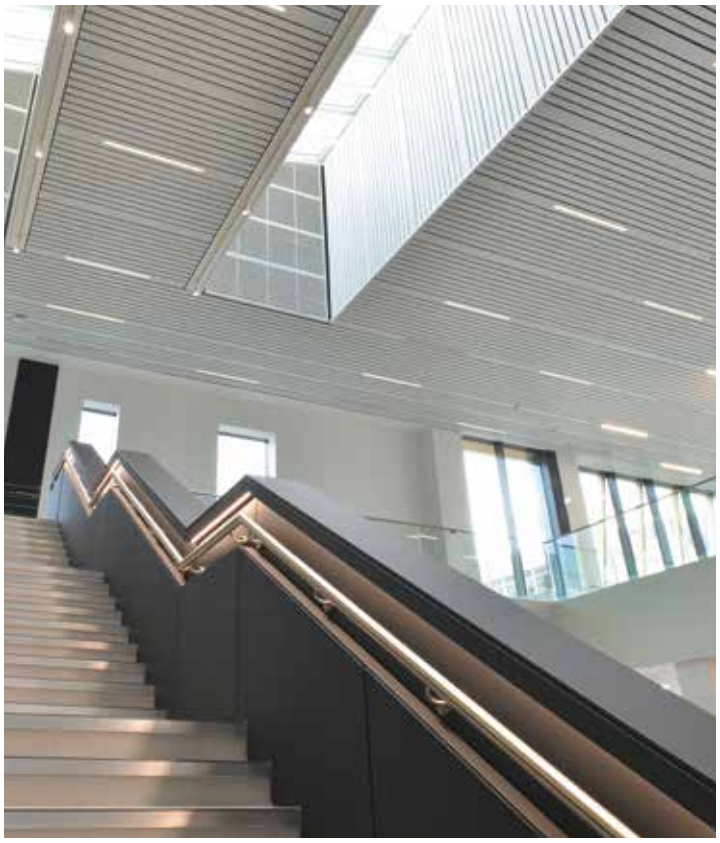
ŘEŠENÍ S **KOVOVÝMI DESKAMI**

KNAUF CEILING Solutions



[Titulní strana] METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Polsko, © Szymon Polański) • **[Tato strana zleva nahoře doprava dolů]** METAL Sonic Element Arc (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 (Laboratoře EPAL, Portugalsko, ©Joao Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskva, Rusko, ©Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, dřevěný dekor Americký ořech (Blake House, Uxbridge, Spojené království, ©Philip Durrant) • METAL R-H 200, lichoběžníkový tvar, Rg 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Café, Brno, ©Filip Šlapal)

[Tato strana zleva nahoře 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 Sky Element Hook, trojúhelníkové kazety, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Vienna, Vídeň, Rakousko, ©Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Centrum spravedlnosti, Zaragoza, Španělsko, ©José Manuel Cutillas) • 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 Walti)

PODHLEDOVÁ 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. Nabíka 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

PODHLEDY S VIDITELNOU KONSTRUKCÍ

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

PODHLEDY SE SKRYTOU KONSTRUKCÍ

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

RASTROVÉ MŘÍŽKOVÉ PODHLEDY

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

PODHLEDOVÉ OSTRŮVKY

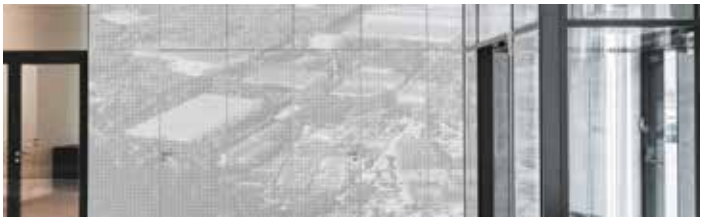
Díky téměř neomezenému výběru provedení podhledových ostrůvků jsou možnosti návrhu atraktivního interiéru téměř bez hranic. Prvky je možné jednoduše instalovat a rychle zavěsit na téměř každou nosnou konstrukci.

SVISLÉ LAMELY, BAFFLY

Efektní, 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.

[Předcházející strana] METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Polsko, © Szymon Polański) • **[Aktuální strana, shora dolů]** METAL Tegular 8, Rd 1522, RAL 9010 (Centrum lékařské simulace, Lékařská univerzita v Lublině, Polsko, © Szymon Polański) • METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Polsko, © Szymon Polański) • METAL Cellio C49, RAL 9010 (VOX Furniture Shop, Kołobrzeg, Polsko, © Szymon Polański) • METAL Sky Element Hook, Rd 1511, RAL 9016 (Rorschacherstrasse Training Center Hospital, St. Gallen, Švýcarsko, © Foto Lautenschlager) • METAL Baffle Element, Rd 2535, RAL 7016 (Finstral AG, Friedberg-Derching, Německo, © David Güntsch) • METAL F-L 601, Rg 0701, RAL 7016 (Hotel MOXY, Varšava, Polsko, © Szymon Polański) • METAL Wallcoustic Horizon 1000, vlastní laserová perforace, RAL 9010 (FANUC R&D Center, Skolkovo District, Moskva, Rusko, © German Lepekhin)

OBSAH

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	14
		MicroLook, Axal Vector	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	20
		R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip	22
	Hook-On	R-H 200, Q-H 100 F, R-H 215, R-H 220, Q-H 120 F	24
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 / Skupinové	METAL Baffle Element	32
	Skupinové	METAL Baffle Sky Element	34
Plovoucí ostrůvky	Individuální	METAL Sonic Element	36
		METAL Sonic Element Arc	38
	Skupinové	METAL Sky Element Clip / Hook	40
Stěnové obklady	Individuální	METAL Wallcoustic Element	42
	Skupinové	METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 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 Sonic Element MT	56
	Skupinové	MESH Sonic Element Hook MT	58

TECHNICKÉ INFORMACE

Definice ikon pro označení technických parametrů 60-61

Akustický technický slovník 62-63

[Předcházející strana] METAL Tegular 8 TrioGuard, Rd 1522, RAL 9010 (Centrála Slimming World, Alfreton, Spojené království, © Simon Miles)

KOVOVÁ ŘEŠENÍ

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

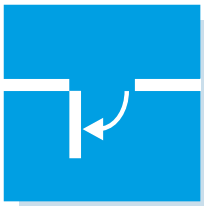
Segmentované, ploché nebo zakřivené kovové stropy vyráběné na zakázku nabízejí speciální velikosti, tvary, povrchové úpravy a perforace, díky kterým se váš projekt bude moci odlišit od ostatních.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI PRODUKTŮ

Požární oodlnost

Protipožírní chodbový systém METAL F-H 600 Swing EI30.

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



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.

Čisté prostory

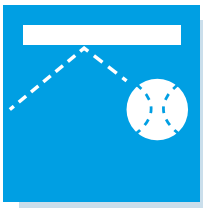
Zdravotnictví, farmaceutický a potravinářský průmysl očekávají nejvyšší úroveň čistoty vzduchu. Naše kovové podhledy pro čisté prostory jsme navrhli tak, aby splňovaly tyto požadavky pro laboratoře, datová centra a provozy s vysokými požadavky na hygienu.

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.

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.



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.

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 světlou výškou podhledu, na psychiatrických odděleních nebo odděleních pro mladistvé.

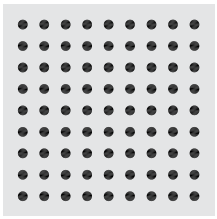
Vhodné pro chladící stropy

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.

[Předcházející strana] METAL R-Clip (Trumpf, Varšava, Polsko, © Szymon Polański)

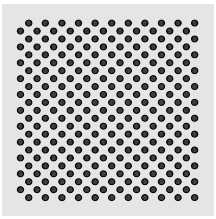
PERFORACE

Panely ve standardních rozměrech jsou k dispozici ve 3 oblíbených perforacích



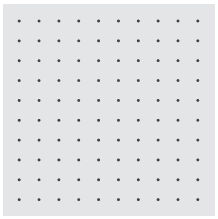
Standardní perforace
Rg 2516

Průměr otvoru: 2.5mm
Otevřený průřez: 16%



Mikroperforace
Rd 1522

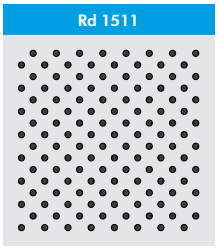
Průměr otvoru: 1.5mm
Otevřený průřez: 22%

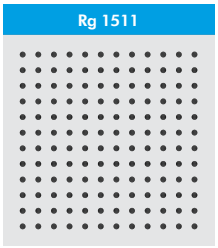


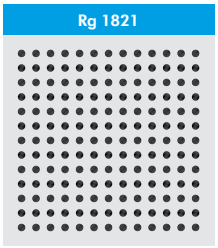
Extramicro perforace
Rg 0701

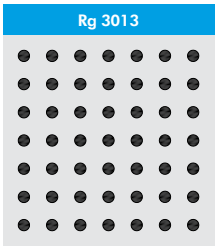
Průměr otvoru: 0.7mm
Otevřený průřez: 1.5%

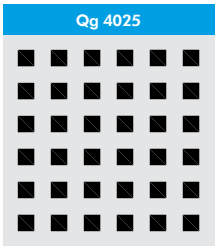
a s 5 dalšími perforacemi z programu Vario Design.



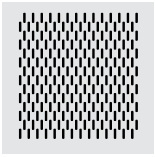


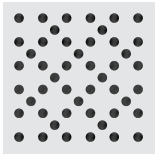


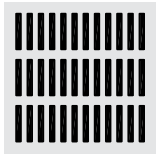


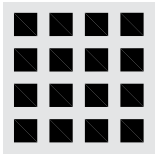


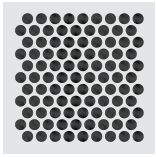
Rozsáhlý sortiment více než 50 perforací od Knauf Ceiling Solutions poskytuje široký výběr estetických možností:
Velké průřezy pro specifické aplikace, jako je proudění vzduchu nebo reproduktory, nebo štěrbinové perforace pro lineární vzhled.
Níže je uveden příklad možností, které máte k dispozici. Pro více informací nás prosím kontaktujte.



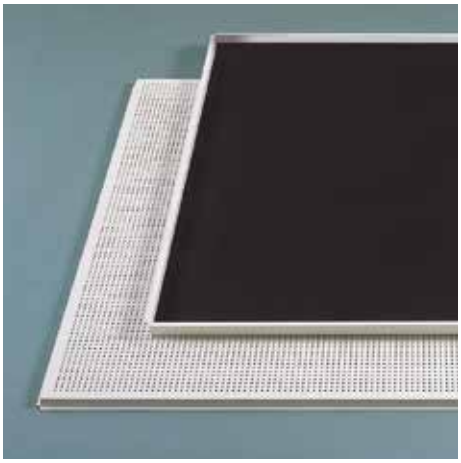








AKUSTICKÁ ŘEŠENÍ



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.

Barvy	RAL 9010	**Efekty dřeva**		Jasan
RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	Přírodní bambus	Karamelový bambus	Javor
RAL 9007	RAL 9016	Global White	Dub	Americká třešeň	Americký ořech

Další barvy a dřevěné efekty jsou dostupné na vyžádání.

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.

[Aktuální stránka, zleva doprava] METAL Clip-In, neperforovaný, BioGuard (Univerzitní nemocnice Antoni Jurasz, Bydgoszcz, Polsko, ©Szymon Polanski)

Design a výkon

PODHLEDOVÉ SYSTÉMY ARMSTRONG Pro Exteriér

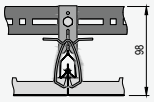
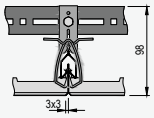
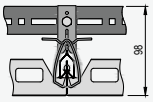
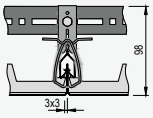
Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior

- 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 dsipozici 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.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

PODHLEDOVÉ SYSTÉMY ARMSTRONG Pro Exteriér

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

Provedení hrany	**METAL Q-Clip Exterior** VD 	**METAL Q-Clip F Exterior** VD 	**METAL R-Clip Exterior** VD 	**METAL R-Clip F Exterior** VD 
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			
	VD Další barvy			
	Vlastní barevné odstíny na vyžádání. Oboustranná povrchová úprava pro použití v exteriéru.			
Hmotnost	4.6 - 6.6 kg/m²			*Hmotnost se liší podle provedení hrany/systému.*
Třídy odolnosti korozi	**C1, C2, C3** podle EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Udržitelnost	≈14%			

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

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

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In

Board, Tegular

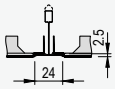
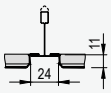
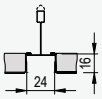
- **Armstrong METAL Lay-In** je všestranný systém skládající se z kazet s různými provedeními hran, které jsou vloženy do nosné konstrukce se standardním 24mm profilem.
- Jednoduchá montáž i úplná demontáž, která umožňuje přístup do mezistropního prostoru
- Hospodárné řešení podhledu.
- Další možnosti 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.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In

Board, Tegular

	METAL Board VD	METAL Tegular 2 VD	METAL Tegular 8 VD	METAL Tegular 11F VD	METAL Tegular 16 VD
Provedení hrany					
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			**VD Dřevěný dekor***	**Jen desky.*
	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** 3.9 - 4.9 kg/m²	**Rg 2516** 3.3 - 4.3 kg/m²	**Rd 1522** 3.1 - 4.1 kg/m²	**Rg 0701** 3.9 - 4.9 kg/m²	*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 125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}$***	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		*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+ E1				
Čistitelnost					
Udržitelnost	≈14% Stříbrný*				**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Designové možnosti	Rozměry Barvy Perforace Akustické výplně Začlenění 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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.

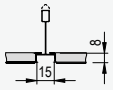
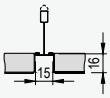
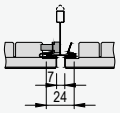
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Podhledy se používají se v různých provozech: od malých servisních místností až po velké kancelářské budovy a dopravní terminály.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector

	METAL MicroLook 8 VD	METAL MicroLook 16 VD	METAL Axal Vector VD
Provedení hrany			
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**	Mikroperforace **Rd 1522**	Extramicro perforace **Rg 0701**
	Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	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* **Jen desky.*

Jasan Přírodní bambus Karamelový bambus Javor Dub Americká třešeň Americký ořech

Hmotnost	**Neperforované** 4.0 - 5.5 kg/m²	**Rg 2516** 3.4 - 4.8 kg/m²	**Rd 1522** 3.2 - 4.5 kg/m²	**Rg 0701** 4.0 - 5.5 kg/m²	*Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.*

Acoustics

	EN ISO 354								EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
	α_{w}*	Třída	Frekvence (Hz) α_p 125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}$***	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 13501-11	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** podle123-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+ E1				
Čistitelnost	(pouze TrioGuard™)				
Udržitelnost	≈14% Stříbrný*				**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Designové možnosti	Rozměry Barvy Perforace Akustické výplně Začlenění svislých prvků	METAL Axal Vector Zabezpečovací funkce	METAL Axal Vector 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

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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.
- **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.
- 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 CEILING SOLUTIONS

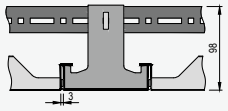
Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

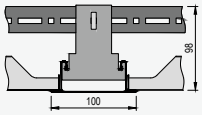
B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400

Provedení hrany

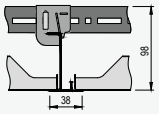
METAL B-H 300 VD
[bandrastr]



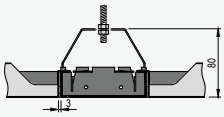
METAL B-L 302 VD
[bandrastr]



METAL R-L 201 VD
[bandrastr]



METAL K-H 400 VD
[tartanové uspořádání]



[bandrastr]

[tartanové uspořádání]

Systém

U-profil + C-profil 100 mm*	U-profil + bandrastr 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 (m^2): 2	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 - 2850 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 třešeň

Americký ořech

Hmotnost

Neperforované 5.7 - 8.9 kg/m^2	**Rg 2516** 5.0 - 8.2 kg/m^2	**Rd 1522** 4.7 - 7.9 kg/m^2	**Rg 0701** 5.7 - 8.9 kg/m^2	*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**	$D_{n,f,w}$***	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 a bez distančního pásku)
Euroclass **A2-s2, d0** (Perforované + akustická netkaná textilie bez distančního pásku)
Euroclass **B-s1, d0** (Perforované + akustická netkaná textilie + distanční pásek)
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 chladící stropy

BioGuard

METAL B-H 300
METAL K-H 400

Funkce vyklápění dolů

METAL B-H 300 Seismic

Odolnost seismickým otřesům

[Předcházející strana] METAL B-H 300, RAL 9006 (Prime Corporate Center, 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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 zarovnává 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.

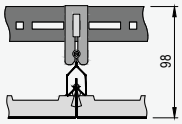
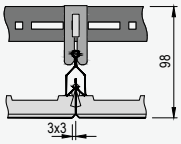
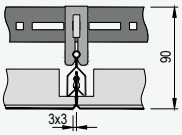
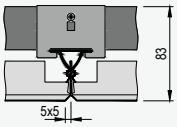
Armstrong CEILING SOLUTIONS

Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Provedení hrany

METAL Q-Clip VD	METAL Q-Clip F VD	METAL S-Clip F VD	METAL T-Clip F VD
			

Systém

METAL Q-Clip VD	METAL Q-Clip F VD	METAL S-Clip F VD	METAL T-Clip F VD
U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	C-nosník + svorkový T-profil

Rozměry (mm)

METAL Q-Clip VD	METAL Q-Clip F VD	METAL S-Clip F VD	METAL T-Clip F VD
600 x 600 625 x 625	500 x 500 600 x 300 600 x 600 625 x 312.5 625 x 625	600 x 600 625 x 312.5 625 x 625 900 x 300 1200 x 300 1500 x 300	500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600 1500 x 300

Materiál & Perforace

Lakovaná pozinkovaná ocel, 0.5 - 0.6mm

Neperforované	Standardní perforace **Rg 2516**	Mikroperforace **Rd 1522**	Extramicro perforace **Rg 0701**
	Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	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

METAL Q-Clip VD	METAL Q-Clip F VD	METAL S-Clip F VD	METAL T-Clip F VD	
Neperforované 4.6 - 5.5 kg/m²	**Rg 2516** 4.0 - 4.8 kg/m²	**Rd 1522** 3.7 - 4.5 kg/m²	**Rg 0701** 4.6 - 5.5 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 125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}$***	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

METAL Q-Clip VD	METAL Q-Clip F VD	METAL S-Clip F VD	METAL T-Clip F VD	
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		*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.*

Světelná odrazivost

METAL Q-Clip VD	METAL Q-Clip F VD	METAL S-Clip F VD	METAL T-Clip F VD	
Neperforované 85%	**Rg 2516** 70%	**Rd 1522** 65%	**Rg 0701** 80%	*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.*

Odolnost vlhkosti

90% RH

Kvalita vnitřního prostředí

A+ E1

Čistitelnost

(pouze TrioGuard™)

Udržitelnost

≈14% Stříbrný*

*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.

Designové možnosti

				METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL S-Clip F	METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F METAL T-Clip F	METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F	METAL S-Clip F, METAL T-Clip F
Barvy	Perforace	Akustické výplně	Začlenění servisních prvků	Funkce 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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" - vyklopení desky.
- Podhledy METAL R-Clip / METAL R-Clip F jsou volitelně k dispozici s funkcí zajištění desek.
- **Armstrong METAL K-Clip** je hospodárnění 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, vyústek atd.) na vyžádání.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro členění velkých prostor a kanceláří.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

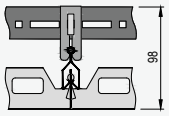
Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In

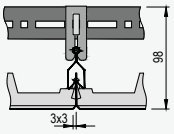
R-Clip, R-Clip F, T-Clip, K-Clip

Provedení hrany

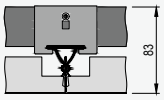
METAL R-Clip VD



METAL R-Clip F VD

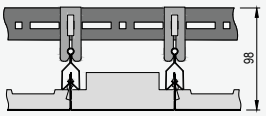


METAL T-Clip VD



METAL K-Clip VD

[tartanové uspořádání]



s Q-Clip

s R-Clip

Systém

METAL R-Clip VD	METAL R-Clip F VD	METAL T-Clip VD	METAL K-Clip VD
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)

METAL R-Clip VD	METAL R-Clip F VD	METAL T-Clip VD	METAL K-Clip VD	
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

METAL R-Clip VD	METAL R-Clip F VD	METAL T-Clip VD	METAL K-Clip VD	
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	*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**	$D_{n,f,w}$***	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

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.

Světelná odrazivost

METAL R-Clip VD	METAL R-Clip F VD	METAL T-Clip VD	METAL K-Clip VD	
Neperforované 85%	**Rg 2516** 70%	**Rd 1522** 65%	**Rg 0701** 80%	*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.*

Odolnost vlhkosti

90% RH

Kvalita vnitřního prostředí

A+

E1

Čistitelnost

Udržitelnost

≈14%

Stříbrný*

*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.

Designové možnosti

	METAL R-Clip, METAL R-Clip F	METAL R-Clip METAL R-Clip F	METAL R-Clip F
Rozměry	Funkce vyklápění dolů	Zabezpečovací funkce	Čisté prostory
Barvy			
Perforace			
Akustické výplně			
Začlenění servisních prvků			

[Předcházející strana] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica Legacy Tower, 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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

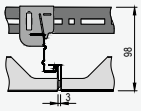
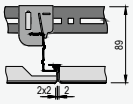
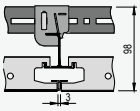
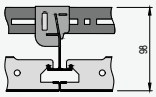
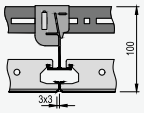
- **Armstrong METAL Hook-On** je všestranný a jednoduše přehledný systém, skládající se z kazet a obdélníkových panelů s různým provedením hran, které splňují vysoké akustické požadavky.
- Skrytá nosná konstrukce vytváří dojem monolitického designu.
- Vynikající akustický výkon.
- Snadno se montuje a 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.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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

	METAL R-H 200 VD	METAL Q-H 100 F VD	METAL R-H 215 VD	METAL R-H 220 VD	METAL Q-H 120 F VD
Provedení hrany					
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	*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**	$D_{n,f,w}$***	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 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	*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	(pouze TrioGuard™)				
Udržitelnost	≈14%, Stříbrný*				*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.*

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	Začlenění 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

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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-profily.
- Ideální pro obchody, supermarkety, nákupní centra, vstupní prostory, letiště, nádraží a showroomy.

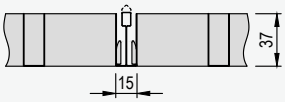
Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG METAL Lay-In

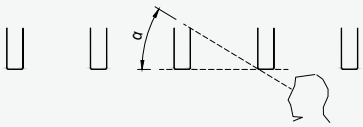
Cellio

Provedení hrany

METAL
Cellio VD



úhel podhledu



Systém

Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)

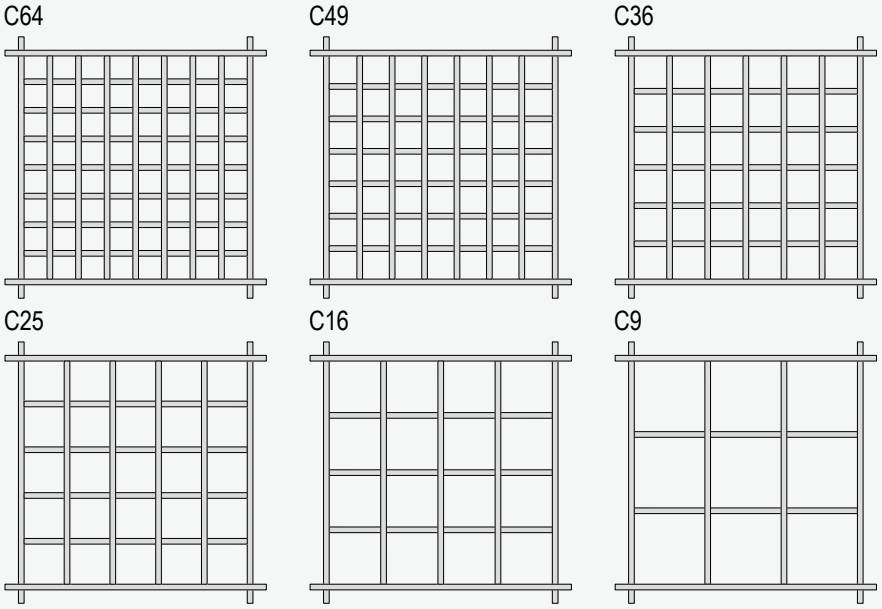
Moduly (mm)

600 x 600

Materiál & Perforace

Předem barevně upravená pozinkovaná ocel

	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°



Barvy

Global White

VD Další barvy

RAL 9005

RAL 9006

Hmotnost	C64	C49	C36	C25	C16	C9
	5.3 kg/m²	4.6 kg/m²	3.9 kg/m²	3.3 kg/m²	2.6 kg/m²	2.2 kg/m²

Reakce na oheň

Euroclass **A1**
podle EN 13501-1

Odolnost vlhkosti

90% RH

Kvalita vnitřního prostředí

A+

Čistitelnost

Udržitelnost

≈14%

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

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

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Samonosné chodbové systémy

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

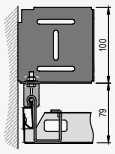
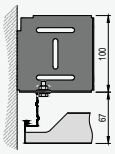
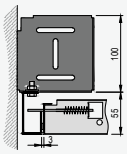
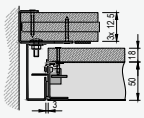
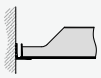
F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing EI30, F-L 601

- 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 CEILING SOLUTIONS

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

	METAL F-Clip Access VD	METAL F-H 600 VD	METAL F-H 600 Swing VD	METAL F-H 600 Swing EI30 VD	METAL F-L 601 VD
Provedení hrany					
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			**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** 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	*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** 125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	$D_{n,f,w}$***	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** (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)** podle123-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	(pouze TrioGuard™)				
Udržitelnost	≈14%, Stříbrný*				*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.*

Designové možnosti

	METAL F-H 600 Swing EI30	METAL F-H 600, METAL F-H 600 Swing	METAL F-Clip Access	METAL F-Clip Access, METAL F-H 600, METAL F-L 601	METAL F-Clip Access, METAL F-H 600 Swing, METAL F-H 600 Swing EI30
Rozměry, Barvy, Perforace, Akustické výplně, Začlenění servisních prvků, BioGuard	Požární odolnost	Vhodné pro chladící stropy	Zabezpečovací funkce	TrioGuard™	Funkce vyklápění dolů

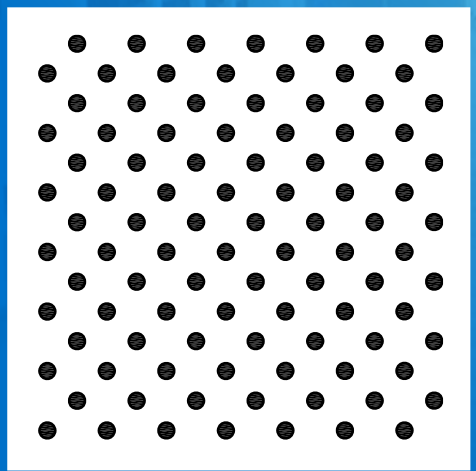
[Předcházející strana] METAL F-Clip Access, Unperforated (Linz AG Center, Linec, Rakousko, © Elisabeth Grebe)

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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

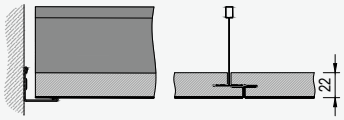
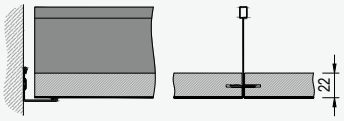
Samonosné chodbové systémy

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 Kombimetal 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 okrajých profilech.
- Pro montáž do plochy místností je možné panely kombinovat se širokopatkovými bandraster profily.

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, 0.7mm	
	Neperforované	Perforovaný ∅: 2.5mm Otevřený průřez: 15%
Barvy	RAL 9010	
Hmotnost	9.5 kg/m²	

Akustika

	EN ISO 354								EN ISO 10848-2
	α_w*	Třída	Frekvence (Hz) α_p**						NRC**	$D_{n,f,w}$***
			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

*podle EN ISO 11654 **podle ASTM C 423-01 ***podle EN ISO 717-1

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)

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

Svislé lamely a baffly

METAL Baffle Element

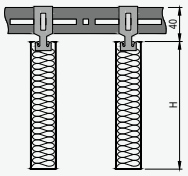
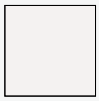
(METAL Baffle / V-P 500)

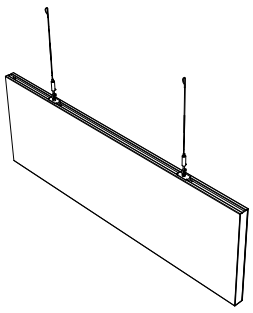
Individuální / Skupinové zavěšení

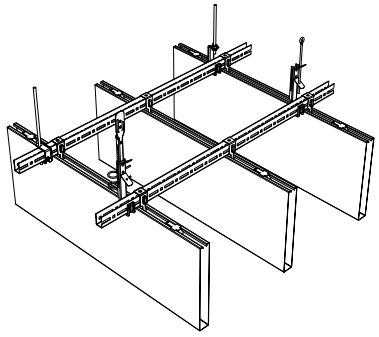
- Systémy **METAL Baffle Element** jsou akusticky vysoce účinné podhledové systémy, které se velmi dobře hodí do rušného a otevřeného prostředí místností s vysokou hlučností. Oba systémy (individuální a uspořádání do kříže) se zavěšenými vertikálními lamelami spojují dobrou zvukovou pohltivost s atraktivním designem.
- Lineární uspořádání
- Plně konfigurovatelné řešení s variabilní vzdáleností mezi baffly.
- Jsou možné různé kombinace výšky zavěšení i radiální směrování lamel.
- Vhodné řešení pro chodby.
- Rychlá a jednoduchá montáž pomocí nastavitelných závěsných lanek (individuálně).
- Zavěšení na U-profil umožňuje dokonalé vyrovnání prvků, volitelně je možné použít ukončovací prvky a spojky.
- Dodává se jako sestava předdefinovaných typů lamel v různých délkách.
- Další rozměry a možnosti jsou k dispozici na vyžádání.
- Jednoduchá integrace vestavěných prvků jako jsou osvětlení, vyústky vzduchotechniky atd mezi lamely nebo do mezistropního prostoru.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.

METAL Baffle Element

Individuální / Skupinové zavěšení

Provedení hrany	**METAL Baffle Element [Individuální zavěšení]** 	**METAL Baffle Element VD [Skupinové zavěšení]** 
Systém	Sada závěsu pro METAL Baffle (délka 4000 mm) Koncové kryty a spojky jsou k dispozici jako samostatné položky. *Není součástí.*	U-profil
Rozměry (mm)	1800 x 300 x 30 *Dostupné jako 2 kusy / balení.*	Délka lamely: různé rozměry Tloušťka lamely: 30 Výška lamely: 150 / 200 / 250 / 300
Material & 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% (obě svislé strany) Akustická vložka 25mm, 25 kg/m³ **VD Ostatní perforace** Rd 1511 Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025	
Barvy	 RAL 9010 **VD Barvy Vario Design** Žula, Ocel, Zelený mramor, Měď, Dub, Mosaz, Pískovec, Beton RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016 **VD Dřevěný dekor** Jasan, Přírodní bambus, Karamelový bambus, Javor Dub, Americká třešeň, Americký ořech	
Hmotnost	**Neperforované** 2.0 - 3.6 kg/lm **Rg 2516** 1.7 - 3.1 kg/lm **Rd 1522** 1.6 - 2.9 kg/lm **Rg 0701** 1.9 - 3.5 kg/lm	*Hmotnost závisí na typu perforace a zvoleném rozměru prvku.*
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	*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Odolnost vlhkosti	**90% RH**	
Kvalita vnitřního prostředí	A E1	
Čistitelnost	(jen neperforované)	
Udržitelnost	≈14%	





[Předcházející strana] METAL Baffle Element, Skupinové zavěšení (E&Y, Warsaw, Poland, © 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

Svislé lamely a baffly

METAL Baffle Sky Element

(METAL V-K 500)

Skupinové zavěšení

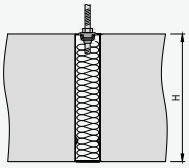
- Systém **METAL Baffle Sky Element** je akusticky vysoce účinný podhledový systém, který se velmi dobře hodí do rušného a otevřeného prostředí místností s vysokou hlučností.
- Křížové uspořádání
- Dodává se jako sestava předdefinovaných typů lamel v různých délkách.
- Jednoduchá montáž bez potřeby řezání.
- Jednoduchá integrace vestavěných prvků jako jsou osvětlení, vyústky vzduchotechniky atd mezi lamely nebo do mezistropního prostoru.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.

METAL Baffle Sky Element

Skupinové zavěšení

Provedení hrany

METAL
Baffle Sky Element VD



Systém

Přímé zavěšení (na závitové tyče)

Rozměry (mm)

Standardní moduly/pole:	3000 x 3000 x 30
	6000 x 6000 x 30
	9000 x 6000 x 30

Materiál & Perforace

Lakovaná pozinkovaná ocel, 0.7mm

Neperforované	Standardní perforace **Rg 2516**	Mikroperforace **Rd 1522**	Extramicro perforace **Rg 0701**
	Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	Ø: 0.7mm Otevřený průřez: 1.5%

VD Ostatní perforace

Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025

Barvy

RAL 9010

VD Barvy Vario Design

Žula	Ocel	Zelený mramor	Měď	Dub	Mosaz	Pískovec	Beton
RAL 9003	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9016			

VD Dřevěný dekor* **Pouze baffly.*

Jasan	Přírodní bambus	Karamelový bambus	Javor
Dub	Americká třešeň	Americký ořech	

Hmotnost

Neperforované	Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701
2.0 - 3.6 kg/bm	1.7 - 3.1 kg/bm	1.6 - 2.9 kg/bm	1.9 - 3.5 kg/bm

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

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010

Odolnost vlhkosti

90% RH

Kvalita vnitřního prostředí

A E1

Čistitelnost

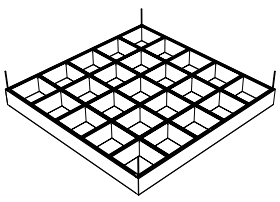
(jen neperforované)

Udržitelnost

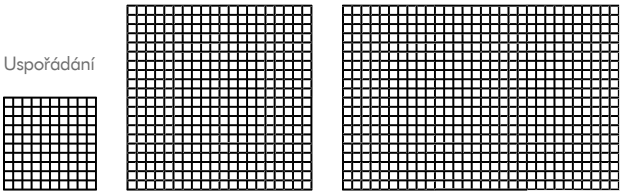
≈14%

Designové možnosti

Rozměry Barvy Perforace Akustické výplně



Uspořádání



3000 x 3000 6000 x 6000 9000 x 6000

[Předcházející strana] METAL Baffle Sky Element (© 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

Plovoucí ostrůvky

METAL Sonic Element

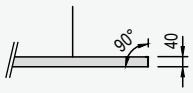
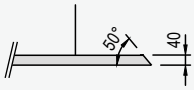
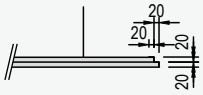
(METAL Canopy)
Individuální zavěšení

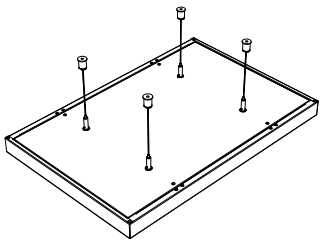
- **METAL Sonic Element** je akustický soliérní prvek, vytvářející plovoucí dojem, který je dostupný v různých délkách a šířkách. Dodává se s nastavitelnými závěsnými lanky, a tak se rychle a jednoduše zavěsí na nosný strop.
- Kov poskytuje vysocehodnotný vzhled.
- Plně konfigurovatelné řešení, dostupné 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 čisrého pohledového designu.
- Snadno instalovatelné řešení dodatečné montáže, které lze použít pod stávající strop.
- S použitím vhodných doplňků je možné použít jako stěnový absorbér (viz **METAL Wallcoustic Element**).
- Odolné a trvanlivé
- Ideální pro výstavní prostory, vstupní haly, dopravní uzly, jednací místnosti, prodejny a čekárny.

Plovoucí ostrůvky

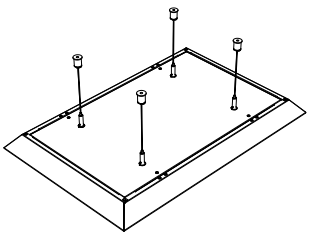
METAL Sonic Element

Individuální zavěšení

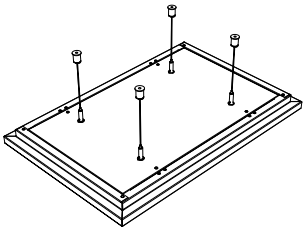
Provedení hrany	**METAL Sonic Element** [90° hrana] 	**METAL Sonic Element** [50° hrana] 	**METAL Sonic Element** [20 x 20mm hrana] 
Systém	Závěsná sada M6 (délka 4000 mm)		*Není součástí.*
Rozměry (mm)	Délka panelu: 600 - 1800 Šířka panelu: 600 - 1200 Tloušťka panelu: 40		
Materiál & Perforace	Lakovaná 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%	Standardní perforace **Rg 2516** Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%
Barvy	RAL 9010	**VD Barvy Vario Design**: Žula, Ocel, Zelený mramor, Měď, Dub, Mosaz, Pískovec, Beton; RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016	**VD Dřevěný dekor**: Jasan, Přírodní bambus, Karamelový bambus, Javor, Dub, Americká třešeň, Americký ořech	
Hmotnost	**Neperforované** 4.3 - 26.0 kg/m²	**Rg 2516** 4.0 - 23.0 kg/m²	**Rd 1522** 3.9 - 21.9 kg/m²	**Rg 0701** 4.3 - 25.7 kg/m²
Reakce na oheň	Euroclass **A1** (Neperforované / Perforované bez akustické vvložky) Euroclass **A2-s2, d0** (Perforované bez akustické vložky) 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%
Odolnost vlhkosti	**90% RH**			
Kvalita vnitřního prostředí	A+, E1			
Čistitelnost	(jen neperforované)			
Udržitelnost	≈14%, Stříbrný*			**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Designové možnosti	Rozměry, Barvy, Perforace, Akustické výplně, Začlenění ser-visních prvků			



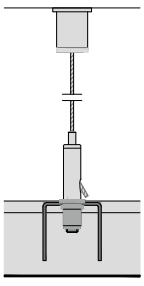
METAL Sonic Element, 90° hrana

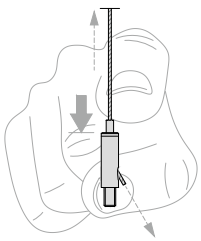


METAL Sonic Element, 50° hrana



METAL Sonic Element, 20x20mm hrana





Závěsný set se závitem M6

[Předcházející strana] METAL Sonic Element, 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

Plovoucí ostrůvky

METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convex)
Individuální zavěšení

- **METAL Sonic Element Arc** je soliterní "plovoucí" prvek, dostupný ve dvou provedeních a to 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.

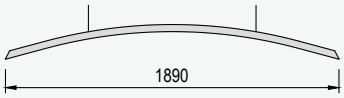
Plovoucí ostrůvky

METAL Sonic Element Arc

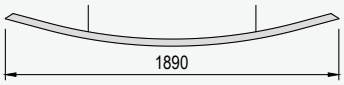
Individuální zavěšení

Provedení hrany

METAL
Sonic Element Arc Concave



METAL
Sonic Element Arc Convex



Systém

Závěsná sada M6 (délka 4000 mm)

Je součástí dodávky.

Rozměry (mm)

Konkávní
1890 x 1181 x 40

Konvexní
1890 x 1181 x 40

Dostupné jako 1 kus / balení.

Materiál & Perforace

Práškově lakovaná pozinkované 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/m³

Barvy

RAL 9010

Barvy Vario Design

Žula | Ocel | Zelený mramor | Měď | Dub | Mosaz | Pískovec | Beton

Hmotnost

Konkávní
28.3 kg/ks

Konvexní
28.3 kg/ks

Akustika

	EN ISO 354					
	Frekvence (Hz) α_p*					
	125	250	500	1000	2000	4000
Konkávní	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
Konvexní	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20

* Zobrazené hodnoty jsou průměrem z hodnot 3 třetin oktávových pásem.

Reakce na oheň

Euroclass **B-s2, d0**
podle EN 13501-1

Světelná odrazivost

80%

Odolnost vlhkosti

90% RH

Kvalita vnitřního prostředí

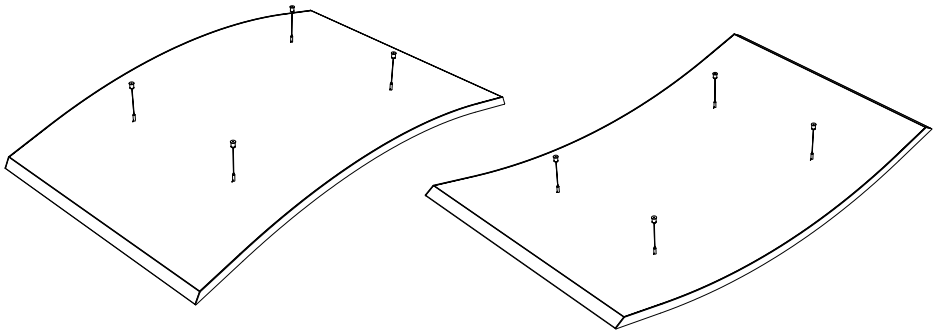
A+ | E1

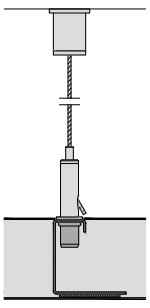
Čistitelnost

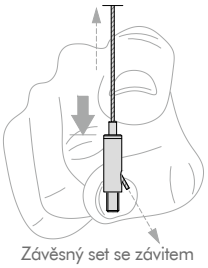
(jen n eperforované)

Udržitelnost

≈14%







Závěsný set se závitem M6

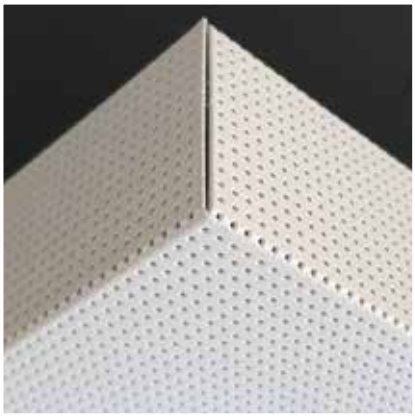
[Předcházející strana] METAL Sonic Element Arc Konkávní (Letiště Nice, Francie, © Grigori Rassinier)

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.

Plovoucí ostrůvky

METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)
Skupinové zavěšení



- Systémy **METAL Sky Element Clip** a **METAL Sky Element Hook** 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 Sky Element Clip** s volitelnou funkcí odklopení nebo bezpečnostní pojistkou.
- **METAL Sky Element Hook** 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.

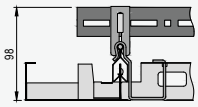
Plovoucí ostrůvky

METAL Sky Element Clip / Hook

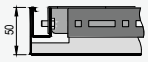
Skupinové zavěšení

Provedení hrany

METAL Sky Element Clip VD



METAL Sky Element Hook VD



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**

∅: 2.5mm
Otevřený průřez: 16%

Mikroperforace **Rd 1522**

∅: 1.5mm
Otevřený průřez: 22%

Extramicro perforace **Rg 0701**

∅: 0.7mm
Otevřený průřez: 1.5%

VD **Ostatní perforace**

Rd 1511

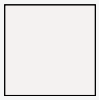
Rg 1511

Rg 1821

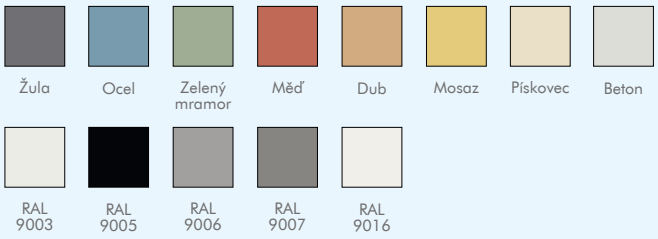
Rg 3013

Qg 4025

Barvy


RAL 9010

VD **Barvy Vario Design**



VD **Dřevěný dekor**

Hmotnost

Neperforované	Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	
6.4 - 9.5 kg/m^2	5.6 - 8.8 kg/m^2	5.3 - 8.5 kg/m^2	6.3 - 9.4 kg/m^2	*Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.*

Akustika

	EN ISO 354								
	α_w*	Class	Frekvence (Hz) α_p						NRC**
			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
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
Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70
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

*podle EN ISO 11654 **podle ASTM C 423-01

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

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010

Světelná odrazivost

Neperforované	Rg 2516	Rd 1522	Rg 0701	
85%	70%	65%	80%	*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*

Odolnost vlhkosti

90% RH

Kvalita vnitřního prostředí

A+

E1

Čistitelnost

Udržitelnost

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010

Designové možnosti

[Předcházející strana] METAL Sky Element Hook, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Řím, Itálie © 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

Stěnové obklady

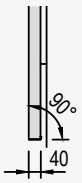
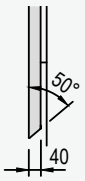
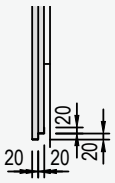
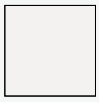
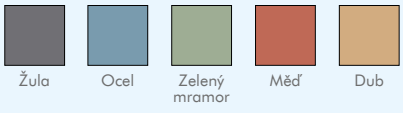
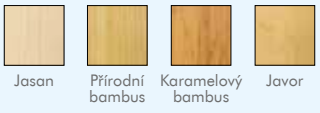
METAL Wallcoustic Element

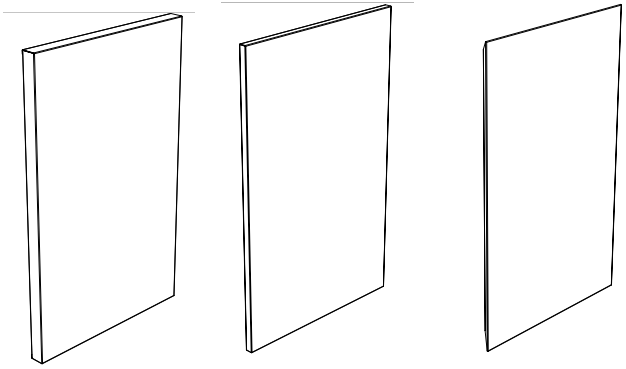
(METAL Canopy Wall Absorber)
Solitérní

- Prvky **METAL Wallcoustic Element** použité jako stěnové absorbéry patří do řady řešení obkladů stěn. Nabízejí vynikající akustické parametry a tím pomáhají ovlivnit dobu dozvuku v prostoru.
- 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.

METAL Wallcoustic Element

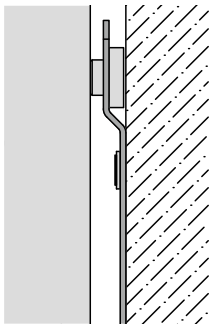
Solitérní

Provedení hrany	**METAL Wallcoustic Element** VD [90° hrana] 	**METAL Wallcoustic Element** VD [50° hrana] 	**METAL Wallcoustic Element** VD [20 x 20mm hrana] 
Systém	Souprava pro upevnění na zeď (4 upevňovací body na stěně)		*Není součástí.*
Rozměry (mm)	Délka panelu: 600 - 1800 Šířka panelu: 600 - 1200 Tloušťka panelu: 40		
Materiál & Perforace	Lakovaná pozinkovaná ocel, 0.7mm		
	Standardní perforace **Rg 2516** ∅: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	Mikroperforace **Rd 1522** ∅: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	Extramicro perforace **Rg 0701** ∅: 0.7mm Otevřený průřez: 1.5%
Barvy	 RAL 9010	VD **Barvy Vario Design** 	VD **Dřevěný dekor** 
Hmotnost	**Neperforované** 4.3 - 26.0 kg/m²	**Rg 2516** 4.0 - 23.0 kg/m²	**Rd 1522** 3.9 - 21.9 kg/m²	**Rg 0701** 4.3 - 25.7 kg/m²
Světelná odrazivost	**Rg 2516** 70%	**Rd 1522** 65%	**Rg 0701** 80%	*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Odolnost vlhkosti	**90% RH**			
Kvalita vnitřního prostředí				
Čistitelnost	(jen neperforované)			
Udržitelnost				**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Designové možnosti				



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

Souprava pro zavěšení na stěnu



[Předcházející strana] METAL Wallcoustic Element jako stěnový absorbér, 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

Stěnové obklady

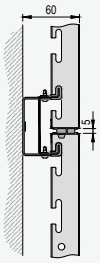
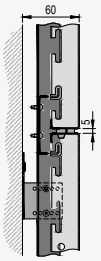
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100

(METAL W-H 1000 / W-H 1100)
Sdružené

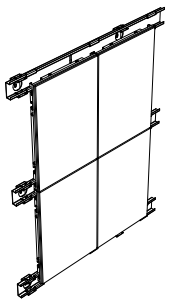
- **METAL Wallcoustic Horizon 1000** a **METAL Wallcoustic Horizon 1100** jsou systémy stěnových obkladů, které se zavěšují do příslušné nosné konstrukce upevněné na stěnu. To umožňuje rychlou montáž a vzhled bez viditelných zavěšovacích prvků.
- Systém šetřící prostor díky minimální nastavitelné vzdálenosti zavěšení.
- Stěnové panely mohou být uspořádány svisle nebo vodorovně.
- METAL Wallacoustic Horizon 1000 se stěnovým C-profilem se instaluje vodorovně, zatímco METAL Wallacoustic Horizon 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.

METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100

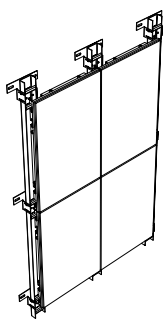
Sdružené

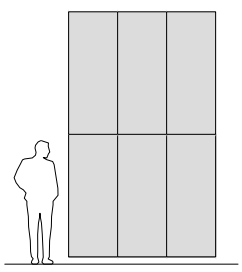
	METAL Wallcoustic Horizon 1000 VD	METAL Wallcoustic Horizon 1100 VD
Provedení hrany		
Systém	Stěnový nosný C-profil	Stěnový nosný U-profil
Rozměry (mm)	Délka panelu: 600 - 3000 Šířka panelu: 250 - 1000 Maximální velikost (m^2): 3	Délka panelu: 600 - 3000 Šířka panelu: 250 - 1000 Maximální velikost (m^2): 3
Materiál & Perforace	Lakovaná pozinkovaná ocel, 1.0mm	
	Neperforované	
	Standardní perforace **Rg 2516** Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	
	Mikroperforace **Rd 1522** Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	
	VD **Ostatní perforace**	
	Rd 1511	
	Rg 1511	
	Rg 3013	
Barvy	RAL 9010	VD **Barvy Vario Design**: Žula, Ocel, Zelený mramor, Měď, Dub, Mosaz, Pískovec, Beton, 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 — *Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.*
Světelná odrazivost	**Neperforované** 85%	**Rg 2516** 70% — **Rd 1522** 65% — *Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Odolnost vlhkosti	**90% RH**	
Čistitelnost	(jen neperforované)	
Udržitelnost	≈14% — Stříbrný*	**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*
Designové možnosti	Rozměry, Barvy, Perforace	

METAL Wallcoustic Horizon 1000

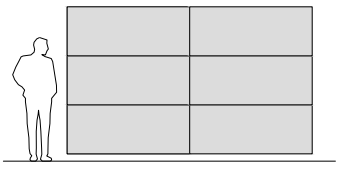


METAL Wallcoustic Horizon 1100





Uspořádání svisle



Uspořádání vodorovné

[Předcházející strana] METAL Wallcoustic Horizon 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

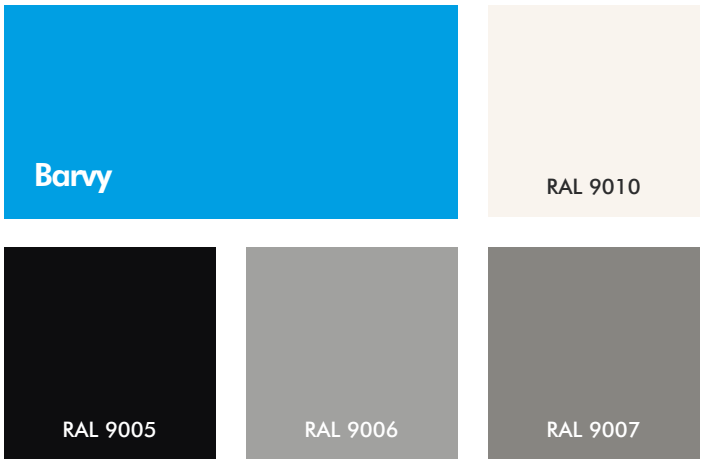
ŘEŠENÍ S TAHOKOVEM (MESH)

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

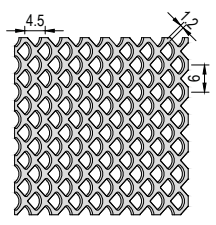
MESH vs. MESH MT

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

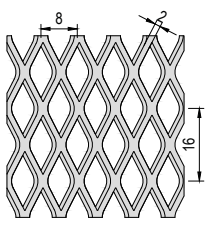
MESH MT
(technologie MicroTack)
- rovná viditelná strana, bez zahnutí, s navařenými vyztužujícími profily všech hran.

VZORY

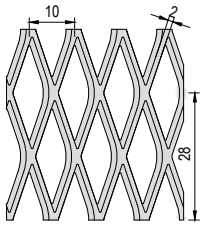
Standardní typy tahokovu z oceli



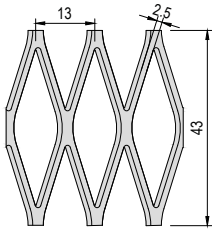
KD100
Otevřený průřez: 35%



RB25
Otevřený průřez: 50%

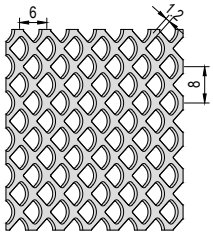


RB35
Otevřený průřez: 58%

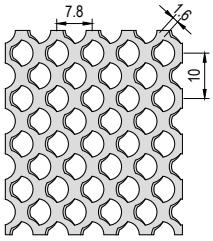


RB55
Otevřený průřez: 62%

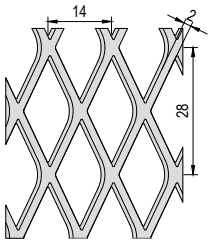
Vario Design - Typy takovou z oceli



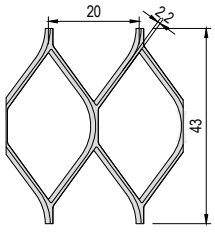
KD200
Otevřený průřez: 54%



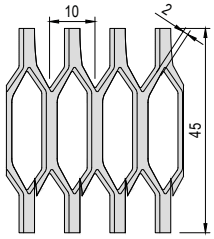
TAU30
Otevřený průřez: 55%



RB35XL
Otevřený průřez: 71%

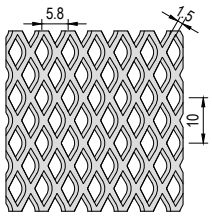


RB55XL
Otevřený průřez: 79%

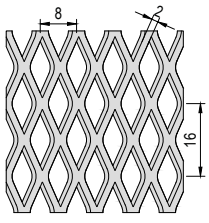


E45
Otevřený průřez: 68%

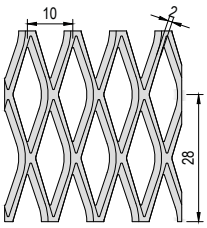
Vario Design - Typy takovou z hliníku



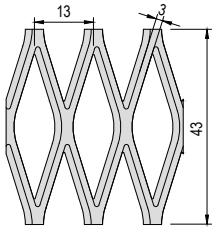
RB15AL
Otevřený průřez: 45%



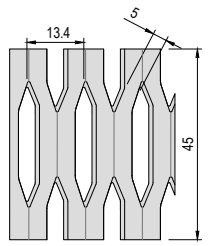
RB25AL
Otevřený průřez: 47%



RB35AL
Otevřený průřez: 55%



RB55AL
Otevřený průřez: 55%



E45AL
Otevřený průřez: 33%

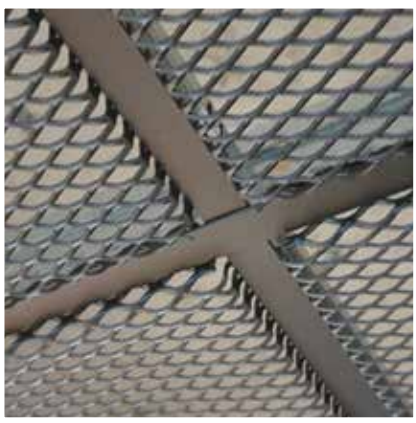
[Předcházející strana] MESH Board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Srbsko, ©Marko Cvetkovic Cvele)

Vzory tahokovu jsou směrované.

Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Lay-In

Board, Tegular, MicroLook



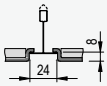
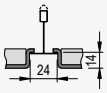
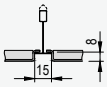
- Použijte Armstrong **MESH Lay-In** k dosažení průmyslového a moderního vzhledu. Systémová řada MESH Lay-In je podhledový systém pro kazety z tahokovu (síťoviny), které jsou umístěny v systémové spodní konstrukci.
- Montuje se do odpovídající viditelné konstrukce.
- Tahokovové podhledy jsou obecně vhodné 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.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Lay-In

Board, Tegular, MicroLook

	MESH Board VD	MESH Tegular 8 VD	MESH Tegular 14 VD	MESH MicroLook 8 VD
Provedení hrany				
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/m²	**RB25** 4.0 - 4.3 kg/m²	**RB35** 4.8 kg/m²	**RB55** 4.3 kg/m²
Reakce na oheň	Euroclass **A2-s1, d0** podle EN 13501-1			RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** podle 123-FZ
Odolnost vlhkosti	**95% RH**			
Kvalita vnitřního prostředí	A+			
Čistitelnost				
Udržitelnost	≈14% Stříbrný*			
Designové možnosti	Rozměry Barvy Vzory Začlenění servisních prvků			

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.

**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.*

[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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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 liniovém 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-profily a bandrastry.
- 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 B-H 300

- Swing down - výklopná funkce umožňuje jednoduchý a praktický přístup do mezistropního prostoru.
- C-profily jsou k dispozici v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro vestavěné prvky jako jsou světla, vyústky vzduchotechniky a pod.

MESH K-H 400

- Swing down - výklopná funkce umožňuje jednoduchý a praktický přístup do mezistropního prostoru.
- Uzlové prvky a C-profily jsou k dispozici v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro svítidla, světla atd.

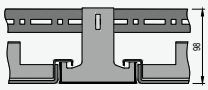
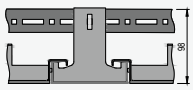
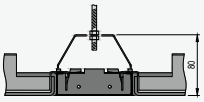
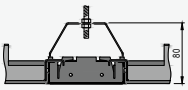
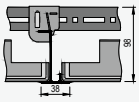
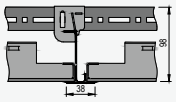
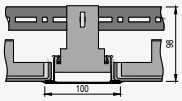
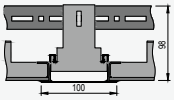
- Zcela konfigurovatelné velkorozměrné panely.
- K dispozici s trapézovými panely pro radiálně koncipované podhledy.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené podhledové plochy a velké mistnosti s flexibilní dispozici.

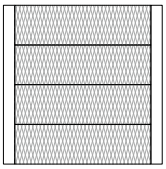
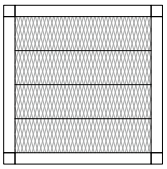
Armstrong CEILING SOLUTIONS

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** VD [bandrastr] 	**MESH B-H 300 MT** VD [bandrastr] 	**MESH K-H 400** VD [tartanové uspořádání] 	**MESH K-H 400 MT** VD [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** VD [bandrastr] 	**MESH R-L 201 MT** VD [bandrastr] 	**MESH B-L 302** VD [bandrastr] 	**MESH B-L 302 MT** VD [bandrastr] 	
Systém	U-profil nosný L-profil	U-profil nosný L-profil	U-profil + bandraster 100 mm	U-profil + bandraster 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				
	VD **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	*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 · Tvary · Funkce vyklápění dolů		MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT	Verze MESH MT Megapanel	

Bandraster   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)

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

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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 rodělení 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 flexibilným dispozičním členěním.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

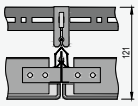
Podhledy se skrytou konstrukcí

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 VD



Systém

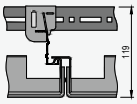
U-profil +
DP12 A-profil

Dimensions (mm)

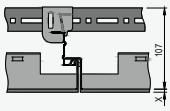
RB25 Délka panelu: 597 - 2500
RB35 Šířka panelu: 247 - 700
RB55 Maximální velikost (m²): 1.75

Provedení hrany

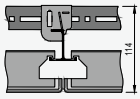
MESH
R-H 200 VD



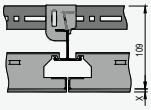
MESH
R-H 200 MT VD



MESH
R-H 215 VD



MESH
R-H 215 MT VD



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 (m²): 1.75

RB25 Délka panelu:: 597 - 2500
RB35 Šířka panelu: 247 - 700
RB55 Maximální velikost (m²): 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/m²

RB25
6.0 - 15.0 kg/m²

RB35
6.8 - 16.3 kg/m²

RB55
6.3 - 15.6 kg/m²

Reakce na oheň

Euroclass **A2-s1, d0**
podle EN 13501-1

RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)**
podle 123-FZ

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.

Odolnost vlhkosti

95% RH

Kvalita vnitřního prostředí

A+

Čistitelnost

Udržitelnost

≈14% Stříbrný*

Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.

Designové možnosti

MESH R-H 200
MESH R-H 200 MT

MESH R-Clip
MESH R-H 200
MESH R-H 200 MT

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 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

Armstrong CEILING SOLUTIONS

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 korodorech. 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 nabízejícími 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 flexibilným dispozičním členěním.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

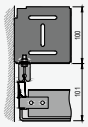
Samonosné chodbové systémy

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 VD



Systém

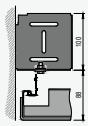
Stěnová konzola +
poloviční svorkový profil DP12 (alternativa svorkový profil DP12)

Rozměry (mm)

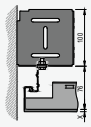
RB25 Délka panelu: 597 - 2500
RB35 Šířka panelu: 247 - 700
RB55 Maximální velikost (m^2): 1.75

Provedení hrany

MESH
F-H 600 VD



MESH
F-H 600 MT VD



MESH
F-L 601 VD

MESH
F-L 601 MT VD

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

MESH F-H 600
MESH F-H 600 MT
MESH F-L 601
MESH F-L 601 MT

MESH F-Clip

Rozměry | Barvy | Vzory | Začlenění servisních prvků | 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Plovoucí ostrůvky

MESH Sonic Element MT

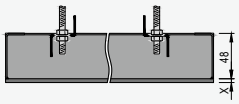
(MESH Canopy MT)
Individuální zavěšení

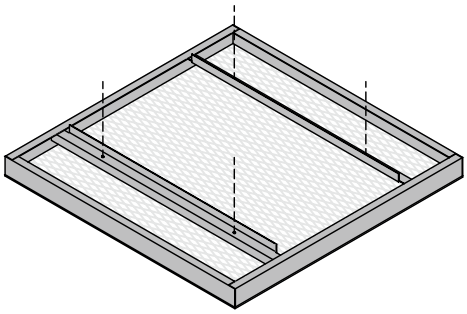
- Podhledový ostrůvek **MESH Sonic Element MT** otevírá široké možnosti designu v oblasti podhledů. Jedná se o solitérní prvek vyrobený z tahokovu (MESH) a je přímo zavěšen na nosný strop a umožňuje vytvořit moderní průmyslový design interiéru.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, 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 okraji otvory pro spojovací šrouby
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené prostory a velké místnosti s flexibilným dispozičním členěním.

Plovoucí ostrůvky

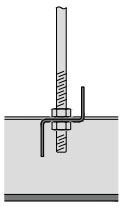
MESH Sonic Element MT

Individuální zavěšení

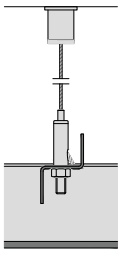
Provedení hrany	**MESH** **Sonic Element MT** VD  X = Tloušťka oka	
Systém	Přímé zavěšení (na závitové tyče)	*Není součástí.*
Rozměry (mm)	Délka panelu: 800 - 1200 Šířka panelu: (RB25) 800 - 1202 (v 8 mm krocích)/ (RB35, RB55) 800 - 1200	
Materiál & Vzory	Pozinkovaná ocel RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm **RB25** R16 x 8 - 2 x 1 Otevřený průřez: 50% **RB35** R28 x 10 - 2 x 1.5 Otevřený průřez: 58% **RB55** R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Otevřený průřez: 62%	
Barvy	RAL 9010 VD **Další barvy** RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007	
Hmotnost	**RB25** 6.4 - 11.5 kg/m² **RB35** 6.9 - 12.6 kg/m² **RB55** 6.6 - 12.0 kg/m²	
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, Tvary	

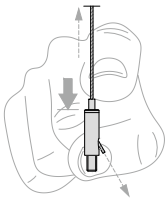


Závitová tyč M6



Závěsný set se závitem M6





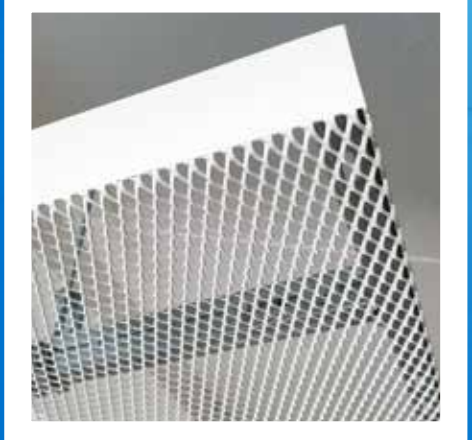
[Předcházející strana] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

Plovoucí ostrůvky

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)
Sdružené zavěšení



- Podhledový ostrůvek **MESH Sky Element Hook MT** dodává podhledům moderní průmyslový vzhled. Jedná se o modulární řešení podhledového ostrůvku z tahokovu (MESH), které je integrováno do odpovídající systémové nosné konstrukce.
- 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 flexibilným dispozičním členěním.

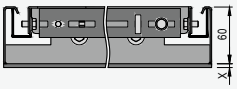
Plovoucí ostrůvky

MESH Sky Element Hook MT

Sdružené zavěšení

Provedení hrany

MESH
Sky Element Hook MT VD



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

R16 x 8 - 2 x 1
Otevřený průřez: 50%

RB35

R28 x 10 - 2 x 1.5
Otevřený průřez: 58%

RB55

R43 x 13 - 2.5 x 1.5
Otevřený průřez: 62%

Barvy

RAL 9010

VD Další barvy

RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007

Hmotnost

RB25
6.8 - 14.0 kg/m²

RB35
7.6 - 16.0 kg/m²

RB55
7.2 - 15.5 kg/m²

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

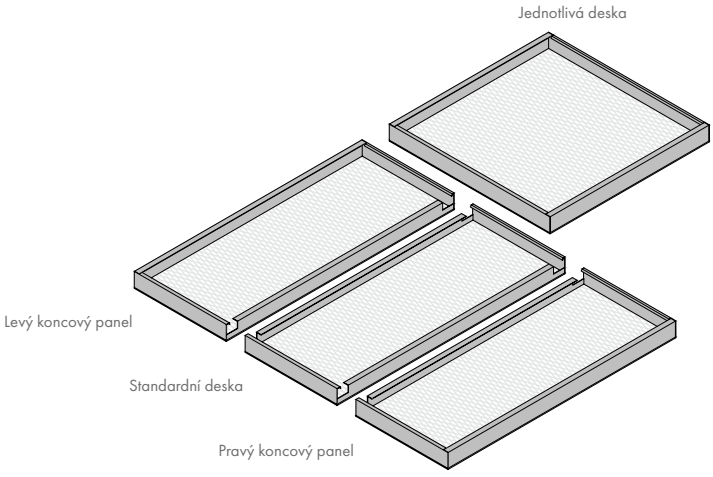
≈14%

Stříbrný*

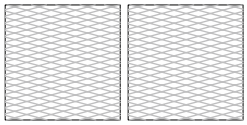
**Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010*

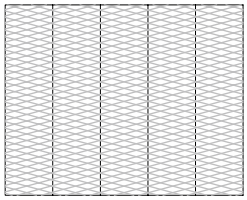
Designové možnosti

Rozměry Barvy Vzory Začlenění servisních prvků Megapanel



Řešení ostrůvku s jedním prvkem





Řešení ostrůvků s více prvky

[Předcházející strana] MESH Sky Element Hook 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. Obraťte se na místní technickou kancelář.

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).

TŘÍDA ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

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

NEPRŮZVUČNOST

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

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).

ODOLNOST VLHKOSTI

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

SVĚTELNÁ ODRAZIVOST

Světelná odrazivost je podíl dopadajícího světla, které se odráží zpět od produktu.

KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU

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

PODÍL RECYKLOVANÝCH SLOŽEK

Recyklovaný obsah produktu vypočítaný v souladu s normou ISO 14021.

CERTIFIKOVANÝ CRADLE TO CRADLE®

Produkty s touto ikonou mají certifikaci Cradle to Cradle®, 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.

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.

VOC

Uvolňování emisí VOC v souladu s francouzskými požadavky na označování.

FORMALDEHYD (E1)

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

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 podhledovou desku.

ROZMĚRY

Označuje dostupné formáty pro referenční podhledovou desku.

SYSTÉM

Označuje závěsné systémy kompatibilní s referenční podhledovou deskou.

BARVY

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

HMOTNOST

Hmotnost na jednotku plochy produktu (kg / m^2).

ODOLNOST VŮČI POŠKRÁBÁNÍ

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

ZACHÁZENÍ S VÝROBKY 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 podhledové panely pro venkovní použití.

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 podhledové desky odolné proti nárazu míče.

ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

Frekvence a způsob čištění podhledu 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 vyždímaným měkkým hadříkem nebo houbou. Po vyčištění by povrchy kazet měly být osušeny měkkým hadříkem.

Mokré čištění by mělo být prováděno vlažnou vodou (teplou do 40°C) pomocí houby a jemného čisticího 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 čisticí zařízení, které vytváří páru pod tlakem (8 barů a 175 °C).

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 podhledů 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.

AKUSTICKÝ TECHNICKÝ SLOVNÍK

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. α_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 absorbérů 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 absorbérem".

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. Vyhrazujeme 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.

YOUR **CEILING**
OUR **SOLUTIONS**

CZ - 10/2022
Cover page image
© Philip Durrant

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

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

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