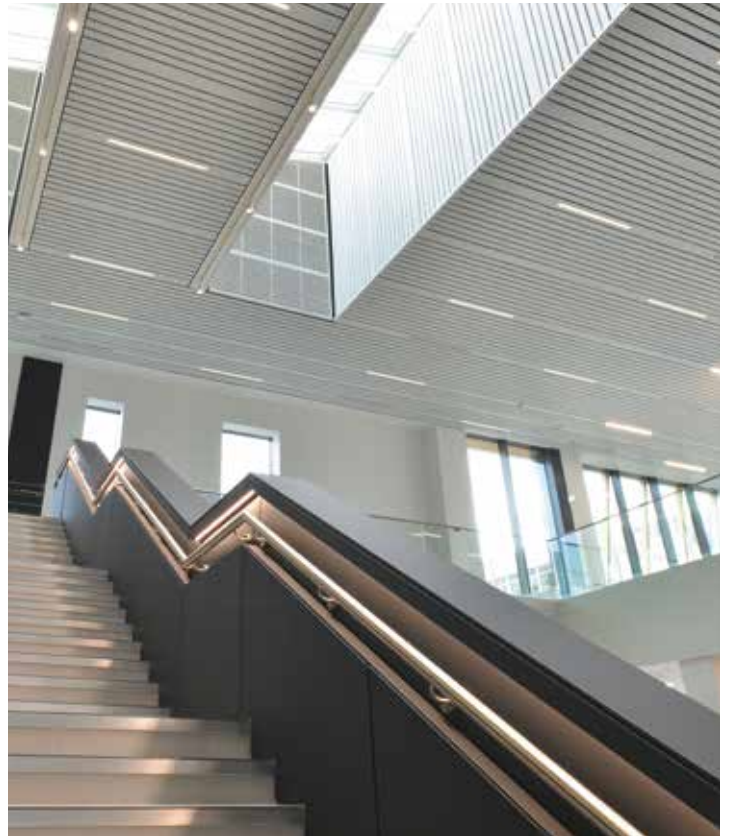


EXPERIENCE
MORE
METAL SOLUTIONS



[Titulní strana] METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Polsko, © Szymon Polański) • [Tato strana zleva nahoře doprava dolů] METAL Ostrůvky konkávní a konexní (Hôtel de ville, Châteaugiron, Francie, © StudioVU) • Bandraster - METAL C-profil vyrobený na zakázku (CTL Collaborative Teaching Laboratory, University of Birmingham, Spojené království, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratório EPAL, Portugalsko, ©Joao Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskva, Rusko, ©Sergei Ananiev) • METAL V-P 500, dřevěný dekor Americký ořech (Blake House, Uxbridge, Spojené království, ©Philip Durrant) • METAL R-H 200, lichenázníkový tvar, Rg 0701, RAL 260 20 20 (U&T Banka Café, Brno, ©Filip Šlapal)



[Tato strana zleva nahore doprava dolů] MESH Board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Srbsko, ©Marko Cvetkovic Cvele) • METAL R-H 200 (Nákupní centrum TsUM, Kyjev, Ukrajina, ©Benoy/TsUM) • METAL D-H 700, trojúhelníkové kazety, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Vídeň, Rakousko, ©Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Centrum spravedlnosti, Zaragoza, Španělsko, ©José Manuel Cutilas) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Hlavní vlakové nádraží Zürich, Pasáž Sihlquai, Východ Europaallee, Švýcarsko, ©Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Hlavní vlakové nádraží Zürich, Švýcarsko, ©Rudi Walt)



PODHLADOVÁ ŘEŠENÍ S KOVOVÝMI A TAHOKOVOVÝMI KAZETAMI

NAVRHUJTE S ODVAHOU, NAVRHUJTE KOV

Když myslíme větší, myslíme také odvážnější. A jedním z nejlepších způsobů, jak dodat interiéru špičkový design, je použití moderního kovového podhledu. Pomůže vám vytvořit moderní, esteticky příjemnou atmosféru prostředí umocněnou akustickými vlastnostmi materiálů. Nabíčka kovových podhledů Knauf Ceiling Solutions certifikovaných Cradle to Cradle Silver nabízí široký výběr barev i vzorů perforace umožňující navrhnout vynikající vizuální vzhled a efektivní akustickou pohodu.

S kovovými podhledy navrhovanými na míru můžete vytvořit monolitický vzhled jak se zvlášť širokými kovovými panely nebo radiální efekt s lichoběžníky přizpůsobenými vašemu půdorysu. Fazetové, ploché nebo zakřivené kovové stropy vyrobené na zakázku mají jedinečné rozměry, tvary, povrchové úpravy a perforace, umožňující vyniknutí vašeho dalšího projektu.

TVARY A SYSTÉMY



PODHLÉDY S VIDITELNOU KONSTRUKCÍ

Viditelná konstrukce nabízí vytvořit modulárně zdůrazněný design a jsou k dispozici v řadě provedení hran.



PODHLÉDY SE SKRYTOU KONSTRUKCÍ

U podhledů se skrytou konstrukcí je možné dosáhnout souvislého, téměř monolitického vzhledu, protože všechny nosné prvky konstrukce zůstávají skryté



RASTROVÉ MŘÍŽKOVÉ PODHLÉDY

Kovové mřížkové podhledy s buňkami různých rozměrů zakrývají vedení v mezistropním prostoru a poskytují 100% přístup k osvětlení, ventilaci a sprinklerům s homogenním vzhledem.



PODHLÉDOVÉ OSTRŮVKY

Díky téměř neomezenému výběru provedení podhledových ostrůvků jsou možnosti návrhu atraktivního interiéru téměř bez hranic. Prvky je možné jednoduše instalovat a rychle zavěsit na téměř každou nosnou konstrukci.



SVISLÉ LAMELY, BAFFLY

Efektivní, lineárně uspořádané a esteticky atraktivní lamely jsou prostě v moderním návrhu interiéru ideálním řešením, které kombinuje design a akustiku.



SAMONOSNÉ CHODBOVÉ SYSTÉMY

Díky jednoduché montáži a přístupu do mezistropního prostoru včetně instalovaných vedení nabízejí samonosné chodbové systémy (překlenující celou šířku chodby bez potřeby zavěšení) vysokou funkčnost a flexibilitu, potřebné k řešení podhledů ve vysoce frekventovaných prostorech a umožňující bezproblémové propojení různých provozů.



STĚNOVÉ OBKLADY

Systémy stěnových obkladů jsou k dispozici v různých provedeních. Jsou vizuálně přitažlivé a lze je použít i pro silně zatěžované prostory. V souladu s designem stropu a dalšími dekoracemi interiéru umožňují vytvořit reprezentativní prostory.



KOVOVÁ ŘEŠENÍ

Úvod	Technické vlastnosti produktů Perforace Akustická řešení Barvy Efekty dřeva Odolné nátěry		8-11
Design & Výkon	Řešení pro exteriér	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior	12
Podhledy s viditelnou konstrukcí	Lay-In	■ Board, Tegular ■ MicroLook, Axal Vector	14 16
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400	18
Podhledy se skrytou konstrukcí	Clip-In	■ Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F ■ R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip	20 22
	Hook-On	■ R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F	24
Otevřené mřížkové systémy	Lay-In	■ Cellio	26
Samonosné chodbové systémy	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
Svislé lamely a baffly	Individuální	■ METAL Baffle	32
	Skupinové	■ V-P 500, V-K 500	34
Plovoucí ostrůvky	Individuální	■ METAL Canopy Concave & Convex ■ METAL Canopy	36 38
	Skupinové	■ D-Clip, D-H 700	40
Stěnové obklady	Individuální	■ METAL Canopy Wall Absorber	42
	Skupinové	■ W-H 1000, W-H 1100	44

ŘEŠENÍ S TAHOKOVEM (MESH)

Úvod	Barvy Vzory MESH vs. MESH MT		46-47
Podhledy s viditelnou konstrukcí	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
Podhledy se skrytou konstrukcí	Clip-In, Hook-On	■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT	52
Samonosné chodbové systémy	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT	54
Plovoucí ostrůvky	Individuální	■ MESH Canopy MT	56
	Skupinové	■ MESH D-H 700 MT	58

TECHNICKÉ INFORMACE

Definice ikon pro označení technických parametrů		60-61
Akustický technický slovník		62-63



KOVOVÁ ŘEŠENÍ

Výrobní program Vario Design od Knauf Ceiling Solutions Vám pro návrh neklade téměř žádně hranice.

Počínaje kazetami, které jsou položeny nebo uchyceny do modulárních systémů s obdélníkovými panely, lamelami nebo podhledovými ostrůvky - všechna řešení jsou součástí programu Vario Design. Jsou konfigurovatelná a nabízejí další technické vlastnosti, všestranné tvary, rozměry, perforace, barvy a nebo akustické vložky tak, aby vyhovovaly specifickým potřebám vašich projektů.

Naše řada konfigurovatelných a zakázkových kovových podhledů a stěnových obkladů vám dává svobodu a flexibilitu při vytváření jedinečných a zakázkových řešení pro jakýkoli prostor.

Segmentované, ploché nebo zakřivené kovové stropy vyráběné na zakázku nabízejí speciální velikosti, tvary, povrchové úpravy a perforace, díky kterým se váš projekt bude moci odlišit od ostatních.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKTŮ



Požární odolnost

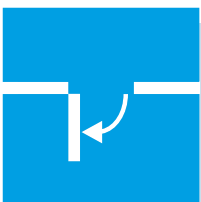
Protipožární chodbový systém METAL F-H 600 Swing EI30.

Testovaný a klasifikovaný tak, aby splnil požadavky EI30 (a ↔ b) podle normy EN 13501-2.



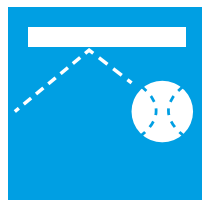
Odolnost seismickým otřesům

Naše seismická řešení poskytují dodatečnou bezpečnost potřebnou v seismicky aktivních regionech. Použijte naše speciálně navržené prvky pro maximální výkon při minimálních nákladech na instalaci.



Funkce vyklápění dolů

Funkce vyklápění je k dispozici pro řadu našich řešení kovových podhledů. Umožňuje rychlé odklopení dílů podhledu tak, aby byl umožněn snadný a úplný přístup do mezistropní dutiny, a tím umožněna údržba technických prvků, které se nad podhledem nacházejí.



Odolnost nárazu

Stropní podhledy instalované na školních chodbách, v tělocvičnách a sportovních halách musí odolávat občasnému namáhání včetně nárazu míče na povrch podhledu. Náš speciálně vyvinutý stropní systém METAL R-H 200 může nabídnout odolnost nárazu míče.



Čisté prostory

Zdravotnictví, farmaceutický a potravinářský průmysl očekávají nejvyšší úroveň čistoty vzduchu. Naše kovové podhledy pro čisté prostory jsme navrhli tak, aby splňovaly tyto požadavky pro laboratoře, datová centra a provozy s vysokými požadavky na hygienu.



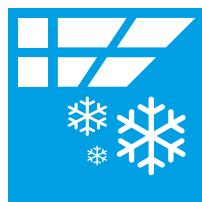
Zabezpečovací funkce

Tato funkce přidává kovovým podhledům skrytý uzamykací mechanismus, díky kterému je podhled odolný proti neoprávněné manipulaci a omezuje přístup do mezistropního prostoru. Obvykle se používají v soudních budovách a nápravných zařízeních, ve veřejných prostorách s nízkou světlovou výškou podhledu, na psychiatrických odděleních nebo odděleních pro mladistvé.



Vnější prostředí

Vyberte si z našich řešení pro exteriér to nejlepší z hlediska odolnosti. Tyto stropní desky jsou testovány na zatížení větrem a odolnost proti korozi. Zkombinovali jsme je s nosnou konstrukcí určenou pro exteriér tak, abychom vytvořili kompletní systém splňující požadavky kladené vnějším prostředím.

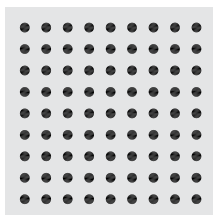


Vhodné pro chladicí stropy

Vyberte si naše kovové panely, které jsou vhodné pro použití jako chladicí stropy, které umožňují do desek integrovat příslušné topné nebo chladicí prvky. Vytvoříte tak maximální komfort pro všechny uživatele s minimálními nároky na větrání.

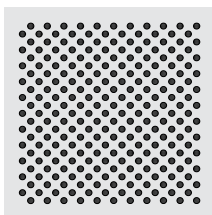
PERFORACE

Panely ve standardních rozměrech jsou k dispozici ve 3 oblíbených perforacích



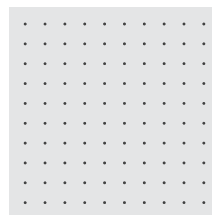
Standardní perforace
Rg 2516

Průměr otvoru: 2.5mm
Otevřený průřez: 16%



Mikroperforace
Rd 1522

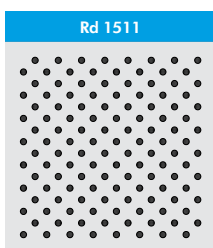
Průměr otvoru: 1.5mm
Otevřený průřez: 22%



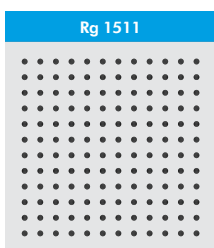
Extramicro perforace
Rg 0701

Průměr otvoru: 0.7mm
Otevřený průřez: 1.5%

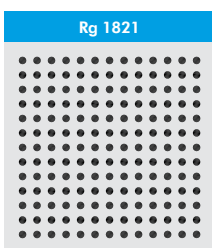
a s 5 dalšími perforacemi z programu Vario Design.



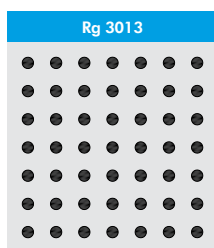
Rd 1511



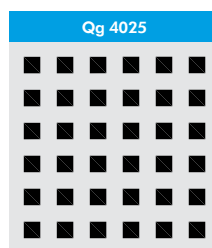
Rg 1511



Rg 1821



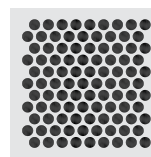
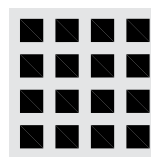
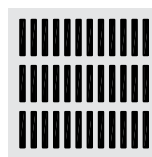
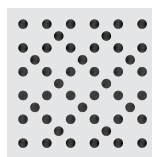
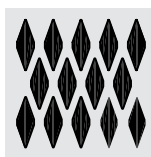
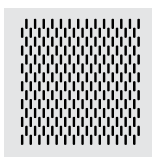
Rg 3013



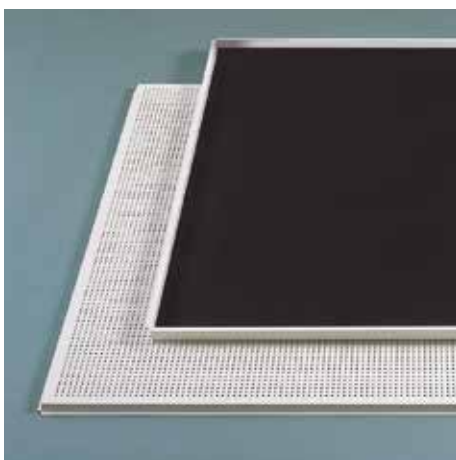
Qg 4025

Rozsáhlý sortiment více než 50 perforací od Knauf Ceiling Solutions poskytuje široký výběr estetických možností: Velké průřezy pro specifické aplikace, jako je proudění vzduchu nebo reproduktory, nebo šěrbinové perforace pro lineární vzhled.

Níže je uveden příklad možností, které máte k dispozici. Pro více informací nás prosím kontaktujte.



AKUSTICKÁ ŘEŠENÍ



■ STANDARDNÍ ČERNÁ AKUSTICKÁ NETKANÁ TEXTILIE

Netkané akustické textilie jsou nákladově efektivním řešením pro splnění požadavků na pohlcování zvuku. Akustické rouno nalepené na zadní stranu kovové desky přispívá k homogennímu vzhledu podhledu, protože nedochází k vytváření stínů, které se mohou vyskytnout u volně vložených variant.

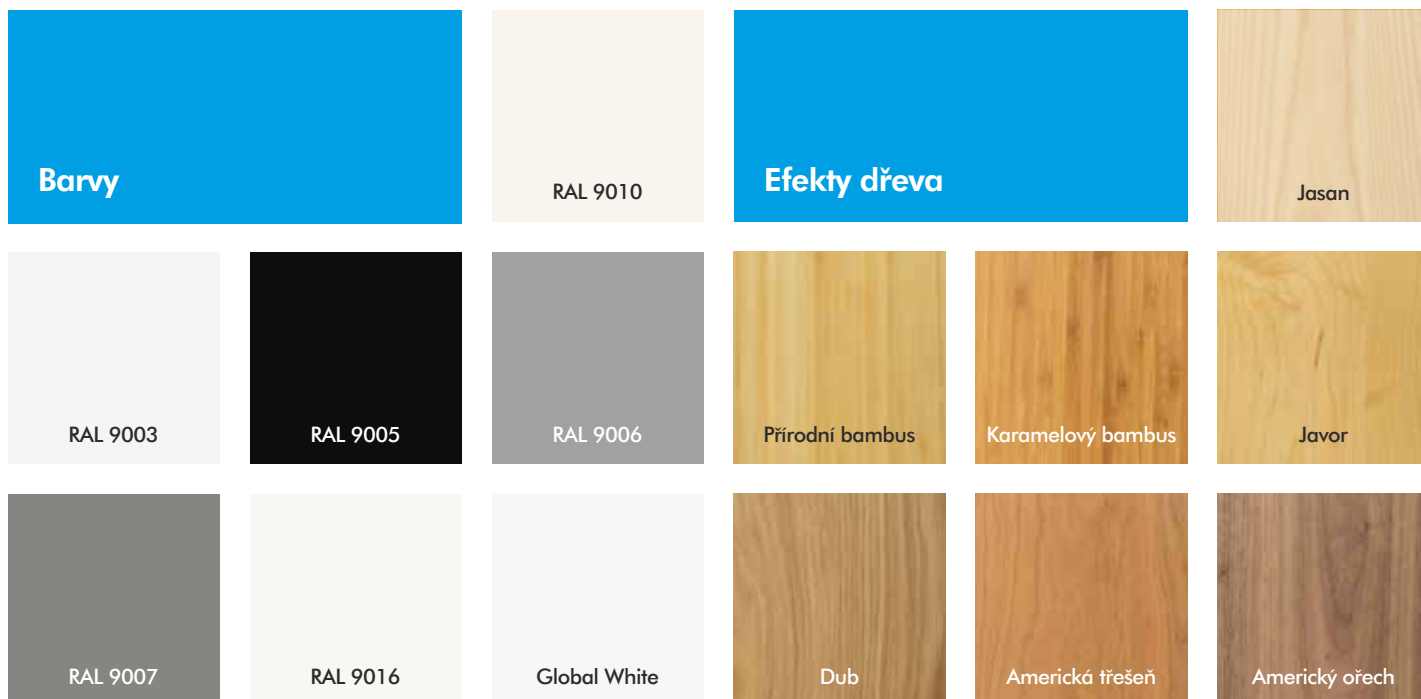
Perforace	Dnfw	α_w	Třída
Rg 2516 Standardní perforace	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Mikroperforace	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extramicro perforace	21 dB	0.55(L)	D

Kromě standardního akustického rouna nabízí Knauf Ceiling Solutions v programu Vario Design další akustická řešení : Premium OP19 pro vysokou absorpci, Premium B15 pro vysokou absorpci a podélnou zvukovou neprůzvučnost, a také akustické vložky.

Pro více informací nás prosím kontaktujte.

BARVY

Standardní barva pro kovové podhledy od Knauf Ceiling Solutions je RAL 9010 (čistě bílá), plus šest dalších barev a sedm dřevěných efektů z programu Vario Design.



Další barvy a dřevěné efekty jsou dostupné na vyzádaní.

ODOLNÉ NÁTĚRY



■ METAL BIOGUARD*

Povrchová úprava kovových panelů **Metal BioGuard** byla vyvinuta pro použití v provozech, kde pro instalované podhledy je nejdůležitější hygiena a čistota.

METAL BioGuard je z hlediska hygienických norem v boji proti bakteriím účinnější než standardní nátěr, protože zabraňuje usazování a šíření bakterií na povrchu podhledu.

Povrchová úprava kovových desek METAL BioGuard umožňuje čištění a je odolná vůči dezinfekčním a čisticím prostředkům.

Pro více informací nás prosím kontaktujte.



■ METAL TRIOGUARD™*

Nečistoty odpuzující nátěr **Metal TrioGuard™** chrání podhled před nečistotami a ztrátou barevnosti a zachovává tak déle jeho původní vzhled. K dispozici v různých verzích.

- Unikátní prášková povrchová úprava odpuzující nečistoty, která umožňuje, aby si podhled po dlouhou dobu zachoval svůj původní vzhled.
- Nižší náklady na údržbu a snadné čištění.
- Barevně stálý nátěr, zachovává si původní barvu až 10 let⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Testováno pomocí standardní metody ASTM D4674 pro zrychlené testování stálosti barev (10letá simulace).

*Povlaky BioGuard a TrioGuard™ jsou k dispozici pouze pro podhledové systémy se skrytou konstrukcí, neperforované, v barvách RAL 9010 nebo Global White, bez akustické vložky nebo těsnění.



Design a výkon

PODHLADOVÉ SYSTÉMY ARMSTRONG Pro Exteriér

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






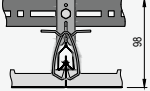
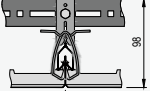
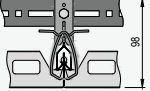
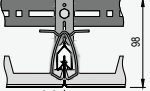









- Venkovní podhledy **Armstrong METAL** jsou navrženy tak, aby fungovaly v náročných podmínkách a odolávaly různým faktorům prostředí, jako je vysoká vlhkost a tlak větru.
- Podhledy Armstrong METAL pro exteriér jsou klasifikovány pro použití v prostředích C1, C2 a C3, jak je definováno v EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Odolná prášková povrchová úprava se zlepšenou UV ochranou
- Možnosti designu - k dispozici jsou 4 moduly s vlastními barvami k dispozici na vyžádání
- Bezpečnostní svorky pro udržení celistvosti systému při sání větru.
- Plně recyklovatelné.
- Ideální pro použití v garážích, na stadionech, na nádražích a pro venkovní transportní plochy.




PODHLADOVÉ SYSTÉMY ARMSTRONG Pro Exteriér

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

Provedení hrany		METAL Q-Clip Exterior 	METAL Q-Clip F Exterior 	METAL R-Clip Exterior 	METAL R-Clip F Exterior 
					
Systém		U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil
Moduly (mm)		600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (další velikosti na vyžádání)	1200 x 300 1200 x 600
Materiál & Barvy		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,5 - 0,6mm			
		RAL 9010 Venkovní povrchová úprava			
		Další barvy			
		Vlastní barevné odstíny na vyžádání. Oboustranná povrchová úprava pro použití v exteriéru.			
Hmotnost		4,6 - 6,6 kg/m ²	Hmotnost se liší podle provedení hrany/systému.		
Třídy odolnosti korozi		C1, C2, C3 podle EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Udržitelnost		EN ISO 14001 ≈14%			

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

 Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**. Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt. Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář. Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In Board, Tegular






































































- **Armstrong METAL Lay-In** je všestranný systém skládající se z kazet s různými provedeními hran, které jsou vloženy do nosné konstrukce se standardním 24mm profilem.
- Jednoduchá montáž i úplná demontáž, která umožňuje přístup do mezistropního prostoru
- Hospodárné řešení podhledu.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Podhledy se používají se v různých provozech: od malých servisních místností až po velké kancelářské budovy a dopravní terminály.

knaufceilingsolutions.com



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Podhledy s viditelnou konstrukcí
ARMSTRONG METAL Lay-In
 Board, Tegular

Provedení hrany	 METAL Board <small>vd</small>	 METAL Tegular 2 <small>vd</small>	 METAL Tegular 8 <small>vd</small>	 METAL Tegular 11F <small>vd</small>	 METAL Tegular 16 <small>vd</small>								
Systém	 Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm nebo 24 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)	 Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)	 Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil)	 Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil)	 Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil)								
Moduly (mm)	 600 x 600 625 x 625 1200 x 600	 600 x 600 625 x 625	 500 x 500 600 x 600 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600	 600 x 600 625 x 625 1200 x 600	 500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750								
Materiál & Perforace	 Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,5 - 0,6mm												
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%									
	vd Ostatní perforace												
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025								
Barvy	 RAL 9010												
	vd Další barvy												
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016								
	 Global White												
	vd Dřevěný dekor*												
	 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor	 Dub								
	 Americká třešeň												
	 Americký ořech												
Hmotnost	 Neperforované 3,9 - 4,9 kg/m ²	 Rg 2516 3,3 - 4,3 kg/m ²	 Rd 1522 3,1 - 4,1 kg/m ²	 Rg 0701 3,9 - 4,9 kg/m ²	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>								
Akustika	 EN ISO 354												
			Frekvence (Hz) α_p						NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		
		α_w^*	Třída	125	250	500	1000	2000	4000		$D_{n,t,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****
	Neperforované	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
			*podle EN ISO 11654		**podle ASTM C 423-01			***podle EN ISO 717-1		****podle ASTM E 413-10			
Reakce na oheň	 Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-1		 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ						<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>				
Světelná odrazivost	 Neperforované 85%	 Rg 2516 70%	 Rd 1522 65%	 Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>								
Odolnost vlhkosti	 90% RH												
Kvalita vnitřního prostředí	 A+	 E1											
Čistitelnost													
Udržitelnost	 EN ISO 14001 ≈14%	 Certifikováno Stříbrný*							<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>				
Designové možnosti	 Rozměry	 Barvy	 Perforace	 Akustické vložky	 Zařízení servisních prvků	 BioGuard	 METAL Tegular Odolnost seismickým otřesům						

[Předcházející strana] METAL Tegular 8, Rd 1522 (Bari Airport, Itálie, © Filippo di Pretoro)

vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In


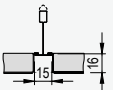
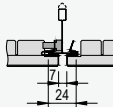







































MicroLook, Axal Vector



- **Armstrong METAL MicroLook** je systém skládající se z kazet s různým provedením hran, které jsou vkládány do standardních T-profilů 15mm viditelné konstrukce.
- Jednoduchá montáž i úplná demontáž, která umožňuje přístup do mezistropního prostoru.
- **Armstrong METAL Axal Vector** je snadno instalovatelný a flexibilní systém, který nabízí různé designy a použití. Instalace je možná do podhledů s velmi malou podvěsnou výškou.
- Částečně skrytá spodní konstrukce a hladký povrch stropu se 7 mm mezerou nabízí téměř monolitický efekt.
- Pohodlný přístup do stropního prostoru a snadná montáž a demontáž i bez nářadí.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Podhledy se používají se v různých provozech: od malých servisních místností až po velké kancelářské budovy a dopravní terminály.



Podhledy s viditelnou konstrukcí
ARMSTRONG METAL Lay-In
 MicroLook, Axal Vector

Provedení hrany	 METAL MicroLook 8 <small>VD</small>	 METAL MicroLook 16 <small>VD</small>	 METAL Axal Vector <small>VD</small>										
Systém	Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm T-profil)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm T-profil)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil)										
Moduly (mm)	500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600	500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750	500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750										
Materiál & Perforace	Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,5 - 0,6mm												
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%										
		 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%											
	VD Ostatní perforace												
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821										
		 Rg 3013	 Qg 4025										
Barvy	RAL 9010												
	VD Další barvy												
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006										
	 RAL 9007	 RAL 9016	 Global White										
	VD Dřevěný dekor* <small>*Jen desky.</small>												
	 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus										
	 Javor	 Dub	 Americká třešeň										
		 Americký ořech											
Hmotnost	Neperforované 4,0 - 5,5 kg/m ²	Rg 2516 3,4 - 4,8 kg/m ²	Rd 1522 3,2 - 4,5 kg/m ²										
			Rg 0701 4,0 - 5,5 kg/m ²										
	<small>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</small>												
Acoustics	EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
			Frekvence (Hz) α_p							NRC**	$D_{n,f,w}$ ***	R_w ***	CAC****
		α_w^*	Třída	125	250	500	1000	2000	4000				
	Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	<small>*podle EN ISO 11654</small>			<small>**podle ASTM C 423-01</small>				<small>***podle EN ISO 717-1</small>		<small>****podle ASTM E 413-10</small>			
Reakce na oheň	Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-11			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ			<small>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</small>						
Světelná odrazivost	Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<small>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</small>								
Odolnost vlhkosti	90% RH												
Kvalita vnitřního prostředí	 A+	 E1											
Čistitelnost							<small>(pouze TrioGuard™)</small>						
Udržitelnost	 ≈14%	 Sítibrný*	<small>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</small>										
Designové možnosti	 Rozměry	 Barvy	 Perforace	 Akustické výplně	 Zařízení servisních prvků	 Zabezpečovací funkce	 TrioGuard™						

[Předcházející strana] METAL Axal Vector (Letiště Šeremetěvo, Moskva, Rusko, © Mikhail Feller, Stoppamedia)

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. obraťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Linear & Tartan























































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



- **Systém Armstrong METAL** s bandraster profily spojuje funkčnost se stylovou jednoduchostí a všestranností v tom, že viditelné nosné profily mohou nastavit výrazné a technické akcenty.
 - **METAL B-H 300**: s funkcí zavěšení Easy a Hook (hing-down) a funkcí Swing down (vyklopení desky) pro snadný přístup do mezistropní dutiny.
 - C-profily jsou k dispozici v různých rozměrech a volitelně s výřezy pro vyústky, světla atd. na vyžádání.
 - Snadná montáž a demontáž.
 - Na vyžádání jsou k dispozici lichoběžníkové panely pro radiální podhledy.
 - Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
 - Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
 - Ideální pro velké prostory a kanceláře.
- **Armstrong METAL Tartan** je řešením pro čtvercové a/nebo obdélníkové členění místnosti.
 - **METAL K-H 400**: s funkcí zavěšení Easy a Hook (hing-down) a funkcí Swing down (vyklopení desky) pro snadný přístup do mezistropní dutiny.
 - Křížové spojky a C-profily v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro vyústky, světla atd. na vyžádání.



Podhledy s viditelnou konstrukcí
ARMSTRONG METAL Linear & Tartan
 B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400

Provedení hrany	 METAL B-H 300 <small>vo</small> [bandastr]	 METAL B-L 302 <small>vo</small> [bandastr]	 METAL R-L 201 <small>vo</small> [bandastr]	 METAL K-H 400 <small>vo</small> [tartanové uspořádání]	[bandastr] [tartanové uspořádání]																
Systém	 U-profil + C-profil 100 mm*	U-profil + bandastr 100 mm	U-profil + nosný L-profil	U-profil + C-profil 100 mm*	* Další šířky na vyžádání																
Rozměry (mm)	 Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 2850 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2																	
Materiál & Perforace	Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,6 - 0,7mm																				
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%																	
Barvy	vo Ostatní perforace																				
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025																
	vo Další barvy																				
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Global White	vo Dřevěný dekor		 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor	 Dub	 Americká třešeň	 Americký ořech						
Hmotnost	 Neperforované 5,7 - 8,9 kg/m²	Rg 2516 5,0 - 8,2 kg/m²	Rd 1522 4,7 - 7,9 kg/m²	Rg 0701 5,7 - 8,9 kg/m²	Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.																
Akustika	 EN ISO 354																				
	EN ISO 10848-2 EN ISO 10140-2																				
	α _w * Třída Frekvence (Hz) α _p NRC** D _{n,t,w} *** R _w *** CAC****																				
	Neperforované 0.10(L) NC 0.25 0.15 0.05 0.05 0.10 0.10 0.10 44 dB 19 dB -																				
	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie 0.75(L) C 0.35 0.80 0.95 0.70 0.75 0.75 0.80 18 dB 8 dB -																				
	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie 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 + akustická vložka z netkané textilie 0.55(L) D 0.45 0.70 0.70 0.55 0.55 0.45 0.65 21 dB 10 dB 22 dB																				
	* podle EN ISO 11654			** podle ASTM C 423-01			*** podle EN ISO 717-1			**** podle ASTM E 413-10											
Reakce na oheň	 Euroclass A1 (Neperforované/Perforované bez akustické vložky a bez distančního pásku) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie bez distančního pásku) Euroclass B-s1, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie + distanční páska) podle EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ				Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.												
Světelná odrazivost	 Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.																
Odolnost vlhkosti	 90% RH																				
Kvalita vnitřního prostředí	  A+ (pouze bez distančního pásku) E1																				
Čistitelnost	    																				
Udržitelnost	  ≈14% Stříbrný*					*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.															
Designové možnosti	 Rozměry			 Barvy		 Perforace		 Tvary		 Akustické výplně		 Začlenění servisních prvků		 Vhodné pro chladicí stropy		 BioGuard		 METAL B-H 300 METAL K-H 400		 METAL B-H 300 Seismic	
	 Funkce vyklápění dolů		 Odolnost seismickým otřesům																		

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

vo Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. obraťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingolutions.com



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In


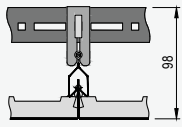
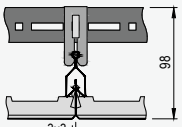
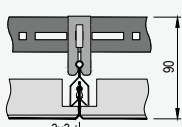
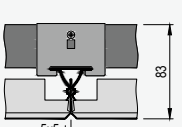


















































Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F



- **Armstrong METAL Clip-In** je všestranný, elegantní systém skládající se z kazet různých velikostí, které se naklapávají do skryté nosné konstrukce, skládající se z U-profilu a naklapávacího profilu DP 12 (resp. T pro systém T-Clip F). Kazety jsou navrženy s různými perforacemi a provedením hran v závislosti na systému.
- Skrytá nosná konstrukce vytváří dojem monolitického designu.
- Snadno se montuje a zarovná a lze jej zcela demontovat.
- Systém nenáročný na údržbu.
- METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F je k dispozici s volitelnou funkcí "swing down" - vyklopení desky.
- METAL S-Clip F je k dispozici s volitelnou funkcí "swing down" - vyklopení desky.
- Podhledy METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F / METAL T-Clip F jsou volitelně k dispozici s funkcí zajištění desek.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Podhledy se používají se v různých provozech: od malých servisních místností až po velké kancelářské budovy a dopravní terminály.



Podhledy se skrytou konstrukcí
ARMSTRONG METAL Clip-In
 Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F

Provedení hrany		METAL Q-Clip <small>VD</small>	METAL Q-Clip F <small>VD</small>	METAL S-Clip F <small>VD</small>	METAL T-Clip F <small>VD</small>									
														
Systém		U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	C-nosník + svorkový T-profil									
Rozměry (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									
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,5 - 0,6mm												
		 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%									
		VD Ostatní perforace												
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013									
		 Qg 4025												
Barvy		RAL 9010												
		VD Další barvy												
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007									
		 RAL 9016	 Global White	VD Dřevěný dekor										
				 Jasan	 Přírodní bambus									
				 Karamelový bambus	 Javor									
				 Dub	 Americká třešeň									
				 Americký ořech										
Hmotnost		Neperforované 4,6 - 5,5 kg/m ²	Rg 2516 4,0 - 4,8 kg/m ²	Rd 1522 3,7 - 4,5 kg/m ²	Rg 0701 4,6 - 5,5 kg/m ²									
		<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>												
Akustika		EN ISO 354								EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2			
			α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) α_p					NRC**	$D_{n,f,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****	
					125	250	500	1000	2000	4000				
		Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
		Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
		Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
		*podle EN ISO 11654 **podle ASTM C 423-01 ***podle EN ISO 717-1 ****podle ASTM E 413-10												
Reakce na oheň		Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ			<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>						
Světelná odrazivost		Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>								
Odolnost vlhkosti		90% RH												
Kvalita vnitřního prostředí		 A+	 E1											
Čistitelnost							(pouze TrioGuard™)							
Udržitelnost											<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>			
		≈14%	Stříbrný*											
Designové možnosti														
		Barvy	Perforace	Akustické výplně	Začlenění servisních prvků	Funcke vyklápění dolů	Zabezpečovací funkce	Čisté prostory	TrioGuard™					

[Předcházející strana] METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Nádraží Zürich, Passage Sihlquai, východ Europaallee, Švýcarsko, Foto © Lautenschlager)

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In






















































































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



- **Armstrong METAL Clip-In** je všestranný, elegantní systém skládající se z kazet různých velikostí, které se naklapávají do skryté nosné konstrukce, skládající se z U-profilu a naklapávacího profilu DP 12 (resp. T pro systém T-Clip F). Kazety jsou navrženy s různými perforacemi a provedením hran v závislosti na systému.
- Skrytá nosná konstrukce vytváří dojem monolitického designu.
- Snadná instalace (vyrovnání), zcela demontovatelný a snadno udržovatelný systém
- Jednoduchý přístup do mezistropního prostoru
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F je k dispozici s volitelnou funkcí "swing down" - vyklonění desky.
- Podhledy METAL R-Clip / METAL R-Clip F jsou volitelně k dispozici s funkcí zajištění desek.
- **Armstrong METAL K-Clip** je hospodárnější řešení, které simuluje tartanový spárořez podhledu pomocí desek METAL Q-Clip nebo obdélníkových panelů METAL R-Clip v kombinaci s propojovacími boxy a pásy.
- Propojovací boxy a pásy jsou k dispozici v různých velikostech s volitelnými výřezy pro integraci vestavěných prvků (svítidel, výustek atd.) na vyžádání.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro členění velkých prostor a kanceláří.



Podhledy se skrytou konstrukcí
ARMSTRONG METAL Clip-In
 R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip

Provedení hrany	 METAL R-Clip <small>vd</small>	 METAL R-Clip F <small>vd</small>	 METAL T-Clip <small>vd</small>	 METAL K-Clip <small>vd</small> [tartanové uspořádání]	 s Q-Clip  s R-Clip								
Systém	 U-profil + DP12 A-profil	 U-profil + DP12 A-profil	 C-nosník + svorkový T-profil	 U-profil + DP12 A-profil Viditelné křížové spojovací kostky + pásky									
Rozměry / Moduly (mm)	 Délka panelu: 600 - 2500 Šířka panelu: 250 - 600 Maximální velikost (m ²): 1.5	 1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	 Délka panelu: 500 - 2500 Šířka panelu: 300 - 400 - 500 - 600 Maximální velikost (m ²): 1.5	 s kazetami METAL Q-Clip: 600 x 600 625 x 625	 s kazetami METAL R-Clip: Délka panelu: 600 - 1800 Šířka panelu: 300 - 600 Maximální velikost (m ²): 1.5								
Materiál & Perforace	 Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,5 - 0,7mm												
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%									
	vd Ostatní perforace												
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025								
Barvy	 RAL 9010												
	vd Další barvy												
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016								
	 Global White												
	vd Dřevěný dekor												
	 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor	 Dub								
	 Americká třešeň												
	 Americký ořech												
Hmotnost	 Neperforované 4,6 - 7,8 kg/m ²	 Rg 2516 4,0 - 6,6 kg/m ²	 Rd 1522 3,7 - 6,4 kg/m ²	 Rg 0701 4,6 - 7,3 kg/m ²	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>								
Akustika													
	EN ISO 354												
	EN ISO 10848-2												
	EN ISO 10140-2												
	α_w *	Třída	Frekvence (Hz) α_p						NRC**	$D_{n,w}$ ***	R_w ***	CAC****	
			125	250	500	1000	2000	4000					
	Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	-
	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	-
	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
			*podle EN ISO 11654		**podle ASTM C 423-01			***podle EN ISO 717-1		****podle ASTM E 413-10			
Reakce na oheň	 Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-1												
	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ												
	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>												
Světelná odrazivost	 Neperforované 85%	 Rg 2516 70%	 Rd 1522 65%	 Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>								
Odolnost vlhkosti	 90% RH												
Kvalita vnitřního prostředí	        												
	A+ E1												
Čistitelnost	    												
Udržitelnost	        												
	≈14% Stříbrný*												
Designové možnosti	           												
	METAL R-Clip, METAL R-Clip F												
	METAL R-Clip, METAL R-Clip F												
	METAL R-Clip F												
	ROZMĚRY												
	BARVY												
	PERFORACE												
	AKUSTICKÉ VÝPLNĚ												
	ZAČLENĚNÍ SERVISNÍCH PRŮK												
	FUNKCE VYKLÁPĚNÍ DOLŮ												
	ZABEZPEČOVACÍ FUNKCE												
	ČISTĚ PROSTORY												

[Předcházející strana] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica Legacy Tower, Varšava, Polsko, © Szymon Polariski)

vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingolutions.com



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Hook-On

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




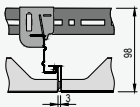
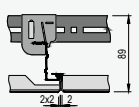
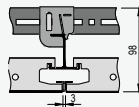
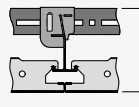
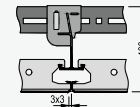























































- **Armstrong METAL Hook-On** je všestranný a jednoduše přehledný systém, skládající se z kazet a obdélníkových panelů s různým provedením hran, které splňují vysoké akustické požadavky.
- Skrytá nosná konstrukce vytváří dojem monolitického designu.
- Vynikající akustický výkon.
- Snadno se montuje a zarovnává a lze jej zcela demontovat.
- Jednoduchý přístup do mezistropního prostoru
- Systém nenáročný na údržbu.
- **METAL R-H 200** je k dispozici v lichoběžníkových tvarech pro radiální podhledy.
- K dispozici jsou plně konfigurovatelné velkoformátové panely a cenově výhodné alternativy čtvercových panelů.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Podhledy se používají se v různých provozech: od malých servisních místností až po velké kancelářské budovy a dopravní terminály.



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Hook-On

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

Provedení hrany		METAL R-H 200 <small>VD</small> 	METAL Q-H 100 F <small>VD</small> 	METAL R-H 215 <small>VD</small> 	METAL R-H 220 <small>VD</small> 	METAL Q-H 120 F <small>VD</small> 																																																																																										
Systém		U-profil + nosný J-profil	U-profil + nosný J-profil	U-profil + nosný H-profil 35 mm	U-profil + nosný H-profil 28 mm	U-profil + nosný H-profil 28 mm																																																																																										
Rozměry / Moduly (mm)		Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m ²): 2	600 x 600 625 x 625	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m ²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m ²): 2	625 x 625																																																																																										
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,5 - 0,6mm																																																																																														
		Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%																																																																																											
	VD	Ostatní perforace																																																																																														
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025																																																																																						
Barvy		 RAL 9010	VD Další barvy			VD Dřevěný dekor																																																																																										
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Global White	 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor	 Dub	 Americká třešeň	 Americký ořech																																																																																		
Hmotnost		Neperforované 4,5 - 8,1 kg/m ²	Rg 2516 3,9 - 7,3 kg/m ²	Rd 1522 3,7 - 7,1 kg/m ²	Rg 0701 4,5 - 8,0 kg/m ²	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>																																																																																										
Akustika		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th rowspan="3">α_w^*</th> <th rowspan="3">Třída</th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th rowspan="3">NRC**</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Frekvence (Hz) α_p^{**}</th> <th rowspan="2">D_{n,tw}***</th> <th rowspan="2">R_w***</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforované</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 + akustická vložka z netkané textilie</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 + akustická vložka z netkané textilie</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 + akustická vložka z netkané textilie</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>											α_w^*	Třída	EN ISO 354							NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frekvence (Hz) α_p^{**}							D _{n,tw} ***	R _w ***	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforované	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 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	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_w^*	Třída	EN ISO 354							NRC**	EN ISO 10848-2				EN ISO 10140-2	CAC****																																																																																
			Frekvence (Hz) α_p^{**}								D _{n,tw} ***				R _w ***																																																																																	
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																								
Neperforované	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 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	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																																																																																			
		*podle EN ISO 11654			**podle ASTM C 423-01			***podle EN ISO 717-1			****podle ASTM E 413-10																																																																																					
Reakce na oheň		Euroclass A1 (Neperforované/Perforované bez akustické vložky a bez distančního pásku; kromě METAL Q-H100 F) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie bez distančního pásku; kromě METAL Q-H100 F) Euroclass B-s1, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie + distanční pásek; kromě METAL Q-H120 F) podle EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ			<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																							
Světelná odrazivost		Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																										
Odolnost vlhkosti		90% RH																																																																																														
Kvalita vnitřního prostředí		 A* (pouze bez distančního pásku)	 E1																																																																																													
Čistitelnost							(pouze TrioGuard™)																																																																																									
Udržitelnost											<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																					
Designové možnosti																																																																																																
											METAL R-H 200 Odolnost seismickým otřesům METAL R-H 215 Odolnost seismickým otřesům	METAL R-H 200 Odolnost nárazu	METAL R-H 200	METAL R-H 200, METAL Q-H 100 F, METAL R-H 215, METAL R-H 220	METAL R-H 200, METAL R-H 215	METAL R-H 200																																																																																
	Rozměry	Barvy	Perforace	Akustické výplně	Zařazení servisních prvků	BioGuard	Odolnost seismickým otřesům	Odolnost nárazu	Vhodné pro chladicí stropy	Zabezpečovací funkce	TrioGuard™	Tvary																																																																																				

[Předcházející strana] METAL R-H 200 (Radnice St. Gallen, Švýcarsko, © Beat Bühler)

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**. Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt. Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. obraťte se na místní technickou kancelář. Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách. knaufceilingsolutions.com



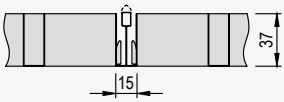
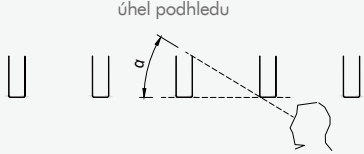
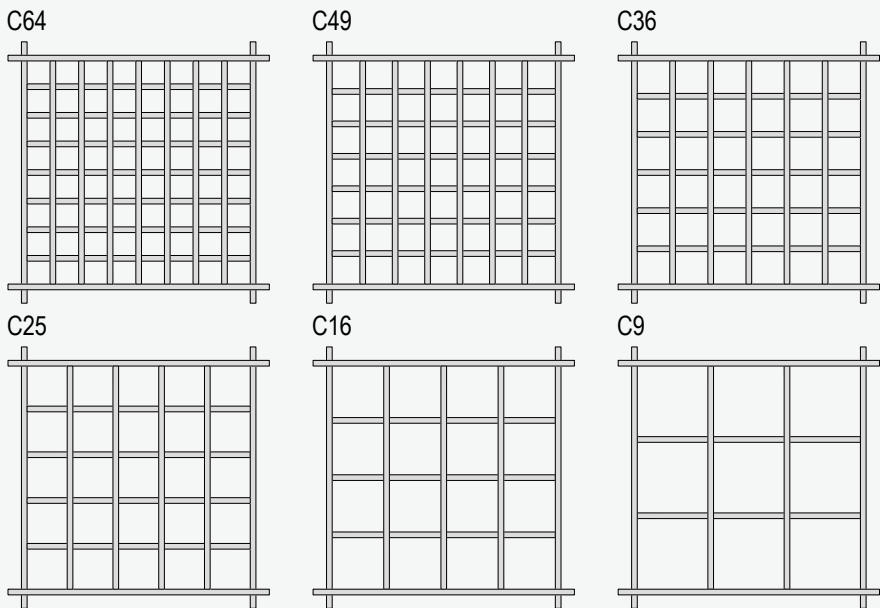






Otevřené mřížkové systémy

ARMSTRONG METAL Lay-In Cellio



- **Armstrong METAL Cellio** jsou odolné, otevřené kovové mřížkové podhledy, které zakrývají mezistropní prostor ale přitom mají velkou otevřenou plochu. Poskytují 100% přístup do mezistropního prostoru, k osvětlení, ventilaci a sprinklerům. Povrch stropu se jeví jako homogenní.
- Vyrobeno z pozinkované oceli o tloušťce 0,3 mm.
- Rychle a snadno se montuje na standardní 15 mm viditelné T-profil.
- Ideální pro obchody, supermarkety, nákupní centra, vstupní prostory, letiště, nádraží a showroomy.



<p>Provedení hrany</p>	<p>METAL Cellio <small>VO</small></p>   <p>úhel pohledu</p>																												
<p>Systém</p>	<p>Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)</p>																												
<p>Moduly (mm)</p>	<p>600 x 600</p>																												
<p>Materiál & Perforace</p>	<p>Předem barevně upravená pozinkovaná ocel</p> <table border="1" data-bbox="272 577 1525 667"> <thead> <tr> <th></th> <th>Cellio C64</th> <th>Cellio C49</th> <th>Cellio C36</th> <th>Cellio C25</th> <th>Cellio C16</th> <th>Cellio C9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Velikost modulu buňky:</td> <td>75 x 75 x 37mm</td> <td>86 x 86 x 37mm</td> <td>100 x 100 x 37mm</td> <td>120 x 120 x 37mm</td> <td>150 x 150 x 37mm</td> <td>200 x 200 x 37mm</td> </tr> <tr> <td>Volný průřez:</td> <td>64%</td> <td>68%</td> <td>72%</td> <td>76%</td> <td>81%</td> <td>85%</td> </tr> <tr> <td>Úhel pohledu:</td> <td>31°</td> <td>27°</td> <td>23°</td> <td>19°</td> <td>15°</td> <td>11°</td> </tr> </tbody> </table> 		Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9	Velikost modulu buňky:	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	Volný průřez:	64%	68%	72%	76%	81%	85%	Úhel pohledu:	31°	27°	23°	19°	15°	11°
	Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9																							
Velikost modulu buňky:	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																							
Volný průřez:	64%	68%	72%	76%	81%	85%																							
Úhel pohledu:	31°	27°	23°	19°	15°	11°																							
<p>Barvy</p>	<p> Global White</p>																												
<p>VO Další barvy</p> <p> RAL 9005</p> <p> RAL 9006</p>																													
<p>Hmotnost</p>	<table border="1" data-bbox="272 1552 1206 1601"> <tbody> <tr> <td>C64</td> <td>C49</td> <td>C36</td> <td>C25</td> <td>C16</td> <td>C9</td> </tr> <tr> <td>5.3 kg/m²</td> <td>4.6 kg/m²</td> <td>3.9 kg/m²</td> <td>3.3 kg/m²</td> <td>2.6 kg/m²</td> <td>2.2 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table>	C64	C49	C36	C25	C16	C9	5.3 kg/m ²	4.6 kg/m ²	3.9 kg/m ²	3.3 kg/m ²	2.6 kg/m ²	2.2 kg/m ²																
C64	C49	C36	C25	C16	C9																								
5.3 kg/m ²	4.6 kg/m ²	3.9 kg/m ²	3.3 kg/m ²	2.6 kg/m ²	2.2 kg/m ²																								
<p>Reakce na oheň</p>	<p>Euroclass A1 podle EN 13501-1</p>																												
<p>Odolnost vlhkosti</p>	<p>90% RH</p>																												
<p>Kvalita vnitřního prostředí</p>	<p> A+</p>																												
<p>Čistitelnost</p>	<p></p>																												
<p>Udržitelnost</p>	<p> ≈14%</p>																												

[Předcházející strana] METAL Cellio C64 (Letiště Nikoly Testy, Bělehrad, Srbsko, © Sandro Lendler)

VO Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Samonosné chodbové systémy

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





























































- Řešení chodbového podhledu **Armstrong METAL** využívá obdélníkové panely, které jsou připevněny k bočním stěnám příčně na osu chodby. Systémy se snadno instalují a umožňují přístup do mezistropního prostoru pro účely údržby.
- **METAL F-L 601** s různými řešeními obvodových profilů pro čistý estetický vzhled.
- V závislosti na verzi se stínovou mezerou nebo bez ní (METAL F-Clip Access a METAL F-H 600)
- Rychlý a praktický přístup do mezistropního prostoru pomocí funkce sklopení (METAL F-Clip Access a METAL F-H 600 Swing).
- **METAL F-H 600 Swing** je k dispozici v třídě požární odolnosti EI30 (a ↔ b) s dodatečnou vrstvou sádrokartonové desky Knauf připevněnou na zadní straně podhledové desky a intumescentní páskou utěsňující spáry.
- **METAL F-Clip Access** desky jsou volitelně k dispozici se zajištěním desky.
- Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Pro navrhování chodeb, chodeb a uliček jako samonosný podhled.



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

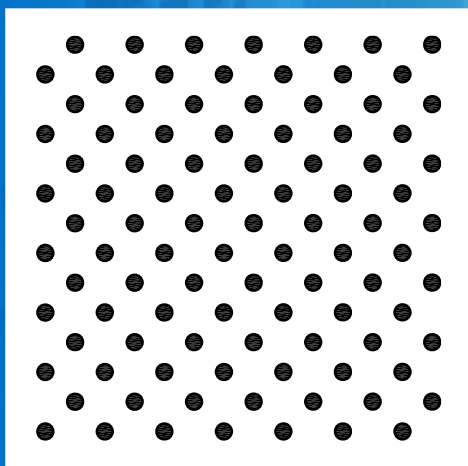
Provedení hrany	 METAL F-Clip Access <small>vd</small>	 METAL F-H 600 <small>vd</small>	 METAL F-H 600 Swing <small>vd</small>	 METAL F-H 600 Swing EI30 <small>vd</small>	 METAL F-L 601 <small>vd</small>																																																																																		
Systém	 Stěnová konzola + poloviční svorkový profil DP12 (alternativa svorkový profil DP12)	 Stěnová konzola + J-profil	 Stěnová konzola + nosný G-profil	 Stěnová konzola EI30 + nosný G-profil EI30	 Okrajový profil																																																																																		
Rozměry (mm)	 Délka panelu: 600 - 2500 Šířka panelu: 250 - 600 Maximální velikost (m ²): 1.5	 Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m ²): 2	 Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m ²): 2	 Délka panelu: 600 - 2700 Šířka panelu: 247 - 397	 Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m ²): 2																																																																																		
Materiál & Perforace	 Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,6 - 0,7mm																																																																																						
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%																																																																																			
	vd Ostatní perforace																																																																																						
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025																																																																																		
Barvy	 RAL 9010																																																																																						
	vd Další barvy																																																																																						
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016																																																																																		
	 Global White																																																																																						
	vd Dřevěný dekor																																																																																						
	 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor	 Dub																																																																																		
	 Americká třešň	 Americký ořech																																																																																					
Hmotnost	 Neperforované 5,7 - 7,4 kg/m ²	 Rg 2516 5,0 - 6,6 kg/m ²	 Rd 1522 4,7 - 6,4 kg/m ²	 Rg 0701 5,7 - 7,3 kg/m ²	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>																																																																																		
Akustika	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="9">EN ISO 354</th> <th>EN ISO 10848-2</th> <th>EN ISO 10140-2</th> <th rowspan="3">CAC****</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w^*</th> <th rowspan="2">Třída</th> <th colspan="6">Frekvence (Hz) α_w^{**}</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">D_{n,tw}***</th> <th rowspan="2">R_w***</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforované</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 + akustická vložka z netkané textilie</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 + akustická vložka z netkané textilie</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 + akustická vložka z netkané textilie</td> <td>0.55(L)</td> <td>D</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> <td>0.65</td> <td>21 dB</td> <td>10 dB</td> <td>22 dB</td> </tr> </tbody> </table> <p>*podle EN ISO 11654 **podle ASTM C 423-01 ***podle EN ISO 717-1 ****podle ASTM E 413-10</p>						EN ISO 354									EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) α_w^{**}						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforované	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	EN ISO 354									EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****																																																																											
	α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) α_w^{**}						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***																																																																												
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																															
Neperforované	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	-																																																																											
Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	-																																																																											
Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	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 + akustická vložka z netkané textilie	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																											
Reakce na oheň	Euroclass A1 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: (Neperforované/Perforované bez akustické vložky a bez distančního pásku) Euroclass A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforované + akustická netkaná textilie bez distančního pásku) Euroclass B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforované + akustická netkaná textilie + distanční pásek) podle EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ																																																																																			
Světelná odrazivost	Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																		
Odolnost vlhkosti	90% RH																																																																																						
Kvalita vnitřního prostředí	 A+ (pouze bez distančního pásku)	 E1																																																																																					
Čistitelnost	 (pouze TrioGuard™)																																																																																						
Udržitelnost	 EN ISO 14001 =14%	 GreenStar Stříbrný*	<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																				
Designové možnosti	 Rozměry	 Barvy	 Perforace	 Akustické výplně	 Zařízení servisních prvků																																																																																		
	 Požární odolnost	 Vhodné pro chladič trupy	 Zabezpečovací funkce	 TrioGuard™	 Funkce vyklápění dolů																																																																																		

[Předcházející strana] METAL F-Clip Access, Unperforated (Linz AG Center, Linac, Rakousko, © Elisabeth Grebe)

vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Samonosné chodbové systémy **AMF Kombimetall**


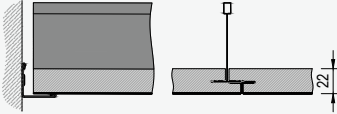
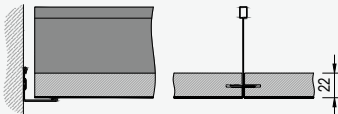














- **AMF Kombimetall** je kombinací kovového povrchu a jádra z minerální desky.
- Tato kombinace splňuje ty nejvyšší požadavky na požární ochranu i akustiku.
- AMF Kombimetall kombinuje osvědčenou bezpečnost a snadnou instalaci funkčních podhledů z minerálních desek s vysoce kvalitní estetikou kovového povrchu.
- Ideálně je vhodný pro použití na chodbách, kde jsou samonosné podhledové panely osazeny pouze na okrajích profílech.
- Pro montáž do plochy místností je možné panely kombinovat se širokopatkovými bandraster profily.



Samonosné chodbové systémy

AMF Kombimetall

Provedení hrany	 SL2	K2C2																																																								
																																																										
Systém	 Okrajový profil	Okrajový profil																																																								
Moduly (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																																																								
Materiál & Perforace	 Předem povrchově upravený hliník, 0.7 mm																																																									
	 Neperforované	 Perforovaný ∅: 2,5mm Otevřený průřez: 15%																																																								
Barvy	  RAL 9010																																																									
Hmotnost	 9.5 kg/m ²																																																									
Akustika	<table border="1"> <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_w*</th> <th rowspan="2">Třída</th> <th colspan="6">Frekvence [Hz] α_p**</th> <th rowspan="2">NRC**</th> <th rowspan="2">$D_{n,fw}$***</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neperforované</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>Perforovaný</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>*podle EN ISO 11654 **podle ASTM C 423-01 ***podle EN ISO 717-1</p>										EN ISO 354									EN ISO 10848-2	α_w *	Třída	Frekvence [Hz] α_p **						NRC**	$D_{n,fw}$ ***	125	250	500	1000	2000	4000	Neperforované	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Perforovaný	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_w *	Třída	Frekvence [Hz] α_p **						NRC**		$D_{n,fw}$ ***																																															
			125	250	500	1000	2000	4000																																																		
Neperforované	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																
Perforovaný	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																																
Reakce na oheň	 Euroclass A2-s1, d0 as per EN 13501-1																																																									
Světelná odrazivost	 Neperforované 85%		Perforovaný ∅ 2.5 mm 70%																																																							
Odolnost vlhkosti	 90% RH																																																									
Čistitelnost																																																										

[Předcházející strana] AMF Kombimetall (Realschule, Grafenau, Germany)

vs Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com




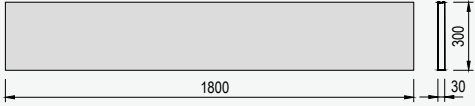



















Svislé lamely a baffly
ARMSTRONG METAL Baffle
Individuální



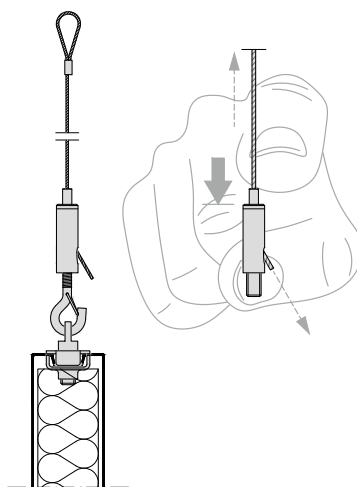
- **Armstrong METAL Baffle** je solitérní prvek používaný v akusticky náročných provozech jako jsou letiště, nádraží, budovy s částečně odkrytými stropy, kanceláře, obchody a zábavní centra.
- Moderní lineární vzhled
- Snížení hladiny hluku a doby dozvuku, zvýšení srozumitelnosti řeči.
- Robustně konstruované řešení.
- Rychlá a jednoduchá instalace pomocí nastavitelných závěsných lanek.
- Dodává se s akustickou vložkou.
- Volitelné ukončovací prvky.
- Volitelná spojka pro seskupování prvků.
- Další možnosti najdete v našem konfigurovatelném systému **METAL V-P 500**.



Svislé lamely a baffly
ARMSTRONG METAL Baffle
 Individuální

Provedení hrany		METAL Baffle 																																			
Systém		Sada závěsu pro METAL Baffle (délka 4000 mm) Ukončovací prvky a spojky jsou k dispozici jako samostatné položky. <i>Není součástí.</i>																																			
Rozměry (mm)		1800 x 300 x 30 <i>Dostupné jako 2 kusy / balení.</i>																																			
Materiál & Perforace		Práškově lakovaná pozinkovaná ocel, 0.7mm  Mikroperforace Rd 1522 (obě svislé strany) akustická vložka 25 mm, 25 kg/m ² Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%																																			
Barvy		 RAL 9010																																			
Hmotnost		5.7 kg/pc																																			
Akustika		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="7">EN ISO 354</th> <th></th> </tr> <tr> <th rowspan="2">α_w^*</th> <th rowspan="2">Třída</th> <th colspan="7">Frekvence (Hz) - Hodnota oktávového pásma (α_p)</th> <th rowspan="2">NRC**</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.55(H)</td> <td>D</td> <td>0.15</td> <td>0.35</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.75</td> <td>0.70</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table> *podle EN ISO 11654 **podle ASTM C 423-01			EN ISO 354								α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) - Hodnota oktávového pásma (α_p)							NRC**	125	250	500	1000	2000	4000	0.55(H)	D	0.15	0.35	0.50	0.70	0.75	0.70	0.60
		EN ISO 354																																			
α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) - Hodnota oktávového pásma (α_p)							NRC**																												
		125	250	500	1000	2000	4000																														
0.55(H)	D	0.15	0.35	0.50	0.70	0.75	0.70	0.60																													
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1																																			
Světelná odrazivost		Rd 1522 65%																																			
Odolnost vlhkosti		90% RH																																			
Kvalita vnitřního prostředí		 A  E1																																			
Čistitelnost	    																																				
Udržitelnost		EN ISO 14021 ≈14%																																			

Závěsný set se závitem M6



[Předcházející strana] METAL Baffly (Letišťě Tolmačevo, Mezinárodní terminál, Novosibirsk, Rusko)

vs Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. obraťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Svislé lamely a baffly

ARMSTRONG METAL V-P 500, V-K 500

Skupinové



- Systémy **Armstrong METAL V-P 500** (lineární uspořádání) a **Armstrong METAL V-K 500** (uspořádání do kříže) jsou akusticky vysoce účinné podhledové systémy, které se velmi dobře hodí do rušného a otevřeného prostředí místností s vysokou hlučností. Oba systémy se zavěšenými vertikálními lamelami spojují dobrou zvukovou pohltivost s atraktivním designem.

METAL V-P 500


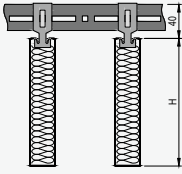
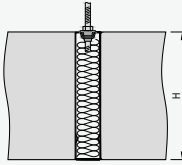







































- Plně konfigurovatelné řešení s variabilní vzdáleností mezi baffly.
- Jsou možné různé kombinace výšky zavěšení i radiální směřování lamel.
- Vhodné řešení pro chodby.
- Zavěšení na U-profil umožňuje dokonalé vyrovnání prvků, volitelně je možné použít ukončovací prvky a spojky.
- Další řešení viz naše standardní **METAL Baffle**.
- Další rozměry a možnosti jsou k dispozici na vyžádání.
- Jednoduchá integrace vestavěných prvků jako jsou osvětlení, výústky vzduchotechniky atd mezi lamely nebo do mezistropního prostoru.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.

METAL V-K 500

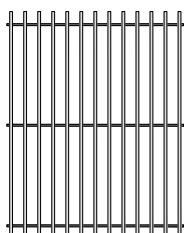
- Dodává se jako sestava předdefinovaných typů lamel v různých délkách.
- Jednoduchá montáž bez potřeby řezání.



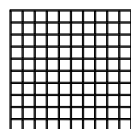
Svislé lamely a baffly
ARMSTRONG METAL V-P 500, V-K 500
 Skupinové

Provedení hrany	 METAL V-P 500 	METAL V-K 500 
Systém	U-Profil	Přímé zavěšení (na závitové tyče)
Rozměry (mm)	Délka lamely: různé rozměry Tloušťka lamely: 30 Výška lamely: 150 / 200 / 250 / 300	Standardní moduly/pole: 3000 x 3000 6000 x 6000 9000 x 6000
Materiál & Perforace	Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,7mm	
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%
		 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%
		 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%
	vd Ostatní perforace	
	 Rd 1511	 Rg 1511
	 Rg 1821	 Rg 3013
		 Qg 4025
Barvy	 RAL 9010	
	vd Další barvy	
	 RAL 9003	 RAL 9005
	 RAL 9006	 RAL 9007
	 RAL 9016	 Global White
	vd Dřevěný dekor*	
	 Jasan	 Přírodní bambus
	 Karamelový bambus	 Javor
	 Dub	 Americká třešeň
		 Americký ořech
Hmotnost	 Neperforované 2,0 - 3,6 kg/m ²	Rg 2516 1,7 - 3,1 kg/m ²
		Rd 1522 1,6 - 2,9 kg/m ²
		Rg 0701 1,9 - 3,5 kg/m ²
Akustika	 Akustické vlastnosti závisí na výšce lamel, vzdálenosti řad lamel a vzdálenosti od nosného stropu. Akustické hodnoty jsou k dispozici na vyžádání.	
Reakce na oheň	 Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1	
Světelná odrazivost	Neperforované 85%	Rg 2516 70%
		Rd 1522 65%
		Rg 0701 80%
Odolnost vlhkosti	 90% RH	
Kvalita vnitřního prostředí	  A EI	
Čistitelnost	    	
Udržitelnost	 EN ISO 14001 ≈14%	
Designové možnosti	 Rozměry  Barvy  Perforace  Akustické výplně	

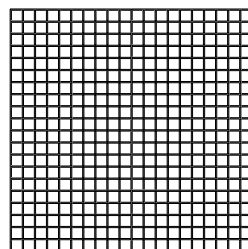
METAL V-P 500



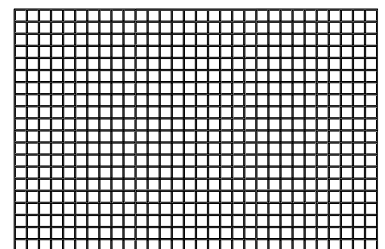
METAL V-K 500



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

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

vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Plovoucí ostrůvky


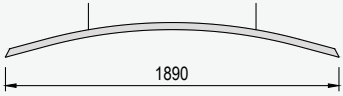
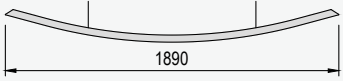



















ARMSTRONG METAL Canopy Concave & Convex

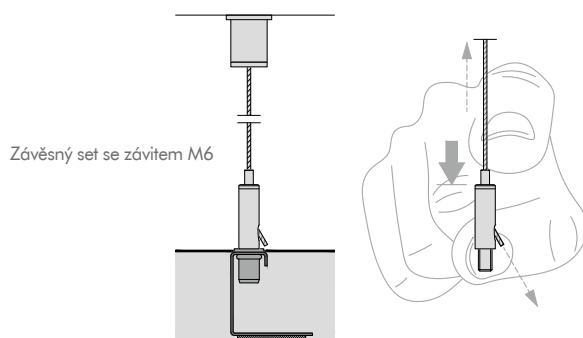
Individuální



- **Armstrong METAL Canopy** je soliterní "plovoucí" prvek, dostupný ve dvou provedeních a v konkávním nebo konvexním tvaru. Snadno se instaluje a rychle se zavěsí na nosný strop. Design umožňuje zvýraznit dynamiku prostoru.
- Využití v návrhu interiéru se téměř meze nekladou, protože ostrůvky díky svému téměř sochařskému charakteru nabízejí zvláštní vzhled, poutají pozornost k podhledu a zároveň splňují nejvyšší akustické standardy. Kovový ostrůvek tak může pomoci zlepšit dobu dozvuku místnosti.
- Definuje prostory bez viditelného rámu nebo konstrukce.
- Přizpůsobené různým výškám a úhlům.
- Snadno instalovatelné řešení dodatečné montáže, které lze použít pod stávající strop.
- Viditelné strany jsou opatřené extramicroperforací tak, aby poskytovaly hladký vzhled, zatímco standardní perforace zadní strany umožňuje lepší pohltivost zvuku.
- Ideální pro výstavní prostory, vstupní haly, dopravní uzly, jednací místnosti, prodejny a čekárny.



Provedení hrany		METAL Canopy Concave 	METAL Canopy Convex 																																	
Systém		Závěsná sada M6 (délka 4000 mm)	Je součástí dodávky.																																	
Rozměry (mm)		Konkávni 1890 x 1181 x 40	Konvexni 1890 x 1181 x 40																																	
Materiál & Perforace		Práškově lakovaná pozinkovaná ocelové panely, 0,7mm																																		
		Viditelná strana  Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%	Zadní strana  Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%																																	
		Černá akustická netkaná textilie + akustická vložka 20 mm, 25 kg/m ³																																		
Barvy		 RAL 9010																																		
Hmotnost		Konkávni 28,3 kg/pc	Konvexni 28,3 kg/pc																																	
Akustika			<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3"></th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Frekvence (Hz) α_p^*</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Konkávni</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>Konvexni</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> <p>* Zobrazené hodnoty jsou průměrem z hodnot 3 třetinových pásem.</p>		EN ISO 354						Frekvence (Hz) α_p^*						125	250	500	1000	2000	4000	Konkávni	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20	Konvexni	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
	EN ISO 354																																			
	Frekvence (Hz) α_p^*																																			
	125	250	500	1000	2000	4000																														
Konkávni	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																														
Konvexni	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																														
Reakce na oheň		Euroclass B-s2, d0 podle EN 13501-1																																		
Světelná odrazivost		80%																																		
Odolnost vlhkosti		90% RH																																		
Kvalita vnitřního prostředí		 A+	 E1																																	
Čistitelnost																																				
Udržitelnost		≈14%																																		



[Předcházející strana] METAL Canopy Konkávni (Letiště Nice, Francie, © Grigori Rassiniere)

vs Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**. Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt. Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář. Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách. knaufceilingsolutions.com



Plovoucí ostrůvky

ARMSTRONG METAL Canopy




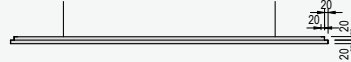































Individuální

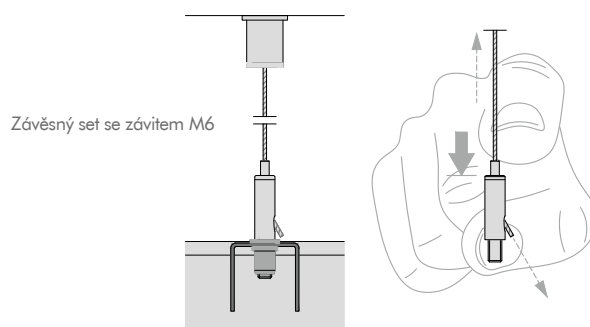


- Armstrong METAL Canopy je akustický solírní prvek, vytvářející plovoucí dojem, a je dostupný v různých délkách a šířkách. Dodává se s nastavitelnými závěsnými lany, a tak se rychle a jednoduše zavěsí na nosný strop.
- Kov poskytuje vysocehodnotný vzhled.
- Plně konfigurovatelné řešení, dostupné s různými provedeními hran (hrany 90°/50°/20x20mm).
- Volitelně je možno použít zadní stranu s perforací a s akustickou vložkou a tím vylepšit zvukovou pohltivost při zachování čísrého pohledového designu.
- Snadno instalovatelné řešení dodatečné montáže, které lze použít pod stávající strop.
- S použitím vhodných doplňků je možné použít jako stěnový absorbér (**viz Stěnový absorbér METAL Canopy**).
- Odolné a trvanlivé
- Ideální pro výstavní prostory, vstupní haly, dopravní uzly, jednací místnosti, prodejny a čekárny.



Plovoucí ostrůvky
ARMSTRONG METAL Canopy
 Individuální

Provedení hrany	 Metal Canopy (ostrůvek) [90° hrana] 	Metal Canopy (ostrůvek) [50° hrana] 	Metal Canopy (ostrůvek) [hrana 20 x 20 mm] 
Systém	Závěsná sada M6 (délka 4000 mm) Není součástí.		
Rozměry (mm)	Délka panelu: 600 - 1800 Šířka panelu: 600 - 1200 Tloušťka panelu: 40		
Materiál & Perforace	Lakovaná pozinkovaná ocel, 0.7mm		
	Viditelná strana	Zadní strana	
	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0.7mm Otevřený průřez: 1.5%
Barvy	 RAL 9010 vd Další barvy  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016  Global White vd Dřevěný dekor  Jasan  Přírodní bambus  Karamelový bambus  Javor  Dub  Americká třešeň  Americký ořech		
Hmotnost	Neperforované 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²
Reakce na oheň	Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované bez akustické vložky) podle EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) as per 123-FZ Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Světelná odrazivost	Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%
Odolnost vlhkosti	90% RH Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.		
Kvalita vnitřního prostředí	 A+  E1		
Čistitelnost	    		
Udržitelnost	 EN ISO 14001 ≈14%  Green Building Silver*		*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Designové možnosti	 Rozměry  Barvy  Perforace  Akustické vložky  Začlenění ser-visních prvků		



[Předcházející strana] METAL Canopy, 90° hrana (Společenská místnost, Penzlin, Německo, © Bernd Gallandi)

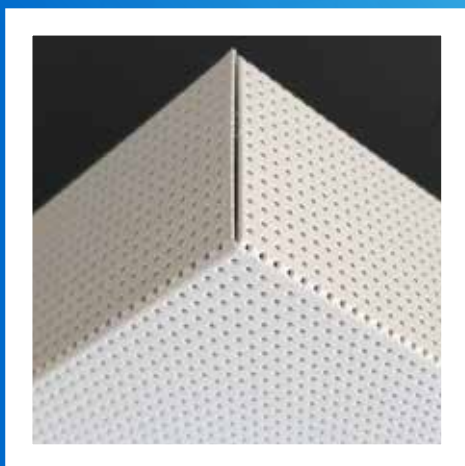
vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Plovoucí ostrůvky

ARMSTRONG METAL D-Clip, D-H 700

Skupinové



- **Armstrong METAL D-Clip** a **Armstrong METAL D-H 700** jsou modulární řešení podhledových ostrůvků nabízející maximální flexibilitu. Systémy se skládají z obdélníkových panelů, které se naklapávají do nosné konstrukce (Clip-In) nebo se na ni zavěšují (Hook-On). V kombinaci s příslušnými prvky nosné konstrukce Knauf Ceiling Solutions lze oba systémy zavěsit s minimální podvěsnou výškou bez zvýšených nároků na projektování a další náklady.
- Modulární koncepce umožňuje maximální flexibilitu s plně konfigurovatelnými velkoformátovými panely. Osazuje se ve skupinách nebo jako samostatný prvek.
- K dispozici jsou standardní, koncové a jednotlivé desky.
- Moderní řešení se zvukovou pohltivostí pro místnosti s odkrytým pohledovým betonovým stropem.
- **METAL D-Clip** s volitelnou funkcí odklopení nebo bezpečnostní pojistkou.
- **METAL D-H 700** je vhodný základ pro chladicí podhledy.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro kanceláře, jednací místnosti, prodejny, posluchárny, víceúčelové sály i kavárny.




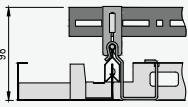





















































knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Plovoucí ostrůvky

ARMSTRONG METAL D-Clip, D-H 700

Skupinové

Provedení hrany	 METAL D-Clip <small>VD</small>		METAL D-H 700 <small>VD</small>									
Systém	 U-profil + DP12 A-profil			U-profil (propojený křížem)								
Rozměry (mm)	 Délka panelu: 600 - 2500 Šířka panelu: 250 - 600 Maximální velikost (m ²): 1.5			Délka panelu: 600 - 2750 (v 25 mm krocích) Šířka panelu: 250 - 600 (v 25 mm krocích) Maximální velikost (m ²): 1.65								
Materiál & Perforace	 Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,6 - 0,7mm											
	 Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%								
	VD Ostatní perforace											
	 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013								
	 Qg 4025											
Barvy	 RAL 9010											
	VD Další barvy		VD Dřevěný dekor									
	 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007								
	 RAL 9016	 Global White	 Jasan	 Přírodní bambus								
			 Karamelový bambus	 Javor								
			 Dub	 Americká třeseň								
			 Americký ořech									
Hmotnost	 Neperforované 6,4 - 9,5 kg/m ²	Rg 2516 5,6 - 8,8 kg/m ²	Rd 1522 5,3 - 8,5 kg/m ²	Rg 0701 6,3 - 9,4 kg/m ²								
	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>											
Akustika												
	EN ISO 354											
		α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) α_p						NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***
				125	250	500	1000	2000	4000			
	Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB
	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB
	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB
	Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB
				*podle EN ISO 11654			**podle ASTM C 423-01			***podle EN ISO 717-1		
Reakce na oheň	 Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ						<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>		
Světelná odrazivost	 Neperforované 85%	Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>					
Odolnost vlhkosti	 90% RH											
Kvalita vnitřního prostředí	  A+  E1											
Čistitelnost							(pouze TrioGuard™)					
Udržitelnost	 ≈14%	 Stříbrný*									<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>	
Designové možnosti	 Rozměry	 Barvy	 Perforace	 Akustické výplně	 Začlenění servisních prvků	 METAL D-Clip	 METAL D-Clip	 METAL D-H 700	 Zabezpečovací funkce	 TrioGuard™		

[Předcházející strana] METAL D-H 700, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Řím, Itálie © Beppe Roso)

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingolutions.com



Stěnové obklady

ARMSTRONG METAL Canopy Wall Absorber

Individuální
























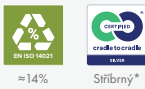
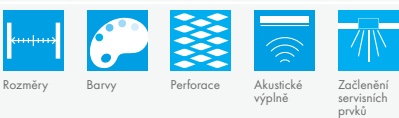


- **Armstrong METAL Canopy** použité jako stěnové absorbéry patří do řady řešení obkladů stěn. Pomocí stěnového absorberu lze zvýraznit určité oblasti stěn v místnosti nebo vytvořit v interiéru designové akcenty. Návrhu se meze téměř nekladou. Stěnový absorber navíc splňuje nejvyšší akustické normy a pomáhá zlepšit dobu dozvuku v místnosti.
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí soupravy pro zavěšení na stěnu.
- Odolný, lehce se čistí a udržuje.
- Plně konfigurovatelné řešení, dostupné s různými provedeními hran (hrany 90°/50°/20x20mm).
- Pro zvýšení zvukové pohltivosti je možné zvolit perforaci zadní strany panelu při zachování pohledově hladkého povrchu.
- Stejný výrobek je možné instalovat jako podhledový ostrůvek (viz Ostrůvky METAL).
- Výrobek je možné instalovat ve svislé nebo vodorovné poloze.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro kanceláře, zasedací místnosti, obchodní prostory, víceúčelové haly i kavárny.

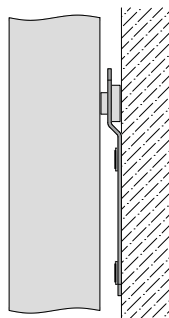


ARMSTRONG METAL Canopy Wall Absorber

Individuální

<p>Provedení hrany</p> 	<p>METAL Canopy (ostrůvek) jako stěnový absorber  [90° hrana]</p> 	<p>METAL Canopy (ostrůvek) jako stěnový absorber  [50° hrana]</p> 	<p>METAL Canopy (ostrůvek) jako stěnový absorber  [hrana 20 x 20 mm]</p> 
<p>Systém</p> 	<p>Souprava pro upevnění na zeď (4 upevňovací body na stěně)</p> <p style="text-align: right;"><i>Není součástí.</i></p>		
<p>Rozměry (mm)</p> 	<p>Délka panelu: 600 - 1800 Šířka panelu: 600 - 1200 Tloušťka panelu: 40</p>		
<p>Materiál & Perforace</p> 	<p>Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,7mm</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="279 678 504 842"> <p>Viditelná strana</p>  <p>Standardní perforace Rg 2516</p> <p>Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%</p> </div> <div data-bbox="533 712 735 842">  <p>Mikroperforace Rd 1522</p> <p>Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%</p> </div> <div data-bbox="783 712 951 842">  <p>Extramicro perforace Rg 0701</p> <p>Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%</p> </div> <div data-bbox="1118 678 1294 842"> <p>Zadní strana</p>  <p>Standardní perforace Rg 2516</p> <p>Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%</p> </div> </div>		
<p>Barvy</p> 	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="279 920 766 1059"> <p>VD Další barvy</p>  <p>RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Global White</p> </div> <div data-bbox="863 920 1430 1059"> <p>VD Dřevěný dekor</p>  <p>Jasan Přírodní bambus Karamelový bambus Javor Dub Americká třešeň Americký ořech</p> </div> </div>		
<p>Hmotnost</p> 	<p>Neperforované Rg 2516 Rd 1522 Rg 0701</p> <p>4.3 - 26.0 kg/m² 4.0 - 23.0 kg/m² 3.9 - 21.9 kg/m² 4.3 - 25.7 kg/m²</p>		
<p>Světelná odrazivost</p> 	<p>Rg 2516 Rd 1522 Rg 0701</p> <p>70% 65% 80%</p> <p style="text-align: right;"><i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i></p>		
<p>Odolnost vlhkosti</p> 	<p>90% RH</p>		
<p>Kvalita vnitřního prostředí</p> 	 <p>A+ E1</p>		
<p>Čistitelnost</p>			
<p>Udržitelnost</p>	 <p>≈14% Stříbrný*</p> <p style="text-align: right;"><i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i></p>		
<p>Designové možnosti</p>	 <p>Rozměry Barvy Perforace Akustické výplně Začlenění servisních prvků</p>		

Souprava pro upevnění na zeď



[Předcházející strana] METAL Canopy jako stěnový absorber, hrana 20x20mm, Rd 1522 / 90° hrana, Rg 2516 / 50° hrana, Rg 0701, RAL 9007 (© Knauf Ceiling Solutions)

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Stěnové obklady

ARMSTRONG METAL W-H 1000, W-H 1100

Skupinové




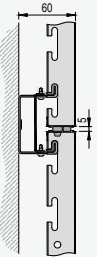
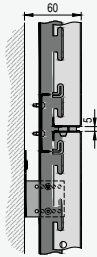



































- **Armstrong METAL W-H 1000 a METAL W-H 1100** jsou systémy stěnových obkladů, které se zavěšují do příslušné nosné konstrukce upevněné na stěnu. To umožňuje rychlou montáž a vzhled bez viditelných zavěšovacích prvků.
- Systém šetřící prostor díky minimální nastavitelné vzdálenosti zavěšení.
- Stěnové panely mohou být uspořádány svisle nebo vodorovně.
- METAL W-H 1000 se stěnovým C-profilem se instaluje vodorovně, zatímco METAL W-H 1100 se stěnovým U-profilem se instaluje svisle. Pro volbu systému je rozhodující velikost a orientace stěnových panelů.
- Rychlá montáž, vyrovnání i demontáž.
- Kompletní obklad nebo zakrytí stěn umožňující podpořit prostorovou akustiku.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Akustické a architektonické řešení využívající stěny, sloupy a další svislé konstrukce, používané jako vnitřní obklad, určené pro kanceláře, školství nebo dopravu.

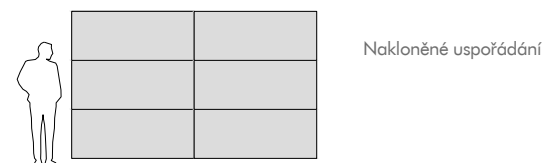
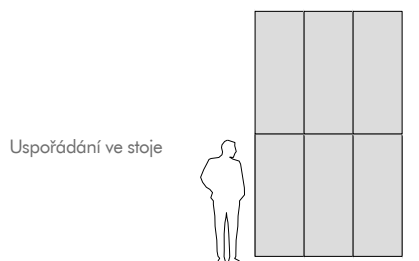


knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Stěnové obklady
ARMSTRONG METAL W-H 1000, W-H 1100
 Skupinové

Provedení hrany		METAL W-H 1000 <small>VD</small>		METAL W-H 1100 <small>VD</small>	
Systém		Stěnový nosný C-profil		Stěnový nosný U-profil	
Rozměry (mm)		Délka panelu: 600 - 3000 Šířka panelu: 250 - 1000 Maximální velikost (m ²): 3		Délka panelu: 600 - 3000 Šířka panelu: 250 - 1000 Maximální velikost (m ²): 3	
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 1.0mm			
		Neperforované	 Standardní perforace Rg 2516	 Mikroperforace Rd 1522	
			Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	
	VD Ostatní perforace				
		Rd 1511		Rg 1511	
					Rg 3013
Barvy		RAL 9010			
	VD Další barvy				
					
	RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016
	Global White				
	VD Dřevěný dekor				
					
	Jasan	Přírodní bambus	Karamelový bambus	Javor	Dub
					
					Americká třešeň
					
					Americký ořech
Hmotnost		Neperforované 8.6 - 11.3 kg/m ²	Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m ²	Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m ²	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>
Světelná odrazivost		Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>
Odolnost vlhkosti		90% RH			
Čistitelnost					
Udržitelnost					
	≈14%	Sříbrný*	<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>		
Designové možnosti					
	Rozměry	Barvy	Perforace		



[Předcházející strana] METAL W-H 1100 (Mezinárodní letiště Dubai, Dubai, Spojené arabské emiráty, © Beppe Raso)

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



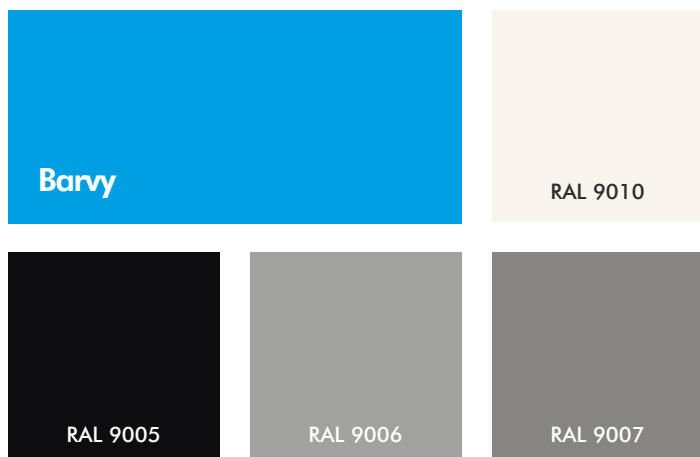
ŘEŠENÍ S TAHOKOVEM (MESH)

Knauf Ceiling Solutions nabízí širokou škálu podhledů z tahokovu, které vytvářejí odvážnou, moderní estetiku.

Od standardních kazet až po modulární systémy s pravoúhlými panely, podhledy chodeb nebo stropy s podhledovými ostrůvky – všechna řešení lze nakonfigurovat v rámci programu Vario Design, který nabízí širokou škálu tvarů, rozměrů, sítí a barev, aby vyhovovaly vašim specifickým designovým potřebám.

BARVY

Standardní barvy tahokovových podhledů Knauf Ceiling Solutions jsou RAL 9010 (čistě bílá) a tři další barvy Vario Design.



Další barvy jsou k dispozici na vyžádání

MESH vs. MESH MT

MESH

- viditelná strana s bočními stranami otočenými o 90° na všech čtyřech stranách a uvnitř se svařovanými vyztužujícími profily.

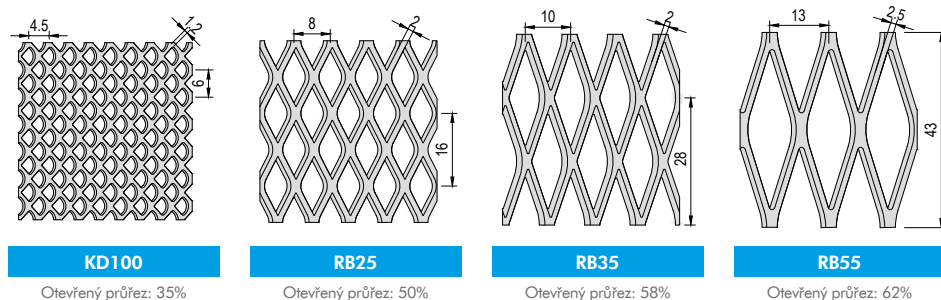
MESH MT

(technologie MicroTack)
- rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.

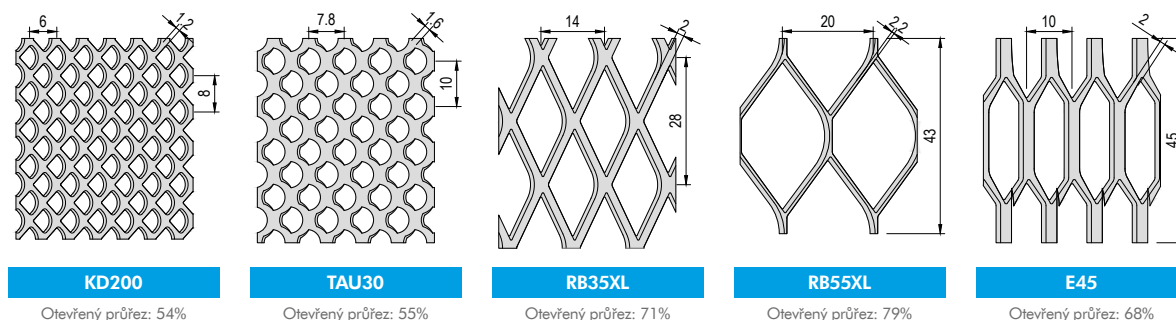


VZORY

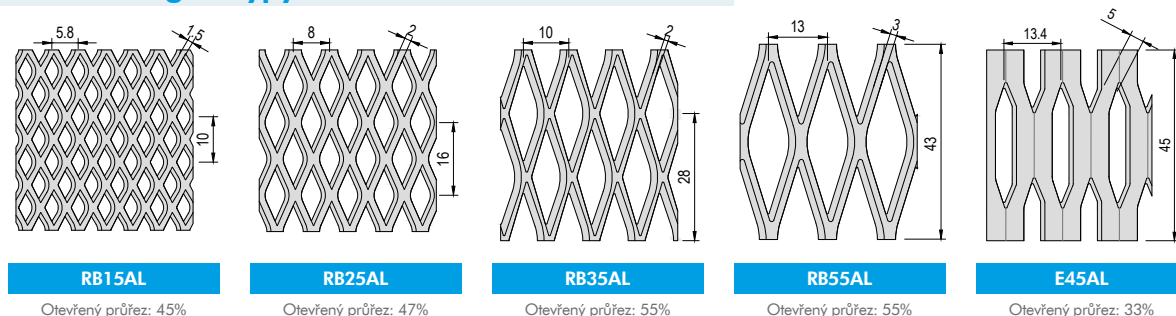
Standardní typy tahokovu z oceli



Vario Design - Typy tahokovu z oceli

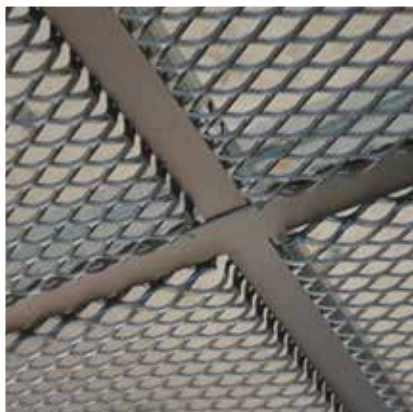


Vario Design - Typy tahokovu z hliníku

































Podhledy s viditelnou konstrukcí
ARMSTRONG MESH Lay-In
Board, Tegular, MicroLook



- Použijte Armstrong **MESH Lay-In** k dosažení průmyslového a moderního vzhledu. Systémová řada MESH Lay-In je podhledový systém pro kazety z tahokovu (sířoviny), které jsou umístěny v systémové spodní konstrukci.
- Montuje se do odpovídající viditelné konstrukce.
- Tahokovové podhledy jsou obecně vhodné do místností s velkými stropními plochami, kterým dodávají moderní vzhled.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální řešení pro dopravní uzly, rekonstruované objekty a moderně navrhované interiéry, všeobecně pro prostory s velkými podhledovými plochami.



Podhledy s viditelnou konstrukcí
ARMSTRONG MESH Lay-In
 Board, Tegular, MicroLook

Provedení hrany		MESH Board <small>vd</small>	MESH Tegular 8 <small>vd</small>	MESH Tegular 14 <small>vd</small>	MESH MicroLook 8 <small>vd</small>
Systém		Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)
Moduly (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Materiál & Vzory		Pozinkovaná ocel KD100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (jen pro MESH Board)			
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Volný průřez: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Volný průřez: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Volný průřez: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 62%
Barvy		 RAL 9010 vd Další barvy  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007			
Hmotnost		KD100 4.1 - 4.4 kg/m ²	RB25 4.0 - 4.3 kg/m ²	RB35 4.8 kg/m ²	RB55 4.3 kg/m ²
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ <small>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</small>
Odolnost vlhkosti		95% RH			
Kvalita vnitřního prostředí		 A+			
Čistitelnost		   			
Udržitelnost		 EN ISO 14001  Cradle to cradle ≈14% Stříbrný*			<small>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</small>
Designové možnosti		 Rozměry  Barvy  Vzory  Zařazení servisních prvků			

[Předcházející strana] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (77 Newman Street, Londýn, Spojené království, © Dave Parker)

vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy s viditelnou konstrukcí

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** v líniovém nebo křížem spojovaném uspořádání spojují funkčnost se stylovou jednoduchostí a jsou ideální pro rozdělení větších podhledových ploch. Systémová řada MESH Linear & Tartan jsou systémy pro panely z tahokovu (MESH), které jsou zavěšeny do odpovídající systémové nosné konstrukce tvořené C-profilů a bandastry.
 - MESH - viditelná strana s bočními stranami otočenými o 90° na všech čtyřech stranách a uvnitř se svařovanými vyztužujícími profily.
 - MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.
- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • MESH B-H 300 • Swing down - výklonná funkce umožňuje jednoduchý a praktický přístup do mezistropního prostoru. • C-profilů jsou k dispozici v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro vestavěné prvky jako jsou světla, výústky vzduchotechniky a pod. • Zcela konfigurovatelné velkorozměrné panely. • K dispozici s trapézovými panely pro radiálně koncipované podhledy. • Další možnosti provedení jsou součástí naší řady Vario Design. • Ideální pro otevřené podhledové plochy a velké místnosti s flexibilní dispozicí. | <ul style="list-style-type: none"> • MESH K-H 400 • Swing down - výklonná funkce umožňuje jednoduchý a praktický přístup do mezistropního prostoru. • Uzávkové prvky a C-profilů jsou k dispozici v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro světla, světla atd. |
|---|---|



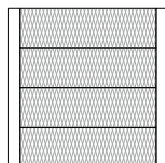
Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

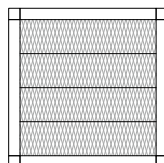
B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

Provedení hrany	 MESH B-H 300 <small>vo</small> [bandaestr]	 MESH B-H 300 MT <small>vo</small> [bandaestr]	 MESH K-H 400 <small>vo</small> [tartanové uspořádání]	 MESH K-H 400 MT <small>vo</small> [tartanové uspořádání]	
Systém	 U-profil + C-profil 100 mm*	 U-profil + C-profil 100 mm*	 křížová spojovací kostka + C-profil 100 mm	 křížová spojovací kostka + C-profil 100 mm	* Další šířky na vyžádání.
Provedení hrany	 MESH R-L 201 <small>vo</small> [bandaestr]	 MESH R-L 201 MT <small>vo</small> [bandaestr]	 MESH B-L 302 <small>vo</small> [bandaestr]	 MESH B-L 302 MT <small>vo</small> [bandaestr]	
Systém	 U-profil nosný L-profil	 U-profil nosný L-profil	 U-profil + bandaestr 100 mm	 U-profil + bandaestr 100 mm	
Rozměry (mm)	 KD100 Délka panelu: 597 - 1500 Šířka panelu: 247 - 500 Maximální velikost (m ²): 1.75	 RB25 RB35 RB55	 Délka panelu: 597 - 2500 Šířka panelu: 247 - 700 Maximální velikost (m ²): 1.75		
Materiál & Vzory	Pozinkovaná ocel KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 není dostupné pro verzi MT) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Volný průřez: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Volný průřez: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Volný průřez: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 62%	
Barvy	 RAL 9010 vo Další barvy  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Hmotnost	 KD100 8.2 - 14.5 kg/m ²	RB25 6.9 - 14.3 kg/m ²	RB35 7.8 - 15.5 kg/m ²	RB55 7.3 - 14.8 kg/m ²	
Reakce na oheň	 Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ <small>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</small>	
Odolnost vlhkosti	 95% RH				
Kvalita vnitřního prostředí	  A+				
Čistitelnost	   				
Udržitelnost	 EN ISO 14021 ≈14%			 certified EN ISO 14021 Stříbrný*	
Designové možnosti	 Rozměry		 Barvy		 Vzory
	 Začlenění servisních prvků		 Tvary		 Funkce vyklápaní dolů
			 MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT		 Verze MESH MT
			 Megapanel		

Bandraestr



Uzlový rastr



[Předcházející strana] MESH K-H 400 MT, na zakázku vyrobená 70% otevřená plocha, RAL 9005 (65 Gresham Street, Londýn, Spojené království, © Tom Green)

vo Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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




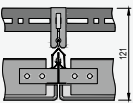






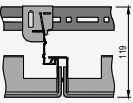
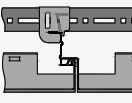
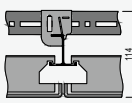
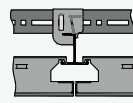
































- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** kombinují funkčnost se stylovou jednoduchostí a jsou ideální pro rozdělení větších podhledových ploch. Systémová řada MESH Clip-In & Hook-On jsou systémy pro obdélníkové panely z tahokovu (MESH), které se naklapnou nebo zavěsí do příslušné systémové nosné konstrukce podhledu.
- MESH - viditelná strana s bočními stranami otočenými o 90° na všech čtyřech stranách a uvnitř se svařovanými vyztužujícími profily.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT je k dispozici se bezpečnostním zajištěním panelů.
- MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT jsou k dispozici v lichoběžníkovém tvaru pro radiálně uspořádané podhledy.
- Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené prostory a velké místnosti s flexibilním dispozičním členěním.



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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

Provedení hrany	 MESH R-Clip <small>vd</small>				
Systém	 U-profil + DP12 A-profil				
Dimensions (mm)	 RB25 Délka panelu: 597 - 2500 RB35 Šířka panelu: 247 - 700 RB55 Maximální velikost (m ²): 1.75				
Provedení hrany	 MESH R-H 200 <small>vd</small>	 MESH R-H 200 MT <small>vd</small>	 MESH R-H 215 <small>vd</small>	 MESH R-H 215 MT <small>vd</small>	X = tloušťka oka
					
Systém	 U-profil + nosný J-profil	 U-profil + nosný J-profil	 U-profil + nosný H-profil 35 mm	 U-profil + nosný H-profil 35 mm	
Rozměry (mm)	 KD100 Délka panelu: 597 - 1500 Šířka panelu: 247 - 500 Maximální velikost (m ²): 1.75			 RB25 Délka panelu: 597 - 2500 RB35 Šířka panelu: 247 - 700 RB55 Maximální velikost (m ²): 1.75	
Materiál & Vzory	Pozinkovaná ocel KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 není dostupné pro verzi MT a R-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Volný průřez: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Volný průřez: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Volný průřez: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 62%	
Barvy	 RAL 9010				
	vd Další barvy				
	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007		
Hmotnost	 KD100 8.1 - 15.3 kg/m ²	RB25 6.0 - 15.0 kg/m ²	RB35 6.8 - 16.3 kg/m ²	RB55 6.3 - 15.6 kg/m ²	
Reakce na oheň	 Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1			 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ <small>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</small>	
Odolnost vlhkosti	 95% RH				
Kvalita vnitřního prostředí	  A+				
Čistitelnost	   				
Udržitelnost	 <small>≈14%</small>	 <small>Stříbrný*</small>			
Designové možnosti	 Rozměry		 Barvy		 Vzory
	 Začlenění servisních prvků		 Tvary		 Zabezpečovací funkce

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

vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
Některé kombinace barev a/nebo perforence nejsou možné pro každý produkt.
Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obratě se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Samonosné chodbové systémy

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


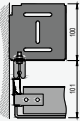



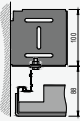
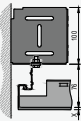

































- Chodbové samonosné podhledové systémy využívají obdélníkové panely z tahokovu (MESH), které jsou ideální pro použití v podhledech v chodbách a koridorech. Panely jsou osazovány příčně na osu chodby a kolmo k bočním stěnám bez potřeby zavěšení.
- Flexibilní s jednoduchým a rychlým přístupem do mezistropního prostoru.
- MESH - viditelná strana s bočními stranami otočenými o 90° na všech čtyřech stranách a uvnitř se svařovanými vyztužujícími profily.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT s různými řešeními napojení na svislé konstrukce nabízející čistý estetický vzhled.
- V závislosti na vašich přáních a provozních požadavcích, se stínovou spárou nebo bez ní pro provedení MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené prostory a velké místnosti s flexibilním dispozičním členěním.



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

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

Provedení hrany		MESH F-Clip 					
Systém		Stěnová konzola + poloviční svorkový profil DP12 (alternativa svorkový profil DP12)					
Rozměry (mm)		RB25 Délka panelu: 597 - 2500 RB35 Šířka panelu: 247 - 700 RB55 Maximální velikost (m ²): 1.75					
Provedení hrany		MESH F-H 600 	MESH F-H 600 MT 	MESH F-L 601 	MESH F-L 601 MT 	X = tloušťka oka	
Systém		Stěnová konzola + J-profil	Stěnová konzola + J-profil	Okrajový profil	Okrajový profil		
Rozměry (mm)		KD100 Délka panelu: 597 - 1500 Šířka panelu: 247 - 500 Maximální velikost (m ²): 1.75		RB25 Délka panelu: 597 - 2500 RB35 Šířka panelu: 247 - 700 RB55 Maximální velikost (m ²): 1.75			
Materiál & Vzory		Pozinkovaná ocel KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 není dostupné pro verzi MT a F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm					
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Volný průřez: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Volný průřez: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Volný průřez: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 62%		
Barvy		 RAL 9010 vd Další barvy  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007					
Hmotnost		KD100 8.2 - 15.0 kg/m ²	RB25 6.9 - 14.8 kg/m ²	RB35 7.8 - 16.0 kg/m ²	RB55 7.3 - 15.3 kg/m ²		
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1				podle	Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Odolnost vlhkosti		95% RH					
Kvalita vnitřního prostředí		 A+					
Čistitelnost		   					
Udržitelnost		 ≈14%  Stříbrný*					*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Designové možnosti		 Rozměry  Barvy  Vzory  Začlenění servisních prvků		MESH F-H 600 MESH F-H 600 MT MESH F-L 601 MESH F-L 601 MT	 Tvary	 Zabezpečovací funkce	

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

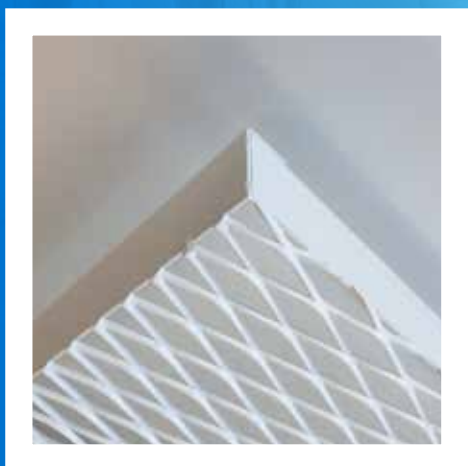
vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Plovoucí ostrůvky

ARMSTRONG MESH Canopy MT


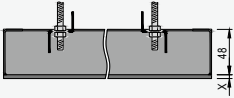




















Individuální

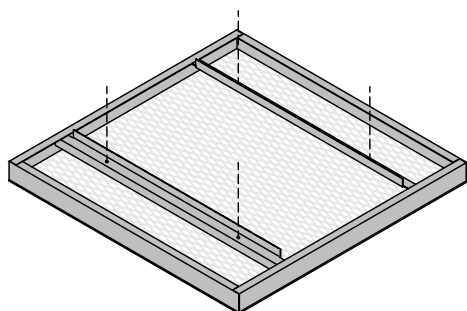


- Podhledový ostrůvek **MESH Canopy MT** otevírá široké možnosti designu v oblasti podhledů. Jedná se o solitérní prvek vyrobený z tahokovu (MESH) a je přímo zavěšen na nosný strop a umožňuje vytvořit moderní průmyslový design interiéru.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.
- Podhledové ostrůvky jsou dodávány s výztuhami na zadní straně a jsou zavěšeny přímo pomocí závitových tyčí nebo nastavitelných ocelových lanek.
- Standardní řešení pro solitérní prvek.
- V případě potřeby seskupování ostrůvků je možné na vyžádání ostrůvky vybavit na okrajích otvory pro spojovací šrouby
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené prostory a velké místnosti s flexibilním dispozičním členěním.

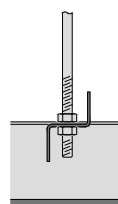


Plovoucí ostrůvky
ARMSTRONG MESH Canopy MT
 Individuální

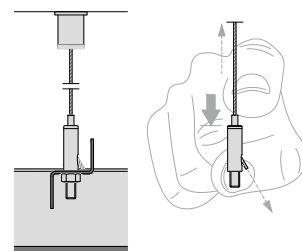
Provedení hrany	 MESH Canopy MT <small>vd</small>
	 <p>X = tloušťka oka</p>
Systém	Přímé zavěšení (na závitové tyče) Není součástí.
Rozměry (mm)	Délka panelu: 800 - 1200 Šířka panelu: (RB25) 800 - 1202 (v 8 mm krocích) / (RB35, RB55) 800 - 1200
Materiál & Vzory	Pozinkovaná ocel RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm
	 RB25  RB35  RB55
	R16 x 8 - 2 x 1 R28 x 10 - 2 x 1.5 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 50% Volný průřez: 58% Volný průřez: 62%
Barvy	 RAL 9010 vd Další barvy  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007
Hmotnost	RB25 RB35 RB55 6.4 - 11.5 kg/m ² 6.9 - 12.6 kg/m ² 6.6 - 12.0 kg/m ²
Reakce na oheň	Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1 Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Odolnost vlhkosti	95% RH
Kvalita vnitřního prostředí	 A+
Čistitelnost	   
Udržitelnost	 ≈14%  Sířibný*
Designové možnosti	 Rozměry  Barvy  Vzory  Začlenění servisních prvků  Megapanel  Tvary



Závitová tyč M6



Závěsný set se závitem M6



[Předcházející strana] MESH Canopy MT © Knauf Ceiling Solutions

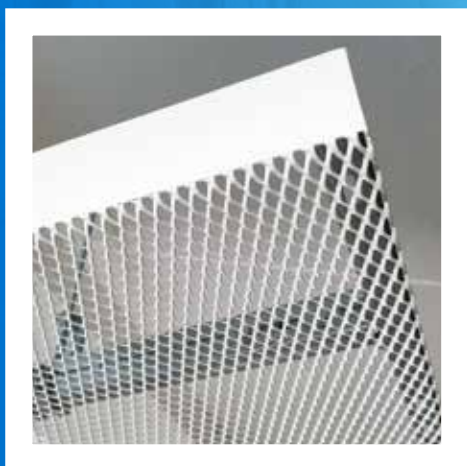
vd Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Plovoucí ostrůvky

ARMSTRONG MESH D-H 700 MT


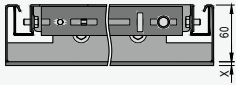



























Skupinové

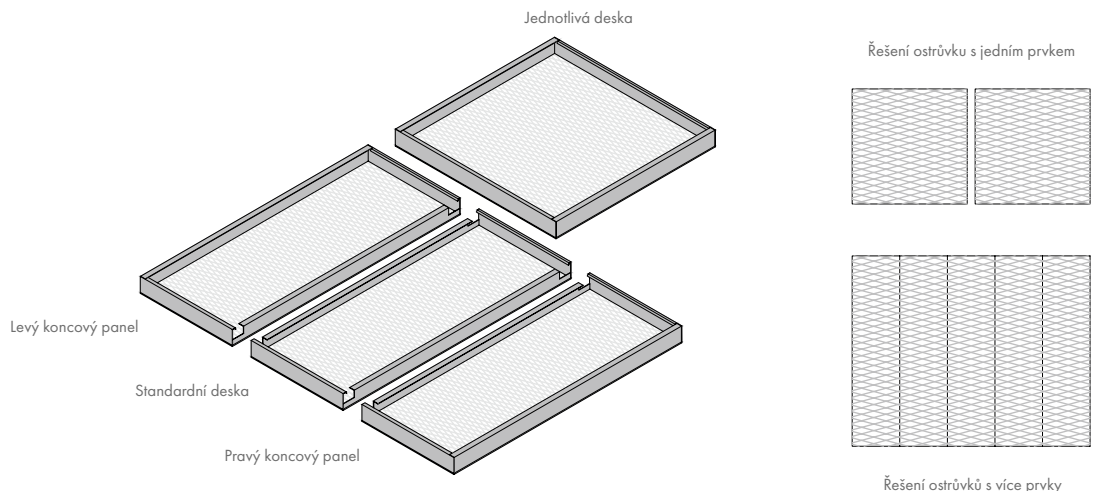


- Podhledový ostrůvek **Armstrong MESH D-H 700 MT** dodává podhledům moderní průmyslový vzhled. Jedná se o modulární řešení podhledového ostrůvku z tahokovu (MESH), které je integrováno do odpovídající systémové nosné konstrukce. Odpovídající profil rámu MT přispívá k čistému zakončení hran.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.
- K dispozici jsou standardní, koncové a jednotlivé desky.
- Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené prostory a velké místnosti s flexibilním dispozičním členěním.



Plovoucí ostrůvky
ARMSTRONG MESH D-H 700 MT
 Skupinové

Provedení hrany	 MESH D-H 700 MT <small>VD</small>
	 X = tloušťka oka
Systém	 U-profil (propojený křížem)
Rozměry (mm)	 Délka panelu: 585 - 2485 (v 25 mm krocích) Šířka panelu: (RB25) 298 - 602 (v 8 mm krocích) / (RB35, RB55) 247 - 700
Materiál & Vzory	 Pozinkovaná ocel RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm
	 RB25  RB35  RB55
	R16 x 8 - 2 x 1 R28 x 10 - 2 x 1.5 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 50% Volný průřez: 58% Volný průřez: 62%
Barvy	  RAL 9010
	VD Další barvy
	 RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007
Hmotnost	 RB25 6.8 - 14.0 kg/m ² RB35 7.6 - 16.0 kg/m ² RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²
Reakce na oheň	 Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1 Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Odolnost vlhkosti	 95% RH
Kvalita vnitřního prostředí	  A+
Čistitelnost	   
Udržitelnost	 ≈14%  Stříbrný* *Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.
Designové možnosti	 Rozměry  Barvy  Vzory  Začlenění servisních prvků  Megapanel



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

VD Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**. Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt. Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obráťte se na místní technickou kancelář. Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách. knaufceilingsolutions.com

DEFINICE IKON PRO OZNAČENÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ



ZVUKOVÁ POHLTIVOST

Jednočíselné vyjádření koeficientu zvukové pohltivosti s náhodným dopadem vypočtené podle EN ISO 11654 (α_w) nebo ASTM C 423-01 (NRC).



ODOLNOST VLHKOSTI

Omezení maximální relativní vlhkosti vzduchu pro instalaci a po dobu životnosti podhledu.



TŘÍDA ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

Klasifikace zvukové pohltivosti (A - E) založená na hodnotě α_w zvukové pohltivosti.



SVĚTELNÁ ODRAZIVOST

Světelná odrazivost je podíl dopadajícího světla, které se odráží zpět od produktu při testování v souladu s EN ISO 7724-2 a 3.



NEPRŮZVUČNOST

Jednočíselné vyhodnocení přenosu zvuku šířeného vzduchem (jednopásmové) vypočítané podle normy EN ISO 717-1.



KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU

Produkty Knauf Ceiling Solutions jsou navrženy tak, aby omezovaly počet polétavých částic v prostředí čistých prostor, jsou testovány podle ISO 14644-1 a je jim přiřazena třída ISO.



PODÉLNÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Jednočíselné vyjádření pro přenos zvuku mezi sousedními místnostmi včetně přenosu navazujícími konstrukcemi, vypočítané podle normy EN ISO 717-1 a/nebo podle normy ASTM E413-10 (CAC).



REAKCE NA OHEŇ

Klasifikace reakce na oheň podle EN 13501-1 vyjádřená jako eurotřída (A1-F).



PODÍL RECYKLOVANÝCH SLOŽEK

Recyklovaný obsah produktu vypočítaný v souladu s normou ISO 14021: 2016.



VOC

Uvolňování emisí VOC v souladu s francouzskými požadavky na označování.



CERTIFIKOVANÝ C2C

Produkty s touto ikonou mají certifikaci C2C, která poskytuje transparentní mechanismus pro porovnání udržitelnosti produktů, což ukazuje, že jsou určeny k recyklaci a mohou pomoci chránit a udržovat naše životní prostředí pro budoucí generace tím, že budou zdroje v ekonomice udržovány déle.



FORMALDEHYD (E1)

Úroveň emisí formaldehydu (E1 = nejnižší možný výsledek zkoušky).



ENVIRONMENTÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O PRODUKTU (EPD)

jsou nezávisle ověřené a registrované dokumenty, které sdělují transparentní a srovnatelné informace o dopadu produktů na životní prostředí. Knauf Ceiling Solutions EPD byly certifikovány třetí stranou od IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)) jako vyhovující požadavkům ISO 14025.



ISO 9001 & ISO 14001

Tento symbol ukazuje schopnost společnosti Knauf Ceiling Solutions trvale poskytovat produkty a služby, které splňují potřeby zákazníků a požadavky týkající se managementu kvality (ISO 9001) a systémů environmentálního managementu (ISO 14001).



PROVEDENÍ HRANY

Označuje různé provedení hran dostupné pro referenční pohledovou desku.



ROZMĚRY

Označuje dostupné formáty pro referenční pohledovou desku.



SYSTÉM

Označuje závěsné systémy kompatibilní s referenční pohledovou desku.



BARVY

Pro produkty s touto ikonou jsou k dispozici barvy na objednávku.



HMOTNOST

Hmotnost na jednotku plochy produktu (kg / m²).



ODOLNOST VŮČI POŠKRÁBÁNÍ

Produkty s touto ikonou nabízejí vyšší úroveň odolnosti proti poškrábání povrchu.



ZACHÁZENÍ S VÝROBKÝ A ODOLNOST

Řešení se zvýšenou mechanickou odolností pro lepší manipulaci a odolnost proti poškození.



ČISTÉ PROSTORY

Výrobky s tímto symbolem jsou vhodné pro aplikace v čistých prostorách.



BIOGUARD

Výrobky s tímto symbolem mohou být volitelně dodávány s antimikrobiální vrstvou BioGuard.



TRIOGUARD™

Výrobky s tímto symbolem mohou být dodány s vrstvou TrioGuard odpuzující nečistoty.



ŘEŠENÍ PRO EXTERIÉR

Pro výrobky s tímto symbolem jsou k dispozici pohledové panely pro venkovní použití.

ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

Frekvence a způsob čištění pohledu se u jednotlivých aplikací liší. Všechny výrobky lze čistit alespoň suchým hadříkem nebo vysavačem.



Pro standardní odstranění prachu, uvolněných nečistot nebo usazenin použijte měkký štětec, čistý, suchý, měkký bílý hadřík, běžný vysavač s měkkým kartáčem nebo ofuk stlačeným vzduchem.



Pro intenzivnější čištění mohou být povrchy čištěny vlhkým postupem. To by mělo být provedeno s vyzdímáním měkkým hadříkem nebo houbou. Po vyčištění by povrchy kazet měly být osušeny měkkým hadříkem.



Mokrý čištění by mělo být prováděno vlažnou vodou (teplou do 40°C) pomocí houby a jemného čistícího prostředku (s hodnotou pH mezi 7 a 9) a za použití středního tlaku. Po vyčištění by měl být povrch osušen měkkým hadříkem.



Lze čistit soustředěným stlačeným vzduchem. Mělo by být použito čistící zařízení, které vytváří páru pod tlakem (8 barů a 175 °C).



AKUSTICKÉ VÝPLNĚ

Pro produkty s tímto symbolem jsou k dispozici akustické vložky specifické pro zákazníka.



ZAČLENĚNÍ SERVISNÍCH PRVKŮ

U výrobků s tímto symbolem jsou možné výřezy pro širokou škálu vestavěných součástí nebo technických instalací.



VHODNÉ PRO CHLADÍCÍ STROPY

Výrobky označené tímto symbolem jsou vhodné pro použití jako chladicí stropy, protože do panelů lze integrovat topné nebo chladicí prvky.



PERFORACE/VZORY

Pro produkty s tímto symbolem jsou k dispozici vlastní perforace/vzory.



TVARY

Pro produkty s tímto symbolem jsou k dispozici vlastní tvary.



MEGAPANEL

Pro produkty s tímto symbolem jsou k dispozici zvlášť velké panely (Megapanel).



FUNKCE VYKLÁPĚNÍ DOLŮ

U výrobků s tímto symbolem je možná funkce sklopení (swing-down).



ZABEZPEČOVACÍ FUNKCE

Pro systémy s tímto symbolem jsou k dispozici řešení k zajištění desek se speciálně navrženými součástmi.



ODOLNOST SEISMICKÝM OTŘESŮM

Pro systémy s tímto symbolem jsou k dispozici provedení odolné seismickým otřesům se speciálně navrženými součástmi.



ODOLNOST NÁRAZU

Pro produkty s tímto symbolem jsou k dispozici pohledové desky odolné proti nárazu míče.

OZNAČOVÁNÍ ZNAČKOU CE

V Evropě definuje nařízení o stavebních výrobcích (305/2011/EU) základní požadavky na výrobky (a projekty) tak, aby byly bezpečné a vhodné pro zamýšlené použití. Harmonizované normy pro výrobky reagují na tyto základní požadavky a stanoví, jaké zkoušky musí být provedeny a jak musí být funkční parametry sděleny. U zavěšených pohledů je použitelnou harmonizovanou normou EN 13964 Podhledy - Požadavky a zkušební metody.

Mezi základní požadavky na zavěšené stropy (desky a baffly) patří:

- Reakce na oheň (povinná)
- Emise formaldehydu
- Zvuková pohltivost
- Pevnost / odolnost v tahu za ohybu

Pro uvedení výrobku na trh je povinné označovat výrobky CE značkou v rozsahu EN 13964 a poskytovat Prohlášení o vlastnostech.

Veškerá Prohlášení o vlastnostech výrobků Knauf Ceiling Solutions najdete na webových stránkách Knauf Ceiling Solutions.

VÁŽENÝ KOEFICIENT ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI, α_w

Jednočíselné vyjádření součinitele zvukové pohltivosti s náhodným dopadem vypočítané podle EN ISO 11654. Při této metodě se naměřené hodnoty získané podle EN ISO 354 převádějí do oktávových pásem v 125, 250, 500, 1000, 2000 a 4000 Hz a jsou vyneseny do grafu. Standardní referenční křivka se poté posune směrem k naměřeným hodnotám v krocích po 0,05, dokud se nezíská „nejlepší shoda“ metodou nejmenších čtverců. Odvozená hodnota α_w se bude pohybovat mezi 0,00 a 1,00, ale je vyjádřena pouze v násobcích 0,05, např. $\alpha_w = 0,65$.

UKAZATEL PRŮBĚHU KŘIVKY ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

S odkazem na EN ISO 11654 lze vypočítanou hodnotu α_w doplnit o jeden nebo max. dva klasifikační parametry (v závorkách) označující, zda má výrobek nadměrnou absorpci zvuku při nízkých (L), středních (M) nebo vysokých (H) frekvencích.

TŘÍDA ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

S odkazem na EN ISO 11654 lze vypočítanou hodnotu α_w dodatečně zařadit do jedné ze šesti popisných tříd v souladu s následující tabulkou:

Třída zvukové pohltivosti	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Neklasifikováno	0.00; 0.05; 0.10

VÁŽENÁ HODNOTA PODÉLNÉ VZDUCHOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI PODHLEDU, D_{nfw}

Jednočíselná hodnota pro laboratorně stanovenou podélnou vzduchovou (místnost-místnost) neprůzvučnost zavěšeného podhledu nad sousedícími místnostmi se společným mezistropním prostorem. Stanovuje se podle EN ISO 717-1 z měření provedených podle EN ISO 10848-2.

VÁŽENÝ INDEX NEPRŮZVUČNOSTI, R_w

Jednočíselné vyjádření laboratorního měření (vertikální) vzduchové neprůzvučnosti stropního podhledu. Určuje se odkazem na EN ISO 717-1 z měření indexu neprůzvučnosti provedeného podle EN ISO 140-3.

KOEFICIENT SNÍŽENÍ HLUKU, NRC

Jednočíselné vyjádření koeficientu absorpce zvuku s náhodným dopadem. Definováno v ASTM C423-01 jako aritmetický průměr naměřených koeficientů zvukové absorpce pro nejbližší násobek 0,05 pro čtyři středové kmitočty pásma jedné třetiny oktávy ve 250, 500, 1 000 a 2 000 Hz.

NEPRŮZVUČNOST

Pojem používaný ve vztahu ke svislému přenosu zvuku zavěšeným podhledem.

PODÉLNÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Pojem používaný ve vztahu k vodorovnému přenosu zvuku zavěšeným podhledem mezi vedle sebe ležícími místnostmi se společným mezistropním prostorem.

EKVIVALENTNÍ POHLTIVÁ PLOCHA (EAA)

Ekvivalentní pohltivost je mírou celkové pohltivosti zvuku diskrétních objektů (podhledových ostrůvků, obrazovek, nábytku, stěnových panelů atd.), instalovaných v posuzovaném prostoru. Protože tyto typy absorberů mají více než jeden povrch a mohou mít nepravidelný tvar, nemá smysl jim přiřadit součinitel pohltivosti zvuku. Proto se dává přednost vyjádření ekvivalentní absorpční plochy na jednotku (měřeno v αs - Sabinův), která charakterizuje absorpci poskytovanou jednotlivým „prostorovým absorberem“.



[KNAUFCEILINGSOLUTIONS.COM](https://www.knaufceiling.com)

Vzhledem barevným a kvalitativním rozdílům v tisku v katalogových listech a katalozích jsou možné odchylky od původního produktu. Výběr produktu by proto měl být vždy prováděn na základě originálního vzorku. Veškerá data a technické informace v katalogových listech a katalozích nebo jiných publikacích vztahujících se k produktům Knauf Ceiling Solutions jsou založeny na výsledcích testů získaných v laboratorních podmínkách. Je odpovědností zákazníka určit, zda jsou tyto údaje a informace vhodné pro konkrétně zamýšlenou aplikaci. Všechny informace odpovídají aktuálnímu stavu techniky. Je třeba dodržovat všechny certifikáty, protokoly a montážní pokyny týkající se systému! Vyžadují výhradní použití produktů a systémových dílů od společnosti Knauf Ceiling Solutions, jejichž koordinovaná interakce byla potvrzena interními a externími testy. Jakákoli záruka nebo odpovědnost je proto vyloučena v případě kombinace s produkty nebo součástmi systému třetích stran. Je třeba také poznamenat, že různé výrobní šarže (datum / výrobní číslo) se nesmí kombinovat v jedné ploše. Vyhraujeme si právo provádět technické změny bez předchozího upozornění. Kromě toho platí naše Všeobecné obchodní dodací a platební podmínky. Platnost katalogů a technických listů vyprší po uveřejnění nového vydání! Chyby a tiskové chyby vyhrazeny.