,0 - 6,6 kg/m²	 <b>Rd 1522</b> 3,7 - 6,4 kg/m²	 <b>Rg 0701</b> 4,6 - 7,3 kg/m²								
Akustika	EN ISO 354											
			Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub>						EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2	
	α <sub>w</sub> *	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	D <sub>n,t,w</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****
	Neperforirano	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + filc	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + filc	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + filc	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	*skladno z EN ISO 11654			**skladno z ASTM C 423-01				***skladno z EN ISO 717-1		****skladno z ASTM E 413-10		
Fire reaction	 Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano / Perforirano brez polnila) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Perforirano + Akustični filc) skladno z EN 13501-1				 <b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ				Vrednosti veljajo le za RAL 9010.			
Odboj svetlobe	 Neperforirano 85%		 <b>Rg 2516</b> 70%		 <b>Rd 1522</b> 65%		 <b>Rg 0701</b> 80%		Vrednosti veljajo le za RAL 9010.			
Odpornost proti vlagi	 <b>90% RH</b>											
Kakovost zraka	 A+ EI											
Čiščenje	  											
Trajnost	 14% Srebrna*											
Oblikovne možnosti	 Dimenzije											
	 Barve											
	 Perforacije											
	 Akustične lastnosti											
	 Servisna integracija											
	 Funkcija Swing-down											
	 Varnost											
	 Klasa čistoče prostora											

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

**va** Opcije s to ikono so dobavljive v programu Vario Design.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# 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 zagotavlja vsestransko in preprosto zasnovano z odličnimi akustičnimi zmogljivostmi.
- Nevidna konstrukcija za monolitni videz
- Odlične akustične lastnosti.
- Enostavna montaža ter popolnoma demontažna.
- Enostaven dostop do medstropovja
- Enostavno za vzdrževanje.
- **METAL R-H 200** je na voljo tudi v trapezni obliki za radialno oblikovane stropove.
- Na voljo so plošče velikih dimenzij po meri ter stroškovno ugodne plošče standardnih dimenzij.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Za uporabo v različnih prostorih: od majhnih servisnih prostorov do velikih poslovnih stavb in večjih potniških terminalov.



## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG METAL Hook-On

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

Oblike robov	METAL R-H 200	METAL Q-H 100 F	METAL R-H 215	METAL R-H 220	METAL Q-H 120 F																																																																																	
Sistemi	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)	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	600 x 600 625 x 625	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	625 x 625																																																																																	
Materiali in perforacije	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,5 - 0,6mm																																																																																					
Barve	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>Neperforirano</p> </div> <div> <p>Standardna perforacija <b>Rg 2516</b></p> <p>Ø: 2,5mm Odrpna površina: 16%</p> </div> <div> <p>Mikro perforacija <b>Rd 1522</b></p> <p>Ø: 1,5mm Odrpna površina: 22%</p> </div> <div> <p>Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b></p> <p>Ø: 0,7mm Odrpna površina: 1,5%</p> </div> </div>																																																																																					
	<p><b>Druga perforacije</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>Rd 1511</p> </div> <div> <p>Rg 1511</p> </div> <div> <p>Rg 1821</p> </div> <div> <p>Rg 3013</p> </div> <div> <p>Qg 4025</p> </div> </div>																																																																																					
	<p><b>Druga barve</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>RAL 9003</p> </div> <div> <p>RAL 9005</p> </div> <div> <p>RAL 9006</p> </div> <div> <p>RAL 9007</p> </div> <div> <p>RAL 9016</p> </div> <div> <p>Global White</p> </div> </div> <p><b>Lesni dekoriji</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> <p>Jesen</p> </div> <div> <p>Bambus natur</p> </div> <div> <p>Bambus karamel</p> </div> <div> <p>Javor</p> </div> <div> <p>Hrast</p> </div> <div> <p>Ameriška češnja</p> </div> <div> <p>Ameriški oreh</p> </div> </div>																																																																																					
Teža	Neperforirano 4.5 - 8.1 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 3.9 - 7.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.7 - 7.1 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 0701</b> 4.5 - 8.0 kg/m <sup>2</sup>	Teža varira glede na obliko robu ter akustičnega polnila.																																																																																	
Akustika	<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="2">Razred</th> <th colspan="7">Frekvenca (Hz) α<sub>c</sub>**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>n,tw</sub>***</th> <th rowspan="2">R<sub>w</sub>****</th> <th rowspan="2">CAC****</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforirano</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>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>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>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>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*skladno z EN ISO 11654      **skladno z ASTM C 423-01      ***skladno z EN ISO 717-1      ****skladno z ASTM E 413-10</p>											α <sub>w</sub> *	Razred	Frekvenca (Hz) α <sub>c</sub> **							NRC**	D <sub>n,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	0.70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	α <sub>w</sub> *	Razred	Frekvenca (Hz) α <sub>c</sub> **							NRC**				D <sub>n,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ****	CAC****																																																																						
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																														
Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																									
Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																									
Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	0.70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																									
Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																									
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano/perforirano + brez polnila + brez tesnila; razen METAL Q-H 100 F) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (perforirano + akustični filc + brez tesnila, razen METAL Q-H 100 F) Euroclass <b>B-s1, d0</b> (Perforirano + akustični filc + tesnilo; razen METAL Q-H 120 F) skladno z EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ		Vrednosti veljajo le za RAL 9010.																																																																																
Odboj svetlobe	Neperforirano 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%	Vrednosti veljajo le za RAL 9010.																																																																																	
Odpornost proti vlagi	<b>90% RH</b>																																																																																					
Kakovost zraka	<p>A+ (samo brez tesnila)      E1</p>																																																																																					
Čiščenje	<p>(samo TrioGuard™)</p>																																																																																					
Trajnost	<p>≈14%      Srebrna*</p>																																																																																					
Oblikovne možnosti	<p>Dimenzije      Barve      Perforacije      Akustične lastnosti      Servisna integracija      BioGuard      Seizmične zahteve      Odpornost na udarce      Primerno za hladne stropove      Varnost      TrioGuard™      Oblike</p>																																																																																					

[Prejšnja stran] METAL R-H 200 (Rathaus St. Gallen, Švica, © Beat Bühler)

va Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Sistem odprtih celic **ARMSTRONG METAL Lay-In** Cellio



- Armstrong METAL Cellio so trpežne kovinske plošče z odprtimi celicami, ki zakrivajo medstropovje, zagotavljajo 100 % dostopnost do razsvetljave, prezračevanja in šprinklerjev in ponujajo homogen videz.
- Narejeno iz 0,3 mm barvane galvanizirane pločevine
- Montaža je hitra in enostavna na konstrukcijo T15
- Idealno za trgovine, vhodne avle, letališča, razstavne prostore, železniške postaje...

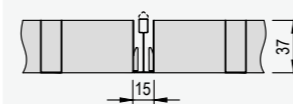


**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

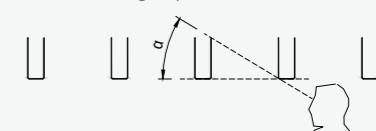
## Sistem odprtih celic **ARMSTRONG METAL Lay-In** Cellio

Oblike robov

**METAL**  
**Cellio**



Pogled pod kotom



Sistemi

Vidna podkonstrukcija - Sistem C (15 mm T konstrukcija)

Moduli (mm)

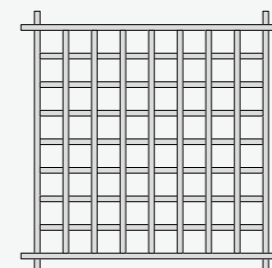
600 x 600

Materiali in perforacije

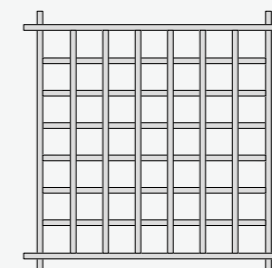
Prašno barvana jeklena pločevina, 0.3mm

	Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9
Dimenzija modula:	75 x 75 x 37mm	86 x 86 x 37mm	100 x 100 x 37mm	120 x 120 x 37mm	150 x 150 x 37mm	200 x 200 x 37mm
Odprta površina:	64%	68%	72%	76%	81%	85%
Pogled pod kotom:	31°	27°	23°	19°	15°	11°

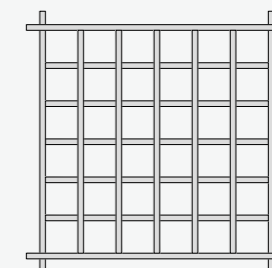
C64



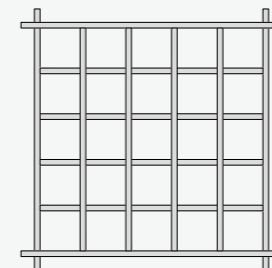
C49



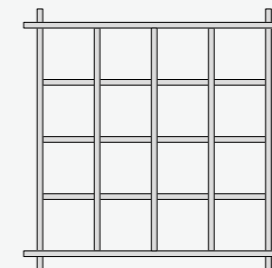
C36



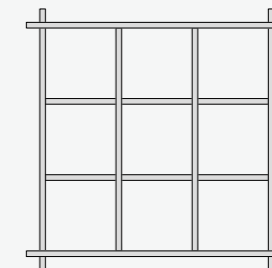
C25



C16




C9



Barve

 Global White

**Druge barve**

 RAL 9005  
 RAL 9006

Teža

<b>C64</b> 5.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>C49</b> 4.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>C36</b> 3.9 kg/m <sup>2</sup>	<b>C25</b> 3.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>C16</b> 2.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>C9</b> 2.2 kg/m <sup>2</sup>
-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Stopnja požarne odpornosti

Euroclass **A1**  
skladno z EN 13501-1

Odpornost proti vlagi

**90% RH**


Kakovost zraka

 A+

Čiščenje



Trajnost

 ~14%

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

Opције s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Sistemi 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 sestavljen iz pravokotnih plošč, ki omogočajo enostavno montažo od stene do stene na hodnikih, kar omogoča enostaven dostop do medstropovja.
- METAL F-L 601 z različnimi stenskimi zaključki ponuja čiste linije.
- Nastavljiva senčna fuga za METAL F-Clip Access in METAL F-H 600.
- Enostaven dostop do medstropovja s funkcijo swing-down (METAL F-Clip Access in METAL F-H 600 Swing).
- Opcijsko METAL F-H 600 Swing EI30 požarno odporni strop (a ↔ b) - z dodatnim vstavljenim slojem in mavčne plošče, ter protipožarnim trakom na stikih.
- METAL F-Clip Access opcijsko dobavljive z vidno "lock" funkcijo.
- Veliki paneli so na voljo po želji.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa Vario Design.
- Za uporabo na hodnikih, kjer se plošče polagajo od stene do stene.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

Sistemi 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

Oblike robov	METAL F-Clip Access	METAL F-H 600	METAL F-H 600 Swing	METAL F-H 600 Swing EI30	METAL F-L 601								
Sistemi	Stenski kotnik + polovični DP12 A profil (opcijsko DP 12 A)	Stenski kotnik + J- Bar	Stenski kotnik + G profil	Stenski profil EI30 + G-profil EI30	Obodni profil								
Dimenzije (mm)	Dolžina plošče: 600 - 2500 Širina plošče: 250 - 600 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.5	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2	Dolžina plošče: 600 - 2700 Širina plošče: 247 - 397	Dolžina plošče: 600 - 3300 Širina plošče: 247 - 1350 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 2								
Materiali in perforacije	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,6 - 0,7mm												
	Neperforirano	Standardna perforacija Rg 2516 Ø: 2,5mm Odporna površina: 16%	Mikro perforacija Rd 1522 Ø: 1,5mm Odporna površina: 22%	Extramikro perforacija Rg 0701 Ø: 0,7mm Odporna površina: 1,5%									
	<b>Druga perforacije</b>												
	Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025								
Barve													
	<b>Druga barve</b>												
	<b>Lesni dekoriji</b>												
Teža	Neperforirano 5,7 - 7,4 kg/m <sup>2</sup>	Rg 2516 5,0 - 6,6 kg/m <sup>2</sup>	Rd 1522 4,7 - 6,4 kg/m <sup>2</sup>	Rg 0701 5,7 - 7,3 kg/m <sup>2</sup>	Teža varira glede na obliko robu ter akustičnega polnila.								
Akustika	EN ISO 354												
	EN ISO 10848-2												
	EN ISO 10140-2												
	Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub> **												
	α <sub>w</sub> *	Razred	125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	D <sub>n,tw</sub> ***	R <sub>w</sub> ***	CAC****	
	Neperforirano	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + filc	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + filc	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB
	Rg 0701 + filc	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
			* skladno z EN ISO 11654				** skladno z ASTM C 423-01			*** skladno z EN ISO 717-1		**** skladno z ASTM E 413-10	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass A1 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Neperforirano / Perforirano brez polnila + brez tesnila)			Euroclass A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforirano + Akustični filc + brez tesnila)			Euroclass B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforirano + Akustični filc + tesnilo)			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) skladno z 123-FZ			Vrednosti veljajo le za RAL 9010.
Odboj svetlobe	Neperforirano 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%								Vrednosti veljajo le za RAL 9010.	
Odpornost proti vlagi	90% RH												
Kakovost zraka													
Čiščenje													
Trajnost													
Oblikovne možnosti													

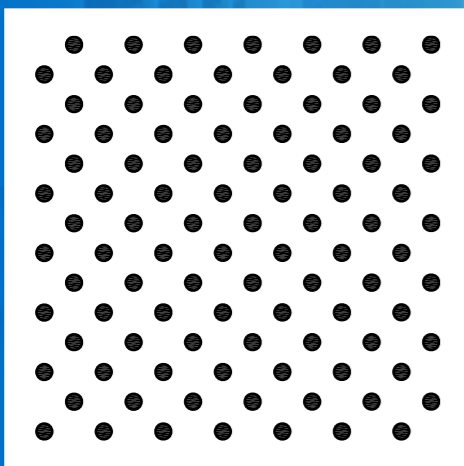
[Prejšnja stran] METAL F-Clip Access, neperforirano (Linz AG Center, Linz, Avstrija, © Elisabeth Grebe)

• Opcije s to ikono so dobavljive v programu Vario Design.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Sistemi za hodnike AMF Kombimetall



- AMF Kombimetall je plošča sestavljena iz kovinske površine ter mineralnega polnila.
- Kombinacija materialov ponuja najboljše lastnosti, kar se tiče požarne odpornosti ter akustike.
- AMF Kombimetall, ki se uporablja v povezavi z mineralnimi ploščami AMF THERMATEX®, zagotavlja varnost in enostavno montažo funkcionalnega stropa z visokokakovostno kovinsko površino.
- Idealno za hodnike, kjer se plošče razprostirajo od stene do stene.
- Opcijsko možna tudi montaža na bandraster profile.

[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

30



## Sistemi za hodnike AMF Kombimetall

Oblike robov	SL2	K2C2																																																									
Sistemi	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																																																									
Materiali in perforacije	Barvan aluminij, 0.7mm																																																										
Barve	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> Neperforirano           <div style="margin-left: 20px;">  Perforirano  <small>Ø: 2.5mm Odprta površina: 15%</small> </div> </div>																																																										
Teža	9.5 kg/m <sup>2</sup>																																																										
Akustika	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="9">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>*</th> <th rowspan="2">Razred</th> <th colspan="6">Frekvenca (Hz) α<sub>p</sub>**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D<sub>n,t,w</sub>***</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforirano</td> <td>0.20(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>Perforirano</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 style="font-size: small; text-align: center;">*skladno z EN ISO 11654      **skladno z ASTM C 423-01      ***skladno z EN ISO 717-1</p>											EN ISO 354									EN ISO 10848-2	α <sub>w</sub> *	Razred	Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub> **						NRC**	D <sub>n,t,w</sub> ***	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforirano	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Perforirano	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB
	EN ISO 354									EN ISO 10848-2																																																	
	α <sub>w</sub> *	Razred	Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub> **						NRC**	D <sub>n,t,w</sub> ***																																																	
			125	250	500	1000	2000	4000																																																			
Neperforirano	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																	
Perforirano	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																																	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> skladno z EN 13501-1																																																										
Odboj svetlobe	<b>Neperforirano</b> 85%		<b>Perforirano Ø 2.5 mm</b> 70%																																																								
Odpornost proti vlagi	<b>90% RH</b>																																																										
Čiščenje																																																											

[Prejšnja stran] AMF Kombimetall (Realschule, Grafenau, Nemčija)

va Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

31








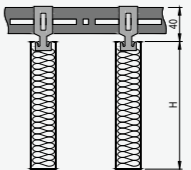









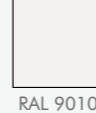
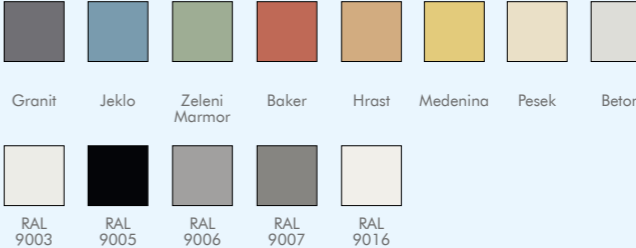
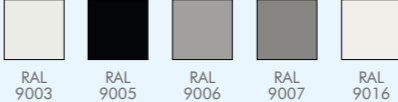


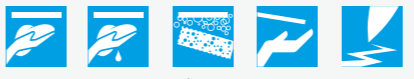

Sistemi vertikalnih absorberjev - baffli  
**METAL Baffle Element**  
 (METAL Baffle / V-P 500)  
 Samostojni elementi / Združeni elementi

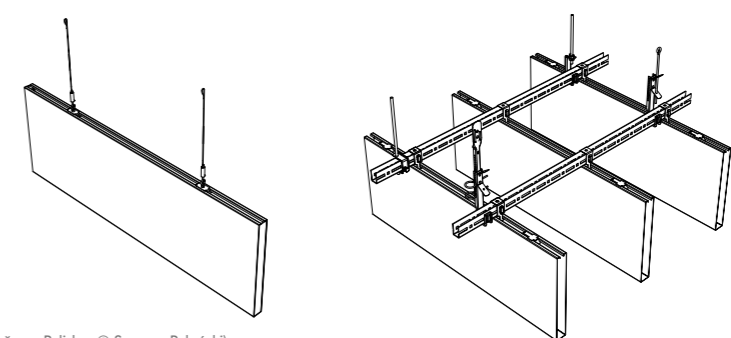


- METAL Baffle element rešitve se običajno uporabljajo v akustično zahtevnih prostorih - letališča, železniške postaje, pisarne, trgovine, wellness centri, itd.
- Linijska postavitve
- Popolnoma nastavljiva rešitev s spremenljivim razmikom med elementi.
- Možne so različne kombinacije višin bafflov ter radialne namestitve.
- Primerno za hodnike.
- Enostavna in hitra montaža z nastavljivimi obešali (samostojno obešanje)
- Montaža na U profile omogoča togo linijsko postavitve. Na voljo so tudi zaključne kape.
- Dobavljivo z vstavljenim akustičnim vložkom.
- Različne dimenzije in opcije po povpraševanju.
- Enostavna demontaža za dostop do medstropovja.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.



Sistemi vertikalnih absorberjev - baffli  
**METAL Baffle Element**  
 Samostojni elementi / Združeni elementi

<b>Oblike robov</b>	 <b>METAL Baffle Element [Samostojni elementi]</b>	 <b>METAL Baffle Element [Združeni elementi]</b>
		
<b>Sistemi</b>	Jeklenica za vertikalni absorber (dolžina 4000 mm) Zaključne kape ter vezniki se dobavijo ločeno. <i>Ni vključeno.</i>	U-Profile
<b>Dimenzije (mm)</b>	1800 x 300 x 30 <i>Dobavljivo 2 kos/pak.</i>	Dolžina absorberja: različne dimenzije Debelina absorberja: 30 Višina absorberja: 150 / 200 / 250 / 300
<b>Material &amp; Perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 0.7mm	
	 Neperforirano	 Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Odporna površina: 16%
	 Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Odporna površina: 22%	 Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Odporna površina: 1.5%
	(both vertical sides) Akustični vložek, 25 mm 25 kg/m <sup>3</sup>	
	<b>vs Druge perforacije</b>	
	 Rd 1511	 Rg 1511
	 Rg 1821	 Rg 3013
	 Qg 4025	
<b>Barve</b>	<b>vs Barve Vario Design</b>	
	 RAL 9010	
		<b>vs Lesni dekorji</b>
		
<b>Teža</b>	<b>Neperforirano</b> 2.0 - 3.6 kg/lm	<b>Rg 2516</b> 1.7 - 3.1 kg/lm
		<b>Rd 1522</b> 1.6 - 2.9 kg/lm
		<b>Rg 0701</b> 1.9 - 3.5 kg/lm
		<i>Teža je odvisna od perforacije in dolžine elementov.</i>
<b>Akustika</b>	Akustične lastnosti so odvisne od višine bafflov, razdalje med vrstami in oddaljenosti od stropa. Akustične lastnosti so na voljo na zahtevo.	
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> po EN 13501-1	
	<i>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</i>	
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>	
<b>Kakovost zraka</b>		
<b>Čiščenje</b>	 (samo neperforirane)	
<b>Trajnost</b>	 ~14%	



[Prejšnja stran] METAL Baffle Element, združeno (E&Y, Varšava, Poljska, © Szymon Polański)

**vs** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.  
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.



## Sistemi vertikalnih absorberjev - baffli

# METAL Baffle Sky Element

(METAL V-K 500)  
Združeni elementi





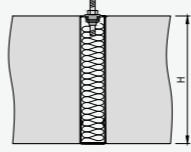




















































- METAL Baffle Sky Element je akustični stropni sistem primeren za aktivne in glasne odprte prostore.
- Križna postavitev.
- Dobavljeno kot komplet vnaprej določenih vrst bafflov, v različnih dolžinah za standardne velikosti polj.
- Enostavno za montažo, ni potrebno rezanje.
- Enostavna demontaža za dostop do medstropovja.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.

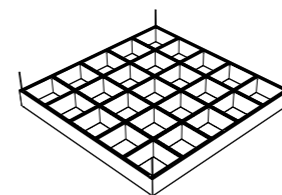


## Sistemi vertikalnih absorberjev - baffli

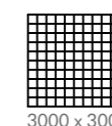
# METAL Baffle Sky Element

Združeni elementi

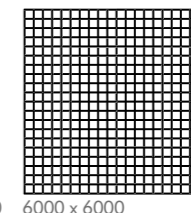
<b>Oblike obov</b>	 <b>METAL Baffle Sky Element</b> 
	
<b>Sistemi</b>	 Direktno obešanje (z navojno palico)
<b>Dimenzije (mm)</b>	 Standardni moduli: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
<b>Materiali in perforacije</b>	 Prašno barvana jeklena pločevina, 0,7 mm
	 Neperforirano  Standardna perforacija <b>Rg 2516</b>  Mikro perforacija <b>Rd 1522</b>  Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b>
	<p>Ø: 2.5mm Odprta površina: 16%      Ø: 1.5mm Odprta površina: 22%      Ø: 0.7mm Odprta površina: 1.5%</p>
	<b>Druga perforacije</b>
	 Rd 1511  Rg 1511  Rg 1821  Rg 3013  Qg 4025
<b>Barve</b>	 <b>Barve Vario Design</b>  <b>Lesni dekorji*</b> *Samo baffli.
	 RAL 9010  Granit  Jeklo  Zeleni Marmor  Baker  Hrast  Medenina  Pesek  Beton  Jesen  Bambus natur  Bambus karamel  Javor  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016  Hrast  Ameriška češnja  Ameriški oreh
<b>Teža</b>	 <b>Neperforirano</b> 2.0 - 3.6 kg/lm <b>Rg 2516</b> 1.7 - 3.1 kg/lm <b>Rd 1522</b> 1.6 - 2.9 kg/lm <b>Rg 0701</b> 1.9 - 3.5 kg/lm
<b>Akustika</b>	 Akustične lastnosti so odvisne od višine bafflov, razdalje med vrstami in oddaljenosti od stropa. Akustične lastnosti so na voljo na zahtevo.
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> po EN 13501-1 <span style="float: right;">Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</span>
<b>Odpornost proti vlagi</b>	 <b>90% RH</b>
<b>Kakovost zraka</b>	  A E1
<b>Čiščenje</b>	     (samo neperforirano)
<b>Trajnost</b>	   ~14%
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije  Barve  Perforacije  Acoustic Infills



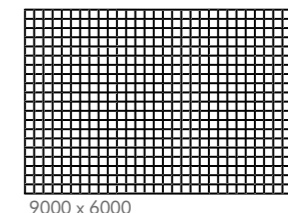
Layouts



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

[Prejšnja stran] METAL Baffle Sky Element (© Knauf Ceiling Solutions)

**vd** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.



## Sistemi visečih absorberjev - jadra

# METAL Sonic Element

(METAL Canopy)  
Samostojni elementi



- **METAL Sonic Element** je popolnoma nastavljivo kovinsko jadro. Obešeno je z nastavljivim kompletom obešal, ki zagotavljajo hitro in enostavno montažo.
- Kovina nudi videz z visoko vrednostjo.
- Popolnoma nastavljive rešitve z različnimi robnimi detajli (90°/50°/20x20 mm rob).
- Opcijsko je lahko tudi zadnja stran zakrita s perforirano pločevino z vključenim akustičnim vložkom za boljšo absorpcijo zvoka ter lepo površino na vseh straneh.
- Enostavna rešitev za naknadno vgradnjo, ki se lahko uporablja pod obstoječim stropom.
- Lahko se uporabi kot stenski absorber z uporabo obešal za stensko montažo (glej METAL Wallcoustic Element).
- Odporen in vzdržljiv.
- Primerno za razstavne prostore, vhodne avle, transportna vozlišča, trgovine, čakalnice.

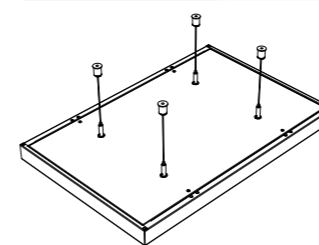


## Sistemi visečih absorberjev - jadra

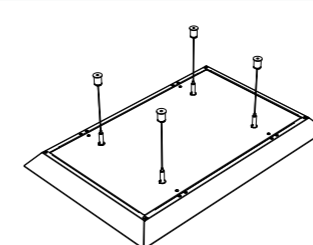
# METAL Sonic Element

Samostojni elementi

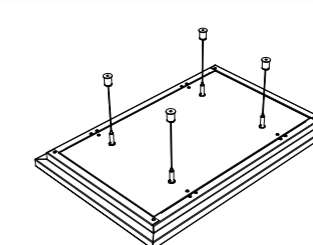
<b>Oblike robov</b>	<b>METAL Sonic Element</b> [90° rob]	<b>METAL Sonic Element</b> [50° rob]	<b>METAL Sonic Element</b> [20 x 20mm rob]
<b>Sistemi</b>	Set obešal M6 (dolžina 4000 mm)		Ni vključeno.
<b>Dimenzije (mm)</b>	Dolžina plošče: 600 - 1800 Širina plošče: 600 - 1200 Debelina plošče: 40		
<b>Materiali in perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 0,7mm		
<b>Barve</b>	RAL 9010	<b>Vidna stran</b> Neperforirano Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> <small>Ø: 2.5mm Odprta površina: 16%</small> <small>Ø: 1.5mm Odprta površina: 22%</small> <small>Ø: 0.7mm Odprta površina: 1.5%</small> <small>Ø: 2.5mm Odprta površina: 16%</small>	
<b>Teža</b>	<b>Neperforirano</b> 4.3 - 26.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4.0 - 23.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3.9 - 21.9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A1</b> (Neperforirano/perforirano brez polnila) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (Perforirano + brez polnila) po EN 13501-1		<b>Rg 0701</b> 4.3 - 25.7 kg/m <sup>2</sup> <b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> as per 123-FZ <small>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>
<b>Odboj svetlobe</b>	<b>Neperforirano</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>		<b>Rg 0701</b> 80% <small>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>
<b>Kakovost zraka</b>	<b>A+</b> <b>E1</b>		
<b>Čiščenje</b>			
<b>Trajnost</b>			<small>*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>
<b>Oblikovne možnosti</b>	Dimenzije  Barve  Perforacije  Acoustic infills  Servisna integracija		



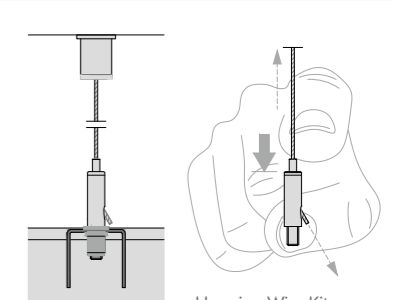
METAL Sonic Element 90° kot



METAL Sonic Element 50° kot



METAL Sonic Element 20x20 mm



Hanging Wire Kit

[Prejšnja stran] METAL Sonic Element, 90° rob (Community Room, Penzlin, Nemčija, © Bernd Gallandi)

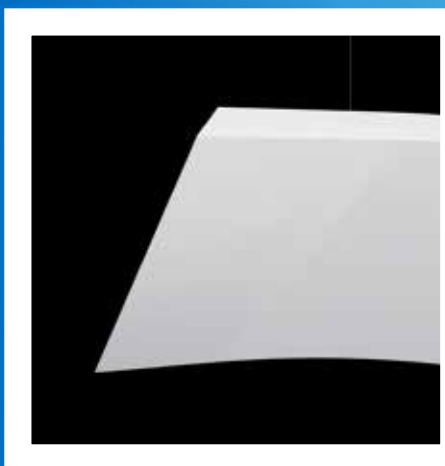
**va** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.



## Sistemi visečih absorberjev - jadra

# METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convex)  
Samostojni elementi





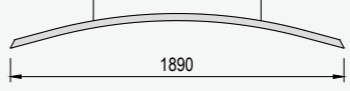
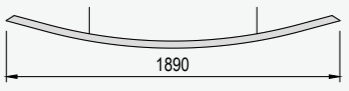






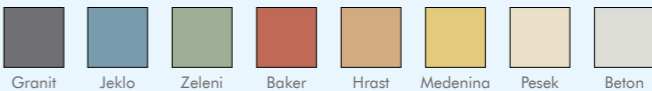













- METAL Sonic Element Arc je program visečih jader. Enostavno obešeno iz osnovnega stropa, definirajo prostore in pomagajo poudariti območje.
- Zagotavljajo fokus in ustvarjajo stropne skulpture, hkrati pa nadzorujejo odmev zvoka.
- Oblikujte prostore brez vidnih okvirjev ter podkonstrukcije.
- Možno nastavljanje višine pod različnimi koti
- Enostavna rešitev za naknadno vgradnjo, ki se lahko uporablja pod obstoječim stropom.
- Vidna stran je ekstramikro perforirana, da nudijo gladek videz, medtem ko standardna perforacija na zadnji strani omogoča boljšo absorpcijo zvoka.
- Primerno za razstavne prostore, vhodne avle, transportna vozlišča, trgovine, čakalnice.

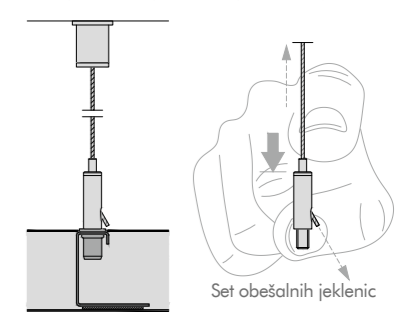
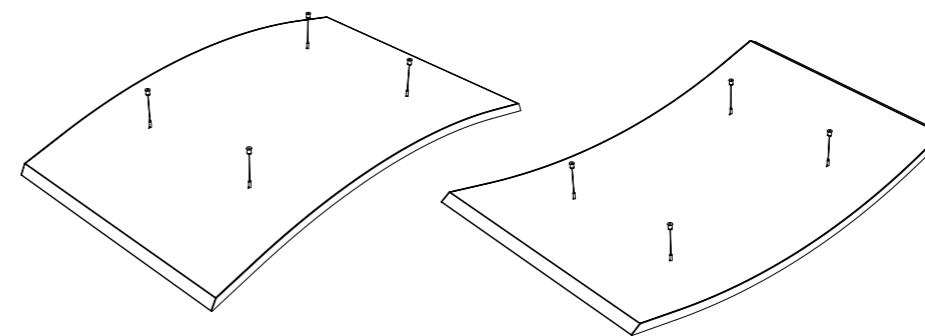


## Sistemi visečih absorberjev - jadra

# METAL Sonic Element Arc

Samostojni elementi

<b>Oblike robov</b>	 <b>METAL Sonic Element Arc Concave</b>	 <b>METAL Sonic Element Arc Convex</b>																																		
																																				
<b>Sistemi</b>	 Set obešalnih jeklenic M6 (length 4000mm)	Vključeno																																		
<b>Dimenzije (mm)</b>	 <b>Konkavni</b> 1890 x 1181 x 40	<b>Konveksni</b> 1890 x 1181 x 40																																		
<b>Materiali in perforacije</b>	 Prašno barvani paneli iz pocinkane pločevine, 0,7mm																																			
	<b>Vidna stran</b>  Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Odporna površina: 1,5%	<b>Zadnja stran</b>  Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Odporna površina: 16%																																		
	Črni akustični flis + akustični vložek 20 mm, 25 kg/m <sup>3</sup>																																			
<b>Barve</b>	 RAL 9010	<b>Barve Vario Design</b> 																																		
<b>Teža</b>	 <b>Konkavni</b> 28,3 kg/pc	<b>Konveksni</b> 28,3 kg/pc																																		
<b>Akustika</b>	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frekvenca (Hz) α<sub>p</sub>*</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>Konkavni</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>Konveksni</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						Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub> *							125	250	500	1000	2000	4000	Konkavni	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20	Konveksni	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20
	EN ISO 354																																			
	Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub> *																																			
	125	250	500	1000	2000	4000																														
Konkavni	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																														
Konveksni	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																														
	*Vrednosti prikazujejo povprečje 1/3 oktave.																																			
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	 Euroclass <b>B-s2, d0</b> po EN 13501-1																																			
<b>Odboj svetlobe</b>	 <b>80%</b>																																			
<b>Odpornost proti vlagi</b>	 <b>90% RH</b>																																			
<b>Kakovost zraka</b>	  A+ E1																																			
<b>Čiščenje</b>	     (samo neperforirane)																																			
<b>Trajnost</b>	  ≈14%																																			



[Prejšnja stran] METAL Sonic Element Arc (Letališče Nica, Francija, © Grigori Rassiniere)

**vb** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

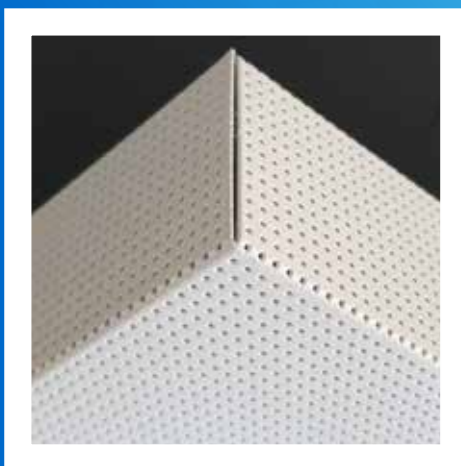


Sistemi visečih absorberjev - jadra

# METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)

Združeni elementi



- METAL Sky Element Clip in METAL Sky Element Hook sta maksimalno prilagodljiva modularna sistema plavajočih jader. Paleta izdelkov vključuje pravokotne plošče Clip-In in Hook-On, ki jih je mogoče razporediti tako, da ustvarijo željeno obliko. S sistemi obešanja Knaufl Ceiling Solutions je mogoča namestitve na minimalno višino brez dodatnega inženiringa.
- Za maksimalno prilagodljivost se lahko izdelajo moduli po naročilu. Montaža je možna v vrsti ali kot en element.
- Standardno dobavljivi zaključni in samostojni paneli.
- Moderna rešitev absorberja, kjer je viden betonski strop.
- METAL Sky Element Clip je opcijsko dobavljiv s swing-down ali lock funkcijo.
- METAL Sky Element Hook je primeren za hladilne strope.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa Vario Design.
- Idealno za pisarne, sejne sobe, trgovine, predavalnice, kavarne...



Sistemi visečih absorberjev - jadra

# METAL Sky Element Clip / Hook

Združeni elementi

<b>Oblike robov</b>	<b>METAL Sky Element Clip</b>	<b>METAL Sky Element Hook</b>																																																								
<b>Sistemi</b>	U-Profil + DP12 A-Bar	U-profil (postavljen križno)																																																								
<b>Dimenzije (mm)</b>	Dolžina plošče: 600 - 2500 Širina plošče: 250 - 600 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.5	Dolžina plošče: 600 - 2750 (v razmikih po 25 mm) Širina plošče: 250 - 600 (v razmikih po 25 mm) Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.65																																																								
<b>Materiali in perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 0.6 - 0.7mm																																																									
	Neperforirano	Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Odpri površina: 16%																																																								
		Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Odpri površina: 22%																																																								
		Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0.7mm Odpri površina: 1.5%																																																								
	<b>vo Druge perforacije</b>																																																									
	Rd 1511	Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025																																																								
<b>Barve</b>	RAL 9010	<b>vo Vario Design colours</b> Granit Jeklo Zeleni Marmor Baker Hrast Medenina Pesek Beton RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016																																																								
		<b>vo Lesni dekorji</b> Jesen Bambus natur Bambus karamel Javor Hrast Ameriška češnja Ameriški oreh																																																								
<b>Teža</b>	<b>Neperforirano</b> 6.4 - 9.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 5.6 - 8.8 kg/m <sup>2</sup> <b>Rd 1522</b> 5.3 - 8.5 kg/m <sup>2</sup> <b>Rg 0701</b> 6.3 - 9.4 kg/m <sup>2</sup>																																																								
<b>Akustika</b>	EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">α<sub>w</sub>**</th> <th rowspan="2">Razred</th> <th colspan="6">Frekvenca (Hz) α<sub>p</sub></th> <th rowspan="2">NRC**</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforirano</td> <td>0.10(L)</td> <td>NC</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.05</td> <td>0.05</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </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> </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> </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> </tr> </tbody> </table>			α <sub>w</sub> **	Razred	Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub>						NRC**	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70	Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65
	α <sub>w</sub> **	Razred				Frekvenca (Hz) α <sub>p</sub>							NRC**																																													
			125	250	500	1000	2000	4000																																																		
Neperforirano	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10																																																	
Rg 2516 + filc	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80																																																	
Rd 1522 + filc	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70																																																	
Rg 0701 + filc	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65																																																	
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A1</b> (Perforated + No Infill) Euroclass <b>A2-s2, d0</b> (perforirano + akustični filc) po EN 13501-1	RUS <b>KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> as per 123-FZ																																																								
<b>Odboj svetlobe</b>	<b>Neperforirano</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70% <b>Rd 1522</b> 65% <b>Rg 0701</b> 80%																																																								
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>																																																									
<b>Kakovost zraka</b>	A+ E1 (samo neperforirane) (samo TrioGuard™)																																																									
<b>Čiščenje</b>																																																										
<b>Trajnost</b>	=14% EPD Srebrna*																																																									
<b>Oblikovne možnosti</b>	Dimenzije Barve Perforacije Acoustic Infills Servisna integracija Swing-down funkcija	Varnost TrioGuard™																																																								

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

**vo** Opcije s to ikono so dobavljive v programu Vario Design. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.







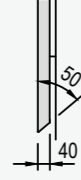
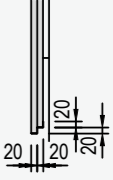








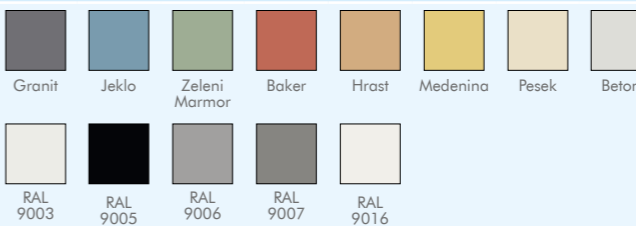








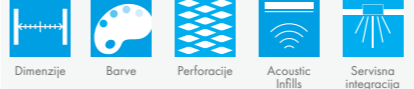
## Stenski sistemi METAL Wallcoustic Element (METAL Canopy Wall Absorber) Samostojni elementi



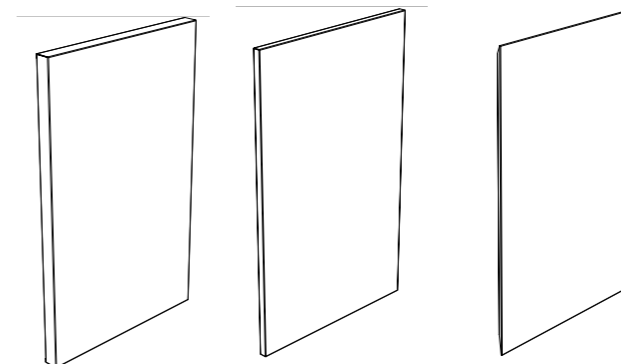
- METAL Wallcoustic Element je vrsta stenskih rešitev, ki pomagajo oblikovati ter poudariti prostor. Pomagajo nadzorovati odmev zvoka v prostoru.
- Hitra in enostavna montaža s pomočjo obešal za stensko montažo.
- Trpežno, enostavno za čiščenje in vzdrževanje.
- Popolnoma nastavljive rešitve z različnimi robnimi detajli (90°/50°/20x20 mm rob).
- Opcijsko se lahko dobavi z akustičnim polnilom za boljšo absorpcijo.
- Isti izdelek se lahko montira tudi na strop (glej METAL Sonic Element)
- Element se lahko montira pokončno ali ležeče.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Idelano za pisarne, sejne sobe, večnamenske prostore, kavarne...



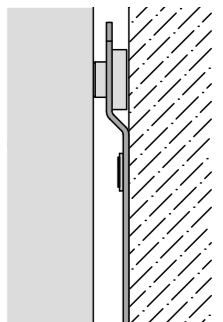
## Stenski sistemi METAL Wallcoustic Element Samostojni elementi

<b>Oblike robov</b>	 <b>METAL Wallcoustic Element</b> [90° rob]	 <b>METAL Wallcoustic Element</b> [50° rob]	 <b>METAL Wallcoustic Element</b> [20 x 20mm rob]
			
<b>Sistemi</b>	 Set za pritrdjevanje v steno (4 točke na steni)		Ni vključeno.
<b>Dimenzije (mm)</b>	 Dolžina plošče: 600 - 1800 Širina plošče: 600 - 1200 Debelina plošče: 40		
<b>Materiali in perforacije</b>	 Prašno barvana jeklena pločevina, 0,7mm		
	 Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2,5mm Odprta površina: 16%	 Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1,5mm Odprta površina: 22%	 Extramikro perforacija <b>Rg 0701</b> Ø: 0,7mm Odprta površina: 1,5%
<b>Barve</b>	  RAL 9010	<b>Barve Vario Design</b>	
			
		<b>Lesni dekorji</b>	
			
<b>Teža</b>	 <b>Neperforirano</b> 4,3 - 26,0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 4,0 - 23,0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 3,9 - 21,9 kg/m <sup>2</sup>
<b>Odboj svetlobe</b>	 <b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<b>Rg 0701</b> 80%
<b>Odpornost proti vlagi</b>	 <b>90% RH</b>		
<b>Kakovost zraka</b>	 		
	A+ E1		
<b>Čiščenje</b>			
	(samo neperforirane)		
<b>Trajnost</b>			
	≈14% Srebrna*		
<b>Oblikovne možnosti</b>			
	Dimenzije Barve Perforacije Acoustic infills Servisna integracija		

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



Kit za stensko obešanje



[Prejšnja stran] METAL Wallcoustic Element, 50° rob, Rd 0701, granit & zeleni marmor (© Knauf Ceiling Solutions)

**vb** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.





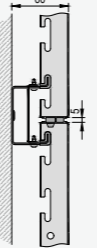
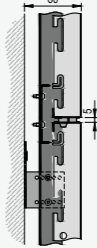













## Stenski sistemi METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 (METAL W-H 1000 / W-H 1100) Združeni elementi

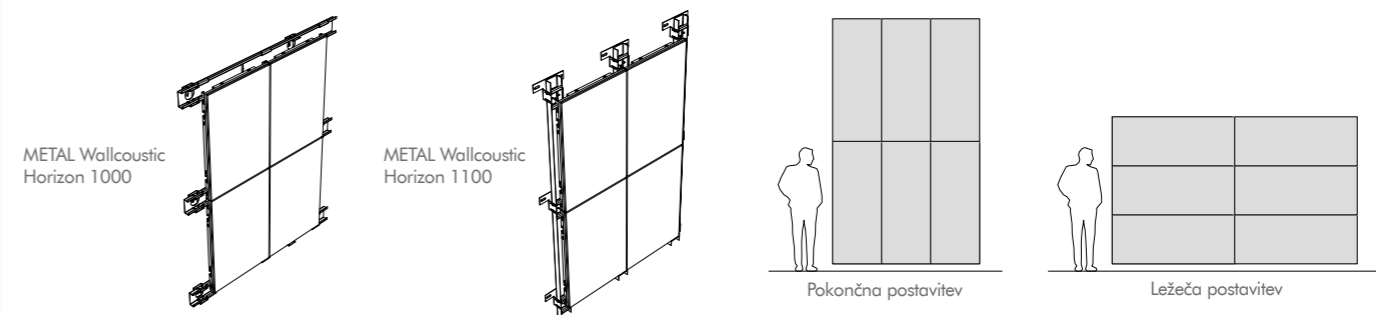


- METAL Wallcoustic Horizon 1000 in METAL Wallcoustic Horizon 1100 sta Hook-On sistema stenskih oblog brez vidnih pritrdilnih elementov, ki omogočata hitro montažo.
- Obešalni sistem nudi prihranek pri prostoru zaradi majhne nastavljive distance.
- Paneli so lahko montirani pokončno ali ležeče.
- METAL Wallcoustic Horizon 1000 s C profilom je nameščen vodoravno, METAL Wallcoustic Horizon 1100 z U profilom pa vertikalno. Velikost in usmerjenost plošč sta vodilo pri izbiri sistema.
- Hitra montaža in demontaža
- Nudijo celotno rešitev stenskih absorberjev za doseg zelene akustike.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Akustični in arhitekturni elementi za področja kot so pisarne, izobraževanje, transport...



## Stenski sistemi METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 Združeni elementi

<b>Oblike robov</b>	 <b>METAL Wallcoustic Horizon 1000</b> 	<b>METAL Wallcoustic Horizon 1100</b>			
					
<b>Sistemi</b>	C stenski profil	U-stenski profil			
<b>Dimenzije (mm)</b>	Dolžina plošče: 600 - 3000 Širina plošče: 250 - 1000 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 3	Dolžina plošče: 600 - 3000 Širina plošče: 250 - 1000 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 3			
<b>Materiali in perforacije</b>	Prašno barvana jeklena pločevina, 1.0mm				
	 Neperforirano  Standardna perforacija <b>Rg 2516</b> Ø: 2.5mm Odporna površina: 16%  Mikro perforacija <b>Rd 1522</b> Ø: 1.5mm Odporna površina: 22%				
	<b>va Druge perforacije</b>				
	 Rd 1511  Rg 1511  Rg 3013				
<b>Barve</b>	 				
	<b>va Barve Vario Design</b>  <b>va Lesni dekorji</b> 				
<b>Teža</b>	<b>Neperforirano</b> 8.6 - 11.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rg 2516</b> 7.3 - 10.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>Rd 1522</b> 6.7 - 9.6 kg/m <sup>2</sup>	<i>Teža je odvisna od oblike robu ter akustičnega vložka.</i>	
<b>Odboj svetlobe</b>	<b>Neperforirano</b> 85%	<b>Rg 2516</b> 70%	<b>Rd 1522</b> 65%	<i>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</i>	
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>90% RH</b>				
<b>Čiščenje</b>	 (samo neperforirane)				
<b>Trajnost</b>	 ~14% Srebrna*				<i>*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</i>
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije Barve Perforacije				



[Prejšnja stran] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Dubajsko letališče, Dubaj, ZAE, © Beppe Raso)

**va** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.



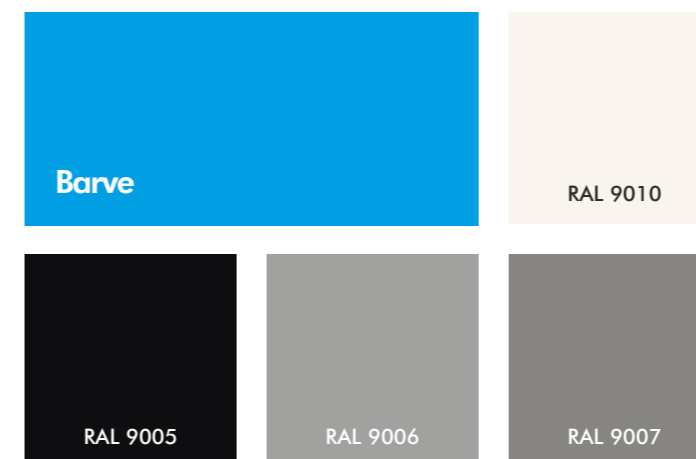
## MESH SOLUTIONS

Knauf Ceiling Solutions ponuja veliko sistemov iz ekspanzirane pločevine, da lahko ustvarimo drzen moderen izgled.

Standardni ali moduli po naročilu, hodniške rešitve, jadra - vsi sistemi se lahko izdelajo kot del Vario Design programa, ki ponuja najrazličnejše možnosti oblik, dimenzij, vzorcev in barv, da ustrezajo želenim potrebam.

## BARVE

Stropi Knauf Ceiling Solutions Mesh so dobavljivi v standardni beli barvi RAL 9010 (Pure White) in treh dodatnih Vario Design barvah.



Druge barve so na voljo po povpraševanju

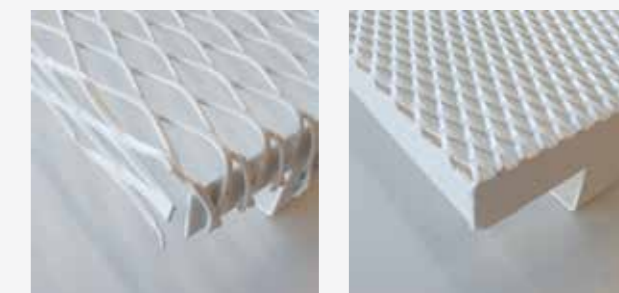
## MESH vs. MESH MT

### MESH

vidna stranica z 90° robom na vseh štirih straneh, v notranjosti so privarjeni ojačitveni profili.

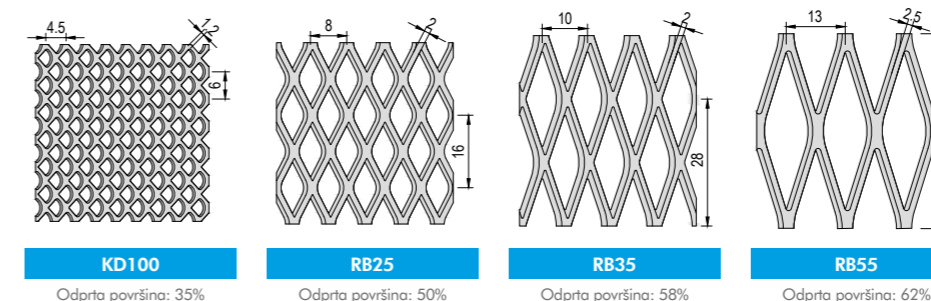
### MESH MT

(MicroTack Technology) – ravna vidna stran, z varjenimi ojačitvenimi profili na vseh robovih.

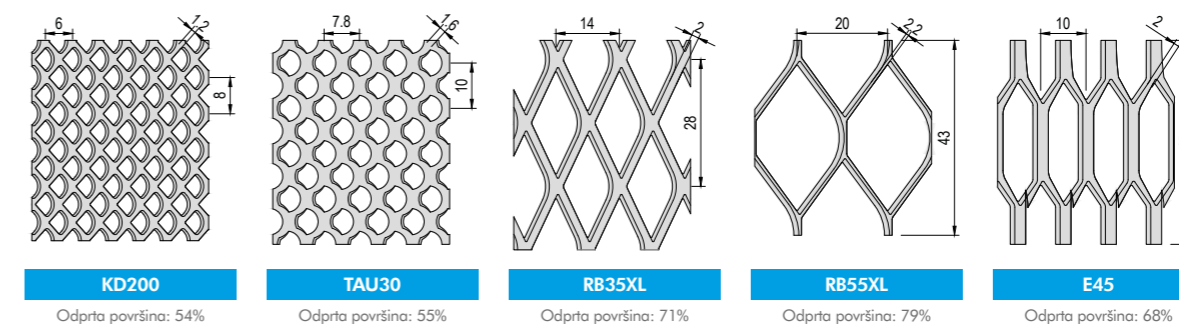


## VZORCI

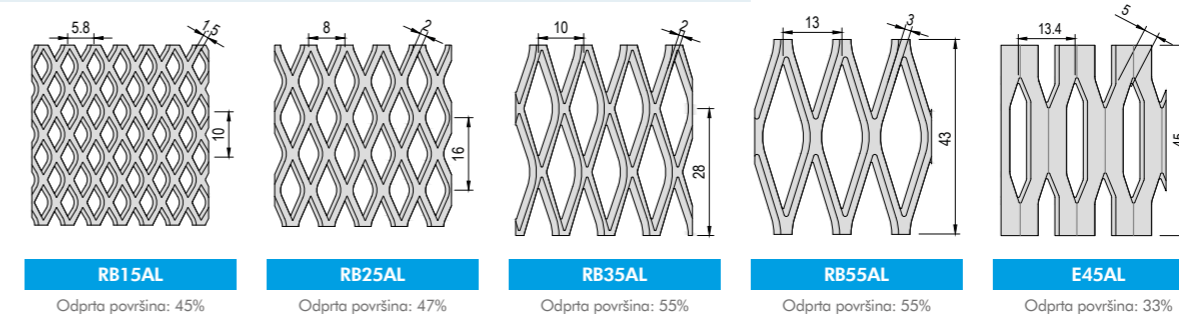
### Standard - jeklena pločevina



### Vario Design - jeklena pločevina

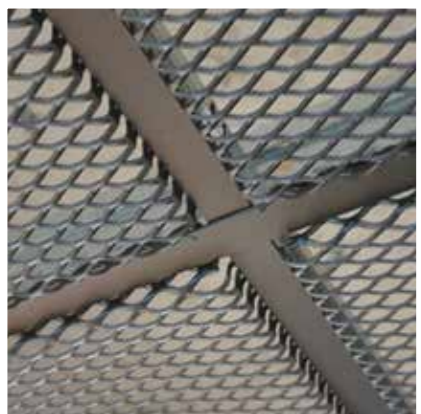


### Vario Design - aluminij





## Sistemi z vidno podkonstrukcijo **ARMSTRONG MESH Lay-In** Board, Tegular, MicroLook



- Uporabite **Armstrong MESH Lay-In**, da dosežete industrijski in sodoben videz.
- Montaža se izvede na standardne T profile
- Zelo odprta rešitev stropnega sistema.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Idealna izbira za prometna vozlišča, projekte prenov, ki želijo sodoben pridih in na splošno prostore z velikimi stropnimi površinami.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Sistemi z vidno podkonstrukcijo **ARMSTRONG MESH Lay-In** Board, Tegular, MicroLook

Oblike robov	MESH Board	MESH Tegular 8	MESH Tegular 14	MESH MicroLook 8
Sistemi	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (24 mm T konstrukcija)	Vidna podkonstrukcija - Sistem C (15 mm T konstrukcija)
Moduli (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Materiali in vzorci	Pocinkana pločevina KD100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (samo za MESH Board)			
	<b>KD100</b> Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Odprta površina: 35%	<b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Odprta površina: 50%	<b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Odprta površina: 58%	<b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Odprta površina: 62%
Barve	RAL 9010 <b>Druge barve</b> RAL 9005     RAL 9006     RAL 9007			
Teža	<b>KD100</b> 4.1 - 4.4 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 4.0 - 4.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 4.8 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 4.3 kg/m <sup>2</sup>
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> skladno z EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ <small>*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>
Odpornost proti vlagi	<b>95% RH</b>			
Kakovost zraka	<b>A+</b>			
Čiščenje				
Trajnost	≈14%     Srebna*			<small>*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>
Oblikovne možnosti				

[Prejšnja stran] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (77 Newnman Street, London, ZK, © Dave Parker)

Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# 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** združuje funkcionalnost z elegantno preprostostjo in je idealen za razdeljevanje večjih stropnih površin. Njegova visoko odprta površina je kot nalašč za navdih za vsak industrijski videz.
  - MESH – vidna stranica z 90° robom na vseh štirih straneh, v notranjosti so privarjeni ojačitveni profili.
  - MESH MT (MicroTack Technology) – ravna vidna stran, z varjenimi ojačitvenimi profili na vseh robovih.
- |  |  |
|--|--|
| <p><b>MESH B-H 300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcija 'swing down' za enostaven dostop do medstropovja.</li> <li>• C profili so dobavljivi v različnih dimenzijah in opcijsko z izrezi za inštalacije.</li> <li>• Po želji izdelane plošče večjih formatov</li> <li>• Po želji so dobavljive plošče trapeznih oblik za izdelavo radijev.</li> <li>• Dodatne oblike so dobavljive kot del programa <b>Vario Design</b>.</li> <li>• Idealno za odprte in velike prostore, kjer je v uporabi sistem prestavljivih sten.</li> </ul> | <p><b>MESH K-H 400</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcija 'swing down' za enostaven dostop do medstropovja.</li> <li>• Križni vezniki ter C profili so dobavljivi v različnih dimeszijah ter opcijsko z izdelanimi izrezi.</li> </ul> |
|--|--|



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

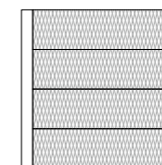
## Sistemi z vidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

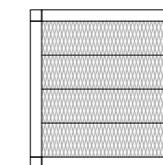
B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

<b>Oblike robov</b>	<b>MESH B-H 300</b> [Linijaska postavitev]	<b>MESH B-H 300 MT</b> [Linijaska postavitev]	<b>MESH K-H 400</b> [Tartan postavitev]	<b>MESH K-H 400 MT</b> [Tartan postavitev]	
<b>Sistemi</b>	U-profil + C-profil 100mm*	U-profil + C-profil 100mm*	Crossing Box + C-profil 100mm*	Crossing Box + C-profil 100mm*	*Posebne širine po povpraševanju
<b>Oblike robov</b>	<b>MESH R-L 201</b> [Linijaska postavitev]	<b>MESH R-L 201 MT</b> [Linijaska postavitev]	<b>MESH B-L 302</b> [Linijaska postavitev]	<b>MESH B-L 302 MT</b> [Linijaska postavitev]	
<b>Sistemi</b>	U-profil + L-profil	U-profil + L-profil	U-profil + Bandraster 100mm	U-profil + Bandraster 100mm	
<b>Dimenzije (mm)</b>	<b>KD100</b> Dolžina plošče: 597 - 1500 Širina plošče: 247 - 500 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB25</b> <b>RB35</b> <b>RB55</b>	Dolžina plošče: 597 - 2500 Širina plošče: 247 - 700 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75		
<b>Materiali in vzorci</b>	Pocinkana pločevina KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 ni na voljo v MT opciji) RB35 / RB55 = 1.5mm				
<b>Barve</b>	<p><b>Druge barve</b></p>				
<b>Teža</b>	<b>KD100</b> 8.2 - 14.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 6.9 - 14.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 7.8 - 15.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 7.3 - 14.8 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> skladno z EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ	Vrednosti veljajo le za RAL 9010.
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>95% RH</b>				
<b>Kakovost zraka</b>	A+				
<b>Čiščenje</b>					
<b>Trajnost</b>	≈14% Srebrna*				
<b>Oblikovne možnosti</b>	<p>MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT</p> <p>MESH MT versions</p>				

Linearna postavitev



Tartan postavitev



[Prejšnja stran] MESH K-H 400 MT, po naročilu, 70% odprtost, RAL 9005 (65 Gresham Street, London, ZK, © Tom Green)

• Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT



- Sistem **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** združuje funkcionalnost z elegantno preprostostjo in je idealen za razdeljevanje večjih stropnih prostorov. Njegova visoko odprta površina je kot nalašč za navdih za vsak industrijski videz.
- MESH – vidna stranica z 90° robom na vseh štirih straneh, v notranjosti so privarjeni ojačitveni profili.
- MESH MT (MicroTack Technology) – ravna vidna stran, z varjenimi ojačitvenimi profili na vseh robovih.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT so dobavljivi z lock funkcijo.
- MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT sta dobavljiva v trapezni obliki za izdelavo radijev.
- Veliki paneli so na voljo po želji.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Idealno za velike prostore s sistemom prestavljenih sten.



**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Sistemi z nevidno podkonstrukcijo

# ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT

<b>Oblike robov</b>	<b>MESH R-Clip</b>	 MESH R-Clip		
<b>Sistemi</b>	U-profil + DP12 A-Bar			
<b>Dimenzije (mm)</b>	<b>RB25</b> Dolžina plošče: 597 - 2500 <b>RB35</b> Širina plošče: 247 - 700 <b>RB55</b> Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75			
<b>Detalji ivica</b>	<b>MESH R-H 200</b>	<b>MESH R-H 200 MT</b>	<b>MESH R-H 215</b>	<b>MESH R-H 215 MT</b>
<b>Sistemi</b>	U-profil + J-Bar	U-profil + J-Bar	U-profil + H-profil 35mm	U-profil + H-profil 35mm
<b>Dimenzije (mm)</b>	<b>KD100</b> Dolžina plošče: 597 - 1500 Širina plošče: 247 - 500 Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB25</b> Dolžina plošče: 597 - 2500 <b>RB35</b> Širina plošče: 247 - 700 <b>RB55</b> Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB25</b> Dolžina plošče: 597 - 2500 <b>RB35</b> Širina plošče: 247 - 700 <b>RB55</b> Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75	<b>RB25</b> Dolžina plošče: 597 - 2500 <b>RB35</b> Širina plošče: 247 - 700 <b>RB55</b> Največja velikost (m <sup>2</sup> ): 1.75
<b>Materiali in vzorci</b>	Pocinkana pločevina KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 ni na voljo v verziji MT in F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm			
<b>Barve</b>	 RAL 9010 <b>Druge barve</b> RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007			
<b>Teža</b>	<b>KD100</b> 8.1 - 15.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB25</b> 6.0 - 15.0 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 6.8 - 16.3 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 6.3 - 15.6 kg/m <sup>2</sup>
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	Euroclass <b>A2-s1, d0</b> skladno z EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ <small>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>
<b>Odpornost proti vlagi</b>	<b>95% RH</b>			
<b>Kakovost zraka</b>	<b>A+</b>			
<b>Čiščenje</b>				
<b>Trajnost</b>	 =14% Recycled content, Srebrna*			
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije, Barve, Vzorci, Servisna integracija, Oblike, Varnost			

[Prejšnja stran] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilklub, Varšava, Poljska, © Szymon Polarski)

va Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)

**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS



## Sistemi 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



- Sistem **Armstrong MESH Free Span Corridor** ponuja vsestranske oblikovne rešitve za uporabo na hodnikih.
- Za enostaven in hiter dostop do inštalacij.
- MESH – vidna stranica z 90° robom na vseh štirih stranicah, v notranjosti so privarjeni ojačitveni profili.
- MESH MT (MicroTack Technology) – ravna vidna stran, z varjenimi ojačitvenimi profili na vseh robovih.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT sta na voljo z različnimi stenskim profili, ki ponujajo različne izgledne.
- Nastavljiv detalj senčne fuge pri MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Veliki paneli so na voljo po želji.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Idealno za velike prostore s sistemom prestvljivih sten.


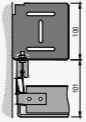






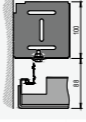
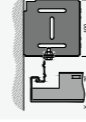

































**Armstrong**  
CEILING SOLUTIONS

## Sistemi 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

<b>Oblike robov</b>	 <b>MESH F-Clip</b> <small>vo</small>					
						
<b>Sistemi</b>	 Stenski kotnik + polovični DP12 A profil (opcijsko DP 12 A)					
<b>Dimenzije (mm)</b>	 <b>RB25</b> Dolžina plošče: 597 - 2500 <b>RB35</b> Širina plošče: 247 - 700 <b>RB55</b> Največja velikost (m²): 1.75					
<b>Oblike robov</b>	 <b>MESH F-H 600</b> <small>vo</small>	 <b>MESH F-H 600 MT</b> <small>vo</small>	 <b>MESH F-L 601</b> <small>vo</small>	 <b>MESH F-L 601 MT</b> <small>vo</small>	X = debelina mreže	
						
<b>Sistemi</b>	 Stenski kotnik + J-Bar	 Stenski kotnik + J-Bar	 Obodni profil	 Obodni profil		
<b>Dimenzije (mm)</b>	 <b>KD100</b> Dolžina plošče: 597 - 1500 Širina plošče: 247 - 500 Največja velikost (m²): 1.75		<b>RB25</b> Dolžina plošče: 597 - 2500 <b>RB35</b> Širina plošče: 247 - 700 <b>RB55</b> Največja velikost (m²): 1.75			
<b>Materiali in vzorci</b>	Pocinkana pločevina KD 100 / RB25 = 1.0mm (KD100 ni na voljo v verziji MT in F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm					
	 <b>KD100</b> Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Odporna površina: 35%	 <b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Odporna površina: 50%	 <b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Odporna površina: 58%	 <b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Odporna površina: 62%		
<b>Barve</b>	 RAL 9010					
	<b>vo Druge barve</b>					
	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007			
<b>Teža</b>	 <b>KD100</b> 8.2 - 15.0 kg/m²	<b>RB25</b> 6.9 - 14.8 kg/m²	<b>RB35</b> 7.8 - 16.0 kg/m²	<b>RB55</b> 7.3 - 15.3 kg/m²		
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> skladno z EN 13501-1			<b>RUS KM1 (G1, V1, D1, T1)</b> skladno z 123-FZ <small>Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>		
<b>Odpornost proti vlagi</b>	 <b>95% RH</b>					
<b>Kakovost zraka</b>	 <b>A+</b>					
<b>Čiščenje</b>	   					
<b>Trajnost</b>	 ≈14%  Srebrna* <small>*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</small>					
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije	 Barve	 Vzorci	 Servisna integracija	 Oblike MESH F-H 600 MESH F-H 600 MT MESH F-L 601 MESH F-L 601 MT	 Varnost MESH F-Clip

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

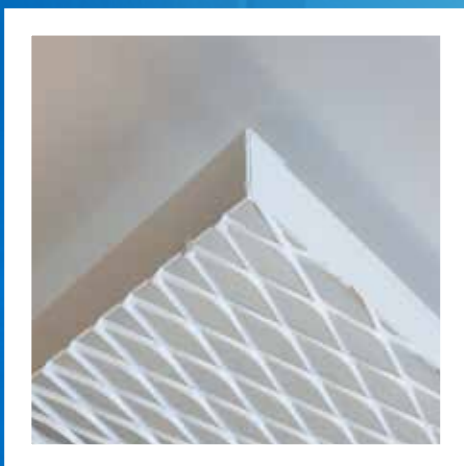
**vo** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.  
[knaufceilingsolutions.com](http://knaufceilingsolutions.com)



## Sistemi visečih absorberjev - jadra

# MESH Sonic Element MT

(MESH Canopy MT)  
Samostojni elementi





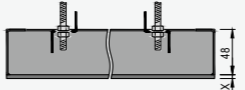

























- MESH Sonic Element MT nudi moderen industrijski izgled. Vnaša novo življenje v arhitekturo – s kreativnim dizajnom, enostavnostjo in odličnimi lastnostmi.
- MESH MT (MicroTack Technology) – ravna vidna stran, z varjenimi ojačitvenimi profili na vseh robovih.
- Jadra so dobavljena z ojačitvami na zadnji strani in obešana z navojnimi palicami ali z žicami.
- Možnost montaže enega elementa
- Jadra se lahko med seboj združujejo.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Idealno za velike prostore s sistemom prestviljivih sten.

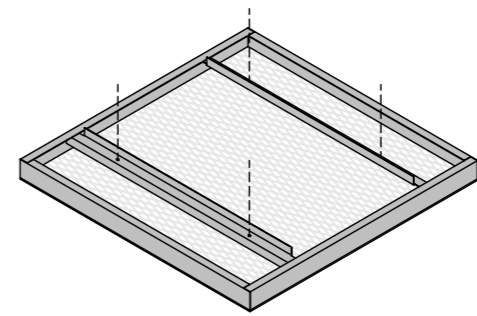


## Sistemi visečih absorberjev - jadra

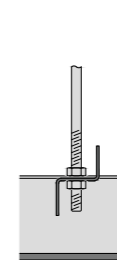
# MESH Sonic Element MT

Samostojni elementi

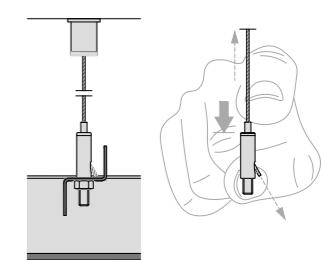
<b>Oblike robov</b>	 <b>MESH Sonic Element MT</b> 		X = debelina mreže
<b>Sistemi</b>	 Direktno obešanje (z navojno palico)	Ni vključeno.	
<b>Dimenzije (mm)</b>	 Dolžina plošče: 800 - 1200 Širina plošče (RB25) 800 - 1202 (v razmikih po 8 mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200		
<b>Materiali in vzorci</b>	 Pocinkana pločevina RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	 <b>RB25</b> R16 x 8 - 2 x 1 Odporna površina: 50%	 <b>RB35</b> R28 x 10 - 2 x 1.5 Odporna površina: 58%
		 <b>RB55</b> R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Odporna površina: 62%	
<b>Barve</b>	  RAL 9010	<b>vo Druge barve</b>	
	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007
<b>Teža</b>	 <b>RB25</b> 6.4 - 11.5 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB35</b> 6.9 - 12.6 kg/m <sup>2</sup>	<b>RB55</b> 6.6 - 12.0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> po EN 13501-1	Vrednosti veljajo le za RAL 9010.	
<b>Odpornost proti vlagi</b>	 <b>95% RH</b>		
<b>Kakovost zraka</b>	  A+		
<b>Čiščenje</b>			
<b>Trajnost</b>	 ≈14%  EPD  Srebrna*	*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.	
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije	 Barve	 Vzorci
	 Servisna integracija	 Oblike	



Navojna palica M6



Set obešalnih jeklenic



[Prejšnja stran] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

**vo** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**.  
Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte.  
Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.  
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.



## Sistemi visečih absorberjev - jadra

# MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)  
Združeni elementi





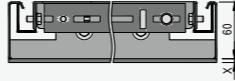

























- MESH Sky Element Hook MT ponuja optimalno prilagodljivost in svobodo oblikovanja. Stropu vnese novo arhitekturo – s kreativnim dizajnom, osupljivo preprostostjo in odličnimi lastnostmi.
- MESH MT (MicroTack Technology) – ravna vidna stran, z varjenimi ojačitvenimi profili na vseh robovih.
- Standardno dobavljivi zaključni in samostojni paneli.
- Veliki paneli so na voljo po želji.
- Dodatne oblike so dobavljive kot del programa **Vario Design**.
- Idealno za velike prostore s sistemom prestvljivih sten.

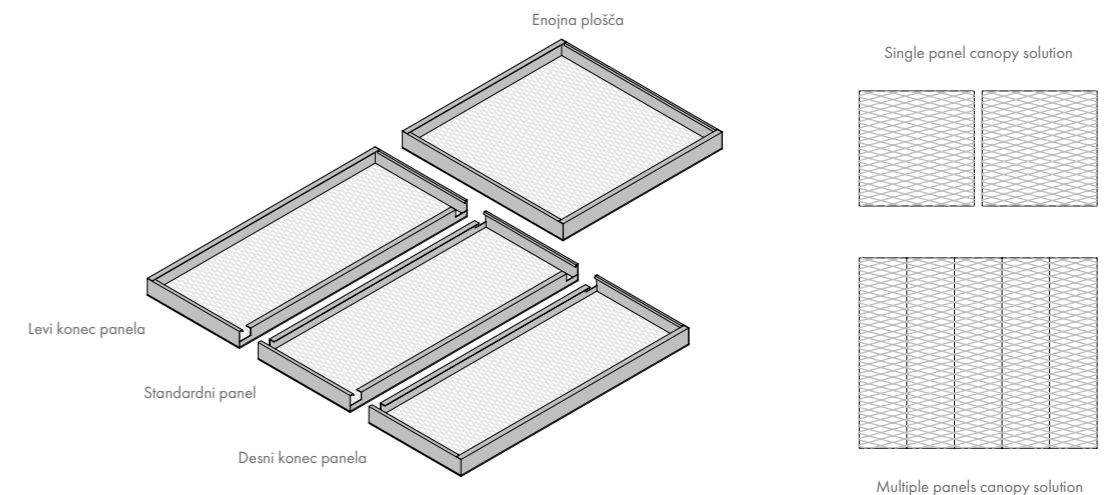


## Sistemi visečih absorberjev - jadra

# MESH Sky Element Hook MT

Združeni elementi

<b>Oblike robov</b>	 <b>MESH Sky Element Hook MT</b> 
	 X = debelina mreže
<b>Sistemi</b>	 U-profil (postavljen križno)
<b>Dimenzije (mm)</b>	 Dolžina plošče: 585 - 2485 (v razmikih po 25 mm) Širina plošče (RB25) 298 - 602 (v razmikih po 8 mm) / (RB35, RB55) 247 - 700
<b>Materiali in vzorci</b>	 Pocinkana pločevina RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm
	 <b>RB25</b>  <b>RB35</b>  <b>RB55</b>
	R16 x 8 - 2 x 1 Odprta površina: 50%      R28 x 10 - 2 x 1.5 Odprta površina: 58%      R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Odprta površina: 62%
<b>Barve</b>	  RAL 9010
	<b>Druge barve</b>
	 RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007
<b>Teža</b>	 <b>RB25</b> 6.8 - 14.0 kg/m <sup>2</sup> <b>RB35</b> 7.6 - 16.0 kg/m <sup>2</sup> <b>RB55</b> 7.2 - 15.5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Stopnja požarne odpornosti</b>	 Euroclass <b>A2-s1, d0</b> po EN 13501-1 <span style="float: right;">*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</span>
<b>Odpornost proti vlagi</b>	 <b>95% RH</b>
<b>Kakovost zraka</b>	  A+
<b>Čiščenje</b>	
<b>Trajnost</b>	 EN ISO 14001  EN ISO 14025  <b>Srebrna*</b> <span style="float: right;">*Vrednosti veljajo le za RAL 9010.</span>
<b>Oblikovne možnosti</b>	 Dimenzije  Barve  Vzorci  Servisna integracija  Megapanel



[Prejšnja stran] MESH Sky Element Hook MT (© Knauf Ceiling Solutions)

**vb** Opcije s to ikono so dobavljive v programu **Vario Design**. Nekatere kombinacije barv in perforacij niso dobavljive za vse produkte. Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države. Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika. Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

# OPISI IKON



## ABSORPCIJA ZVOKA

Ocena koeficienta vpijanja zvoka, izračunana v skladu z EN ISO 11654 ( $\alpha_w$ ) ali ASTM C 423-01 (NRC).



## RAZRED ABSORPCIJE ZVOKA

Klasifikacija absorpcije zvoka (A–E) na osnovi vrednosti absorpcije zvoka  $\alpha_w$ .



## ZVOČNA IZOLIRNOST

Prenos zvoka po zraku (en prehod), izračunana v skladu z EN ISO 717-1.



## VZDOLŽNO ZVOČNA IZOLIRNOST

Prenos zvoka iz sosednjih prostorov prek stropnih konstrukcij, izračunana v skladu z EN ISO 717-1.



## STOPNJA POŽARNE ODPORNOSTI

Odziv na ogenj po EN 13501-1 izraženo po Euroclass (A1 – F).



## ODPORNOST PROTI VLAGI

Najvišja dovoljena relativna zračna vlažnost za montažo in življenjsko dobo stropa.



## ODBOJ SVETLOBE

Odboj svetlobe predstavlja delež vpadne svetlobe, ki ga odseva izdelek.



## KAKOVOST ZRAKA

Stropi Knauf Ceiling Solutions so narejeni tako, da zmanjšujejo število prašnih delcev v čistih prostorih in so testirani po ISO 14644-1 in razvrščeni v ISO razrede.



## OBLIKE ROBOV

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



## DIMENZIJE

Označuje razpoložljive velikosti posameznih stropnih plošč.



## SISTEMI

Navaja informacije o sistemih podkonstrukcije, ki so kompatibilni z izbrano ploščo.



## BARVE

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



## TEŽA

Masa na enoto površine izdelka (kg/m<sup>2</sup>).



## ODPORNOST PROTI PRASKAM

Izdelki s tem simbolom nudijo vrhunsko odpornost proti praskam.



## ROKOVANJE Z IZDELKI IN VZDRŽLJIVOST

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



## KLASIFIKACIJA ČISTEGA PROSTORA

Izdelki s tem simbolom so primerni za čiste prostore.



## BIOGUARD

Izdelki s tem simbolom so opcijsko dobavljivi s premazom BioGuard.



## TRIOGUARD™

Izdelki s tem simbolom so lahko dobavljivi tudi s premazom TrioGuard.



## REŠITVE ZA ZUNANJE PROSTORE

Izdelki s tem simbolom so dobavljivi z obdelavo Exterior.



## AKUSTIČNE LASTNOSTI

Izdelki s tem simbolom so dobavljivi z akustičnimi polnili po želji.



## SERVISNA INTEGRACIJA

Izdelki s tem simbolom so lahko dobavljivi z izrezi po naročilu.



## PRIMERNO ZA HLADILNE STROPE

Izdelki s tem simbolom so ustrezni za integracijo hladilnih sistemov.



## PERFORACIJE / VZORCI

Za izdelke s tem simbolom so možne perforacije in vzorci po želji.



## OBLIKE

Izdelki s tem simbolom so dobavljivi v različnih oblikah.



## MEGAPANEL

Izdelki s tem simbolom so dobavljivi v opciji Megapanel.



## SWING-DOWN FUNKCIJA

Sistemi s tem simbolom imajo funkcijo Swing-down.



## VARNOST

Sistemi s to ikono imajo možnost varnostnih rešitev s pomočjo posebnih dodatkov.



## SEIZMICNE ZAHTEVE

Sistemi s to ikono imajo možnost dodatne seizmične odpornosti s pomočjo dodatni elementov in sklopov.



## ODPORNOST NA UDARCE

Izdelki s to ikono imajo rešitve odporne na udarce.



## VSEBNOST RECIKLIRANE SNOVI

Vsebnost reciklirane snovi v izdelku, izračunana v skladu z ISO 14021.



## CERTIFIKAT "CRADLE TO CRADLE" (C2C)

Izdelki s tem simbolom imajo certifikat Cradle to Cradle in zagotavljajo: pregleden mehanizem za primerjavo trajnostne izdelave izdelkov, ki dokazuje, da so zasnovani za recikliranje ter lahko pomagajo zaščititi in ohraniti naše okolje za prihodnje generacije z daljšim časom ohranjanja virov v gospodarstvu.



## OKOLJSKE DEKLARACIJE PROIZVODA (EPD)

S strani neodvisnih organov preverjeni in registrirani dokumenti, ki sporočajo pregledne in primerljive informacije o vplivu življenjskega cikla izdelkov na okolje. Dokumente EPD Knauf Ceiling Solutions je v skladu z zahtevami ISO 14025 preveril in certificiral nemški inštitut za gradnjo in okolje IBU (Institut Bauen und Umwelt).



## VOC

Količina emisij VOC v skladu s francoskimi zahtevami glede certifikacijskih oznak.



## FORMALDEHID (E1)

Stopnja emisije formaldehida (E1 = najnižja možna vrednost).



## ISO 9001 & ISO 14001

Ta simbol prikazuje, da Knauf Ceiling Solutions dosledno zagotavlja izdelke in storitve, ki izpolnjujejo sistemske zahteve strank in regulativnih organov glede upravljanja kakovosti.

## ČIŠČENJE IN RAZKUŽEVANJE

Način in pogostost čiščenja stropa sta odvisna od njegove uporabe. Vse izdelke lahko očistite s suho krpo ali sesalnikom.



Za običajno čiščenje prahu se lahko uporablja mehka krtača, suha bela čista krpa, sesalnik z mehko krtačo, stisnjen zrak.



Za intenzivnejše čiščenje se lahko uporabi vlažno krpo ali gobo. Po čiščenju je potrebno površino posušiti.



Izdelek se lahko čisti z gobo, namočeno v vodo, ki vsebuje blago milo ali razredčen detergent (pH med 7-9). Površino je po čiščenju potrebno posušiti s suho krpo.



Možno čiščenje s pomočjo stisnjenega zraka. Naprava lahko proizvaja paro pod pritiskom (8 barov in 175°C).

## OZNAKA CE

Uredba o gradbenih proizvodih (305/2011/EU) opredeljuje bistvene zahteve za izdelke (in projekte), ki potrjujejo, da so ti varni in primerni za predvideno uporabo. Harmonizirani standardi za izdelke zagotavljajo bistvene zahteve ter določajo preskuse in načine navajanja rezultatov. Za spuščene strope velja standard EN 13964 Viseči stropi - Zahteve in preskusne metode.

Bistvene zahteve, opredeljene za elemente spuščene stropa (plošče in baffli), vključujejo:

- Odziv na ogenj (obvezno)
- Emisije formaldehida
- Absorpcija zvoka
- Upogibna in natezna trdnost

Za prodajo izdelka na trgu ga je treba v skladu s standardom EN 13964 opremiti z oznako CE in predložiti izjavo o lastnostih.

Vse izjave o lastnostih izdelkov Knauf Ceiling Solutions najdete na spletni strani Knauf Ceiling Solutions.

## KOEFICIENT ABSORPCIJE ZVOKA, $\alpha_w$

Enoštevilčna vrednost koeficientov absorpcije zvoka pri naključnem vpadu, izračunana v skladu z EN ISO 11654. S to metodo se vrednosti, izmerjene v skladu z EN ISO 354, pretvorijo v oktavne pasove pri 250, 500, 1000, 2000 in 4000 Hz, ki izrišejo graf. To standardno referenčno krivuljo nato primerjamo z izmerjenimi vrednostmi v korakih po 0,05, dokler ne dobimo »največje skladnosti«. Izpeljana vrednost  $w$  se premika v območju med 0,00 in 1,00, vendar je izražena le z večkratnikom 0,05, npr.  $\alpha_w = 0,65$ .

## INDIKATOR OBLIKE

V skladu z EN ISO 11654 je izračunana vrednost  $a_w$  izražena z enim ali največ dvema indikatorjema (v oklepajih), ki navajata, ali izdelek zagotavlja ustrezno absorpcijo zvoka pri nizkih (L), srednjih (M) ali visokih (H) frekvencah.

## RAZRED ZVOČNE ABSORPCIJE

V skladu z EN ISO 11654 je mogoče izračunano vrednost  $w$  dodatno dodeliti v enega od šestih navedenih razredov v naslednji preglednici:

Razred zvočne absorpcije	$\alpha_w$
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
Brez razreda	0.00; 0.05; 0.10

## OVREDNOTENA NORMIRANA RAZLIKA ZVOČNIH RAVNI VISEČEGA STROPA, $D_{nfw}$

Enoštevilčno vrednotenje laboratorijskih meritev zvočne izoliranosti hrupa v zraku med dvema prostoroma (horizontalnima) visečega stropa med sosednjima prostoroma, ki si delita skupni medstropni prostor (plenum). Določen je v skladu z EN ISO 717-1 iz meritev opravljenih v skladu z EN 20140-9. Opomba: EN 20140-9 je bil nadomeščen z EN ISO 10848-2, čeprav bodo meritve  $D_{ncw}$  še naprej veljale.

## ZVOČNA IZOLATIVNOST, $R_w$

Enoštevilčna vrednost laboratorijskih meritev (navpičnega) zmanjšanja zvoka visečega stropa. Določena je v skladu z EN ISO 717-1 na podlagi meritev zmanjšanja zvoka, opravljenih v skladu z EN 140-3.

## KOEFICIENT ABSORPCIJE ZVOKA, NRC

Enoštevilčni deskriptor koeficientov absorpcije zvoka pri naključnem vpadu. V ASTM C423-01 je opredeljen kot aritmetično povprečje izmerjenih koeficientov absorpcije zvoka za štiritretjinske srednje frekvence oktavnega pasu 250, 500, 1000 in 2000 Hz.

## ZVOČNA IZOLIRNOST

Izraz, ki se uporablja v zvezi z navpičnim prenosom zvoka skozi spuščeni strop.

## VZDOLŽNO ZVOČNA IZOLIRNOST

Izraz, ki se uporablja v zvezi z navpičnim prenosom zvoka skozi spuščeni strop.

## EKVIVALENTNA ABSORPCIJSKA POVRŠINA (EAA)

Ekvivalentna absorpcijska površina je podatek koliko določen predmet absorbira (jadra, otoki, pohištvo itd.), če so nameščeni v prostoru. Ker imajo ti absorberji več kot eno površino in so lahko nepravilne oblike, ni jim ni smiselno določiti koeficiente absorpcije zvoka. Zato je absorpcijska površina na enoto primernejša za označevanje absorpcije, ki jo zagotavlja posamezni »prostorski absorber«.

Zaradi postopkov reprodukcije barv, prikazane v tem katalogu, se lahko barve razlikujejo od dejanskih barv izdelkov. Izbor izdelkov je treba vedno opraviti iz ponudbe vzorcev Knauf Ceiling Solutions. Vse podrobnosti in tehnične informacije, navedene v tej brošuri ali drugem reklamnem gradivu, ki se nanašajo na stropne sisteme Knauf Ceiling Solutions, temeljijo na poročilih o preizkusih, pridobljenih v laboratorijskih pogojih. Stranka je sama odgovorna, da zagotovi, da so ti podatki primerni za predlagano uporabo. Vse navedene informacije temeljijo na trenutnih tehničnih podatkih. Na voljo so dodatna ustrezna poročila o preizkusih, ocene in navodila za namestitve. Vse podrobnosti sistema so v skladu s trenutnimi standardi ter temeljijo na uporabi izdelkov in komponent sistema Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions ne prevzema nobene odgovornosti za uporabo komponent tretjih oseb ali kakršnih koli sprememb pogojev, določenih v testnih podatkih. Mešanje proizvodnih serij ni priporočljivo. Knauf Ceiling Solutions lahko v skladu s pogoji prodaje spreminja in ureja tehnične podatke brez prehodnega obvestila. Ta katalog nadomesti vse prejšnje različice. V katalogu se lahko pojavijo napake in opustitve ter tiskarske napake.

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](http://www.knaufceilingsolutions.com)  
E-Mail: [info.kcs@knauf.com](mailto: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