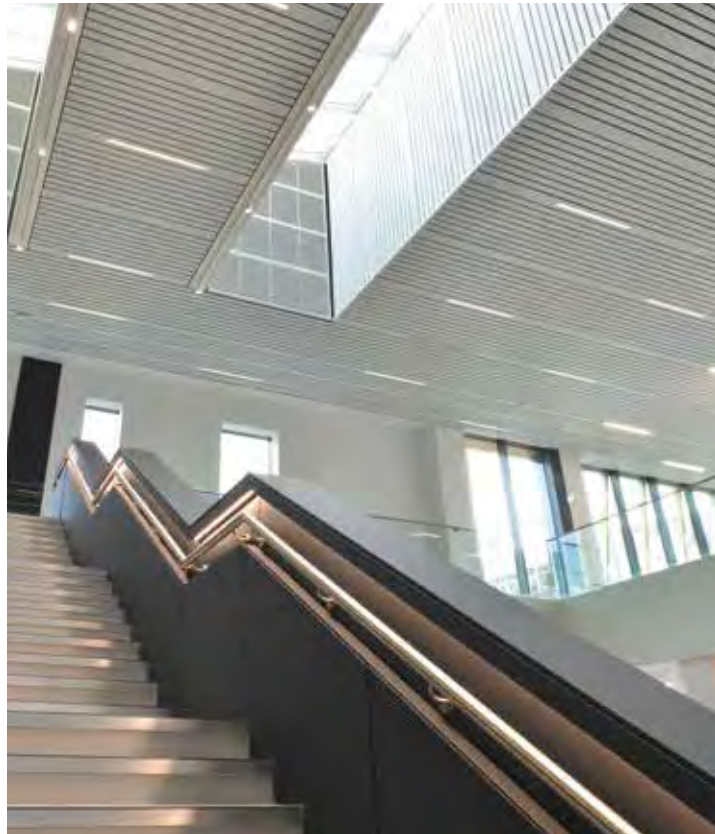


ŘEŠENÍ S KOVOVÝMI DESKAMI

knaufCEILING
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) • Bandrastrer - METAL C-profil vyrobený na zakázku (CTL Collaborative Teaching Laboratory, University of Birmingham, Spojené království, © Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratório EPAL, Portugalsko, © Joao Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moskva, Rusko, ©Sergei Ananiev) • METAL 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 sprawedlnosti, Zaragoza, Španělsko, ©José Manuel Cutillas) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Hlavní vlakové nádraží Zürich, Pasáž Sihlquai, Východ Európaallee, Švýcarsko, ©Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Hlavní vlakové nádraží Zürich, Švýcarsko, ©Rudi Walti)



PODHDLOVÁ 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. Nabídka kovových podhledů Knauf Ceiling Solutions certifikovaných Cradle to Cradle Silver nabízí široký výběr barev i vzorů perforace umožňující navrhnout vynikající vizuální vzhled a efektivní akustickou pohodu.

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

TVARY A SYSTÉMY



PODHLÉDY S VIDITELNOU KONSTRUKCÍ

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



PODHLÉDY SE SKRYTOU KONSTRUKCÍ

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



RASTROVÉ MŘÍŽKOVÉ PODHLÉDY

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



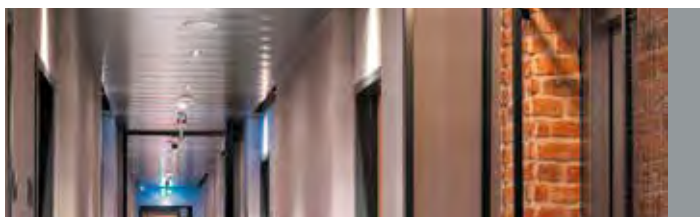
PODHLÉDOVÉ OSTRŮVKY

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



SVISLÉ LAMELY, BAFFLY

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



SAMONOSNÉ CHODBOVÉ SYSTÉMY

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



STĚNOVÉ OBKLADY

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



KOVOVÁ ŘEŠENÍ

Úvod	Technické vlastnosti produktů Perforace Akustická řešení Barvy Efekty dřeva Odolné nátěry			8-11
Design & Výkon	Řešení pro exteriér	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior		12
Podhledy s viditelnou konstrukcí	Lay-In	■ Board, Tegular		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



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 odolnost

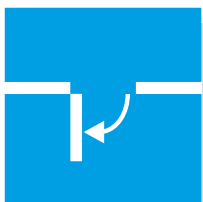
Protipožární chodbový systém
METAL F-H 600 Swing EI30.

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



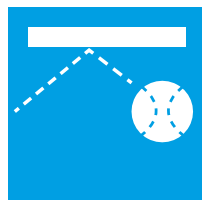
Odolnost seismickým otřesům

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



Funkce vyklápění dolů

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



Odolnost nárazu

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



Čisté prostory

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



Zabezpečovací funkce

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



Vnější prostředí

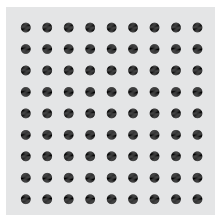
Vyberte si z našich řešení pro exteriér to
nejlepší z hlediska odolnosti. Tyto stropní
desky jsou testovány na zatížení větrem a
odolnost proti korozi. Zkombinovali jsme
je s nosnou konstrukcí určenou pro exteriér
tak, abychom vytvořili kompletní systém
splňující požadavky kladené vnějším
prostředím.



Vhodné pro chladicí stropy

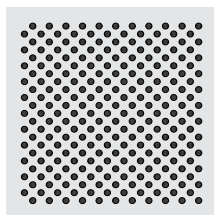
Vyberte si naše kovové panely, které jsou
vhodné pro použití jako chladicí stropy,
které umožňují do desek integrovat
příslušné topné nebo chladicí prvky.
Vytvoříte tak maximální komfort pro
všechny uživatele s minimálními nároky na
větrání.

Panely ve standardních rozměrech jsou k dispozici ve 3 oblíbených perforacích



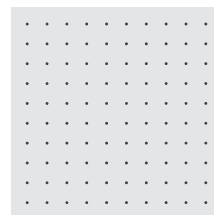
Standardní
perforace
Rg 2516

Průměr otvoru: 2.5mm
Otevřený průřez: 16%



Mikroperforace
Rd 1522

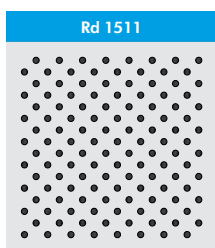
Průměr otvoru: 1.5mm
Otevřený průřez: 22%



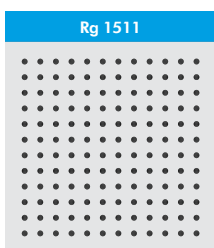
Extramicro
perforace
Rg 0701

Průměr otvoru: 0.7mm
Otevřený průřez: 1.5%

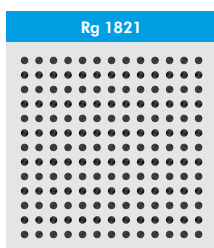
a s 5 dalšími perforacemi z programu Vario Design.



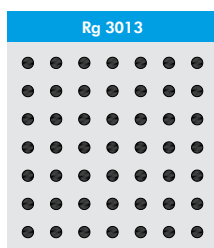
Rd 1511



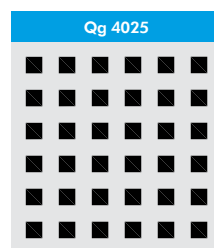
Rg 1511



Rg 1821



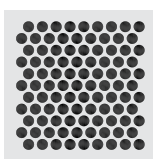
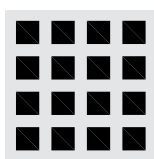
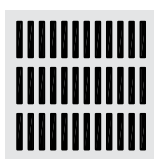
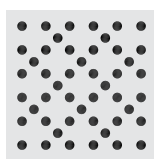
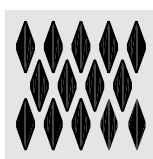
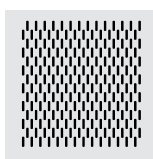
Rg 3013



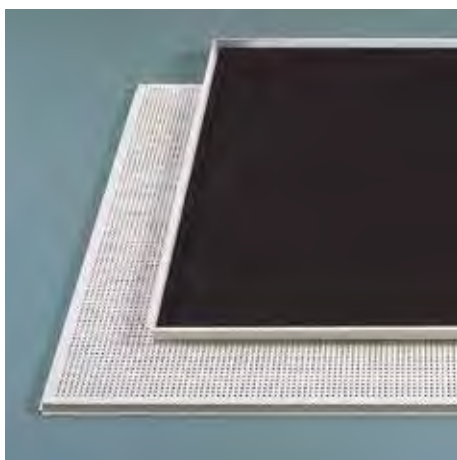
Qg 4025

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

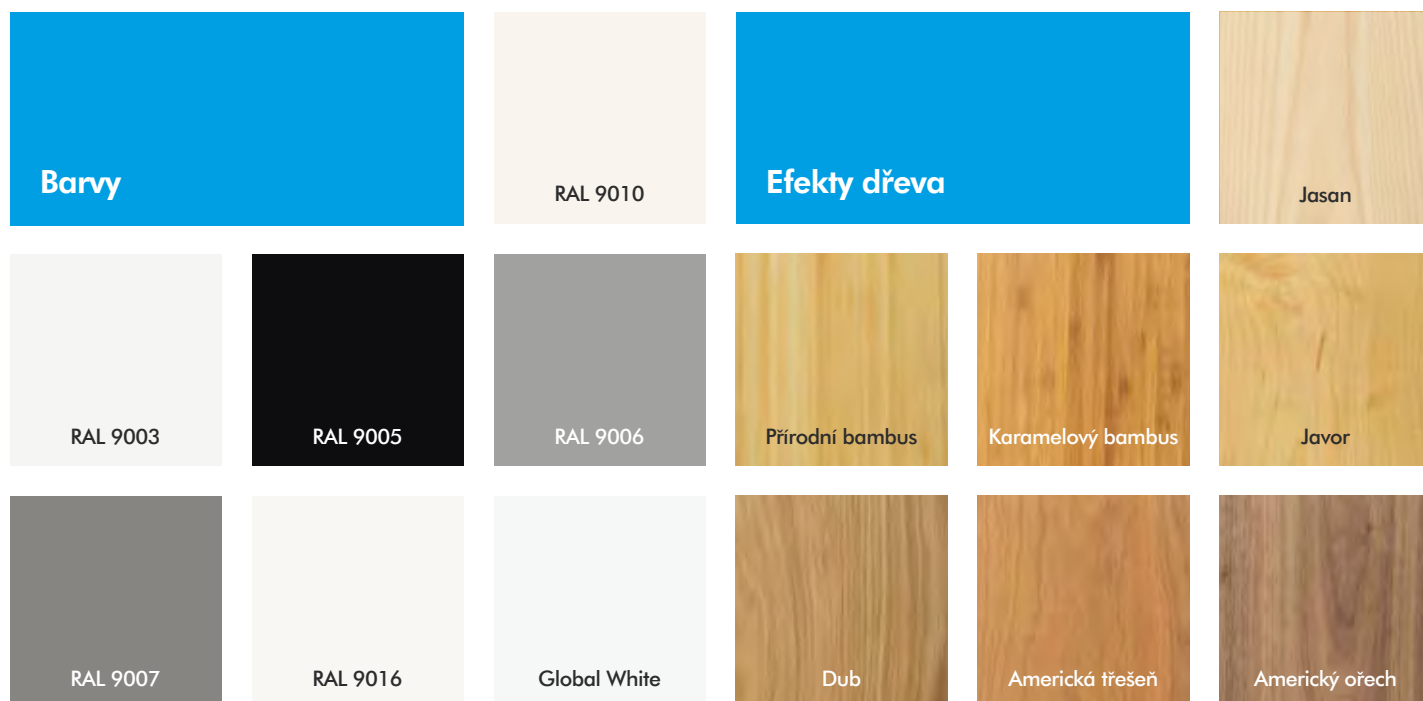
Netkané akustické textilie jsou nákladově efektivním řešením pro splnění požadavků na pohlcování zvuku. Akustické rouno nalepené na zadní stranu kovové desky přispívá k homogennímu vzhledu podhledu, protože nedochází k vytváření stínů, které se mohou vyskytnout u volně vložených variant.

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.

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



Další barvy a dřevěné efekty jsou dostupné na 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).

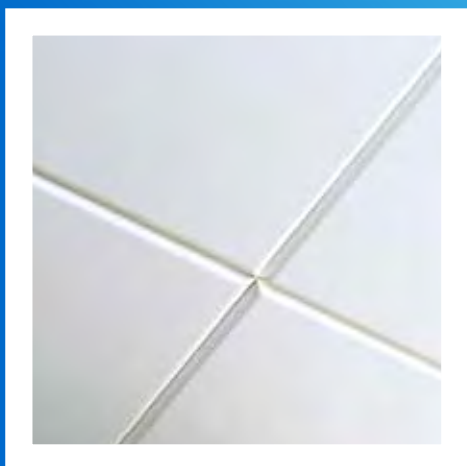
*Povlaky BioGuard a Trioguard™ jsou k dispozici pouze pro podhledové systémy se skrytou konstrukcí, neperforované, v barvách RAL 9010 nebo Global White, bez akustické vložky nebo těsnění.



Design a výkon

PODHLADOVÉ SYSTÉMY ARMSTRONG Pro Exteriér

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

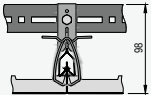
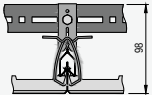
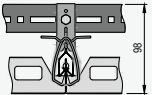
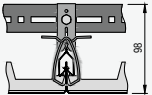


- Venkovní podhledy **Armstrong METAL** jsou navrženy tak, aby fungovaly v náročných podmínkách a odolávaly různým faktorům prostředí, jako je vysoká vlhkost a tlak větru.
- Podhledy Armstrong METAL pro exteriér jsou klasifikovány pro použití v prostředích C1, C2 a C3, jak je definováno v EN ISO 12944-1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



PODHLÉDOVÉ SYSTÉMY ARMSTRONG Pro Exteriér

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

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

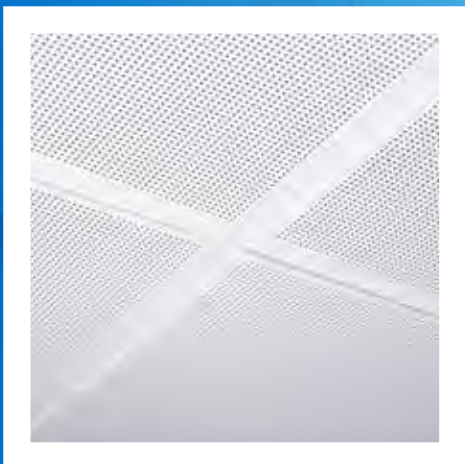
[Předcházející strana] METAL R-Clip Exterior (Capital Fort, Sofia, Bulharsko, © Ivan Lambrev)

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



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In Board, Tegalur

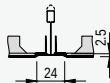
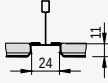
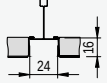


- **Armstrong METAL Lay-In** je všestranný systém skládající se z kazet s různými provedeními hran, které jsou vloženy do nosné konstrukce se standardním 24mm profilem.
- Jednoduchá montáž i úplná demontáž, která umožňuje přístup do mezistropního prostoru
- Hospodárné řešení podhledu.
- Další možnosti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

Provedení hrany		METAL Board VD	METAL Tegular 2 VD	METAL Tegular 8 VD	METAL Tegular 11F VD	METAL Tegular 16 VD									
															
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													
Barvy		 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									
Hmotnost		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	
Akustika		Neperforované 3,9 - 4,9 kg/m ²	Rg 2516 3,3 - 4,3 kg/m ²	Rd 1522 3,1 - 4,1 kg/m ²	Rg 0701 3,9 - 4,9 kg/m ²	Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.									
		EN ISO 354									EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2			
		α _w *	Třída	Frekvence (Hz) α _p							NRC**	D _{n,tw} ***	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		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		    	*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010												
Designové možnosti		METAL Tegular													
		 Rozměry  Barvy  Perforace  Akustické výplně  Začlenění servisních prvků  BioGuard  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. Obratě se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector



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



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



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

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



- **Systém Armstrong METAL** s bandrastrer 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 výústky, světla atd. na vyžádání.
- Snadná montáž a demontáž.
- Na vyžádání jsou k dispozici lichoběžníkové panely pro radiální podhledy.
- Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro velké prostory a kanceláře.
- **Armstrong METAL Tartan** je řešením pro čtvercové a/nebo obdélníkové členění místnosti.
- **METAL K-H 400:** s funkcí zavěšení Easy a Hook (hing-down) a funkcí Swing down (vyklopení desky) pro snadný přístup do mezistropní dutiny.
- Křížové spojky a C-profily v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro výústky, světla atd. na vyžádání.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG METAL Linear & Tartan

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

Provedení hrany		METAL B-H 300  [bandastr]	METAL B-L 302  [bandastr]	METAL R-L 201  [bandastr]	METAL K-H 400  [tartanové uspořádání]	[bandastr]	[tartanové uspořádání]									
Systém		U-profil + C-profil 100 mm*	U-profil + bandastr 100 mm	U-profil + nosný L-profil	U-profil + C-profil 100 mm*	* Další šířky na vyžádání										
Rozměry (mm)		Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 2850 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2											
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,6 - 0,7mm														
		Neperforované		Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%		Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%		Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%								
	VO Ostatní perforace															
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025						
Barvy			RAL 9010													
	VO Další barvy															
		RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016	Global White	VO Dřevěný dekor				
				Jasan		Přírodní bambus		Karamelový bambus		Javor		Dub		Americká třešeň		Americký ořech
Hmotnost		Neperforované 5,7 - 8,9 kg/m²	Rg 2516 5,0 - 8,2 kg/m²		Rd 1522 4,7 - 7,9 kg/m²		Rg 0701 5,7 - 8,9 kg/m²		Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.							
Akustika												EN ISO 354		EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
			α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) α_p					NRC**	$D_{n,t,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****			
		Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	–		
		Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–		
		Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB		
		Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB		
		*podle EN ISO 11654			**podle ASTM C 423-01			***podle EN ISO 717-1			****podle ASTM E 413-10					
Reakce na oheň		Euroclass A1 (Neperforované/Perforované bez akustické vložky a bez distančního pásku) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie bez distančního pásku) Euroclass B-s1, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie + distanční 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			*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.													
		EN ISO 14001	cradle to cradle													
		≈14%	Sříbrný*													
Designové možnosti																
		Rozměry	Barvy	Perforace	Tvary	Akustické výplně	Začlenění servisních prvků	Vhodné pro chladicí stropy	BioGuard	Funkce vyklápění dolů	METAL B-H 300 METAL K-H 400					
											METAL B-H 300 Seismic					
											Odolnost seismickým třesům					

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

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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In

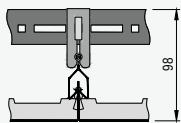
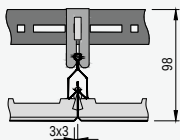
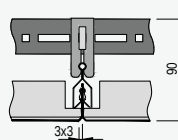
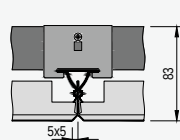
Q-Clip, Q-Clip F, S-Clip F, T-Clip F



- **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 METAL Clip-In

Provedení hrany		METAL Q-Clip VD		METAL Q-Clip F VD		METAL S-Clip F VD		METAL T-Clip F VD																																		
																																										
Systém		U-profil + DP12 A-profil		U-profil + DP12 A-profil		U-profil + DP12 A-profil		C-nosník + svorkový T-profil																																		
Rozměry (mm)		600 x 600 625 x 625		500 x 500 600 x 300 600 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 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		VD Další barvy																																								
		RAL 9010			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 4,6 - 5,5 kg/m ²		Rg 2516 4,0 - 4,8 kg/m ²		Rd 1522 3,7 - 4,5 kg/m ²		Rg 0701 4,6 - 5,5 kg/m ²		<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>																																
Akustika		EN ISO 354													EN ISO 10848-2		EN ISO 10140-2																									
		α_w^*		Třída		Frekvence (Hz) α_p					NRC**		$D_{n,t,w}^{***}$		R_w^{***}		CAC****																									
						125 250 500 1000 2000 4000																																				
		Neperforované		0,10(L)		NC		0,25 0,15 0,05 0,05 0,10 0,10 0,10					44 dB		19 dB		–																									
		Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie		0,75(L)		C		0,35 0,80 0,95 0,70 0,75 0,75 0,80					18 dB		8 dB		–																									
		Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie		0,70		C		0,30 0,65 0,90 0,65 0,70 0,75 0,70					16 dB		6 dB		16 dB																									
		Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie		0,55(L)		D		0,45 0,70 0,70 0,55 0,55 0,45 0,65					21 dB		10 dB		22 dB																									
				*podle EN ISO 11654		**podle ASTM C 423-01		***podle EN ISO 717-1					****podle ASTM E 413-10																													
Reakce na oheň		Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-1													RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ		<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																									
Světelná odrazivost		Neperforované 85%		Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																
Odolnost vlhkosti		90% RH																																								
Kvalita vnitřního prostředí																																										
		A+		E1																																						
Čistitelnost																																										
		(pouze TrioGuard™																																								

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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In

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



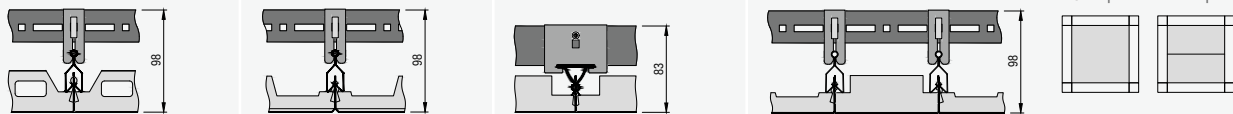
- **Armstrong METAL Clip-In** je všestranný, elegantní systém skládající se z kazet různých velikostí, které se naklapávají do skryté nosné konstrukce, skládající se z U-profilu a naklapávacího profilu DP 12 (resp. T pro systém T-Clip F). Kazety jsou navrženy s různými perforacemi a provedením hran v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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Provedení hrany		METAL R-Clip vd	METAL R-Clip F vd	METAL T-Clip vd	METAL K-Clip vd [tartanové uspořádání]																																																																																					
Systém		U-profil + DP12 A-profil	U-profil + DP12 A-profil	C-nosník + svorkový T-profil	U-profil + DP12 A-profil Viditelné křížové spojovací kostky + pásky																																																																																					
Rozměry / Moduly (mm)		Délka panelu: 600 - 2500 Šířka panelu: 250 - 600 Maximální velikost (m²): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Délka panelu: 500 - 2500 Šířka panelu: 300 - 400 - 500 - 600 Maximální velikost (m²): 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 (m²): 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																																																																																								
																																																																																										
Hmotnost		Neperforované 4,6 - 7,8 kg/m²	Rg 2516 4,0 - 6,6 kg/m²	Rd 1522 3,7 - 6,4 kg/m²	Rg 0701 4,6 - 7,3 kg/m²	<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>																																																																																				
Akustika		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">α_w^*</th><th rowspan="3">Třída</th><th colspan="7">EN ISO 354</th><th rowspan="3">NRC**</th><th rowspan="3">D_{n,tw}***</th><th rowspan="3">R_w***</th><th rowspan="3">CAC****</th></tr><tr><th colspan="7">Frekvence (Hz) α_p</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Neperforované</td><td>0,10(L)</td><td>NC</td><td>0,25</td><td>0,15</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>44 dB</td><td>19 dB</td><td>–</td></tr><tr><td>Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie</td><td>0,75(L)</td><td>C</td><td>0,35</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>0,70</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>18 dB</td><td>8 dB</td><td>–</td></tr><tr><td>Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie</td><td>0,70</td><td>C</td><td>0,30</td><td>0,65</td><td>0,90</td><td>0,65</td><td>0,70</td><td>0,75</td><td>0,70</td><td>16 dB</td><td>6 dB</td><td>16 dB</td></tr><tr><td>Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie</td><td>0,55(L)</td><td>D</td><td>0,45</td><td>0,70</td><td>0,70</td><td>0,55</td><td>0,55</td><td>0,45</td><td>0,65</td><td>21 dB</td><td>10 dB</td><td>22 dB</td></tr></table>											α_w^*	Třída	EN ISO 354							NRC**	D _{n,tw} ***	R _w ***	CAC****	Frekvence (Hz) α_p							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
	α_w^*	Třída	EN ISO 354							NRC**	D _{n,tw} ***				R _w ***	CAC****																																																																										
			Frekvence (Hz) α_p																																																																																							
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																		
Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	–																																																																														
Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–																																																																														
Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																														
Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																														
		*podle EN ISO 11654		**podle ASTM C 423-01			***podle EN ISO 717-1			****podle ASTM E 413-10																																																																																
Reakce na oheň		Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie) podle EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) podle 123-FZ			<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																		
Světelná odrazivost		Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																				
Odolnost vlhkosti		90% RH																																																																																								
Kvalita vnitřního prostředí		 A+	 E1																																																																																							
Čistitelnost																																																																																										
Udržitelnost		 EN ISO 14001 ≈14%	 certifikováno Stříbrný*									<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																														
Designové možnosti		 Rozměry			 Barvy		 Perforace		 Akustické výplně		 Zařízení servisních prvků		 Funkce vyklápění dolů		 METAL R-Clip, METAL R-Clip F		 METAL R-Clip, METAL R-Clip F		 METAL R-Clip F		 Zabezpečovací funkce		 Čisté prostory																																																																			

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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Hook-On

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



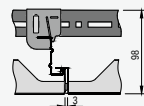
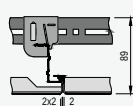
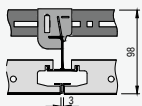
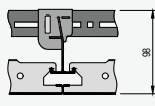
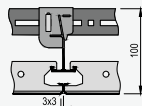
- **Armstrong METAL Hook-On** je všestranný a jednoduše přehledný systém, skládající se z kazet a obdélníkových panelů s různým provedením hran, které splňují vysoké akustické požadavky.
- Skrytá nosná konstrukce vytváří dojem monolitického designu.
- Vynikající akustický výkon.
- Snadno se montuje a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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG METAL Hook-On

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

Provedení hrany		METAL R-H 200 VD	METAL Q-H 100 F VD	METAL R-H 215 VD	METAL R-H 220 VD	METAL Q-H 120 F VD											
																	
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 (m²): 2	600 x 600 625 x 625	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 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															
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Global White	VD Dřevěný dekor			 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor	 Dub	 Americká třešeň	 Americký ořech
Hmotnost		Neperforované 4,5 - 8,1 kg/m²	Rg 2516 3,9 - 7,3 kg/m²	Rd 1522 3,7 - 7,1 kg/m²	Rg 0701 4,5 - 8,0 kg/m²	Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.											
Akustika		EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2				
			α_w^*	Třída	Frekvence (Hz) α_p^{**}						NRC**	$D_{n,w}^{***}$	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 pásu; kromě METAL Q-H100 F) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované + akustická netkaná textilie bez distančního pásu; 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 pásu)	 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	 Zařazení servisních prvků	 BioGuard	 Odolnost seismickým otřesům	 Odolnost nárazu	 Vhodné pro chladicí stropy	 Zabezpečovací funkce	 TrioGuard™	 Tvary				

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

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



Otevřené mřížkové systémy

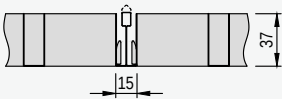
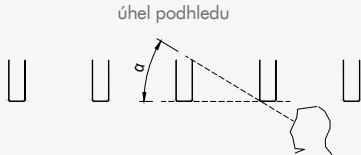
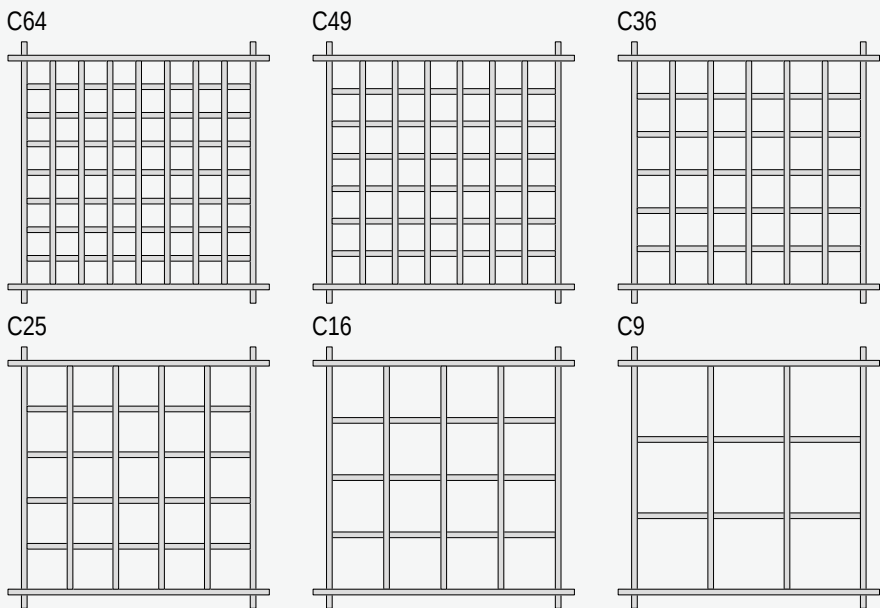
ARMSTRONG METAL Lay-In Cellio



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



Otevřené mřížkové systémy
ARMSTRONG METAL Lay-In
 Cellio

Provedení hrany 	METAL Cellio VO					
	 					
	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 Velikost modulu buňky: 75 x 75 x 37mm Volný průřez: 64% Úhel pohledu: 31°	Cellio C49 86 x 86 x 37mm 68% 27°	Cellio C36 100 x 100 x 37mm 72% 23°	Cellio C25 120 x 120 x 37mm 76% 19°	Cellio C16 150 x 150 x 37mm 81% 15°	Cellio C9 200 x 200 x 37mm 85% 11°
						
	Barvy   Global White VO Další barvy  RAL 9005  RAL 9006					
Hmotnost 	C64 5.3 kg/m ²	C49 4.6 kg/m ²	C36 3.9 kg/m ²	C25 3.3 kg/m ²	C16 2.6 kg/m ²	C9 2.2 kg/m ²
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)

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



Samonosné chodbové systémy

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

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



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



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

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

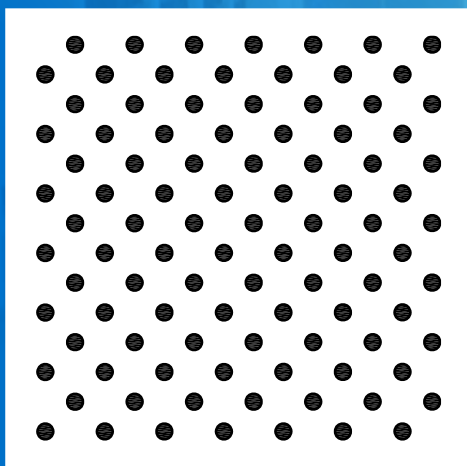
Provedení hrany		METAL F-Clip Access VD	METAL F-H 600 VD	METAL F-H 600 Swing VD	METAL F-H 600 Swing EI30 VD	METAL F-L 601 VD																																																																																									
Systém		Stěnová konzola + poloviční svorkový profil DP12 (alternativa svorkový profil DP12)	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 (m²): 1.5	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2	Délka panelu: 600 - 2700 Šířka panelu: 247 - 397	Délka panelu: 600 - 3300 Šířka panelu: 247 - 1350 Maximální velikost (m²): 2																																																																																									
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,6 - 0,7mm																																																																																													
		Neperforované	Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 16%	Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1,5mm Otevřený průřez: 22%	Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0,7mm Otevřený průřez: 1,5%																																																																																										
		VD Ostatní perforace																																																																																													
		Rd 1511	Rg 1511	Rg 1821	Rg 3013	Qg 4025																																																																																									
Barvy		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 - 7,4 kg/m²	Rg 2516 5,0 - 6,6 kg/m²		Rd 1522 4,7 - 6,4 kg/m²		Rg 0701 5,7 - 7,3 kg/m²		Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.																																																																																						
Akustika		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">α_w^*</th><th rowspan="3">Třída</th><th colspan="7">EN ISO 354</th><th rowspan="3">NRC**</th><th>EN ISO 10848-2</th><th>EN ISO 10140-2</th><th rowspan="3">CAC****</th></tr><tr><th colspan="7">Frekvence (Hz) α_w^{**}</th><th rowspan="2">$D_{n,tw}^{***}$</th><th colspan="2" rowspan="2">R_w^{***}</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Neperforované</td><td>0,10(L)</td><td>NC</td><td>0,25</td><td>0,15</td><td>0,05</td><td>0,05</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>0,10</td><td>44 dB</td><td>19 dB</td><td>–</td></tr><tr><td>Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie</td><td>0,75(L)</td><td>C</td><td>0,35</td><td>0,80</td><td>0,95</td><td>0,70</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,80</td><td>18 dB</td><td>8 dB</td><td>–</td></tr><tr><td>Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie</td><td>0,70</td><td>C</td><td>0,30</td><td>0,65</td><td>0,90</td><td>0,65</td><td>0,70</td><td>0,75</td><td>0,70</td><td>16 dB</td><td>6 dB</td><td>16 dB</td></tr><tr><td>Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie</td><td>0,55(L)</td><td>D</td><td>0,45</td><td>0,70</td><td>0,70</td><td>0,55</td><td>0,55</td><td>0,45</td><td>0,65</td><td>21 dB</td><td>10 dB</td><td>22 dB</td></tr></table>													α_w^*	Třída	EN ISO 354							NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****	Frekvence (Hz) α_w^{**}							$D_{n,tw}^{***}$	R_w^{***}		125	250	500	1000	2000	4000	Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	–	Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–	Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB	Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB
	α_w^*	Třída	EN ISO 354							NRC**	EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	CAC****																																																																																		
			Frekvence (Hz) α_w^{**}								$D_{n,tw}^{***}$	R_w^{***}																																																																																			
			125	250	500	1000	2000	4000																																																																																							
Neperforované	0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	–																																																																																			
Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–																																																																																			
Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0,70	C	0,30	0,65	0,90	0,65	0,70	0,75	0,70	16 dB	6 dB	16 dB																																																																																			
Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie	0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																																			
		*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) 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		EN ISO 14001 =14%	Cradle to Cradle Stříbrný*	<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010.</i>																																																																																											
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-L 601																																																																																					
		Rozměry	Barvy	Perforace	Akustické výplně	Zařízení servisních prvků	BioGuard	Požární odolnost	Vhodné pro chladicí stropy	Zabezpečovací funkce	TrioGuard™	Funkce vyklápění dolů																																																																																			

[Předcházející strana] METAL F-Clip Access, Unperforated (Linx AG Center, Linex, 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. Obratě se na místní technickou kancelář.
Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Samonosné chodbové systémy **AMF Kombimetall**

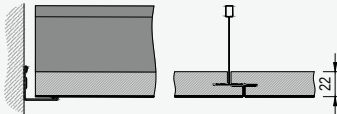
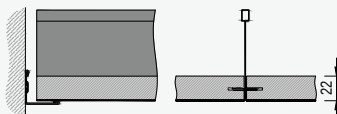


- **AMF Kombimetall** je kombinací kovového povrchu a jádra z minerální desky.
- Tato kombinace splňuje ty nejvyšší požadavky na požární ochranu i akustiku.
- AMF Kombimetall kombinuje osvědčenou bezpečnost a snadnou instalaci funkčních podhledů z minerálních desek s vysoce kvalitní estetikou kovového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



Samonosné chodbové systémy

AMF Kombimetall

Provedení hrany		SL2				K2C2																																																						
Systém		Okrajový profil				Okrajový profil																																																						
Moduly (mm)		1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22				1600 x 300 x 22 1800 x 300 x 22 2000 x 300 x 22 2500 x 300 x 22																																																						
Materiál & Perforace		Předem povrchově upravený hliník, 0.7mm																																																										
		 Neperforované		 Perforovaný Ø: 2,5mm Otevřený průřez: 15%																																																								
Barvy		 RAL 9010																																																										
Hmotnost		9.5 kg/m²																																																										
Akustika				<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">α_w^*</th><th rowspan="3">Třída</th><th colspan="7">EN ISO 354</th><th>EN ISO 10848-2</th></tr><tr><th colspan="7">Frekvence (Hz) α_p^{**}</th><th rowspan="2">NRC**</th><th>$D_{n,f,w}^{***}$</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Neperforované</td><td>0.20(L)</td><td>E</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.25</td><td>-</td></tr><tr><td>Perforovaný</td><td>0.65(H)</td><td>C</td><td>0.35</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.75</td><td>0.90</td><td>0.80</td><td>0.70</td><td>42 dB</td></tr></table>							α_w^*	Třída	EN ISO 354							EN ISO 10848-2	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			
	α_w^*	Třída	EN ISO 354										EN ISO 10848-2																																															
			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 Ø 2.5 mm 70%																																																								
Odolnost vlhkosti		90% RH																																																										
Čistitelnost																																																												

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

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

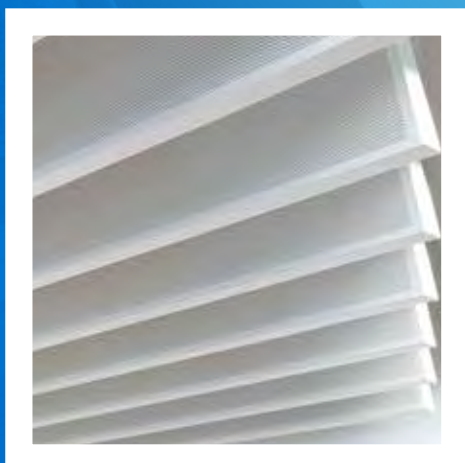


Svislé lamely a baffly

METAL Baffle Element

(METAL Baffle / V-P 500)

Individuální / Skupinové zavěšení



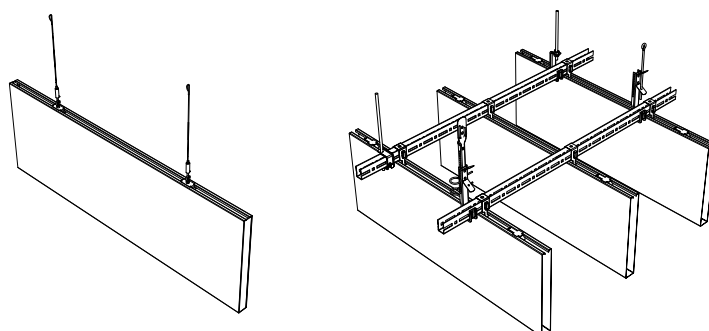
- Systémy **METAL Baffle Element** jsou akusticky vysoce účinné podhledové systémy, které se velmi dobře hodí do rušného a otevřeného prostředí místností s vysokou hlučností. Oba systémy (individuální a uspořádání do kříže) se zavěšenými vertikálními lamelami spojují dobrou zvukovou pohltivost s atraktivním 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, výústky 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 [Skupinové zavěšení]
Systém		Sada závěsu pro METAL Baffle (délka 4000 mm) Koncové kryty a spojky jsou k dispozici jako samostatné položky. <i>Není součástí.</i>	
Rozměry (mm)		1800 x 300 x 30 <i>Dostupné jako 2 kusy / balení.</i>	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 <i>Hmotnost závisí na typu perforace a zvoleném rozměru prvku.</i>
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	
Odolnost vlhkosti		90% RH	
Kvalita vnitřního prostředí		A E1	
Čistitelnost			



[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

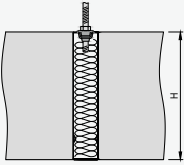


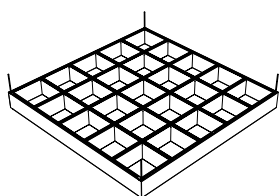
- Systém **METAL Baffle Sky Element** je akusticky vysoce účinný podhledový systém, který se velmi dobře hodí do rušného a otevřeného prostředí místností s vysokou hlučností.
- Křížové uspořádání
- Dodává se jako sestava předdefinovaných typů lamel v různých délkách.
- Jednoduchá montáž bez potřeby řezání.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



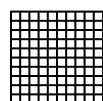
METAL Baffle Sky Element

Skupinové zavěšení

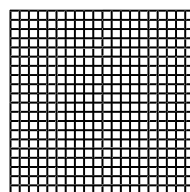
Provedení hrany		METAL Baffle Sky Element vo
		
Systém		Přímé zavěšení (na závitové tyče)
Rozměry (mm)		Standardní moduly/pole: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0.7mm
		Neperforované
		Standardní perforace Rg 2516 Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%
		Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%
		Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0.7mm Otevřený průřez: 1.5%
	Ostatní perforace	
		Rd 1511
		Rg 1511
		Rg 1821
		Rg 3013
		Qg 4025
Barvy		 RAL 9010 Barvy Vario Design  Žula  Ocel  Zelený mramor  Měď  Dub  Mosaz  Pískovec  Beton  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016 Dřevěný dekor* *Pouze baffly.  Jasan  Přírodní bambus  Karamelový bambus  Javor  Dub  Americká třešeň  Americký ořech
Hmotnost		Neperforované 2.0 - 3.6 kg/bm Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/bm Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/bm Rg 0701 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 (jen neperforované)
Čistitelnost		   
Udržitelnost		 EN ISO 14001  EN ISO 14001  EN ISO 14001
Designové možnosti		 Barvy  Perforace  Akustické vyplně



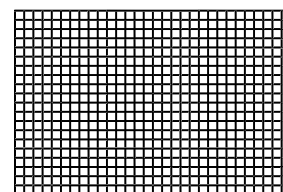
Uspořádání



3000 x 3000



6000 x 6000



9000 x 6000

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

vo Produkty a systémy s tímto symbolem jsou dostupné v našem programu **Vario Design**.
 Některé kombinace barev a/nebo perforace nejsou možné pro každý produkt.
 Produkty se mohou v jednotlivých zemích lišit. Obraťte se na místní technickou kancelář.

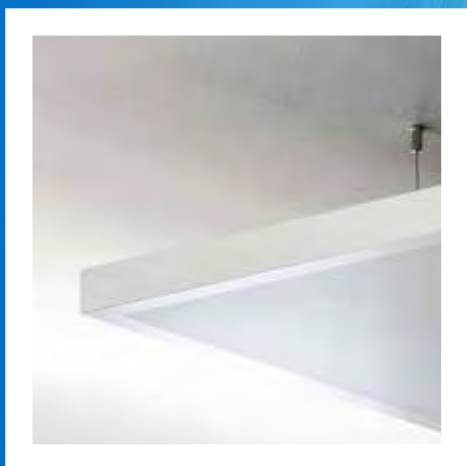


Plovoucí ostrůvky

METAL Sonic Element

(METAL Canopy)

Individuální zavěšení

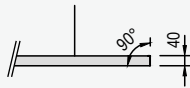
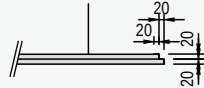


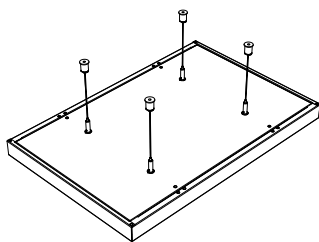
- **METAL Sonic Element** je akustický solíerní prvek, vytvářející plovoucí dojem, který je dostupný v různých délkách a šířkách. Dodává se s nastavitelnými závěsnými lanky, a tak se rychle a jednoduše zavěsí na nosný strop.
- Kov poskytuje vysocehodnotný vzhled.
- Plně konfigurovatelné řešení, dostupné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



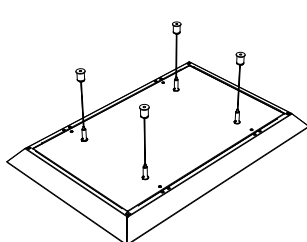
METAL Sonic Element

Individuální zavěšení

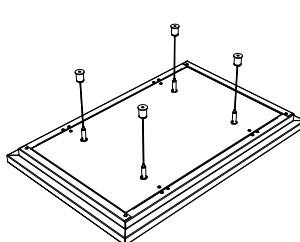
Provedení hrany		METAL Sonic Element [90° hrana]		METAL Sonic Element [50° hrana]		METAL Sonic Element [20 x 20mm hrana]									
Systém		Závěsná sada M6 (délka 4000 mm)					Není součástí.								
Rozměry (mm)		Délka panelu: 600 - 1800 Šířka panelu: 600 - 1200 Tloušťka panelu: 40													
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0.7mm													
Barvy		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 Vario Design										Dřevěný dekor			
		 RAL 9010		 Žula	 Ocel	 Zelený mramor	 Měď	 Dub	 Mosaz	 Pískovec	 Beton	 Jasan	 Přírodní bambus	 Karamelový bambus	 Javor
Hmotnost		Neperforované 4.3 - 26.0 kg/m ²		Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²		Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²		Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m ²							
Reakce na oheň		Euroclass A1 (Neperforované / Perforované bez akustické vložky) Euroclass A2-s2, d0 (Perforované bez akustické vložky) podle EN 13501-1							RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) 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															
		(jen neperforované)													
Udržitelnost		 EN ISO 14021		 EN ISO 14025		 Stříbrný*									
		≈ 14%													
Designové možnosti															
		Rozměry		Barvy		Perforace		Akustické výplně		Začlenění servisních prvků					



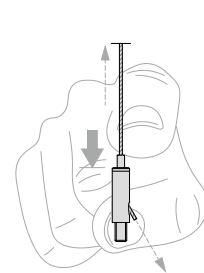
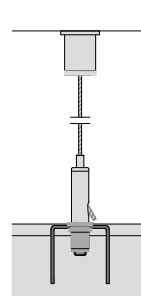
METAL Sonic Element, 90° hrana



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

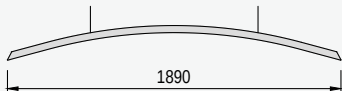
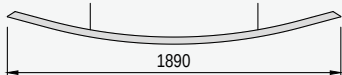


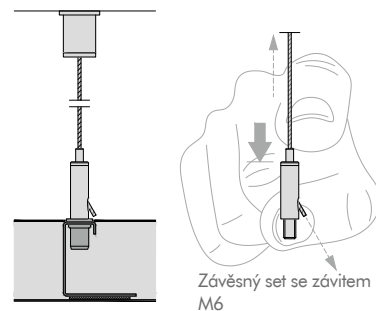
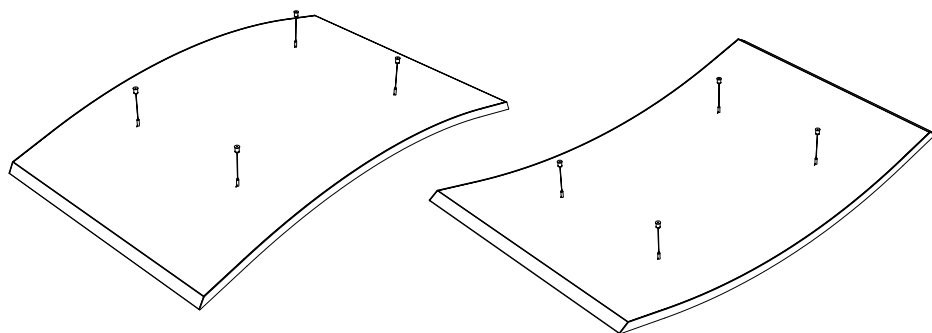
- **METAL Sonic Element Arc** je soliterní "plovoucí" prvek, dostupný ve dvou provedeních a to v konkávním nebo konvexním tvaru. Snadno se instaluje a rychle se zavěsí na nosný strop. Design umožňuje zvýraznit dynamiku prostoru.
- Využití v návrhu interiéru se téměř meze nekladou, protože ostrůvky díky 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.



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 & Perforce		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 vd Barvy Vario Design Žula Ocel Zelený mramor Měď Dub Mosaz Pískovec Beton																																					
Hmotnost		Konkávní 28.3 kg/ks	Konvexní 28.3 kg/ks																																				
Akustika		<table><tr><th rowspan="3"></th><th colspan="6">EN ISO 354</th></tr><tr><th colspan="6">Frekvence (Hz) α_p*</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Konkávní</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>2.50</td><td>2.80</td><td>2.60</td><td>2.20</td></tr><tr><td>Konvexní</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>2.50</td><td>2.80</td><td>2.60</td><td>2.20</td></tr></table> * Zobrazené hodnoty jsou průměrem z hodnot 3 třetin oktávových pásem.						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
	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																																	
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%	 BODENWOOD 																																				



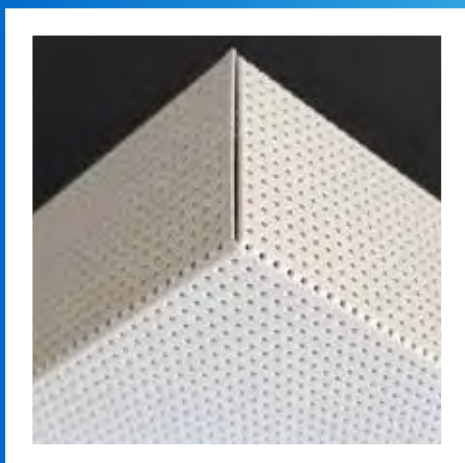


Plovoucí ostrůvky

METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)

Skupinové zavěšení

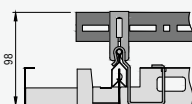
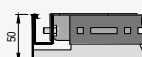


- Systémy **METAL Sky Element Clip** a **METAL Sky Element Hook** jsou modulární řešení podhledových ostrůvků nabízející maximální flexibilitu. Systémy se skládají z obdélníkových panelů, které se naklapávají do nosné konstrukce (Clip-In) nebo se na ni zavěšují (Hook-On). V kombinaci s příslušnými prvky 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 chladič podhledy.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro kanceláře, jednací místnosti, prodejny, posluchárny, víceúčelové sály i kavárny.



METAL Sky Element Clip / Hook

Skupinové zavěšení

Provedení hrany		METAL Sky Element Clip 		METAL Sky Element Hook 						
										
Systém		U-profil + DP12 A-profil		U-profil (propojený křížem)						
Rozměry (mm)		Délka panelu: 600 - 2500 Šířka panelu: 250 - 600 Maximální velikost (m²): 1.5		Délka panelu: 600 - 2750 (v 25 mm krocích) Šířka panelu: 250 - 600 (v 25 mm krocích) Maximální velikost (m²): 1.65						
Materiál & Perforace		Lakovaná pozinkovaná ocel, 0,6 - 0,7mm								
			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%							
	 Ostatní perforace									
			Rd 1511	Rg 1511						
			Rg 1821	Rg 3013						
Barvy		 Barvy Vario Design								
			Žula		Ocel					
			Zelený mramor		Měď					
			Dub		Mosaz					
			Pískovec		Beton					
			RAL 9003		RAL 9005					
			RAL 9006		RAL 9007					
			RAL 9016							
		 Dřevěný dekor								
			Jasan		Přírodní bambus					
			Karamelový bambus		Javor					
			Dub		Americká třešeň					
			Americký ořech							
Hmotnost		Neperforované 6.4 - 9.5 kg/m²	Rg 2516 5.6 - 8.8 kg/m²	Rd 1522 5.3 - 8.5 kg/m²	Rg 0701 6.3 - 9.4 kg/m²					
		<i>Hmotnost se liší podle provedení hrany a akustické vložky.</i>								
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
		Rg 2516 + akustická vložka z netkané textilie	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75
		Rd 1522 + akustická vložka z netkané textilie	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75
		Rg 0701 + akustická vložka z netkané textilie	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45
					*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		<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>				
Světelná odrazivost		Neperforované 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>				
Odolnost vlhkosti		90% RH								
Kvalita vnitřního prostředí										
Čistitelnost										
		(jen neperforované)		(pouze TrioGuard™)						
Udržitelnost				<i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>						
		≈14%	Stříbrný*							
Designové možnosti										
	Rozměry	Barvy	Perforace	Akustické výplně	Začlenění servisních prvků	Funkce vyklápění dolů	Zabezpečovací funkce	TrioGuard™		

[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.

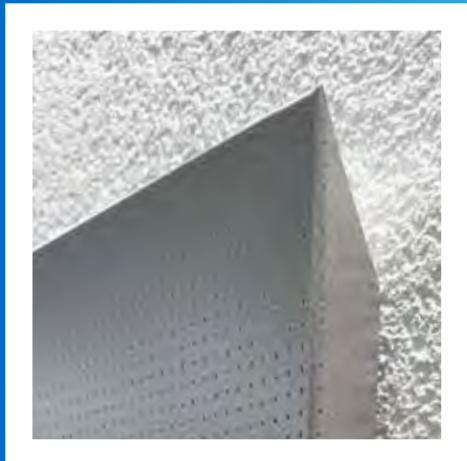


Stěnové obklady

METAL Wallcoustic Element

(METAL Canopy Wall Absorber)

Solitérní

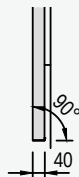
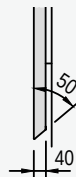
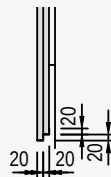
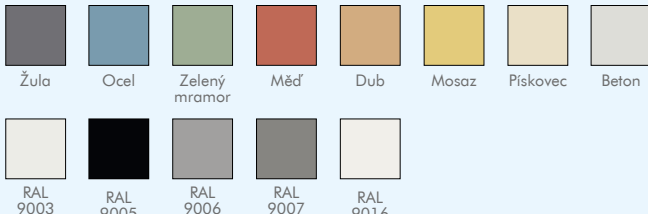


- Prvky **METAL Wallcoustic Element** použité jako stěnové absorbery patří do řady řešení obkladů stěn. Nabízejí vynikající akustické parametry a tím pomáhají ovlivnit dobu dozvuku v prostoru.
- Jednoduchá a rychlá montáž pomocí soupravy pro zavěšení na stěnu.
- Odolný, lehce se čistí a udržuje.
- Plně 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.

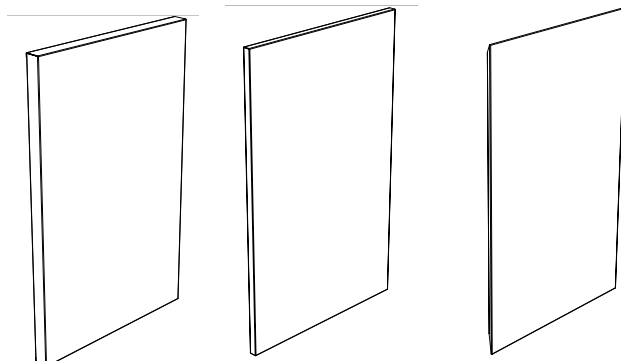


METAL Wallcoustic Element

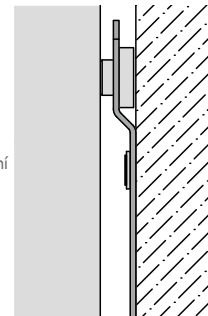
Solitérní

Provedení hrany		METAL Wallcoustic Element  [90° hrana] 	METAL Wallcoustic Element  [50° hrana] 	METAL Wallcoustic Element  [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 Ø: 2.5mm Otevřený průřez: 16%	 Mikroperforace Rd 1522 Ø: 1.5mm Otevřený průřez: 22%	 Extramicro perforace Rg 0701 Ø: 0.7mm Otevřený průřez: 1.5%	
Barvy		 RAL 9010			 Barvy Vario Design   Dřevěný dekor 
Hmotnost		Neperforované 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²	Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m ²
Světelná odrazivost		Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010
Odolnost vlhkosti		90% RH			
Kvalita vnitřního prostředí		 A+ E1			
Čistitelnost		 (jen neperforované)			
Udržitelnost		 EN ISO 14021 EN ISO 14025 ≈ 14% Stříbrný*			
Designové možnosti					
	Rozměry	Barvy	Perforace	Akustické výplně	Zařízení servisních prvků

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)

 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

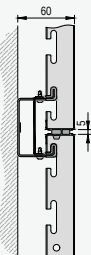
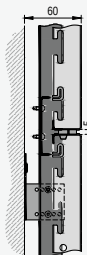


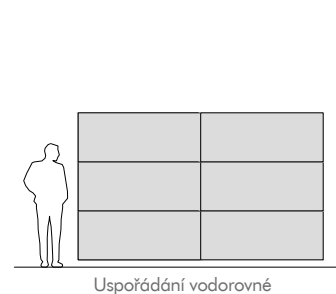
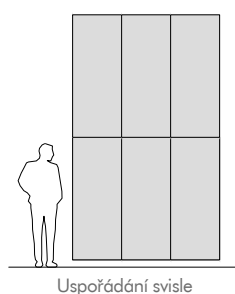
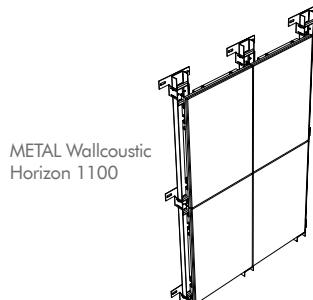
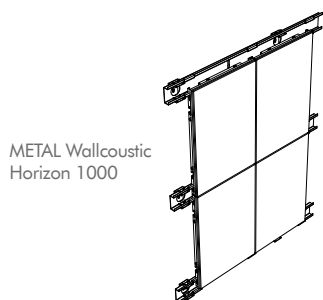
- **METAL Wallcoustic Horizon 1000** a **METAL Wallcoustic Horizon 1100** jsou systémy stěnových obkladů, které se zavěšují do příslušné nosné konstrukce upevněné na stěnu. To umožňuje rychlou montáž a vzhled bez viditelných zavěšovacích prvků.
- Systém šetřící prostor díky minimální nastavitelné vzdálenosti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



METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100

Sdružené

Provedení hrany		METAL Wallcoustic Horizon 1000 vd		METAL Wallcoustic Horizon 1100 vd					
									
Systém		Stěnový nosný C-profil		Stěnový nosný U-profil					
Rozměry (mm)		Délka panelu: 600 - 3000 Šířka panelu: 250 - 1000 Maximální velikost (m²): 3		Délka panelu: 600 - 3000 Šířka panelu: 250 - 1000 Maximální velikost (m²): 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		vd Barvy Vario Design				vd Dřevěný dekor			
		 Žula  Ocel  Zelený mramor  Měď  Dub  Mosaz  Pískovec  Beton				 Jasan  Přírodní bambus  Karamelový bambus  Javor			
		 RAL 9010  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016  Global White				 Dub  Americká třešeň  Americký ořech			
Hmotnost		Neperforované 8.6 - 11.3 kg/m²	Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m²	Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m²	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*							
Designové možnosti		 Barvy  Perforace							





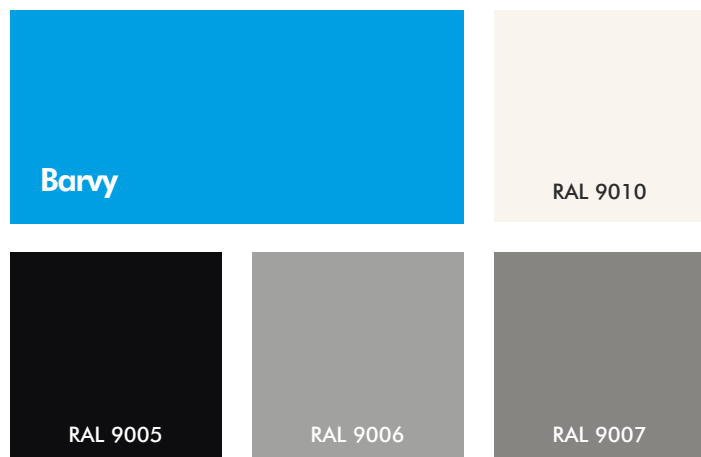
ŘEŠENÍ S TAHOKOVEM (MESH)

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

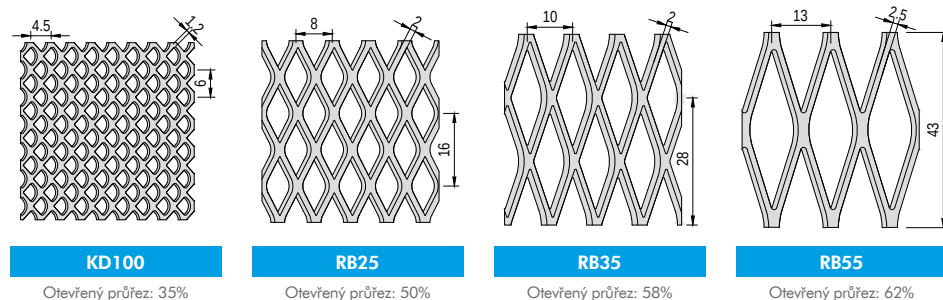
Standardní barvy tahokovových podhledů Knauf Ceiling Solutions jsou RAL 9010 (čistě bílá) a tři další barvy Vario Design.



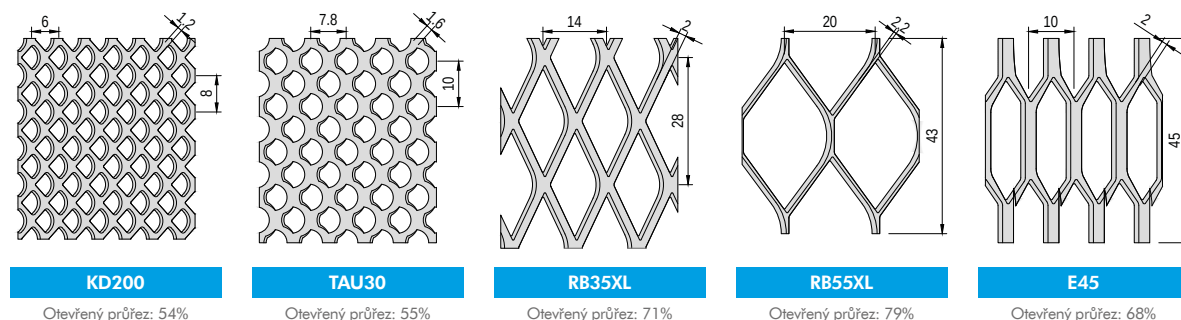
Další barvy jsou k dispozici na vyžádání

VZORY

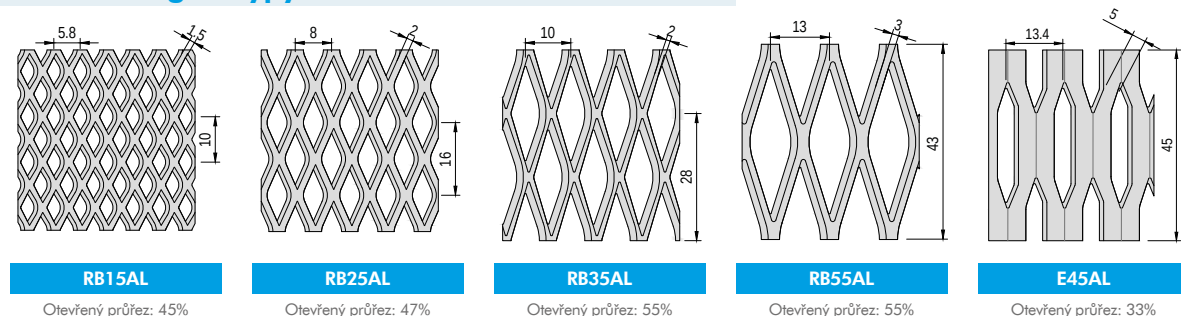
Standardní typy tahokovu z oceli



Vario Design - Typy tahokovu z oceli



Vario Design - Typy tahokovu z hliníku



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.

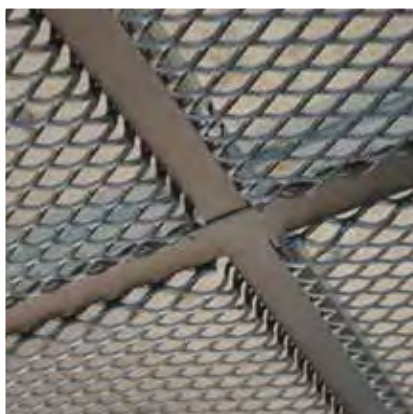




Podhledy s viditelnou konstrukcí

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

ARMSTRONG MESH Lay-In

Board, Tegular, MicroLook

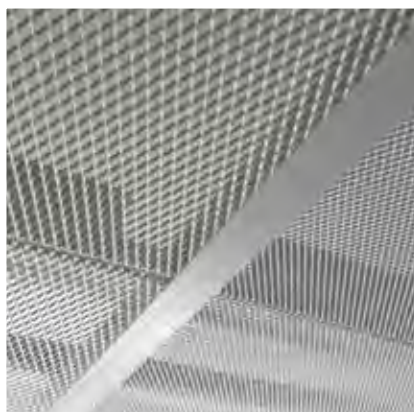
Provedení hrany		MESH Board vd	MESH Tegular 8 vd	MESH Tegular 14 vd	MESH MicroLook 8 vd
Systém		Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (24 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)	Viditelný a demontovatelný - Systém C (15 mm T-profil, napojení příčných profilů natupo)
Moduly (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Materiál & Vzory		Pozinkovaná ocel KD100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (jen pro MESH Board)			
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Volný průřez: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Volný průřez: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Volný průřez: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 62%
Barvy		RAL 9010 vd Další barvy RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007			
Hmotnost		KD100 4.1 - 4.4 kg/m ²	RB25 4.0 - 4.3 kg/m ²	RB35 4.8 kg/m ²	RB55 4.3 kg/m ²
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1			
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



Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

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



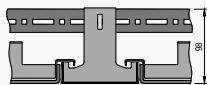
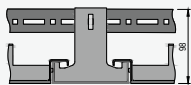
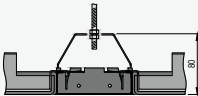
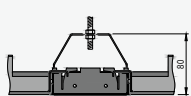
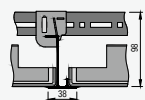
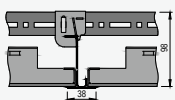
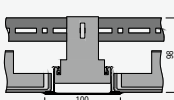
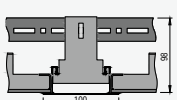
- **Armstrong MESH** v líniovém nebo křížem spojovaném uspořádání spojují funkčnost se stylovou jednoduchostí a jsou ideální pro rozdělení větších podhledových ploch. Systémová řada MESH Linear & Tartan jsou systémy pro panely z tahokovu (MESH), které jsou zavěšeny do odpovídající systémové nosné konstrukce tvořené C-profilů a bandrastrů.
- 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 meziprostoru.
 - C-profilů jsou k dispozici v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro vestavěné prvky jako jsou světla, výstřiky vzduchotechniky a pod.
- **MESH K-H 400**
 - Swing down - výklopná funkce umožňuje jednoduchý a praktický přístup do meziprostoru.
 - Úzlové prvky a C-profilů jsou k dispozici v různých rozměrech, volitelně s výřezy pro světla, světla atd.
- Zcela konfigurovatelné velkorozměrné panely.
- K dispozici s trapezovými panely pro radiálně koncipované podhledy.
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené podhledové plochy a velké místnosti s flexibilní dispozicí.



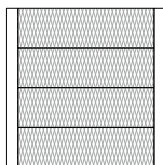
Podhledy s viditelnou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Linear & Tartan

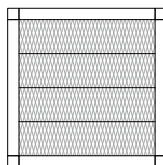
B-H 300, B-H 300 MT, K-H 400, K-H 400 MT, R-L 201, R-L 201 MT, B-L 302, B-L 302 MT

Provedení hrany		MESH B-H 300 vo [bandastr]	MESH B-H 300 MT vo [bandastr]	MESH K-H 400 vo [tartanové uspořádání]	MESH K-H 400 MT vo [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 vo [bandastr]	MESH R-L 201 MT vo [bandastr]	MESH B-L 302 vo [bandastr]	MESH B-L 302 MT vo [bandastr]
					
Systém		U-profil nosný L-profil	U-profil nosný L-profil	U-profil + bandrastr 100 mm	U-profil + bandrastr 100 mm
Rozměry (mm)		KD100 Délka panelu: 597 - 1500 Šířka panelu: 247 - 500 Maximální velikost (m²): 1.75	RB25 RB35 RB55	Délka panelu: 597 - 2500 Šířka panelu: 247 - 700 Maximální velikost (m²): 1.75	
Materiál & Vzory		Pozinkovaná ocel KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 není dostupné pro verzi MT) RB35 / RB55 = 1.5mm			
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Volný průřez: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Volný průřez: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Volný průřez: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Volný průřez: 62%
Barvy		 RAL 9010			
		vo Další barvy  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007			
Hmotnost		KD100 8.2 - 14.5 kg/m²	RB25 6.9 - 14.3 kg/m²	RB35 7.8 - 15.5 kg/m²	RB55 7.3 - 14.8 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		 $\approx 14\%$	 Stříbrný*		
Designové možnosti					MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT Verze MESH MT
		 Rozměry	 Barvy	 Vzory	 Začlenění servisních prvků
		 Funkce vyklápění dolů			 Megapanel

Bandrastr



Uzlový rastr



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

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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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



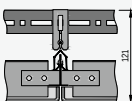
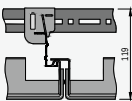
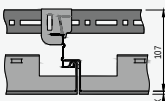
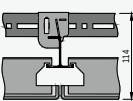
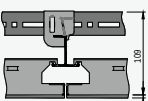
- **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** kombinují funkčnost se stylovou jednoduchostí a jsou ideální pro rozdělení větších podhledových ploch. Systémová řada MESH Clip-In & Hook-On jsou systémy pro obdélníkové panely z tahokovu (MESH), které se naklapnou nebo zavěsí do příslušné systémové nosné konstrukce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



Podhledy se skrytou konstrukcí

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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

Provedení hrany		MESH R-Clip  				
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  	MESH R-H 200 MT  	MESH R-H 215  	MESH R-H 215 MT  	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  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		 Rozměry  Barvy  Vzory  Začlenění servisních prvků	MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	MESH R-Clip MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	 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. Obráťte se na místní technickou kancelář.
 Další informace a právní upozornění naleznete na našich webových stránkách.
knaufceilingsolutions.com



Samonosné chodbové systémy

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

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

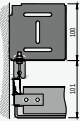
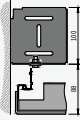
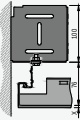


- Chodbové samonosné podhledové systémy využívají obdélníkové panely z tahokovu (MESH), které jsou ideální pro použití v podhledech v chodbách a korodorech. Panely jsou osazovány příčně na osu chodby a kolmo k bočním stěnám bez potřeby zavěšení.
- Flexibilní s jednoduchým a rychlým přístupem do mezistropního 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 nabízející čistý estetický vzhled.
- V závislosti na vašich přáních a provozních požadavcích, se stínovou spárou nebo bez ní pro provedení MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Plně konfigurovatelné velkoformátové desky
- Další možnosti provedení jsou součástí naší řady **Vario Design**.
- Ideální pro otevřené prostory a velké místnosti s flexibilním dispozičním členěním.



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

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

Provedení hrany		MESH F-Clip  			
Systém		Stěnová konzola + poloviční svorkový profil DP12 (alternativa svorkový profil DP12)			
Rozměry (mm)		RB25 RB35 RB55	Délka panelu: 597 - 2500 Šířka panelu: 247 - 700 Maximální velikost (m²): 1.75		
Provedení hrany		MESH F-H 600  	MESH F-H 600 MT  	MESH F-L 601  	MESH F-L 601 MT  
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 (m²): 1.75		RB25 RB35 RB55	Délka panelu: 597 - 2500 Šířka panelu: 247 - 700 Maximální velikost (m²): 1.75
Materiál & Vzor		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/m²	RB25 6.9 - 14.8 kg/m²	RB35 7.8 - 16.0 kg/m²	RB55 7.3 - 15.3 kg/m²
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1			podle
Odolnost vlhkosti		95% RH			
Kvalita vnitřního prostředí		 A+			
Čistitelnost		   			
Udržitelnost		 ≈14%  Stříbrný*	MESH F-H 600 MESH F-H 600 MT MESH F-L 601 MESH F-L 601 MT		
Designové možnosti		 Rozměry  Barvy  Vzory  Začlenění servisních prvků	 Tvary	 Zabezpečovací funkce	

X = tloušťka oka

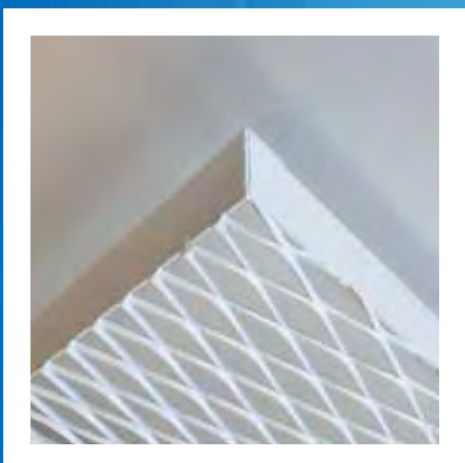


Plovoucí ostrůvky

MESH Sonic Element MT

(MESH Canopy MT)

Individuální zavěšení



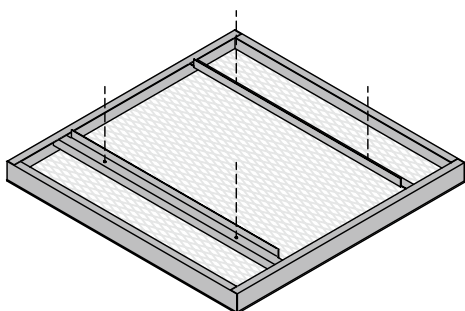
- Podhledový ostrůvek **MESH Sonic Element MT** otevírá široké možnosti designu v oblasti podhledů. Jedná se o solitérní prvek vyrobený z tahokovu (MESH) a je přímo zavěšen na nosný strop a umožňuje vytvořit moderní průmyslový design interiéru.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, 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 flexibilním dispozičním členěním.



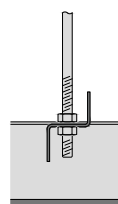
MESH Sonic Element MT

Individuální zavěšení

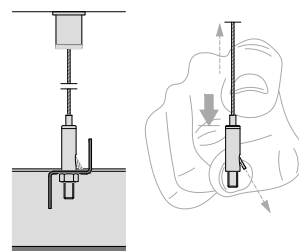
Provedení hrany		MESH Sonic Element MT X = Tloušťka oka		
Systém		Přímé zavěšení (na závitové tyče)		Není součástí.
Rozměry (mm)		Délka panelu: 800 - 1200 Šířka panelu: (RB25) 800 - 1202 (v 8 mm krocích)/ (RB35, RB55) 800 - 1200		
Materiál & Vzory		Pozinkovaná ocel RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm RB25 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 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				*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010
Designové možnosti				
	Rozměry	Barvy	Vzory	Začlenění servisních prvků
				Tvary



Závitová tyč M6



Závěsný set se závitem M6



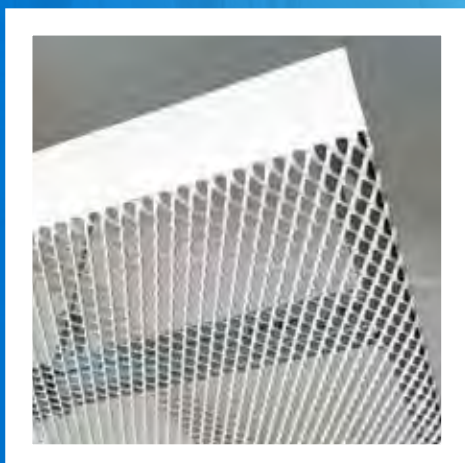


Plovoucí ostrůvky

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)

Sdružené zavěšení

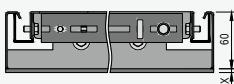


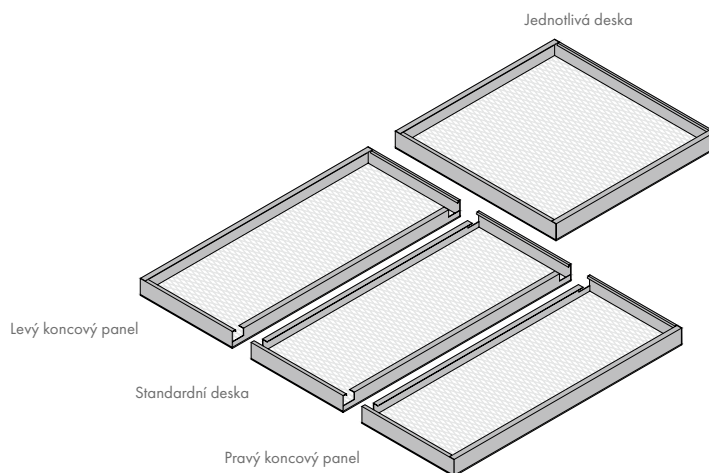
- Podhledový ostrůvek **MESH Sky Element Hook MT** dodává podhledům moderní průmyslový vzhled. Jedná se o modulární řešení podhledového ostrůvku z tahokovu (MESH), které je integrováno do odpovídající systémové nosné konstrukce.
- MESH MT (technologie MicroTack) - rovná viditelná strana, bez zahnutí,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



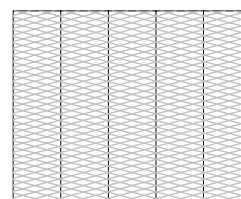
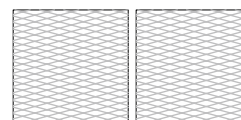
MESH Sky Element Hook MT

Sdružené zavěšení

Provedení hrany		MESH Sky Element Hook MT VO
		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 VO Další barvy  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007
Hmotnost		RB25 6.8 - 14.0 kg/m ² RB35 7.6 - 16.0 kg/m ² RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²
Reakce na oheň		Euroclass A2-s1, d0 podle EN 13501-1 <i>Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>
Odolnost vlhkosti		95% RH
Kvalita vnitřního prostředí		 A+
Čistitelnost		  
Udržitelnost	  	≈14% EN ISO 14025 EN ISO 14025 Stříbrný* <i>*Hodnoty použitelné pouze pro RAL9010</i>
Designové možnosti		    Rozměry Barvy Vzory Začlenění servisních prvků Megapanel



Řešení ostrůvku s jedním prvkem



Řešení ostrůvků s více prvky

DEFINICE IKON PRO OZNAČENÍ TECHNICKÝCH PARAMETRŮ



ZVUKOVÁ POHLTIVOST

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



ODOLNOST VLHKOSTI

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



TŘÍDA ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

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



SVĚTELNÁ ODRAZIVOST

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



NEPRŮZVUČNOST

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



KVALITA VZDUCHU V INTERIÉRU

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



PODÉLNÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

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



REAKCE NA OHEŇ

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



PODÍL RECYKLOVANÝCH SLOŽEK

Recyklovaný obsah produktu vypočítaný v souladu s normou ISO 14021.



VOC

Uvolňování emisí VOC v souladu s francouzskými požadavky na označování.



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.



FORMALDEHYD (E1)

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



ENVIRONMENTÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O PRODUKTU (EPD)

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



ISO 9001 & ISO 14001

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



PROVEDENÍ HRANY

Označuje různé provedení hran dostupné pro referenční pohledovou desku.



ROZMĚRY

Označuje dostupné formáty pro referenční pohledovou desku.



SYSTÉM

Označuje závěsné systémy kompatibilní s referenční pohledovou deskou.



BARVY

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



HMOTNOST

Hmotnost na jednotku plochy produktu (kg / m²).



ODOLNOST VŮČI POŠKRÁBÁNÍ

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



ZACHÁZENÍ S VÝROBKÝ A ODOLNOST

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



ČISTÉ PROSTORY

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



BIOGUARD

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



TRIOGUARD™

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



ŘEŠENÍ PRO EXTERIÉR

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

ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE

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



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



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



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



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



AKUSTICKÉ VÝPLNĚ

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



ZAČLENĚNÍ SERVISNÍCH PRVKŮ

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



VHODNÉ PRO CHLADICÍ STROPY

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



PERFORACE/VZORY

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



TVARY

Pro produkty s tímto symbolem jsou k dispozici vlastní tvary.



MEGAPANEL

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



FUNKCE VYKLÁPĚNÍ DOLŮ

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



ZABEZPEČOVACÍ FUNKCE

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



ODOLNOST SEISMICKÝM OTŘESŮM

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



ODOLNOST NÁRAZU

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

OZNAČOVÁNÍ ZNAČKOU CE

V Evropě definuje nařízení o stavebních výrobcích (305/2011/EU) základní požadavky na výrobky (a projekty) tak, aby byly bezpečné a vhodné pro zamýšlené použití. Harmonizované normy pro výrobky reagují na tyto základní požadavky a stanoví, jaké zkoušky musí být provedeny a jak musí být funkční parametry sděleny. U zavěšených 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.

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 oktažových pásem v 125, 250, 500, 1000, 2000 a 4000 Hz a jsou vyneseny do grafu. Standardní referenční křivka se poté posune směrem k naměřeným hodnotám v krocích po 0,05, dokud se nezíská „nejlepší shoda“ metodou nejmenších čtverců. Odvozená hodnota α_w se bude pohybovat mezi 0,00 a 1,00, ale je vyjádřena pouze v násobcích 0,05, např. $\alpha_w = 0,65$.

UKAZATEL PRŮBĚHU KŘIVKY ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

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

TŘÍDA ZVUKOVÉ POHLTIVOSTI

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

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

VÁŽENÁ HODNOTA PODÉLNÉ VZDUCHOVÉ NEPRŮZVUČNOSTI PODHLEDU, D_{nfw}

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

VÁŽENÝ INDEX NEPRŮZVUČNOSTI, R_w

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

KOEFICIENT SNÍŽENÍ HLUKU, NRC

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

NEPRŮZVUČNOST

Pojem používaný ve vztahu ke svislému přenosu zvuku zavěšeným podhledem.

PODÉLNÁ VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

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

EKVIVALENTNÍ POHLTIVÁ PLOCHA (EAA)

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

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

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

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

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

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