

SOLUȚII DE PLAFOANE DIN METAL ȘI MESH

knaufCEILING
Solutions

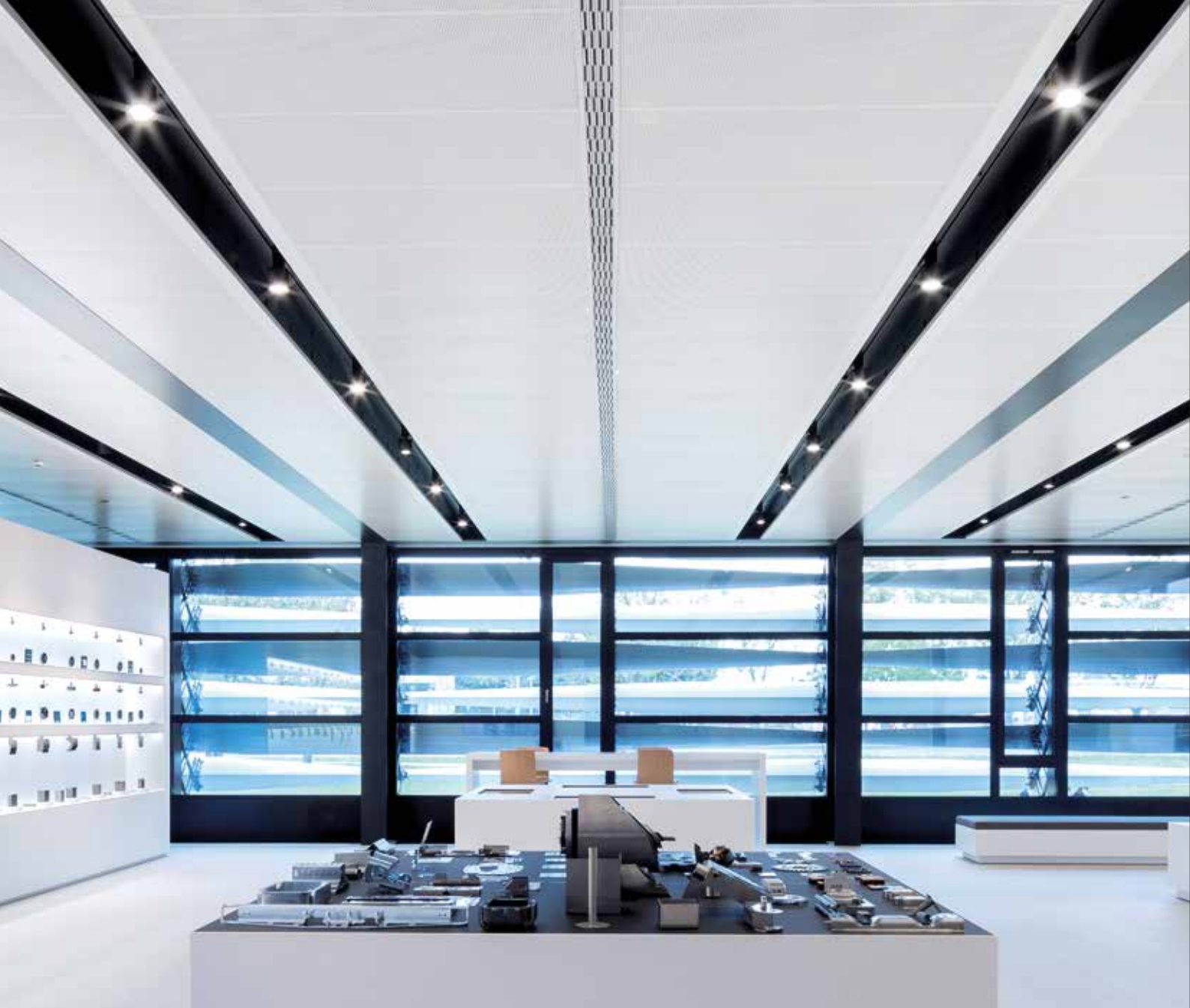




[Copertă] METAL R-Clip (Trumpf, Varșovia, Polonia, © Symon Polański) • [Pagina actuală, de sus - stânga către jos - dreapta] METAL Sonic Element Arc (Hôtel de ville, Châteaugiron, Franța, © StudioVU) • Sistem de plafon - tip C-Profil METAL Linear Modular System - confecționat special și personalizat (CTL - Laborator de predare colaborativă, Universitatea din Birmingham, Marea Britanie, c Simon Miles) • METAL R-Clip (Laboratorios EPAL, Portugalia, c Joao Morgado) • METAL Tegular 8, Rg 0701, Global White (Kaspersky Lab, Moscova, Rusia, c Sergei Ananiev) • METAL Baffle Element, efect de lemn de nuc american (Blake House, Uxbridge, Marea Britanie, c Philip Durrant) • METAL R-H 200, formă trapezoidală, Rg 0701, RAL 260 20 20 (J&T Banka Café, Bmo, Republica Cehă, c Filip Šlapal)



[Pagina actuală, de sus - stânga către jos - dreapta] MESH Board, RAL 9005 (Univerexport, Novi Sad, Serbia, © Marko Cvetkovic Cvele) • METAL R-H 200 (T&M Shopping Mall, Kiev, Ucraina, © Benoy/T&M) • METAL Sky Element Hook, formă triunghiulară, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Viena, Austria, © Ludwig Schedl) • METAL R-Clip (Centrul de Justiție, Zaragoza, Spania, © José Manuel Cutillos) • METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Gara din Zurich, Pasaj Sihlquai, ieșire Europaallee, Elveția, © Foto Lautenschlager) • METAL R-H 200, RAL 1036 (Gara din Zurich, Elveția, © Rudi Walt)



SOLUȚII DE PLAFOANE DIN METAL ȘI MESH

GÂNDIȚI MAI ÎNDRĂZNEȚ, GÂNDIȚI METAL

Când gândim mai mare, gândim și mai îndrăzneț. Iar una dintre cele mai bune modalități de a oferi un design interior inovator este de a instala un plafon metalic de actualitate și modern. Vă ajută să creați o atmosferă contemporană, plăcută din punct de vedere estetic, care este îmbunătățită de proprietățile acustice. Colecția de sisteme de plafoane metalice - Knauf Ceiling Solutions, certificate - Cradle to Cradle Certified Silver, oferă o gamă largă de culori și modele de perforații pentru un aspect vizual remarcabil și un confort acustic eficient.

Cu sistemele și aplicațiile noastre de plafoane metalice personalizate, puteți crea un aspect monolitic al acestora, cu ajutorul unor panouri metalice de dimensiuni foarte mari și de format trapezoidal, care pot să ofere și un efect radiant, potrivindu-se perfect pentru spațiul dumneavoastră. Fie că sunt fațetate, plate sau curbate, plafoanele metalice personalizate oferă dimensiuni, forme, finisaje și perforații unice, ce vor face ca proiectul dvs. următor să iasă în mod deosebit în evidență și să devină foarte special.

FORME & SISTEME



SISTEM DE PLA FON CU STRUCTURA APARENTĂ

Sistemele de plafoane cu structura aparentă oferă o estetică modulară și sunt disponibile într-o varietate mare de execuții ale canturilor.



SISTEM DE PLA FON CU STRUCTURA ASCUNSĂ

Soluțiile de plafoane cu structura ascunsă creează un aspect continuu, monolitic al acestora, prin mascarea întregului sistem de profile.



OPEN CELL (PLA FON CU CELULE DESCHISE)

Plăcile metalice cu celule deschise tip "Open Cell" maschează plenumul și asigură o accesibilitate de 100% pentru funcția de iluminat, ventilație și aspersoare, oferind un aspect omogen al plafonului.



INSULE DE PLA FON

Deschideți o gamă aproape nesfârșită de posibilități de design spectaculos cu ajutorul unor insule de plafon, ce pot fi suspendate de orice tip de planșeu sau tavan existent.



ELEMENTE BAFFLE VERTICALE

Exprimați o poveste nouă cu ajutorul elementelor tip Baffle verticale și creați o imagine care oferă, în mod vizual, o poveste cu o soluție ce captează imaginația dvs.



SOLUȚII DE PLAFOANE AUTOPOR-TANTE PENTRU CORIDOARE

Cu ajutorul unui montaj facil și a unui acces ușor către utilitățile de deasupra, soluțiile de sisteme de plafoane pentru coridoare, montate din perete în perete, necesită o funcționalitate ce poate să facă față unui acces ridicat precum și unei flexibilități în proiectare, tocmai pentru a asigura conectivitatea dintre spațiile cheie fără probleme.



SOLUȚII DE PERETE

Soluțiile de perete sunt disponibile într-o varietate de modele cu un aspect impresionant, potrivite pentru zonele cu un trafic solicitant sau foarte intens. Combinate cu sistemele de plafoane și alte elemente de finisaj interior, acestea creează spații cu un aspect foarte special.



INDEX

SOLUȚII DE PLAFOANE DIN METAL

Introducere	Performanțe tehnice Perforații Soluții acustice Culori Efecte din lemn - Wood Effects Acoperiri performante cu vopsea	8-11
Design & Performanță	Soluții pentru Exterior	■ Q-Clip Exterior, Q-Clip F Exterior, R-Clip Exterior, R-Clip F Exterior 12
Sisteme cu structura aparentă	Lay-In	■ Board, Tegular 14 ■ MicroLook, Axal Vector 16
	Linear & Tartan	■ B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400 18
Sisteme cu structura ascunsă	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
Sisteme de plafoane tip "Open Cell"	Lay-In	■ Cellio 26
Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 Swing, F-H 600 Swing El30, F-L 601 28
	Lay-In	■ Kombimetall 30
Sisteme de elemente Baffle verticale	Individual / Grupate	■ METAL Baffle Element 32
	Grupate	■ METAL Baffle Sky Element 34
Sisteme de insule suspendate	Individual	■ METAL Sonic Element 36 ■ METAL Sonic Element Arc 38
	Grupate	■ METAL Sky Element Clip / Hook 40
Sisteme pentru pereți	Individual	■ METAL Wallcoustic Element 42
	Grupate	■ METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100 44

SOLUȚII - MESH

Introducere	Culori Model MESH versus MESH MT	46-47
Sisteme cu structura aparentă	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
Sisteme cu structura ascunsă	Clip-In, Hook-On	■ R-Clip, R-H 200, R-H 200 MT, R-H 215, R-H 215 MT 52
Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare	Clip-In, Hook-On, Lay-In	■ F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT 54
Sisteme de insule suspendate	Individual	■ MESH Sonic Element MT 56
	Grupate	■ MESH Sonic Element Hook MT 58

INFORMAȚII TEHNICE

Definiția pictogramelor de performanță tehnică	60-61
Glosar tehnic de acustică	62-63



SOLUȚII DE PLAFOANE DIN METAL

Nu există limite legate de ceea ce puteți realiza cu ajutorul gamei Vario Design de la Knauf Ceiling Solutions.

De la panouri sau plăci predefinite tip Lay-In și Clip-In până la sisteme de dimensiuni și module variabile, elemente Baffle și insule de plafoane, toate sistemele sunt configurabile, ca parte a portofoliului - Vario Design, oferind performanțe tehnice suplimentare, forme versatile, dimensiuni, perforații, culori sau inserții acustice pentru a satisface nevoile specifice de design ale proiectelor dumneavoastră.

Portofoliul nostru de sisteme de plafoane și pereți metalici -configurabili și personalizați vă oferă libertatea și flexibilitatea de a crea soluții unice care să se potrivească fiecărui spațiu.

Fațetate, plane sau curbate, sistemele noastre de plafoane metalice includ dimensiuni, forme, finisaje și perforații unice pentru a face ca proiectul dumneavoastră să iasă în evidență.

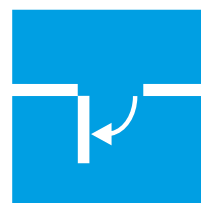
PERFORMANȚE TEHNICE



Rezistență la foc

METAL F-H 600 Swing EI30 - sistem de plafon rezistent și cu protecție la foc pentru coridoare.

Testat și clasificat pentru a satisface cerința EI30 (a <-> b), în conformitate cu EN 13501-2.



Funcție rabatare

Funcția de rabatare este disponibilă pentru o selecție de soluții de plafoane metalice. Aceasta vă permite să coborâți rapid plăcile plafonului, pentru a asigura un acces ușor și complet la plenum, ajutând la mentenanța oricărui element tehnic aflat în acel spațiu.



Camere curate

Sectorul medical, farmaceutic precum și industria de prelucrare a alimentelor se așteaptă la cele mai ridicate niveluri de curățenie a aerului. Am proiectat plăcile noastre de plafoane metalice pentru camere curate, astfel încât acestea să asigure aceste cerințe pentru laboratoare, centre de date și ansambluri diverse de camere curate.



Exterior

Alegeți cea mai bună durabilitate și rezistență din selecția noastră de soluții pentru exterior. Aceste plăci de plafon metalic sunt testate pentru rezistența de ridicare la solicitarea vântului și la coroziune. Le-am asociat cu o structură metalică concepută pentru utilizarea în exterior, astfel încât să creăm un sistem complet de plafon pe care vă puteți baza și care satisface cerințele de performanță la exterior.



Rezistență seismică

Soluțiile noastre de protecție la cutremure oferă securitatea suplimentară necesară pentru rezistența seismică. Folosiți elementele noastre special concepute pentru o performanță maximă cu o complexitate de instalare redusă la minimum.



Rezistență la impact

Plăcile de plafon, instalate pe coridoarele școlilor, în sălile de gimnaziu și în sălile de sport, trebuie să reziste la diverse solicitări ce pot să apară, inclusiv la diverse lovituri de impact ale suprafeței plafonului. Soluția noastră special adaptată METAL R-H 200, rezistentă la impact, poate asigura această caracteristică de rezistență și durabilitate.



Funcție de siguranță

Această funcție adaugă un mecanism de blocare ascuns pentru plafoanele metalice, făcându-le rezistente la manipulare și restricționând accesul către plenum / spațiul de deasupra acestora. Acestea sunt utilizate în mod obișnuit în unitățile judiciare și corecționale, în zonele publice în general, ce au o înălțime redusă a încăperii, sau în secțiile de psihiatrie și de minori.

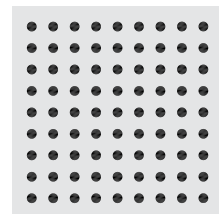


Adecvat pentru sisteme de plafoane cu funcția de răcire

Alegeți plăcile noastre metalice, adecvate pentru un sistem de plafon ce oferă și permite instalarea unităților cu funcția de încălzire și răcire, contribuind astfel la un confort termic și cerințe minime de ventilație a aerului pentru toți ocupanții.

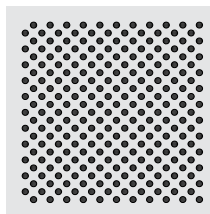
PERFORAȚII

Modulele predefinite sunt disponibile în 3 variante de perforații uzuale.



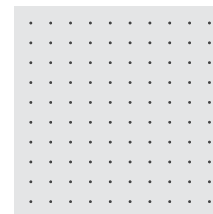
Perforații
standard
Rg 2516

Diametrul găurii: 2.5mm
Suprafață deschisă: 16%



Microperforat
Rd 1522

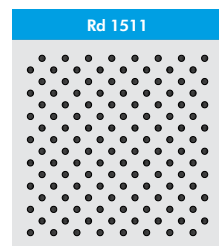
Diametrul găurii: 1.5mm
Suprafață deschisă: 22%



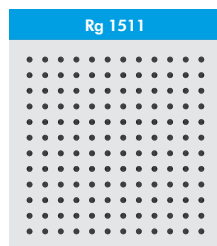
Extra-
microperforat
Rg 0701

Diametrul găurii: 0.7mm
Suprafață deschisă: 1.5%

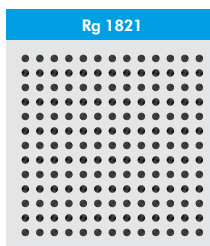
cu 5 perforații suplimentare Vario Design.



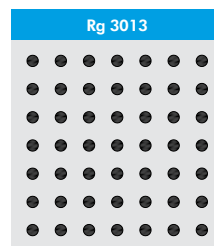
Rd 1511



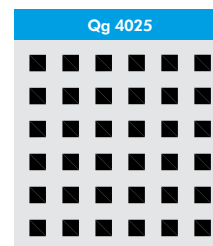
Rg 1511



Rg 1821

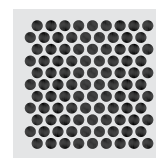
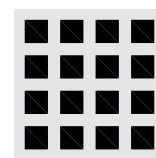
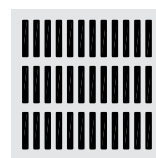
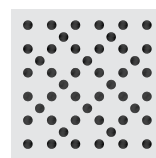
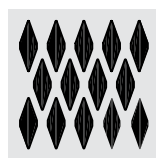
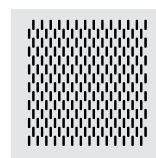


Rg 3013

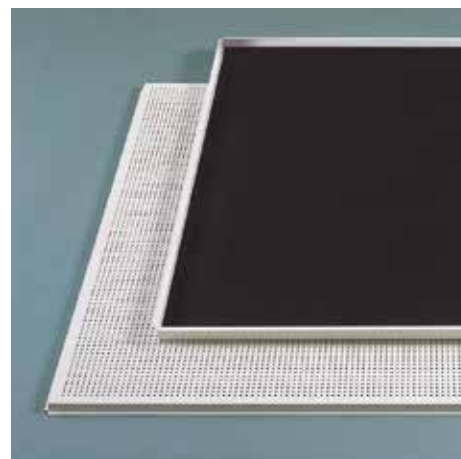


Qg 4025

Gama extinsă de peste 50 de perforații Knauf Ceiling Solutions oferă o gamă largă de opțiuni estetice: deschideri mari pentru utilizări specializate, cum ar fi fluxul de aer sau difuzoarele, până la perforații cu fante pentru un aspect mai liniar. În cele ce urmează, vă prezentăm o mostră a posibilităților pe care le aveți la îndemână. Pentru mai multe informații, vă rugăm să luați oricând legătura cu noi.



SOLUȚII ACUSTICE



■ PÂSLĂ ACUSTICĂ NEAGRĂ STANDARD

Pâsla acustică oferă o soluție rentabilă și eficientă, din punct de vedere al costurilor, pentru toate cerințele de absorbție a zgomotului. Reprezentând o soluție respectiv o pânză specială lipită pe spatele plăcilor metalice, aceasta ajută la evitarea problemelor de colorare respectiv de formare ale petelor, ce pot să apară în cazul soluțiilor de lipire ale acestora.

Perforații	Dnfw	α_w	Clasa
Rg 2516 Perforații standard	18 dB	0.75(L)	C
Rd 1522 Microperforat	16 dB	0.70	C
Rg 0701 Extra-microperforat	21 dB	0.55(L)	D

În plus față de pâsla acustică standard, Knauf Ceiling Solutions oferă o gamă de soluții acustice Vario Design: Premium OP19 pentru o absorbție ridicată, Premium B15 pentru o absorbție și atenuare ridicată, precum și saltele acustice.

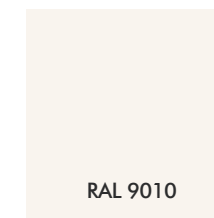
Pentru mai multe informații, vă rugăm să luați legătura cu noi.

CULORI

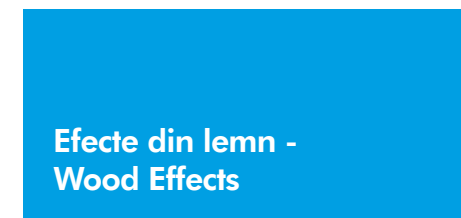
Culoarea standard Knauf Ceiling Solutions pentru plafoanele metalice este alb RAL 9010 (alb pur) precum și 6 culori suplimentare Vario Design și 7 efecte de lemn.



Culori



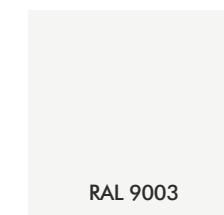
RAL 9010



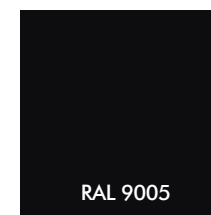
Efecte din lemn -
Wood Effects



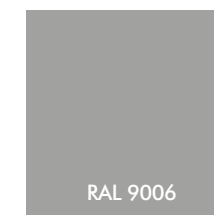
Frasin



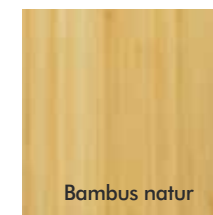
RAL 9003



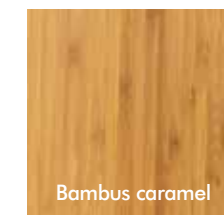
RAL 9005



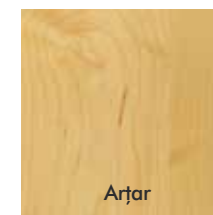
RAL 9006



Bambus natur



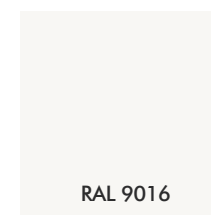
Bambus caramel



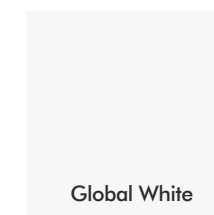
Arțar



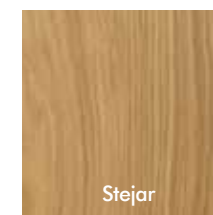
RAL 9007



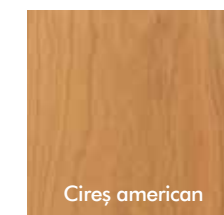
RAL 9016



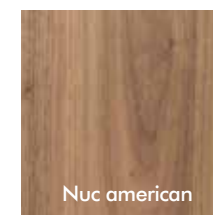
Global White



Stejar



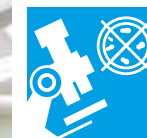
Cireș american



Nuc american

Alte culori și efecte de lemn sunt disponibile la cerere.

ACOPERIRI PERFORMANTE CU VOPSEA



■ METAL BIOGUARD*

Acoperirea plăcilor metalice **Metal BioGuard™** este concepută pentru aplicații în care sunt necesare plafoane suspendate iar igiena și curățenia reprezintă cerințe de o importanță foarte ridicată.

Placa Metal BioGuard™ este mai eficientă în controlul bacteriilor decât un strat de vopsea standard, deoarece previne formarea și depunerea bacteriilor pe suprafața plăcilor.

Placa Metal BioGuard™ oferă o capacitate bună de curățare cât și o rezistență la dezinfectanți, precum și performanțe de cameră curată.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să ne contactați.



■ METAL TRIOGUARD™*

Acoperirea **metalică TrioGuard™**, rezistentă la murdărie, protejează plafonul de acumularea de murdărie și de decolorarea culorii, menținându-și aspectul original pentru mai mult timp. Disponibil în mai multe modele metalice.

- Finisaj unic al suprafețelor, rezistent la murdărie și acoperit cu vopsea pulbere, cu un aspect de durată "ca nou".
- Costuri de întreținere mai mici și ușor de curățat.
- Culoare stabilă, păstrându-se culoarea originală timp de până la 10 ani⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Testat cu ajutorul standardului - ASTM D4674 Standard Practice for Accelerated Testing for Colour Stability (simulare de 10 ani).

*Acoperirile tip BioGuard și TrioGuard™ sunt disponibile numai pentru soluțiile de plafoane cu structura ascunsă, neperforată, în RAL 9010 sau Global White, fără o inserție acustică sau o garnitură de etanșare.



Sisteme de Design & Performanță

ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

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



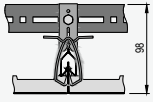
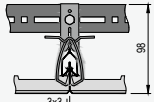
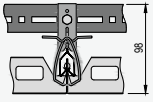
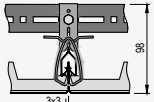
- Soluțiile de plafoane pentru exterior - **Armstrong METAL Exterior Solutions** - sunt concepute pentru a funcționa în condiții dificile și pentru a rezista la diferiți factori de mediu, cum ar fi umiditatea ridicată și presiunea vântului.
- Soluțiile Armstrong METAL Clip-In Exterior sunt clasificate pentru utilizare în mediile C1, C2 și C3, așa cum sunt definite în EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2.
- Vopsea pe bază de pulbere pentru exterior, rezistentă și durabilă, cu protecție îmbunătățită împotriva razelor UV.
- Opțiuni de design - 4 module disponibile cu culori personalizate la cerere.
- Cleme de siguranță pentru a menține integritatea sistemului, atunci când este supus la solicitări de suțiu a vântului.
- Complet reciclabil.
- Ideal pentru aplicații precum parcuri, stadioane, centre și noduri de transport și pasarele exterioare.



Sisteme de Design & Performanță

ARMSTRONG METAL Exterior Solutions

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

Detaliu cant		METAL Q-Clip Exterior vd	METAL Q-Clip F Exterior vd	METAL R-Clip Exterior vd	METAL R-Clip F Exterior vd
					
Sistem		Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U + profil distanțier DP12 A
Module (mm)		600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1200 x 400 1500 x 400 (alte dimensiuni la cerere)	1200 x 300 1200 x 600
Material & Culori		Oțel galvanizat post-vopsit, 0.5 - 0.6mm			
		 RAL 9010 Vopsea specială pentru exterior			
		vd Alte culori <i>Culori personalizate la cerere. Ambele fețe ale plăcilor sunt acoperite cu vopsea cu pulbere pentru utilizarea la exterior.</i>			
Greutate		4.6 - 6.6 kg/m ²			
		<i>Greutatea variază în funcție de detaliile de execuție ale canturilor.</i>			
Clase de coroziune		C1, C2, C3 conform EN ISO 12944-1 / EN ISO 12944-2			
Sustenabilitate		 ≈14%			

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

vd Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingssolutions.com

Sisteme cu structura aparentă

ARMSTRONG METAL Lay-In

Board, Tegular



- **Armstrong METAL Lay-In** reprezintă un sistem versatil de plafon metalic, format din casete cu diferite detalii de execuție a cantului, care sunt așezate pe respectiv în construcția metalică standard formată din profile de 24 mm.
- Montaj simplu și complet demontabil, pentru a facilita accesul către plenum / spațiul de deasupra plafonului suspendat.
- Soluție rentabilă pentru plafon.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Se utilizează într-o varietate de zone de plafoane suspendate: de la mici încăperi de serviciu și de lucru până la clădiri și sedii mari de birouri comerciale precum și terminale de transport importante.



Sisteme cu structura aparentă

ARMSTRONG METAL Lay-In

Board, Tegular

Detaliu cant		METAL Board vd	METAL Tegular 2 vd	METAL Tegular 8 vd	METAL Tegular 11F vd	METAL Tegular 16 vd																																																																																																																																																																																												
Sistem		Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm sau 15mm, cu capăt tăiat drept)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm, cu capăt tăiat drept)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm)																																																																																																																																																																																												
Module (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																																																																																																																																																																																												
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0.5 - 0.6mm																																																																																																																																																																																																
		Neperforat	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%																																																																																																																																																																																													
	vd Alte perforații																																																																																																																																																																																																	
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025																																																																																																																																																																																								
Culori			RAL 9010	vd Alte culori			vd Efect de lemn*			*Numai plăci.																																																																																																																																																																																								
		RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016	Alb - Global White		Frasin		Bambus natur		Bambus caramel		Arjar		Stejar		Cireș american		Nuc american																																																																																																																																																																									
	Greutate													Neperforat 3.9 - 4.9 kg/m²													Rg 2516 3.3 - 4.3 kg/m²													Rd 1522 3.1 - 4.1 kg/m²													Rg 0701 3.9 - 4.9 kg/m²													Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâsla acustică utilizată.																																																																																																																																
	Acustica																										EN ISO 354													EN ISO 10848-2													EN ISO 10140-2																																																																																																																																													
																										$\alpha_{w,*}$													Clasa													Frecvența (Hz) α_p													125													250													500													1000													2000													4000													NRC**													D _{n,tw} ***													R _w ***													CAC****												
													Neperforat													0.10(L)													NC													0.25													0.15													0.05													0.05													0.10													0.10													0.10													44 dB													19 dB													–																									
													Rg 2516 + pâslă													0.75(L)													C													0.35													0.80													0.95													0.70													0.75													0.75													0.80													18 dB													8 dB													–																									
													Rd 1522 + pâslă													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 + pâslă													0.55(L)													D													0.45													0.70													0.70													0.55													0.55													0.45													0.65													21 dB													10 dB													22 dB																									
																										* conform EN ISO 11654																										** conform ASTM C 423-01																										*** conform EN ISO 717-1																										**** conform ASTM E 413-10																																																																																										
Reacția la foc		Euroclasa A1 (Neperforat / perforat fără inserție acustică) Euroclasa A2-s2, d0 (Perforat + pâslă acustică) conform EN 13501-1													RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ																										Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.																																																																																																																																																									
Reflexia luminii		Neperforat 85%													Rg 2516 70%													Rd 1522 65%													Rg 0701 80%													Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.																																																																																																																																												
Rezistența la umiditate		90% RH																																																																																																																																																																																																
Calitatea aerului			A+		E1																																																																																																																																																																																													
Curățare																																																																																																																																																																																																		

[Pagina anterioară] METAL Tegular 8, Rd 1522 (Aeroportul Bari, Italia, © Filippo di Pretoro)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com

Sisteme cu structura aparentă

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector



- **Armstrong METAL MicroLook** reprezintă un sistem de montaj ce se compune din casete metalice, ce sunt disponibile în diferite variante de execuție ale canturilor, și care se montează pe o structură metalică realizată din profile standard de 15 mm lățime.
- Montaj simplu și complet demontabil, pentru a facilita accesul către plenum / spațiul de deasupra plafonului suspendat.
- **Armstrong METAL Axal Vector** reprezintă un sistem de plafon ușor de instalat și flexibil, ce oferă o diversitate de finisaje și domenii de aplicații și poate fi utilizat în situațiile când există o înălțime foarte redusă a golurilor (plenumului) dintre plafonul suspendat și planșeul existent.
- Sistem cu structura metalică semi-aparentă și o suprafață evident conturată a plafonului, ce oferă un rost de îmbinare de 7 mm și asigură o soluție ce conferă un efect monolitic plafonului suspendat.
- Plenum ușor accesibil iar plăcile se pot monta respectiv instala / demonta foarte ușor și fără utilizarea unor unelte.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Se utilizează într-o varietate de zone de plafoane suspendate: de la mici încăperi de serviciu și de lucru până la clădiri și sedii mari de birouri comerciale precum și terminale de transport importante.



Sisteme cu structura aparentă

ARMSTRONG METAL Lay-In

MicroLook, Axal Vector

Detaliu cant		METAL MicroLook 8 Vo		METAL MicroLook 16 Vo	METAL Axal Vector Vo																				
Sistem		Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 15mm)		Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm)																					
Module (mm)		500 x 500 600 x 600 675 x 675 750 x 750 1200 x 300 1200 x 600		500 x 500 600 x 300 600 x 600 675 x 675 750 x 750																					
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0,5 - 0.6mm																							
		Neperforat		Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%		Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%		Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%																	
	Vo Alte perforații																								
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025															
Culori		RAL 9010																							
	Vo Alte culori									Vo Efect de lemn* *Numai plăci.															
		RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016	Alb - Global White		Frasin		Bambus natur		Bambus caramel		Arjar		Stejar		Cireș american		Nuc american
Greutate		Neperforat 4.0 - 5.5 kg/m²		Rg 2516 3.4 - 4.8 kg/m²		Rd 1522 3.2 - 4.5 kg/m²		Rg 0701 4.0 - 5.5 kg/m²		Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâsla acustică utilizată.															
Acustica												EN ISO 354				EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2								

[Pagina anterioară] METAL Axal Vector (Aeroportul Sheremetyevo, Moscova, Rusia, © Mikhail Feller, Stoppamedia)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com

Sisteme cu structura aparentă
ARMSTRONG METAL Linear & Tartan
B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400



- Sistemul **Armstrong METAL Linear**, cu o dispunere liniară ale profilelor Bandraster, combină funcționalitatea cu simplitatea și versatilitatea elegantă, prin faptul că profilele principale aparente pot stabili accente tehnice liniare și, de asemenea, izbitor de stilate.
 - **METAL B-H 300**: Funcția de suspendare și agățare "Easy" și "Hook" și funcția de rabatare "Swing" ale plăcilor, pentru un acces ușor către spațiul dintre planșeu și plafonul suspendat.
 - La cerere, profilele - C sunt disponibile în diferite dimensiuni și, opțional, cu anumite decupaje pentru diverse elemente integrate în plafon, corpuri de iluminat, etc.
 - Instalare și demontare ușoară.
 - La cerere, sunt disponibile plăci sau panouri de formă trapezoidală pentru plafoanele radiale.
 - Panouri de format mare, complet configurabile.
 - Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
 - Ideal pentru suprafețe sau spații mari de birouri și diverse medii de lucru.
- Sistemul **Armstrong METAL - Tartan**, cu profile Bandraster montate în cruce resp. cu o dispunere încrucișată, reprezintă o soluție pentru compartimentarea spațiilor deschise, cu o suprafață mare, în care se dorește o compartimentare a încăperilor pe direcție longitudinală și transversală.
 - Sistemul **METAL K-H 400**: cu funcția de suspendare și agățare "Easy" și "Hook" și funcția de rabatare "Swing" ale plăcilor, pentru un acces facil către plenum - spațiul dintre plafonul suspendat și planșeul existent.
 - Cufii de trecere resp. de îmbinare între profile precum și profilele - C, oferite în diferite dimensiuni și cu decupaje opționale, pentru integrarea unor piese, corpuri de iluminat, etc., la cerere.



Sisteme cu structura aparentă
ARMSTRONG METAL Linear & Tartan
B-H 300, B-L 302, R-L 201, K-H 400

Detaliu cant		METAL B-H 300 vo [Dispunere liniară] 	METAL B-L 302 vo [Dispunere liniară] 	METAL R-L 201 vo [Dispunere liniară] 	METAL K-H 400 vo [Dispunere încrucișată - Tartan] 	[Dispunere liniară] 	[Dispunere încrucișată - Tartan] 									
Sistem		Profil-U + profil-C 100mm*	Profil-U + Bandraster 100mm	Profil-U + profil-L	Profil-U + profil-C 100mm*	*Lățimi suplimentare la cerere.										
Dimensiuni (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3300 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3300 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3300 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 2850 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2											
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0.6 - 0.7mm														
Culori		 Neperforat	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%											
		Alte perforații														
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025										
Culori		 RAL 9010	Alte culori					Efect de lemn								
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Alb - Global White	 Frasin	 Bambus natur	 Bambus caramel	 Arțar	 Stejar	 Cireș american	 Nuc american		
		Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâsla acustică utilizată.														
Greutate		Neperforat 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										
Acustica		EN ISO 354												EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
		$\alpha_{w,*}$	Clasa	Frecvența (Hz) α_p						NRC**	$D_{n,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****			
				125	250	500	1000	2000	4000							
		Neperforat	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–		
		Rg 2516 + pâslă	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–		
		Rd 1522 + pâslă	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 + pâslă	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB				
		* conform EN ISO 11654			** conform ASTM C 423-01			*** conform EN ISO 717-1		**** conform ASTM E 413-10						
Reacția la foc		Euroclasa A1 (Neperforat / perforat + fără inserție acustică + fără etanșare) Euroclasa A2-s2, d0 (Perforat + pâslă acustică + fără etanșare) Euroclasa B-s1, d0 (Perforat + pâslă acustică + etanșare) conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ			Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.								
Reflexia luminii		Neperforat 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.								
Rezistența la umiditate		90% RH														
Calitatea aerului		 A+ (numai fără etanșare)	 E1													
Curățare		 Curățare ușoară	 Curățare ușoară	 Curățare ușoară	 Curățare ușoară	 Curățare ușoară										
Sustenabilitate		 EN ISO 14001	 FSC	*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.												
Posibilități de design		 Dimensiuni	 Culori	 Perforații	 Forme	 Inserții acustice	 Decupaje pentru instalații	 Adecvat pentru sisteme de plafoane cu funcția de protecție la foc	 BioGuard	 METAL B-H 300 METAL K-H 400	 METAL B-H 300 METAL K-H 400	 Rezistență seismică				

[Pagina anterioară] METAL B-H 300, RAL 9006 (Prime Corporate Center, Varșovia, Polonia, © Szymon Polański)

vo Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com



Sisteme cu structura ascunsă ARMSTRONG METAL Clip-In

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



- Sistemul **Armstrong METAL Clip-In** oferă un design versatil și elegant, în diverse perforații și detalii ale canturilor, pentru un montaj cu ajutorul structurii metalice de suspendare ce constă din profile U și profile tip DP12 A-Bar (profile cu o canelură tip C-Channel și profile tip Spring-T pentru METAL T-Clip F).
- Structură metalică ascunsă pentru un aspect monolitic al plafonului.
- Montaj simplu (dispunere) și complet demontabil.
- Sistem ușor de întreținut.
- Sistemul METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F este disponibil opțional cu funcția de rabatare tip "Window".
- Sistem METAL S-Clip F cu funcție de rabatare integrată.
- Plăcile respectiv casetele METAL Q-Clip / METAL Q-Clip F / METAL T-Clip F sunt disponibile cu o funcție de blocare opțională.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Se utilizează într-o varietate de zone de plafoane suspendate: de la mici încăperi de serviciu și de lucru până la clădiri și sedii mari de birouri comerciale precum și terminale de transport importante.



Sisteme cu structura ascunsă ARMSTRONG METAL Clip-In

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

Detaliu cant		METAL Q-Clip	METAL Q-Clip F	METAL S-Clip F	METAL T-Clip F									
Sistem		Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U + profil distanțier DP12 A	Canal-C + pană-T									
Module (mm)		600 x 600 625 x 625	500 x 500 600 x 300 625 x 312.5 600 x 600	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									
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0,5 - 0.6mm												
		 Neperforat	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%									
Alte perforații														
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025								
Culori		 RAL 9010												
		Alte culori				Efect de lemn								
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	Alb - Global White	 Frasin	 Bambus natur	 Bambus caramel	 Arțar	 Stejar	 Cireș american	 Nuc american
Greutate		Neperforat 4.6 - 5.5 kg/m²	Rg 2516 4.0 - 4.8 kg/m²	Rd 1522 3.7 - 4.5 kg/m²	Rg 0701 4.6 - 5.5 kg/m²	Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâsla acustică utilizată.								
Acustica		EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2	
			$\alpha_{w,*}$	Clasa	Frecvența (Hz) α_p					NRC**	$D_{n,w}^{***}$	R_w^{***}	CAC****	
					125	250	500	1000	2000	4000				
		Neperforat	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–
		Rg 2516 + pâslă	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–
		Rd 1522 + pâslă	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 + pâslă	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
		* conform EN ISO 11654		** conform ASTM C 423-01		*** conform EN ISO 717-1		**** conform ASTM E 413-10						
Reacția la foc		Euroclasa A1 (Neperforat / perforat fără inserție acustică) Euroclasa A2-s2, d0 (Perforat + pâslă acustică) conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ			Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.						
Reflexia luminii		Neperforat 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.								
Rezistența la umiditate		90% RH												
Calitatea aerului		 A+	 E1											
Curățare														
		(numai cu TrioGuard™)												
Sustenabilitate		 EN ISO 14001 ≈14%	 Green Building Council (GBC) Silver*											
		*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.												
Posibilități de design		METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL S-Clip F			METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F, METAL T-Clip F			METAL Q-Clip, METAL Q-Clip F			METAL S-Clip F, METAL T-Clip F			
		 Culori	 Perforații	 Inserții acustice	 Decupație pentru instalații	 Funcție rabatare	 Funcție de siguranță	 Camere curate	 TrioGuard™					

[Pagina anterioară] METAL Q-Clip, Rd 1522, RAL 9003 (Hauptbahnhof / Gara principală din Zürich, Pasajul - Sihlquai Passage, ieșirea către Europaallee, Elveția, © Foto Lautenschlager)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com



- **Armstrong METAL Clip-In** reprezintă un sistem simplu și versatil, format din plăci de plafon de diferite dimensiuni, care se clipsează în structura metalică a sistemului, ce este formată din profile U și profile de fixare tip DP 12. Plăcile metalice ale plafonului sunt disponibile în diferite perforații și detalii ale canturilor, în funcție de sistemul de montaj.
- Structură metalică ascunsă pentru un aspect monolitic al plafonului.
- Sistem ușor de instalat (alinieri), complet demontabil și ușor de întreținut.
- Acces ușor către plenum
- METAL R-Clip / METAL R-Clip F este disponibil cu o funcție opțională tip "fereastră" de rabatare a plăcii.
- Panourile METAL R-Clip / METAL R-Clip F sunt disponibile cu o funcție opțională de blocare.
- **Armstrong METAL K-Clip** reprezintă o soluție eficientă, din punct de vedere al costurilor, concepută ca un sistem de prindere prin clipsarea plăcilor, care simulează o dispunere în cruce, prin utilizarea plăcilor METAL Q-Clip sau a panourilor METAL R-Clip în combinație cu casetele reșe, cutiile de încrucișare și profilele de încadrare aparente.
- Culiile de trecere sau încrucișare precum și profilele sau benzile de încadrare sunt disponibile în diferite dimensiuni, și opțional se pot realiza diverse decupații pentru integrarea unor elemente integrate, corpuri de iluminat, etc., la cerere.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideal pentru a crea imaginea de fragmentare ale spațiilor mai mari sau ale încăperilor și zonelor de lucru din birouri.



Detaliu cant		METAL R-Clip	METAL R-Clip F	METAL T-Clip	METAL K-Clip [Disponere încrucișată - Tartan]	 cu Q-Clip cu R-Clip									
Sistem		Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U + profil distanțier DP12 A	Canal-C + pană-T	Profil-U + profil distanțier DP12 A Cutie de intersectare, aparentă + benzi										
Dimensiuni/ Module (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 600 - 2500 Lățimea plăcii / panoului: 250 - 600 Dimensiunea maximă (m²): 1.5	1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400	Lungimea plăcii / panoului: 500 - 2500 Lățimea plăcii / panoului: 300 - 400 - 500 - 600 Dimensiunea maximă (m²): 1.5	cu plăci METAL Q-Clip: 600 x 600 625 x 625	cu plăci METAL R-Clip: Lungimea plăcii / panoului: 600 - 1800 Lățimea plăcii / panoului: 300 - 600 Dimensiunea maximă (m²): 1.08									
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0,5 - 0,7mm													
Culori		 Neperforat	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1,5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra- microperforat Rg 0701 Ø: 0,7mm Suprafață deschisă: 1,5%										
		Alte perforații													
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025									
		 RAL 9010													
Greutate		Alte culori		Efect de lemn											
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	 Alb - Global White	 Frasin	 Bambus natur	 Bambus caramel	 Arțar	 Stejar	 Cireș american	 Nuc american	
		Neperforat 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		Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâslă acustică utilizată.					
Acustica		EN ISO 354										EN ISO 10848-2	EN ISO 10140-2		
				Frecvența (Hz) α _p							NRC**		D _{n,fw} ***	R _w ***	CAC****
				125	250	500	1000	2000	4000						
		Neperforat		0,10(L)	NC	0,25	0,15	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	44 dB	19 dB	–
		Rg 2516 + pâslă		0,75(L)	C	0,35	0,80	0,95	0,70	0,75	0,75	0,80	18 dB	8 dB	–
		Rd 1522 + pâslă		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 + pâslă		0,55(L)	D	0,45	0,70	0,70	0,55	0,55	0,45	0,65	21 dB	10 dB	22 dB		
		*conform EN ISO 11654		**conform ASTM C 423-01		***conform EN ISO 717-1		****conform ASTM E 413-10							
Reacția la foc		Euroclasa A1 (Neperforat / perforat fără inserție acustică) Euroclasa A2-s2, d0 (Perforat + pâslă acustică) conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ			Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.							
Reflexia luminii		Neperforat 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.									
Rezistența la umiditate		90% RH													
Calitatea aerului		 A+	 E1												
Curățare		 Easy to clean	 Easy to clean	 Easy to clean	 Easy to clean	 Easy to clean									
Sustenabilitate		 EN ISO 14001	 CertiFICED ready to install												
		≈14%	Silver*												
Posibilități de design							METAL R-Clip, METAL R-Clip F	METAL R-Clip, METAL R-Clip F	METAL R-Clip F						
		Dimensiuni	Culori	Perforații	Inserții acustice	Decupaie pentru instalații	Funcție rabatoare	Funcție de siguranță	Camere curate						

[Pagina anterioară] METAL R-Clip, Rd 1522, RAL 9010 (Mennica, Varşovia, Polonia, © Szymon Polański)

Var Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



Sisteme de plafoane tip "Open Cell"

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio



- **Armstrong METAL Cellio** sunt elemente din lamele metalice deschise, durabile, ce oferă o imagine omogenă și transparentă a plafonului. Cu toate acestea, ele maschează cutiile de distribuție pentru ventilație precum și instalațiile din plenum, aferente iluminatului și sprinklerelor, și asigură totodată o accesibilitate de 100% către zona de deasupra tavanului.
- Realizat dintr-un oțel acoperit și galvanizat de 0,3 mm.
- Sistemul de montaj "Lay-In" este rapid și foarte ușor de realizat iar instalarea se realizează în structura metalică aparentă a plafonului, compusă din profile-T standard de 15 mm lățime.
- Ideal pentru magazine, supermarketuri, centre comerciale, zone de acces, aeroporturi, gări și showroom-uri.



Sisteme de plafoane tip "Open Cell"

ARMSTRONG METAL Lay-In

Cellio

Detaliu cant

METAL
Cellio

Sistem

Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 15mm, cu capăt tăiat drept)

Module (mm)

600 x 600

Material & perforații

Oțel galvanizat pre-vopsit, 0.3mm

Cut-off angle

	Cellio C64	Cellio C49	Cellio C36	Cellio C25	Cellio C16	Cellio C9
Dimensiunea celulei / a modulului:	75 x 75 x 37mm	86 x 86 x 37mm	100 x 100 x 37mm	120 x 120 x 37mm	150 x 150 x 37mm	200 x 200 x 37mm
Suprafață deschisă:	64%	68%	72%	76%	81%	85%
Unghiul de tăiere:	31°	27°	23°	19°	15°	11°

C64

C49

C36

C25

C16

C9

Culori

Alb - Global White

Alte culori

RAL 9005

RAL 9006

	C64	C49	C36	C25	C16	C9
Greutate	5.3 kg/m²	4.6 kg/m²	3.9 kg/m²	3.3 kg/m²	2.6 kg/m²	2.2 kg/m²
Reacția la foc	Euroclasa A1 conform EN 13501-1					
Rezistența la umiditate	90% RH					
Calitatea aerului	A+					
Curățare						
Sustenabilitate						

[Pagina anterioară] METAL Cellio C64 (Aeroportul Nikola Tesla, Belgrad, Serbia, © Sandro Lendler)

Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com



Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare

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



- Sistemul de plafon **Armstrong METAL Corridor** reprezintă o soluție de plafon liber suspendat pentru holuri și coridoare cu plăci sau panouri de format dreptunghiular, care se montează pur și simplu între pereți, permițând o instalare ușoară și accesul la utilitățile din plenum.
- **METAL F-L 601** cu diverse soluții și detalii de finisaj pe zona de racordare la perete, pentru un finisaj curat și estetic pe conturul plafonului.
- În funcție de versiunea de montaj - cu un profil perimetral simplu sau în trepte, ce oferă sau respectiv nu oferă un spațiu de umbră pe conturul plafonului (METAL F-Clip Access și METAL F-H 600).
- Acces ușor și rapid către spațiul dintre plafonul suspendat și planșeul existent, datorită funcțiilor de rabatare ale plăcilor (METAL F-Clip Access și METAL F-H 600 Swing).
- Sistem de plafon cu protecție autonomă la foc, ce oferă o rezistență la foc - **METAL F-H 600 Swing EI30** (a <-> b), cu un strat suplimentar de plăci din gips-carton Knauf, fixat pe spatele panourilor precum și o bandă întinsă pentru sigilarea și etanșarea golurilor precum și ale rosturilor.
- Panourile respectiv plăcile de acces tip **METAL F-Clip** sunt disponibile cu o funcție opțională de blocare.
- Panouri de format mare, complet configurabile.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre Vario Design.
- Pentru proiectarea și configurarea holurilor, coridoarelor și zonelor de acces, ca o construcție de plafon autoportant sau liber suspendat.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare

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

Detaliu cant		METAL F-Clip Access VO	METAL F-H 600 VO	METAL F-H 600 Swing VO	METAL F-H 600 Swing EI30 VO	METAL F-L 601 VO																																																																																					
Sistem		Suport de perete + jumătate de profil-distanțier DP12 A (opțional profil DP12 A)	Suport de perete + profil-J	Suport de perete + profil-G	Profil de perete EI30 + profil-G EI30	Margine perimetrală																																																																																					
Dimensiuni (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 600 - 2500 Lățimea plăcii / panoului: 250 - 600 Dimensiunea maximă (m²): 1.5	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3300 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3300 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 2700 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 397	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3300 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 1350 Dimensiunea maximă (m²): 2																																																																																					
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0,6 - 0.7mm																																																																																									
		 Neperforat	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%																																																																																						
		VO Alte perforații																																																																																									
		 Rd 1511	 Rg 1511	 Rg 1821	 Rg 3013	 Qg 4025																																																																																					
Culori		 RAL 9010																																																																																									
		VO Alte culori																																																																																									
		 RAL 9003	 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	 RAL 9016	Alb - Global White	VO Efect de lemn		 Frasin	 Bambus natur	 Bambus caramel	 Arțar	 Stejar	 Cireș american	 Nuc american																																																																											
Greutate		Neperforat 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	Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâsla acustică utilizată.																																																																																					
Acustica		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">Clasa</th><th colspan="8">Frecvența (Hz) α_p**</th><th rowspan="3">D_{n,t,w}***</th><th rowspan="3">R_w****</th><th rowspan="3">CAC****</th></tr><tr><th colspan="8">EN ISO 354</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th>NRC**</th></tr><tr><td>Neperforat</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 + pâslă</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 + pâslă</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 + pâslă</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> *conform EN ISO 11654 **conform ASTM C 423-01 ***conform EN ISO 717-1 ****conform ASTM E 413-10											Clasa	Frecvența (Hz) α _p **								D _{n,t,w} ***	R _w ****	CAC****	EN ISO 354								125	250	500	1000	2000	4000	NRC**	Neperforat	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–	Rg 2516 + pâslă	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–	Rd 1522 + pâslă	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 + pâslă	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB
	Clasa	Frecvența (Hz) α _p **								D _{n,t,w} ***	R _w ****			CAC****																																																																													
		EN ISO 354																																																																																									
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC**																																																																																			
Neperforat	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10	44 dB	19 dB	–																																																																															
Rg 2516 + pâslă	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80	18 dB	8 dB	–																																																																															
Rd 1522 + pâslă	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 + pâslă	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65	21 dB	10 dB	22 dB																																																																															
Reacția la foc		Euroclasa A1 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Neperforat / perforat + fără inserție acustică + fără etanșare) Euroclasa A2-s2, d0 (METAL F-Clip Access, F-H 600, F-L 601: Perforat + pâslă acustică + fără etanșare) Euroclasa B-s1, d0 (METAL F-H 600 Swing, F-L 601: Perforat + pâslă acustică + etanșare) conform EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ		Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.																																																																																			
Reflexia luminii		Neperforat 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.																																																																																					
Rezistența la umiditate		90% RH																																																																																									
Calitatea aerului		 A+ (numai cu TrioGuard™)	 E1																																																																																								
Curățare							(numai cu TrioGuard™)																																																																																				
Sustenabilitate		 ≈14%	 Silver*				*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.																																																																																				
Posibilități de design																																																																																											
		Dimensiuni	Culori	Perforații	Inserții acustice	Decupaje pentru funcții	BioGuard	Rezistență la foc	Adecvat pentru sisteme de plafoane cu funcția de răcire	Funcție de siguranță	TrioGuard™	Funcție rabatare																																																																															

[Pagina anterioară] METAL F-Clip Access, neperforat (Linz AG Center, Linz, Austria, © Elisabeth Grebe)

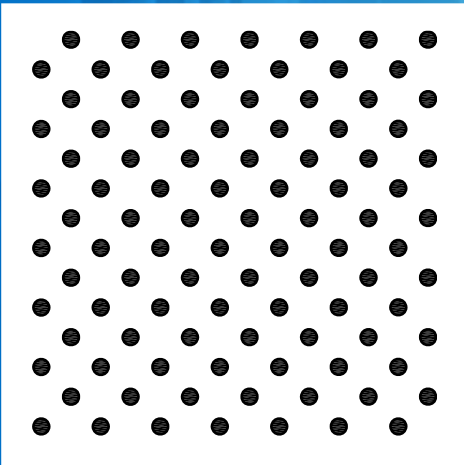
Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare

AMF Kombimetall

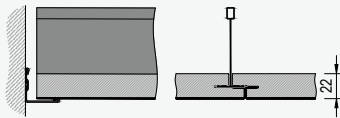
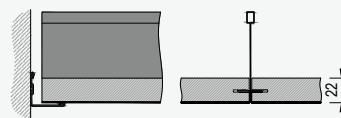


- **AMF Kombimetall** reprezintă o combinație de placă între o suprafață metalică și un miez de placă din fibră minerală.
- Această combinație îndeplinește și asigură cele mai ridicate cerințe fizico-construcitive legate de protecția la foc și acustică.
- Utilizat în combinație cu plăcile din fibră minerală - AMF THERMATEx®, AMF Kombimetall oferă o siguranță precum și un montaj facil unui sistem de plafon funcțional metalic cu un finisaj de calitate ridicată.
- Ideal pentru aplicații și sisteme de plafoane pentru coridoare, unde plăcile sau panourile sunt liber suspendate respectiv montate între pereți.
- La cerere, sistemul de plafon este disponibil și ca o construcție de plafon pe profile late tip Bandraster.



Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare

AMF Kombimetall

Detaliu cant		SL2				K2C2																																																																
Sistem		Margine perimetrală				Margine perimetrală																																																																
Dimensiuni (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																																																																
Material & perforații		Aluminiu pre-vopsit, 0.7mm																																																																				
		 Neperforat  Perforat Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 15%																																																																				
Culori		 RAL 9010																																																																				
Greutate		9.5 kg/m²																																																																				
Acustica		<table><tr><th rowspan="3"></th><th rowspan="3">α_w*</th><th rowspan="3">Clasa</th><th colspan="7">Frecvența (Hz) α_p**</th><th rowspan="3">NRC**</th><th rowspan="3">D_{n,t,w}***</th></tr><tr><th colspan="7">EN ISO 354</th></tr><tr><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th><th></th></tr><tr><td>Neperforat</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>Perforat</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><tr><td colspan="3"></td><td colspan="3">* conform EN ISO 11654</td><td colspan="3">** conform ASTM C 423-01</td><td colspan="2">*** conform EN ISO 717-1</td></tr></table>											α_w *	Clasa	Frecvența (Hz) α_p **							NRC**	D _{n,t,w} ***	EN ISO 354							125	250	500	1000	2000	4000		Neperforat	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-	Perforat	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB				* conform EN ISO 11654			** conform ASTM C 423-01			*** conform EN ISO 717-1	
	α_w *	Clasa	Frecvența (Hz) α_p **							NRC**	D _{n,t,w} ***																																																											
			EN ISO 354																																																																			
			125	250	500	1000	2000	4000																																																														
Neperforat	0.20(L)	E	0.35	0.30	0.30	0.20	0.10	0.10	0.25	-																																																												
Perforat	0.65(H)	C	0.35	0.45	0.60	0.75	0.90	0.80	0.70	42 dB																																																												
			* conform EN ISO 11654			** conform ASTM C 423-01			*** conform EN ISO 717-1																																																													
Reacția la foc		Euroclasa A2-s1, d0 conform EN 13501-1																																																																				
Reflexia luminii		Neperforat 85%		Perforat Ø 2.5 mm 70%																																																																		
Rezistența la umiditate		90% RH																																																																				
Curățare		    																																																																				

[Pagina anterioară] AMF Kombimetall (Școala reală, Grafenau, Germania)

Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com



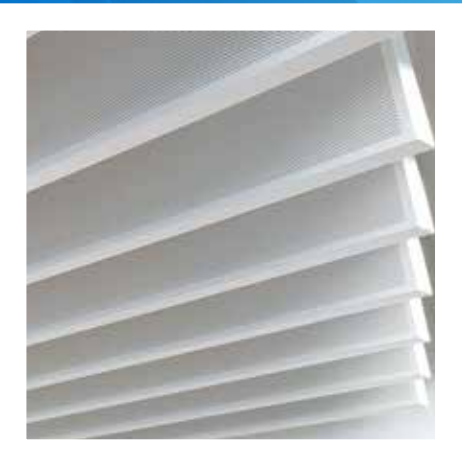


Sisteme de elemente Baffle verticale

METAL Baffle Element

(METAL Baffle / V-P 500)

Individual / Grupate



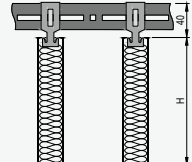
- Soluțiile **METAL Baffle Element** reprezintă sisteme de plafoane foarte eficiente din punct de vedere acustic, adecvate pentru mediile aglomerate și deschise, cu niveluri ridicate de zgomot, cum ar fi aeroporturile, gările, clădirile cu plafoane semi-deschise, birourile, magazinele, precum și centrele de agrement, etc.
- Dispunere liniară
- Soluție complet configurabilă cu posibilitatea de spațiere variabilă a elementelor Baffle.
- Sunt posibile diferite combinații de înălțime a elementelor Baffle și instalări radiale.
- Soluție adecvată pentru coridoare.
- Rapid și ușor de instalat și suspendat cu cabluri din sârmă reglabile (element singular).
- Se montează pe un sistem de profile-U pentru o aliniere perfectă și cu fețe de acoperire opționale.
- Se livrează cu o inserție acustică montată în interior.
- Alte dimensiuni și opțiuni disponibile la cerere.
- Integrare ușoară a serviciilor în spațiul din plafon.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.

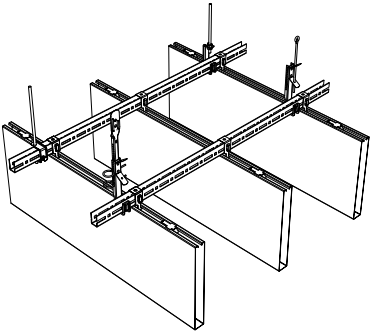
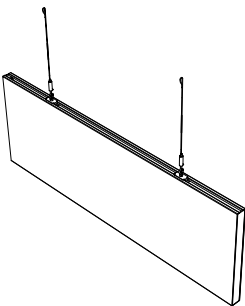


Sisteme de elemente Baffle verticale

METAL Baffle Element

Individual / Grupate

Detaliu cant	 METAL Baffle Element [Individual] 	METAL Baffle Element  [Grupate] 
Sistem	 Set de suspendare cu cablu din oțel pentru METAL Baffle (lungime 4000mm) Capacele de capăt și conectorii sunt disponibile ca articole separate. <i>Nu este inclus.</i>	Profil-U
Dimensiuni (mm)	 1800 x 300 x 30 <i>Disponibil în 2 piese / carton</i>	Lungimea elementului Baffle: 30 Lățimea elementului Baffle: 150 / 200 / 250 / 300 Înălțimea elementului Baffle: 30
Material & Perforații	Oțel galvanizat post-vopsit, 0.7mm Neperforat Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16% Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22% Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5% (ambele laturi verticale) Inserție acustică 25mm, 25 kg/m³ Rd 1511 Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025	
Culori	 RAL 9010 Granit Oțel Marmoră verde Cupru Stejar Alamă Piatră naturală Beton RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016 Frasin Bambus natur Bambus caramel Arțar Stejar Cireș american Nuc american	
Greutate	 Neperforat 2.0 - 3.6 kg/ml	Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/ml Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/ml Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/ml <i>Greutatea depinde de perforația și lungimea aleasă.</i>
Acustica	 Performanțele acustice vor depinde de înălțimea elementelor Baffle, de distanța dintre șirurile de elemente Baffle și de distanța față de planșeu. Valorile acustice sunt disponibile la cerere.	
Reacția la foc	 Euroclass A2-s1, d0 conform EN 13501-1	<i>Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.</i>
Rezistența la umiditate	 90% RH	
Calitatea aerului	 A  E1	
Curățare	     (numai neperforat)	
Sustenabilitate	 ≈14%  EPD EN ISO 14067  RECYCLABLE 100% EN ISO 14067	



[Pagina anterioară] METAL Baffle Element, Elemente grupate (E&Y, Varșovia, Polonia, © Szymon Polański)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



Sisteme de elemente Baffle verticale

METAL Baffle Sky Element

(METAL V-K 500)

Grupate



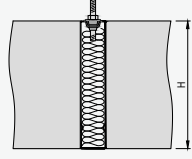
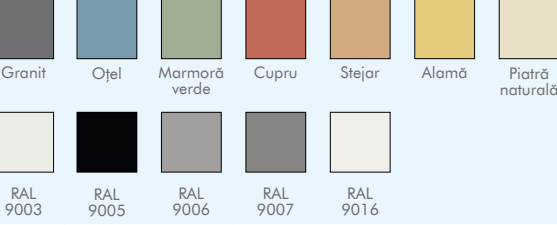
- Soluția **METAL Baffle Sky Element** reprezintă un sistem de plafon foarte eficient din punct de vedere acustic, care se potrivește perfect pentru spațiile aglomerate și deschise, cu niveluri ridicate de zgomot.
- Montaj încrucișat
- Se livrează sub formă de set de tipuri de elemente Baffle predefinite în diferite lungimi pentru dimensiuni standard ale acestora.
- Simplu de asamblat, nu necesită debitare.
- Integrare ușoară a serviciilor în spațiul din plafon.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.

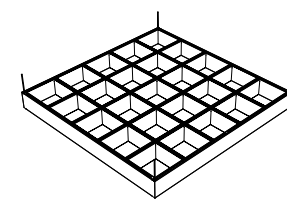


Sisteme de elemente Baffle verticale

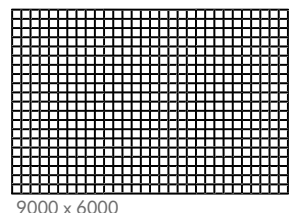
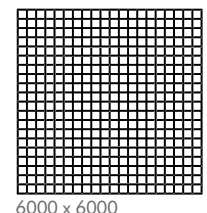
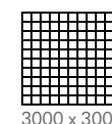
METAL Baffle Sky Element

Grupate

Detaliu cant		METAL Baffle Sky Element 
		
Sistem		Suspendat direct (cu tijă filetată)
Dimensiuni (mm)		Module/ câmpuri standard: 3000 x 3000 x 30 6000 x 6000 x 30 9000 x 6000 x 30
Material & perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0.7mm
		Neperforat
		Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%
		Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%
		Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%
	Other Perforații	
		Rd 1511
		Rg 1511
		Rg 1821
		Rg 3013
		Qg 4025
Culori		Culori Vario Design  Efect de lemn* *Numai elemente Baffle. 
Greutate		Neperforat 2.0 - 3.6 kg/ml Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/ml Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/ml Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/ml
Acustica		Performanțele acustice vor depinde de înălțimea elementelor Baffle, de distanța dintre șirurile de elemente Baffle și de distanța față de planșeu. Valorile acustice sunt disponibile la cerere.
Reacția la foc		Euroclass A2-s1, d0 conform EN 13501-1 <i>Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.</i>
Rezistența la umiditate		90% RH
Calitatea aerului		
Curățare		
Sustenabilitate		
Posibilități de design		



Layouts



[Pagina anterioară] METAL Baffle Sky Element (© Knauf Ceiling Solutions)

Vario Design Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



Sisteme de insule suspendate

METAL Sonic Element

(METAL Canopy)
Individual



- **METAL Sonic Element** reprezintă o insulă de plafon -metalică, complet configurabilă. Aceasta este suspendată de planșeul existent cu ajutorul unui set de cabluri de suspendare, ce sunt reglabile pe înălțime și rapid respectiv ușor de instalat.
- Metalul conferă insulei un caracter și o imagine de o valoare ridicată.
- Soluție complet configurabilă, ce se obține cu ajutorul unor execuții diferite ale canturilor (cant 90°/50°/20x20mm).
- Opțional, insulele se pot oferi cu perforații aplicate pe spatele acestora precum și echipate cu o saltea acustică, pentru o absorbție acustică mai bună și un aspect neted al suprafeței acestora.
- O soluție de remodelare ușor de instalat, care poate fi utilizată sub un sistem de plafon existent.
- Poate fi instalat ca un panou fono-absorbant de perete, prin utilizarea unui kit de agățare pe perete (a se vedea panourile acustice de perete **METAL Wallcoustic Element**).
- Rezistent și durabil.
- Ideal pentru showroom-uri, holuri de intrare/ieșire, săli de ședințe, spații de vânzare cu amănuntul și săli de așteptare.

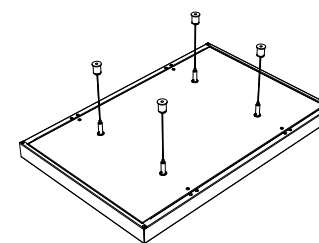


Sisteme de insule suspendate

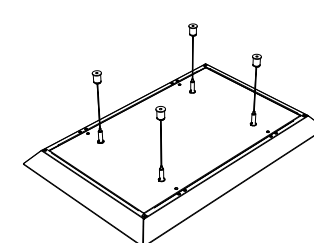
METAL Sonic Element

Individual

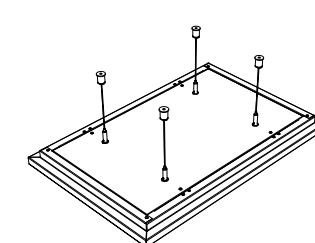
Detaliu cant	METAL Sonic Element [cant de 90°]		METAL Sonic Element [cant de 50°]	METAL Sonic Element [cant de 20 x 20mm]
Sistem	Set de suspendare cu cabluri din oțel M6 (lungime 4000 mm)			Nu este inclus
Dimensiuni (mm)	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 1800 Lățimea plăcii / panoului: 600 - 1200 Grosimea plăcii / panoului: 40			
Material & Perforații	Oțel galvanizat post-vopsit, 0.7mm			
Culori	Fața vizibilă			
	Neperforat	Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%	Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%	Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%
	Spate			
	Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%			
	Culori Vario Design			
	Efect de lemn			
Greutate	Neperforat 4.3 - 26.0 kg/m²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m²	Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m²
Reacția la foc	Euroclass A1 (Neperforat / perforat fără inserție acustică) Euroclass A2-s2, d0 (Perforat + fără inserție acustică) conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ <i>Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.</i>
Reflexia luminii	Neperforat 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80% <i>Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.</i>
Rezistența la umiditate	90% RH			
Calitatea aerului				
Curățare	 (numai neperforat)			
Sustenabilitate	 ≈14% Silver*			
Possibilități de design				



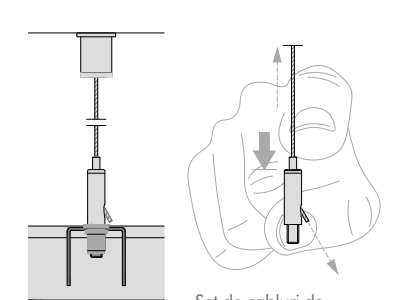
METAL Sonic Element, cant de 90°



METAL Sonic Element, cant de 50°



METAL Sonic Element, cant de 20x20mm



Set de cabluri de suspendare

[Pagina anterioară] METAL Sonic Element, cant la 90° (Sală comunitară, Penzlin, Germania, © Bernd Gallandi)

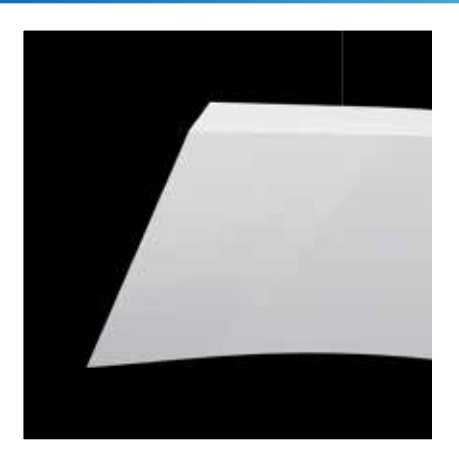
va Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzare. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



Sisteme de insule suspendate

METAL Sonic Element Arc

(METAL Canopy Concave & Convex)
Individual



- **METAL Sonic Element Arc** reprezintă o gamă de soluții pentru insulele de plafon. Suspendate cu ușurință de structura clădirii, acestea definesc spațiile și ajută la accentuarea unei zone.
- Cu o vizibilitate la 360°, aceste insule de plafon oferă o prezență specială, datorită caracterului lor sculptural, asigurând în egală măsură cele mai ridicate standarde din punct de vedere acustic, deoarece insulele de plafon metalice contribuie la îmbunătățirea timpului de reverberație dintr-o încăpere.
- Definirea spațiilor, fără elemente aparente ale cadrului sau ale structurii metalice ale insulei de plafon.
- Se adaptează respectiv se reglează la diferite înălțimi și unghiuri de suspendare.
- O soluție de remodelare ușor de instalat, care poate fi utilizată sub un sistem de plafon existent.
- Suprafețele vizibile sau aparente ale insulelor sunt extra-microperforate, pentru a oferi un aspect neted al acestora, în timp ce perforația standard, aplicată pe partea din spate, permite o absorbție mai bună a sunetului.
- Ideal pentru showroom-uri, holuri de intrare și acces, gări, săli de ședințe, spații de vânzare cu amănuntul și săli de așteptare.

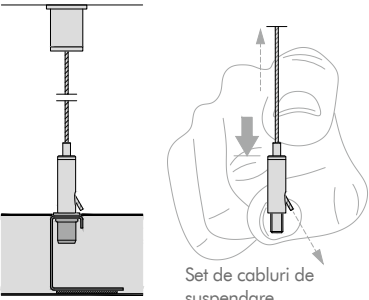
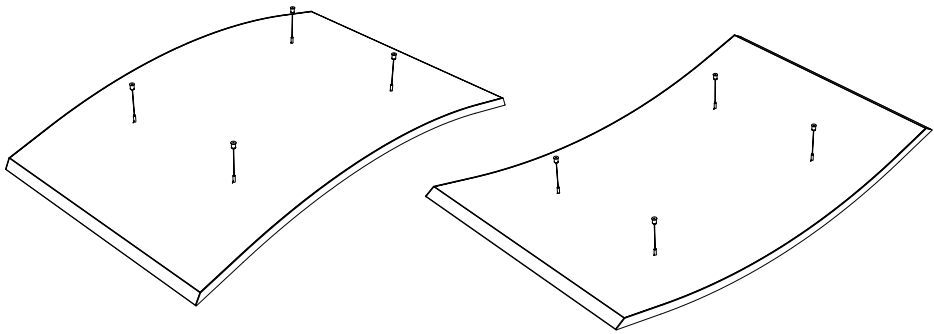


Sisteme de insule suspendate

METAL Sonic Element Arc

Individual

Detaliu cant		METAL Sonic Element Arc Concav	METAL Sonic Element Arc Convex																																	
Sistem		Set de suspendare cu cabluri din oțel M6 (lungime 4000 mm) Inclus.																																		
Dimensiuni (mm)		Concav 1890 x 1181 x 40	Convex 1890 x 1181 x 40 Disponibil în 1 piesă / carton																																	
Material & perforații		Plăci din oțel galvanizat și acoperite cu vopsea pulverizată, 0,7mm																																		
		Fața vizibilă Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5% Spate Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16% Păslă acustică neagră + inserție acustică 20 mm, 25 kg/m³																																		
Colori		RAL 9010 vo Colori Vario Design Granit Oțel Marmoră verde Cupru Stejar Alamă Piatră naturală Beton																																		
Greutate		Concav 28.3 kg/pc	Convex 28.3 kg/pc																																	
Acustica		<table><tr><th rowspan="3"></th><th colspan="6">EN ISO 354</th></tr><tr><th colspan="6">Frecvența (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>Concav</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>Convex</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> * Valori prezentate sunt valori medii din cele 3 frecvențe terțe în cadrul unei octave.			EN ISO 354						Frecvența (Hz) α _p *						125	250	500	1000	2000	4000	Concav	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20	Convex	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20
	EN ISO 354																																			
	Frecvența (Hz) α _p *																																			
	125	250	500	1000	2000	4000																														
Concav	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																														
Convex	0.80	1.50	2.50	2.80	2.60	2.20																														
Reacția la foc		Euroclass B-s2, d0 conform EN 13501-1																																		
Reflexia luminii		80%																																		
Rezistența la umiditate		90% RH																																		
Calitatea aerului		A+ E1																																		
Curățare		(numai neperforat)																																		
Sustenabilitate		EN ISO 14001 ISO 14001 ≈14%																																		



[Pagina anterioară] METAL Sonic Element Arc, concav (Aeroportul Nisa, Franța, © Grigori Rassinier)

va Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.

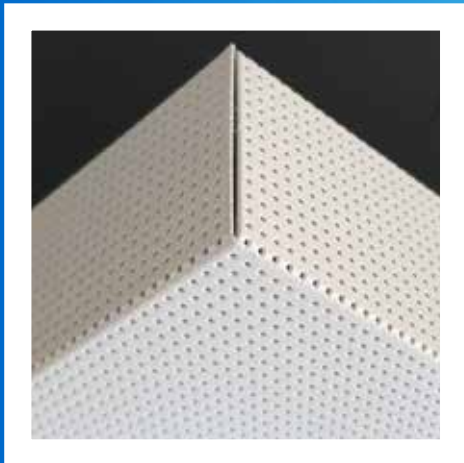


Sisteme de insule suspendate

METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)

Grupate



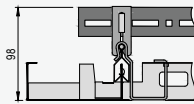
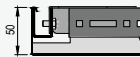
- **METAL Sky Element Clip** și **METAL Sky Element Hook** reprezintă soluții modulare de suspendare ale plafoanelor pentru o flexibilitate maximă. Ambele tipuri de sisteme de insulă de plafon constă din câte un panou dreptunghiular, ce se fixează sau suspendă de un planșeu. În combinație cu elementele asociate ale construcției metalice ale acestora, ambele sisteme pot fi suspendate la o înălțime minimă, fără vreun efort sau vreun concept special suplimentar.
- Concept modular pentru o flexibilitate optimă, cu panouri de dimensiuni mari ce sunt complet configurabile. Se pot instala în rând respectiv înșiruite sau separate, ca elemente unice.
- Sunt disponibile panouri standard, de capăt și singulare.
- Soluție modernă ce oferă o absorbție acustică pentru spațiile cu planșeele din beton expuse sau aparente.
- Insula de plafon tip Sky Element Clip din METAL cu funcție opțională de rabatare sau de blocare.
- Insula de plafon tip METAL Sky Element Hook este adecvată pentru plafoanele cu funcția de răcire.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideale pentru birouri, săli de ședințe, magazine comerciale, săli de spectacole și conferințe, aule, săli multifuncționale și cafenele.



Sisteme de insule suspendate

METAL Sky Element Clip / Hook

Grupate

Detaliu cant		METAL Sky Element Clip 	METAL Sky Element Hook 																					
																								
Sistem		Profil-U + profil distanțier DP12 A	Profil-U (cu racordare în cruce)																					
Dimensiuni (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 600 - 2500 Lățimea plăcii / panoului: 250 - 600 Dimensiunea maximă (m²): 1.5	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 2750 (în trepte de 25mm) Lățimea plăcii / panoului: 250 - 600 (în trepte de 25mm) Dimensiunea maximă (m²): 1.65																					
Material & Perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 0,6 - 0,7mm																						
		Neperforat	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2,5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1,5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0,7mm Suprafață deschisă: 1,5%																			
	 Alte perforații																							
		Rd 1511		Rg 1511		Rg 1821		Rg 3013		Qg 4025														
Culori		 Culori Vario Design					 Efect de lemn																	
		RAL 9010					 Frasin  Bambus natur  Bambus caramel  Arțar																	
			Granit		Oțel		Marmoră verde		Cupru		Stejar		Alamă		Piatră naturală		Beton		Stejar		Cireș american		Nuc american	
			RAL 9003		RAL 9005		RAL 9006		RAL 9007		RAL 9016													
Greutate		Neperforat 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		Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau pâslă acustică utilizată.															
Acustica		EN ISO 354																						
		α_w^*		Class		Frecvența (Hz) α_p								NRC**										
						125	250	500	1000	2000	4000													
		Neperforat		0.10(L)		NC		0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10										
		Rg 2516 + pâslă		0.75(L)		C		0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80										
		Rd 1522 + pâslă		0.70		C		0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70										
		Rg 0701 + pâslă		0.55(L)		D		0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65										
		*conform EN ISO 11654											**conform ASTM C 423-01											
Reacția la foc		Euroclass A1 (Perforat + No Infill) Euroclass A2-s2, d0 (Perforat + pâslă acustică) conform EN 13501-1					RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ					Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.												
Reflexia luminii		Neperforat 85%	Rg 2516 70%		Rd 1522 65%		Rg 0701 80%		Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.															
Rezistența la umiditate		90% RH																						
Calitatea aerului			A+		E1																			
Curățare					(numai neperforat)		(numai cu TrioGuard™)																	
Sustenabilitate			EN ISO 14001		EPD EN ISO 14067		GreenGuard certificat de calitate	Silver*																
Posibilități de design							METAL Sky Element Clip		METAL Sky Element Clip		METAL Sky Element Hook													
			Dimensiuni		Culori		Perforații		Inserții acustice		Decupaje pentru instalații		Funcție rabatare		Funcție de siguranță		TrioGuard™							

[Pagina anterioară] METAL Sky Element Hook, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Roma, Italia, © Beppe Roso)

Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzare. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



Sisteme pentru pereți

METAL Wallcoustic Element

(METAL Canopy Wall Absorber)

Individual



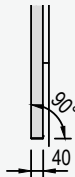
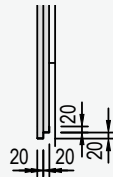
- **METAL Wallcoustic Element** ca panou fonoabsorbant de perete, face parte din gama de soluții de placare a pereților utilizate pentru a sublinia sau a crea anumite accente pe diferite zone ale peretelui din încăperea sau spațiul respectiv. Panoul acustic de perete îndeplinește cele mai înalte standarde acustice și ajută la îmbunătățirea timpului de reverberație al camerei.
- Montaj simplu și rapid, prin intermediul setului de suspendare și respectiv ale componentelor pentru fixarea pe perete.
- Durabil, rezistent, ușor de curățat și de întreținut.
- Soluție complet configurabilă, ce se obține cu ajutorul unor execuții diferite ale canturilor (cant 90°/50°/20x20mm).
- Opțional, perforat pe spate și echipat cu o saltea acustică pentru o absorbție acustică mai ridicată.
- Același produs poate fi, de asemenea, instalat ca o insulă de plafon (a se vedea METAL Sonic Element).
- Produsul respectiv panoul acustic poate fi instalat în picioare - vertical sau culcat - orizontal / înclinat.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideal pentru spații de birouri, săli de ședință, săli de spectacole, săli multifuncționale și cafenele.



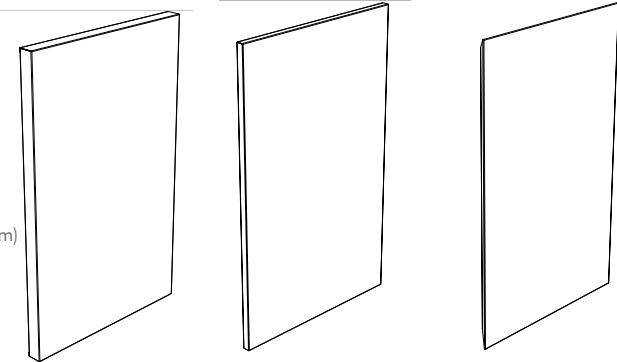
Sisteme pentru pereți

METAL Wallcoustic Element

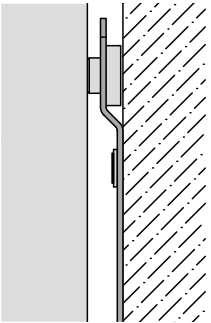
Individual

Detaliu cant	METAL Wallcoustic Element vo [cant de 90°] 	METAL Wallcoustic Element vo [cant de 50°] 	METAL Wallcoustic Element vo [cant de 20 x 20mm] 	
Sistem	Set de suspendare de perete (4 puncte de fixare de perete)			Nu este inclus
Dimensiuni (mm)	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 1800 Lățimea plăcii / panoului: 600 - 1200 Grosimea plăcii / panoului: 40			
Material & Perforații	Oțel galvanizat post-vopsit, 0.7mm			
	 Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%	 Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%	 Extra-microperforat Rg 0701 Ø: 0.7mm Suprafață deschisă: 1.5%	
Culori	 RAL 9010	vo Culori Vario Design  Granit  Oțel  Marmoră verde  Cupru  Stejar  Alamă  Piatră naturală  Beton  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016		vo Efect de lemn  Frasin  Bambus natur  Bambus caramel  Arțar  Stejar  Cireș american  Nuc american
Greutate	 Neperforat 4.3 - 26.0 kg/m²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m²	Rg 0701 4.3 - 25.7 kg/m²
Reflexia luminii	 Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.
Rezistența la umiditate	 90% RH			
Calitatea aerului	 A+  E1			
Curățare	   (numai neperforat)			
Sustenabilitate	 EN ISO 14001  EN ISO 14025  cradle to cradle certified ≈14% Silver*			*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.
Posibilități de design	 Dimensiuni	 Culori	 Perforații	 Inserții acustice  Decupoaje pentru instalații

METAL Wallcoustic Element
(cant/muchie 90° / 50° / 20x20 mm)



Set fixare de perete



[Pagina anterioară] METAL Wallcoustic Element ca panou acustic de perete, muchie 50°, Rg 0701, Granit & Marmoră verde (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



Sisteme pentru pereți

METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100

(METAL W-H 1000 / W-H 1100)

Grupate



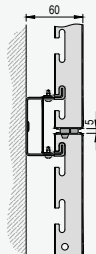
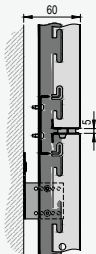
- **METAL Wallcoustic Horizon 1000** și **METAL Wallcoustic Horizon 1100** sunt sisteme de placare a pereților tip "Hook-On" (prin agățarea panourilor) fără elemente de fixare vizibile, ceea ce permite o instalare mai rapidă.
- Sistem de economisire a spațiului, cu o distanță de decalare mică și reglabilă între panouri.
- Panourile pot fi orientate în poziție verticală sau înclinată.
- Panoul de perete tip METAL Wallcoustic Horizon 1000, cu profil C-Wall, se instalează pe orizontală, în timp ce panoul tip METAL Wallcoustic Horizon 1100, cu un profil U-Wall, se instalează pe verticală. Funcție de dimensiunea și orientarea panourilor, se va alege una dintre aceste variante de sistem.
- Ușor de montat, de aliniat și de demontat.
- O placare sau o acoperire completă, pentru a îmbunătăți acustica din spațiul respectiv.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Soluție acustică și architecturală ce oferă îmbrăcarea respectiv placarea pereților, ale coloanelor și stâlpilor, folosită ca fațadă interioară și utilizată pe scară largă în birouri, spațiile de educație sau cele din domeniul transporturilor.

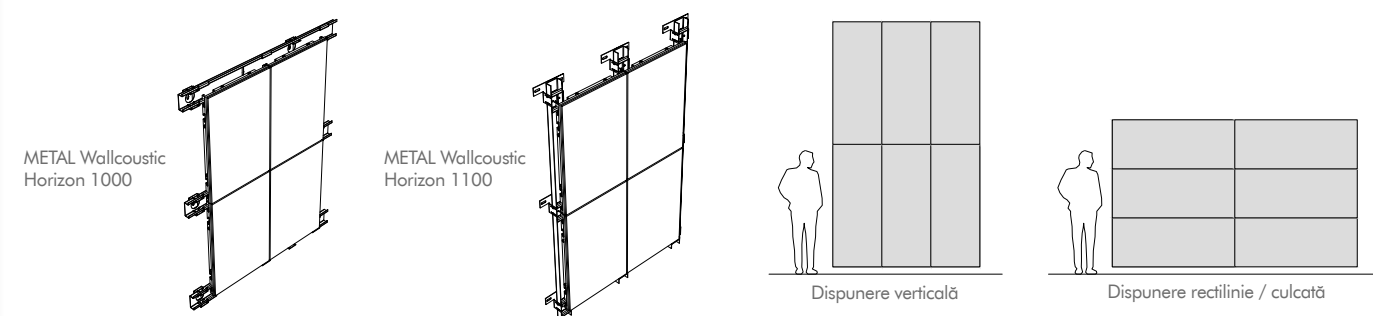


Sisteme pentru pereți

METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100

Grupate

Detaliu cant		METAL Wallcoustic Horizon 1000 	METAL Wallcoustic Horizon 1100 					
								
Sistem		Profil-C de perete	Profil-U de perete					
Dimensiuni (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3000 Lățimea plăcii / panoului: 250 - 1000 Dimensiunea maximă (m²): 3	Lungimea plăcii / panoului: 600 - 3000 Lățimea plăcii / panoului: 250 - 1000 Dimensiunea maximă (m²): 3					
Material & Perforații		Oțel galvanizat post-vopsit, 1.0mm						
		 Neperforat  Perforații standard Rg 2516 Ø: 2.5mm Suprafață deschisă: 16%  Microperforat Rd 1522 Ø: 1.5mm Suprafață deschisă: 22%						
		 Rd 1511  Rg 1511  Rg 3013						
Culori		 RAL 9010  Granit  Oțel  Marmură verde  Cupru  Stejar  Alamă  Piatră naturală  Beton  RAL 9003  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007  RAL 9016  Global White  Frasin  Bambus natur  Bambus caramel  Arțar  Stejar  Cireș american  Nuc american						
Greutate		Neperforat 8.6 - 11.3 kg/m²	Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m²	Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m²	Diferențele de greutate depind de varianta de execuție a cantului și de umplutura sau păsă acustică utilizată.			
Reflexia luminii		Neperforat 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.			
Rezistența la umiditate		90% RH						
Curățare							(numai neperforat)	
Sustenabilitate								*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.
		≈14%		Silver*				
Posibilități de design								
		Dimensiuni	Culori	Perforații				



[Pagina anterioară] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Aeroportul Internațional Dubai, Emiratele Arabe Unite, © Beppe Raso)

va Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.



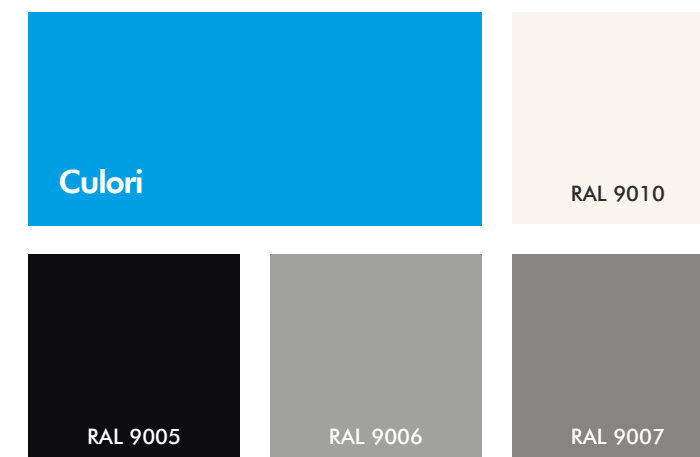
SOLUȚII - MESH

Knauf Ceiling Solutions oferă o gamă largă de sisteme de plafoane metalice din tablă expandată tip mesh, pentru a crea o imagine estetică modernă și îndrăzneță a spațiilor.

De la plăci sau panouri predefinite până la module variabile, soluții pentru coridoare și insule de plafoane, toate sistemele pot fi configurate ca parte a gamei noastre Vario Design, oferind o gamă largă de forme, dimensiuni, modele și culori pentru a răspunde nevoilor dumneavoastră specifice de design.

CULORI

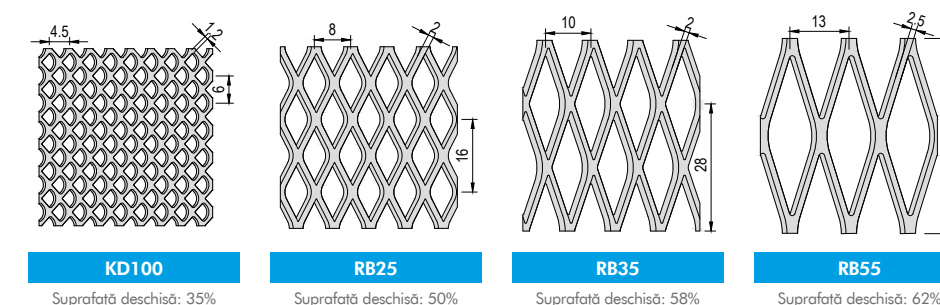
Culoarea standard - Knauf Ceiling Solutions pentru plafoanele din tablă expandată tip mesh este alb RAL 9010 (alb pur) și încă 3 culori suplimentare - Vario Design.



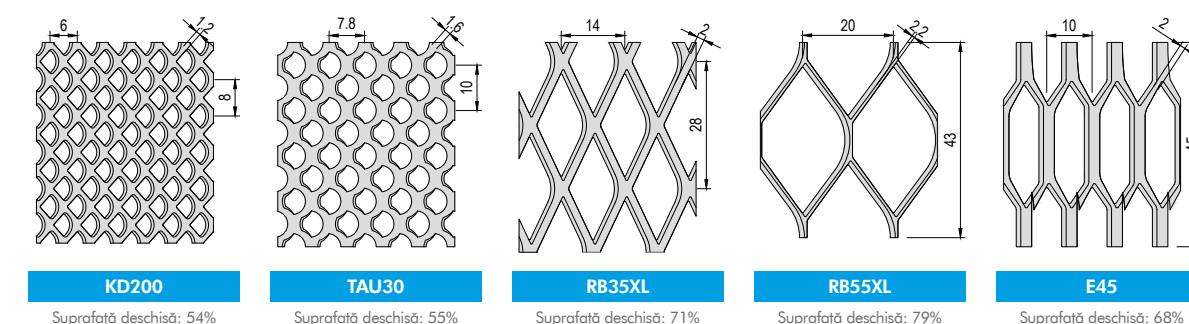
Alte culori disponibile la cerere.

MODEL

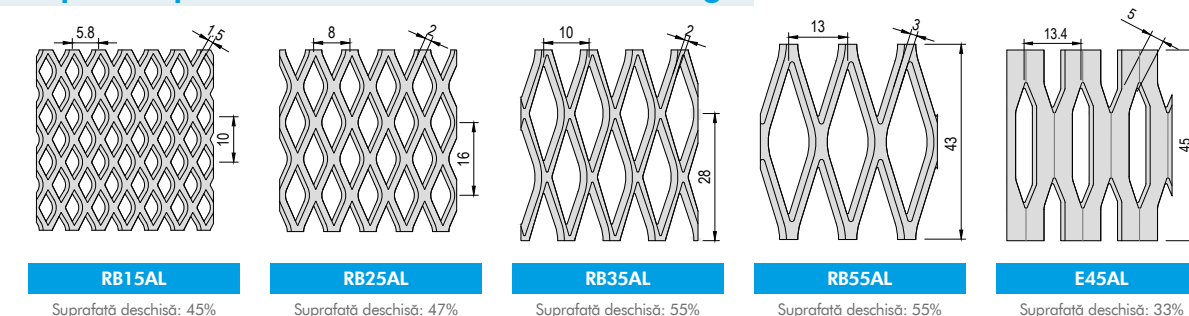
Tipuri de plăci mesh din oțel - standard



Tipuri de plăci mesh din oțel - Vario Design



Tipuri de plăci mesh din aluminiu - Vario Design



MESH versus MESH MT

MESH

latură vizibilă, cu o întoarcere și înălțare la 90° pe toate cele patru margini ale plăcii și cu profile de rigidizare sudate în interior.



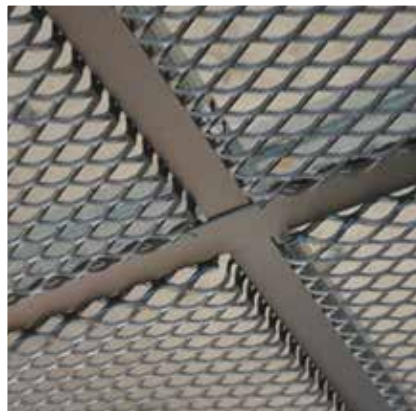
MESH MT

(MicroTack Technology) - partea vizibilă plată, fără o înălțare, cu profile de rigidizare sudate pe toate marginile.





Sisteme cu structura aparentă ARMSTRONG MESH Lay-In Board, Tegular, MicroLook



- Utilizați plăcile tip **Armstrong MESH Lay-In** pentru a obține un aspect industrial și modern. Sistemele de plafoane din seria MESH Lay-in sunt sisteme de plafoane din metal cu plăci din tablă expandată (plasă), ce se montează respectiv se așează în structura metalică a plafonului aferent.
- Se montează în structura metalică - standard și aparentă a sistemului de plafon.
- Sistemele de plafoane metalice cu plăci din tablă expandată sunt, în general, adecvate pentru spațiile cu o suprafață mare și le conferă acestora un aspect modern.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Alegerea ideală pentru stațiile și nodurile de transport, proiecte de renovare pentru care se dorește o notă modernă și, în general, pentru spații cu suprafețe mari ale tavanelor.



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sisteme cu structura aparentă ARMSTRONG MESH Lay-In Board, Tegular, MicroLook

Detaliu cant	MESH Board	MESH Tegular 8	MESH Tegular 14	MESH MicroLook 8
Sistem	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm, cu capăt tăiat drept)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 24mm, cu capăt tăiat drept)	Structura aparentă, demontabil - Sistem C (Profile-T de 15mm, cu capăt tăiat drept)
Module (mm)	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600	625 x 625	600 x 600
Material & modele	Oțel zincat KD100 / RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm (numai pentru plăci tip MESH Board)			
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Suprafață deschisă: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Suprafață deschisă: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Suprafață deschisă: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Suprafață deschisă: 62%
Culori	 RAL 9010			
	Alte culori RAL 9005			
	 RAL 9006			
	 RAL 9007			
Greutate	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
Reacția la foc	Euroclasa A2-s1, d0 conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ *Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.
Rezistența la umiditate	95% RH			
Calitatea aerului	 A+			
Curățare				
Sustenabilitate	 ≈14% Silver*			
Posibilități de design	 Dimensiuni Culori Model Decupaie pentru instalații			

[Pagina anterioară] MESH MicroLook 8, RB25, RAL 9010 (Strada Newmann 77, Londra, Marea Britanie, © Dave Parker)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



Sisteme cu structura aparentă

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



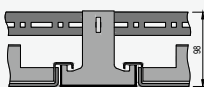
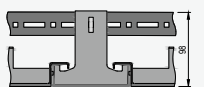
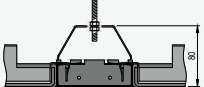
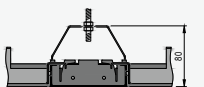
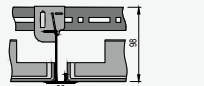
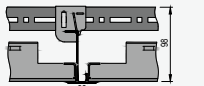
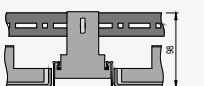
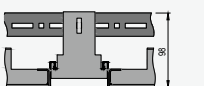
- Sistemele de plafon tip **Armstrong MESH Linear & Tartan**, cu structura metalică din profile Bandrașter dispuse liniar sau în cruce, combină funcționalitatea cu o simplitate elegantă și sunt ideale pentru compartimentarea respectiv divizarea suprafețelor sau a spațiilor mai mari. Gamele de plăfoane tip MESH Linear & Tartan reprezintă diverse sisteme de plăfoane pentru panouri și plăci din metal realizate din tablă expandată (plăși), care se montează în structura metalică a plafonului aferent și care constă din profile-C și profile tip Bandrașter.
 - MESH - latură vizibilă, cu o întoarcere și înălțare la 90° pe toate cele patru margini ale plăcii și cu profile de rigidizare sudate în interior.
 - MESH MT (MicroTask Technology) - partea vizibilă plată, fără o înălțare, cu profile de rigidizare sudate pe toate marginile.
- MESH B-H 300**
- Funcție de rabotare ușoară pentru un acces ușor către plenum / spațiul de deasupra plafonului suspendat.
 - Profilele-C sunt disponibile, la cerere, în diferite dimensiuni și, opțional, cu decupaje pentru diverse elemente integrate în plafon, corpuri de iluminat, etc.
 - Panouri sau plăci de format mare, complet configurabile.
 - Suprafețe radiale de plafon cu un design trapezoidal, se pot oferi la cerere.
 - Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
 - Ideal pentru spații diverse cu o suprafață deschisă a plafonului și zone mari, cu posibilitatea unei compartimentări flexibile a încăperilor.
- MESH K-H 400**
- Funcție de rabotare ușoară pentru un acces ușor către plenum / spațiul de deasupra plafonului suspendat.
 - Piese de îmbinare în cruce precum și profilele-C late sunt disponibile, la cerere, în diferite dimensiuni și, opțional, cu decupaje pentru corpuri de iluminat, etc.



Sisteme cu structura aparentă

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

Detaliu cant		MESH B-H 300 vo [Dispunere liniară]	MESH B-H 300 MT vo [Dispunere liniară]	MESH K-H 400 vo [Dispunere încrucișată - Tartan]	MESH K-H 400 MT vo [Dispunere încrucișată - Tartan]	
						
Sistem		Profil-U + profil-C 100mm*	Profil-U + profil-C 100mm*	Cutie de intersectare + profil-C 100mm*	Cutie de intersectare + profil-C 100mm*	*Lățimi suplimentare la cerere.
Detaliu cant		MESH R-L 201 vo [Dispunere liniară]	MESH R-L 201 MT vo [Dispunere liniară]	MESH B-L 302 vo [Dispunere liniară]	MESH B-L 302 MT vo [Dispunere liniară]	
						
Sistem		Profil-U + profil-L	Profil-U + profil-L	Profil-U + Bandrașter 100mm	Profil-U + Bandrașter 100mm	
Dimensiuni (mm)		KD100 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 1500 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 500 Dimensiunea maximă (m²): 1.75	RB25 RB35 RB55	Lungimea plăcii / panoului: 597 - 2500 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 700 Dimensiunea maximă (m²): 1.75		
Material & modele		Oțel zincat KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 indisponibil pentru versiunea-MT) RB35 / RB55 = 1.5mm				
		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Suprafață deschisă: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Suprafață deschisă: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Suprafață deschisă: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Suprafață deschisă: 62%	
Culori		 RAL 9010				
		Alte culori  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Greutate		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	
Reacția la foc		Euroclasa A2-s1, d0 conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.
Rezistența la umiditate		95% RH				
Calitatea aerului		 A+				
Curățare						
Sustenabilitate						
Posibilități de design						
	Dimensiuni	Culori	Model	Decupaje pentru instalații	Forme	Funcție rabotare
			MESH B-H 300 MESH B-H 300 MT MESH K-H 400 MESH K-H 400 MT		MESH MT versions	
						Megapanel

*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.

[Pagina anterioară] MESH K-H 400 MT, cu o suprafață deschisă de 70% prelucrată în mod personalizat, RAL 9005 (Str. Gresham 65, Londra, Marea Britanie, © Tom Green)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com



Sisteme cu structura ascunsă

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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



- Sistemele de plafoane tip **Armstrong MESH Clip-In & Hook-On** combină funcționalitatea cu simplitatea elegantă și sunt ideale pentru realizarea unei diversități de finisaje ce dau impresia unei suprafețe mai mari a tavanului. Seria de sisteme MESH Clip-In & Hook-On sunt plafoane metalice din plăci și panouri dreptunghiulare din tablă expandată (plasă) care se montează prin clipsare sau se agață în structura metalică specifică a sistemului asociat.
- MESH - latură vizibilă, cu o întoarcere și înălțare la 90° pe toate cele patru margini ale plăcii și cu profile de rigidizare sudate în interior.
- MESH MT (MicroTack Technology) - partea vizibilă plată, fără o înălțare, cu profile de rigidizare sudate pe toate marginile.
- MESH R-Clip / MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT disponibile cu funcția de blocare.
- MESH R-H 200 / MESH R-H 200 MT disponibile pe format trapezoidal pentru sistemele de plafoane radiale.
- Panouri de format mare, complet configurabile.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideal pentru spații deschise și încăperi mari cu o compartimentare flexibilă.

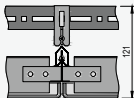
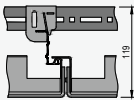
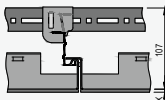
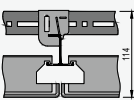
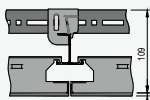


Armstrong
CEILING SOLUTIONS

Sisteme cu structura ascunsă

ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On

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

Detaliu cant		MESH R-Clip  				
Sistem		Profil-U + profil distanțier DP12 A				
Dimensiuni (mm)		RB25 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 2500 RB35 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 700 RB55 Dimensiunea maximă (m²): 1.75				
Detaliu cant		MESH R-H 200  	MESH R-H 200 MT  	MESH R-H 215  	MESH R-H 215 MT  	X = grosimea plasei tip Mesh
Sistem		Profil-U + profil-J	Profil-U + profil-J	Profil-U + profil-H 35mm	Profil-U + profil-H 35mm	
Dimensiuni (mm)		KD100 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 1500 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 500 Dimensiunea maximă (m²): 1.75	RB25 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 2500 RB35 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 700 RB55 Dimensiunea maximă (m²): 1.75			
Material & modele		Oțel zincat KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 indisponibil pentru versiunea-MT și R-clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
Culori		 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Suprafață deschisă: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Suprafață deschisă: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Suprafață deschisă: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Suprafață deschisă: 62%	
		 RAL 9010				
		 Alte culori  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Greutate		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	
Reacția la foc		Euroclasa A2-s1, d0 conform EN 13501-1			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.
Rezistența la umiditate		95% RH				
Calitatea aerului		 A+				
Curățare	   					
Sustenabilitate	 EN ISO 14001 ≈14%  energy label Silver*					
Posibilități de design			MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT	MESH R-Clip MESH R-H 200 MESH R-H 200 MT		
	 Dimensiuni	 Culori	 Model	 Decupaje pentru instalații	 Forme	 Funcție de siguranță

*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.

[Pagina anterioară] MESH R-H 215, RB35, RAL 9006 (Automobilclub, Varșovia, Polonia, © Szymon Polarski)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com

Armstrong
CEILING SOLUTIONS



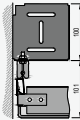
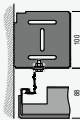
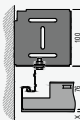
Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare
ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In
F-Clip Access, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT



- Plafoanele metalice cu panouri din tablă expandată pentru coridoare sunt sisteme cu panouri metalice de format dreptunghiular, realizate dintr-o tablă expandată (plasă), fiind cele mai potrivite pentru proiectarea de sisteme de plafoane prevăzute în coridoare, holuri și zonele de acces.
- Sistem flexibil, cu posibilitatea de accesare ușoară și rapidă a spațiului de deasupra plafonului (a plenumului).
- MESH - latură vizibilă, cu o întoarcere și înălțare la 90° pe toate cele patru margini ale plăcii și cu profile de rigidizare sudate în interior.
- MESH MT (MicroTack Technology) - partea vizibilă plată, fără o înălțare, cu profile de rigidizare sudate pe toate marginile.
- MESH F-L 601 / MESH F-L 601 MT cu diferite detalii de racordare la perete, pentru un finisaj curat și estetic.
- Profil perimetral ajustabil, tip cornier sau în trepte (cu fantă) pentru sistemele de plafoane tip MESH F-Clip / MESH F-H 600 / MESH F-H 600 MT.
- Panouri de format mare, complet configurabile.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideal pentru spații deschise și încăperi mari cu o compartimentare flexibilă.



Sisteme de plafoane autoportante pentru coridoare
ARMSTRONG MESH Clip-In, Hook-On, Lay-In
F-Clip, F-H 600, F-H 600 MT, F-L 601, F-L 601 MT

Detaliu cant	 MESH F-Clip 				
Sistem	 Suport de perete + jumătate de profil-distanțier DP12 A (opțional profil DP12 A)				
Dimensiuni (mm)	 RB25 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 2500 RB35 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 700 RB55 Dimensiunea maximă (m²): 1.75				
Detaliu cant	 MESH F-H 600 	 MESH F-H 600 MT 	 MESH F-L 601 	 MESH F-L 601 MT 	X = grosimea plasei tip Mesh
Sistem	 Suport de perete + profil-J	 Suport de perete + profil-J	Margine perimetrală	Margine perimetrală	
Dimensiuni (mm)	 KD100 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 1500 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 500 Dimensiunea maximă (m²): 1.75		RB25 Lungimea plăcii / panoului: 597 - 2500 RB35 Lățimea plăcii / panoului: 247 - 700 RB55 Dimensiunea maximă (m²): 1.75		
Material & modele	Oțel zincat KD100 / RB25 = 1.0mm (KD100 indisponibil pentru versiunea-MT și F-Clip) RB35 / RB55 = 1.5mm				
	 KD100 Q6 x 4.5 - 1.2 x 1 Suprafață deschisă: 35%	 RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Suprafață deschisă: 50%	 RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Suprafață deschisă: 58%	 RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Suprafață deschisă: 62%	
Culori	 RAL 9010 Alte culori  RAL 9005  RAL 9006  RAL 9007				
Greutate	 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	
Reacția la foc	 Euroclasa A2-s1, d0 conform EN 13501-1				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) conform 123-FZ Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.
Rezistența la umiditate	 95% RH				
Calitatea aerului	 A+ 				
Curățare	   				
Sustenabilitate	 ≈14%  Silver*				
Possibilități de design	 Dimensiuni  Culori  Model  Decupoaje pentru instalații  Forme  Funcție de siguranță				

*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.

[Pagina anterioară] MESH F-L 601, RB35, RAL 9005 (Hines Polska, Varșovia, Polonia, © Szymon Polański)

Varianțele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet. knaufceilingsolutions.com



Sisteme de insule suspendate
MESH Sonic Element MT
(MESH Canopy MT)
Individual

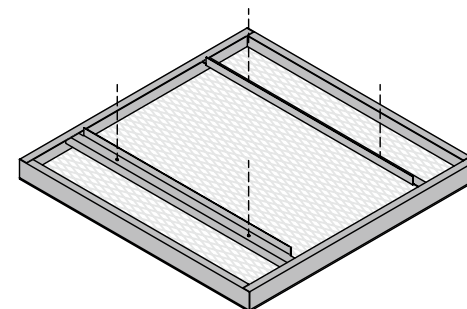


- Insula de plafon tip **MESH Sonic Element MT** deschide posibilități versatile de design în zona tavanului. Reprezintă un element singular de plafon metalic, realizat din tablă expandată (plasă), suspendat direct de planșeul existent.
- MESH MT (MicroTack Technology) - partea vizibilă plată, fără o înălțare, cu profile de rigidizare sudate pe toate marginile.
- Insulele de plafon sunt realizate și furnizate cu elemente de întărire a cadrului de pe spate și sunt suspendate direct cu țije filetate sau cabluri din sârmă, reglabile pe înălțime.
- Soluție standard pentru un element singular de insulă.
- Pentru un aranjament sau o dispunere grupată, insula de plafon se poate furniza, la cerere, cu niște găuri suplimentare realizate pentru fixarea unor șuruburi pe marginile acesteia.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideal pentru spații deschise și încăperi mari cu o compartimentare flexibilă.

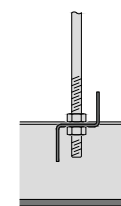


Sisteme de insule suspendate
MESH Sonic Element MT
Individual

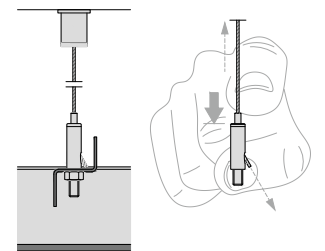
Detaliu cant		MESH Sonic Element MT	 X = grosimea plasei tip Mesh	
Sistem		Suspendat direct (cu țijă filetată)	Nu este inclus.	
Dimensiuni (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 800 - 1200 Lățimea plăcii / panoului: (RB25) 800 - 1202 (în trepte de 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200		
Material & modele		Oțel zincat RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	RB25 R16 x 8 - 2 x 1 Suprafață deschisă: 50% RB35 R28 x 10 - 2 x 1.5 Suprafață deschisă: 58% RB55 R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Suprafață deschisă: 62%	
Culori		 RAL 9010	Other Culori RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007	
Greutate		RB25 6.4 - 11.5 kg/m ²	RB35 6.9 - 12.6 kg/m ²	RB55 6.6 - 12.0 kg/m ²
Reacția la foc		Euroclass A2-s1, d0 conform EN 13501-1	Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.	
Rezistența la umiditate		95% RH		
Calitatea aerului		 A+		
Curățare				
Sustenabilitate		 EN ISO 14001 ≈ 14% EPD EN ISO 14067 Silver* Credite de carbon Silver*	*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.	
Posibilități de design		 Dimensiuni Culori Model Decupație pentru instalații Forme		



Țijă filetată M6



Set de cabluri de suspendare

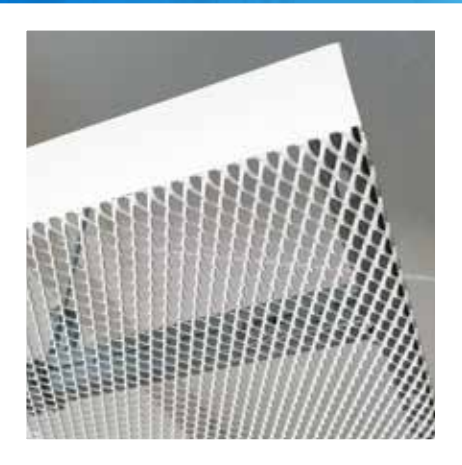




Sisteme de insule suspendate

MESH Sky Element Hook MT

(MESH Canopy MT)
Grupate



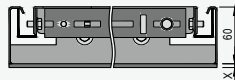
- Insula de plafon tip **MESH Sky Element Hook MT** conferă un aspect modern, industrial, zonelor de tavan. Reprezintă o soluție modulară de insulă de plafon din metal, realizată din tablă expandată (plasă), ce vine integrată în structura metalică a sistemului aferent. Pe lângă o flexibilitate și o libertate de configurare în arhitectura plafonului, insula de plafon asigură, totodată, un design creativ precum și o simplitate impresionantă.
- MESH MT (MicroTack Technology) - partea vizibilă plată, fără o înălțare, cu profile de rigidizare sudate pe toate marginile.
- Sunt disponibile panouri standard, de capăt și singulare.
- Panouri de format mare, complet configurabile.
- Opțiuni sau posibilități suplimentare de design disponibile ca parte a gamei noastre **Vario Design**.
- Ideal pentru spații deschise și încăperi mari cu o compartimentare flexibilă.

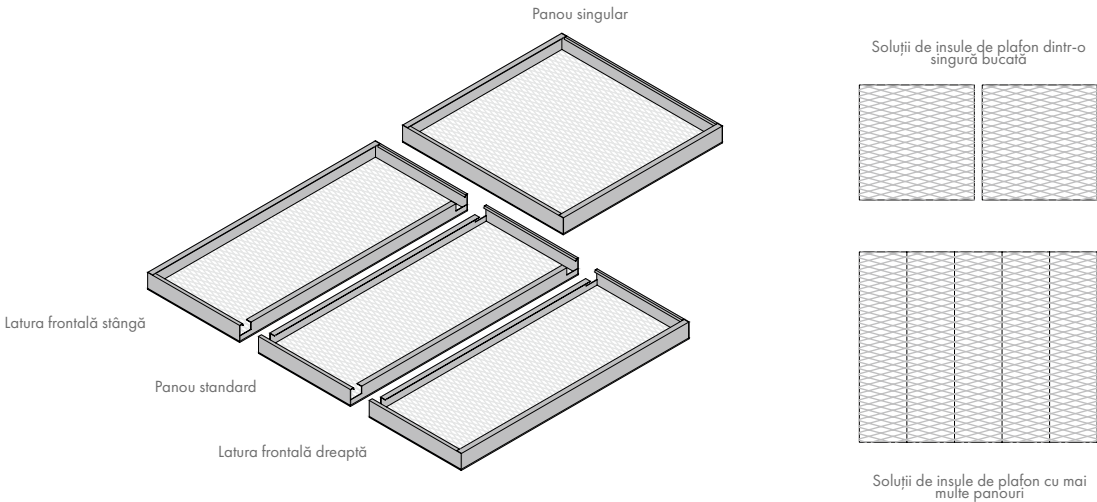


Sisteme de insule suspendate

MESH Sky Element Hook MT

Grupate

Detaliu cant		MESH Sky Element Hook MT 			
			X = grosimea plasei tip Mesh		
Sistem		Profil-U (cu racordare în cruce)			
Dimensiuni (mm)		Lungimea plăcii / panoului: 585 - 2485 (în trepte de 25mm) Lățimea plăcii / panoului: (RB25) 298 - 602 (în trepte de 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700			
Material & modele		Oțel zincat RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm			
		 RB25	 RB35	 RB55	
		R16 x 8 - 2 x 1 Suprafață deschisă: 50%	R28 x 10 - 2 x 1.5 Suprafață deschisă: 58%	R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Suprafață deschisă: 62%	
Culori		 RAL 9010			
		 Other Culori			
		 RAL 9005	 RAL 9006	 RAL 9007	
Greutate		RB25 6.8 - 14.0 kg/m ²	RB35 7.6 - 16.0 kg/m ²	RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²	
Reacția la foc		Euroclass A2-s1, d0 conform EN 13501-1			Valori utilizabile numai pentru RAL 9010.
Rezistența la umiditate		95% RH			
Calitatea aerului		 A+			
Curățare					
Sustenabilitate		 EN ISO 14001 ≈ 14%	 EPD EN ISO 14067	 Greenstar certificat Silver*	*Valori aplicabile numai pentru RAL 9010.
Posibilități de design		 Dimensiuni	 Culori	 Model	 Decupaje pentru instalații
				 Megapanel / panou de dimensiuni f.mari	



[Pagina anterioară] MESH Sky Element Hook MT (©Knauf Ceiling Solutions)

Va Variantele cu acest simbol sunt disponibile în sortimentul nostru - **Vario Design**. Anumite combinații de culori și/sau perforații nu sunt disponibile pentru fiecare produs. Disponibilitatea produsului poate să difere de la țară la țară. Pentru mai multe informații vă rugăm să vă adresați către reprezentantul dvs. local de vânzări. Mai multe informații precum și indicații de ordin legal găsiți pe pagina noastră de internet.

DEFINIȚIA PICTOGRAMELOR DE PERFORMANȚĂ TEHNICĂ



ABSORBȚIE ACUSTICĂ

O clasificare cu un singur număr pentru coeficienții de absorbție acustică cu incidență aleatorie, calculată prin referire la normele EN ISO 11654 (α_w) sau la ASTM C 423-01 (NRC).



CLASA DE ABSORBȚIE ACUSTICĂ

O clasificare a absorbției acustice (A - E) bazată pe valoarea α_w a absorbției acustice.



IZOLARE ACUSTICĂ

O clasificare cu un singur număr pentru propagarea sunetului transmis prin aer (trecere unică), calculată prin referire la norma EN ISO 717-1.



ATENUARE ACUSTICĂ

O clasificare cu un singur număr pentru transmiterea sunetului de flanc prin spațiul din plenum între încăperile adiacente, calculată prin referire la EN ISO 717-1 (Dnfw) și/sau ASTM E413-10 (CAC).



REAȚIA LA FOC

Clasa de reacție la foc în conformitate cu EN 13501-1, exprimată ca Euroclasă (A1 - F).



REZISTENȚA LA UMIDITATE

Condiții maxime de umiditate relativă pentru instalarea și durata de viață a plafonului.



REFLEXIA LUMINII

Reflexia luminii reprezintă proporția de lumină incidentă, care se reflectă înapoi de către produs resp. de către suprafața plăcii.



CALITATEA AERULUI DIN INTERIOR

Plafioanele Knauf Ceiling Solutions sunt concepute pentru a limita numărul de particule în suspensie din aer, într-un mediu de cameră curată, și sunt testate conform ISO 14644-1 și clasificate cu o clasă ISO corespunzătoare.



CONȚINUT RECICLAT

Conținutul reciclat al produsului, calculat în conformitate cu norma ISO 14021.



CERTIFICAT CRADLE TO CRADLE®

Produsele cu această pictogramă sunt certificate Cradle to Cradle®, oferind un mecanism transparent de comparare a performanțelor de sustenabilitate ale produselor, demonstrând că acestea sunt concepute pentru reciclare și că pot contribui la protejarea și susținerea mediului înconjurător pentru generațiile viitoare, menținând resursele în economie pentru mai mult timp.



DECLARAȚIA DE MEDIU A PRODUSULUI (EPD)

Declarațiile de mediu ale produselor sunt documente verificate și înregistrate în mod independent, care comunică informații transparente și comparabile, cu privire la impactul de mediu al produselor pe durata ciclului de viață. EPD-urile Knauf Ceiling Solutions au fost certificate de o terță parte de către IBU (Institut Bauen und Umwelt) ca fiind în conformitate cu cerințele ISO 14025.



VOC (COMPUȘI ORGANICI VOLATILI - COV)

Performanța emisiilor de COV în conformitate cu cerințele de etichetare din Franța.



FORMALDEHIDE (E1)

Nivelul de emisie de formaldehidă (E1 = cel mai mic rezultat posibil al testului).



ISO 9001 & ISO 14001

Această pictogramă demonstrează capacitatea Knauf Ceiling Solutions de a furniza în mod constant produse și servicii care îndeplinesc cerințele clientului și ale sistemului de management al calității (ISO 9001) și ale sistemului de management de mediu (ISO 14001).



DETALIU CANT

Indică diferențele detalii de execuție a canturilor disponibile pentru produsul de referință.



DIMENSIUNI

Indică dimensiunile disponibile pentru produsul de referință.



SISTEM

Indică sistemele de suspendare și variantele de montaj compatibile cu placa respectivă de plafon.



CULORI

Culori personalizate disponibile pentru produsele cu această pictogramă.



GREUTATE

Greutatea pe unitatea de suprafață a produsului (kg/m²).



REZISTENȚA LA ZGÂRIERE

Produsele cu această pictogramă oferă un nivel superior de rezistență la zgârieturi pe suprafață.



MANIPULAREA ȘI DURABILITATEA PRODUSULUI

Soluții cu durabilitate sporită pentru o mai bună manevrare și rezistență la deteriorări.



CAMERE CURATE

Produsele cu această pictogramă sunt adecvate pentru aplicații în camere curate.



BIOGUARD

Finisajul antimicrobian BioGuard este disponibil ca opțiune personalizată pentru produsele cu această pictogramă.



TRIOGUARD™

Acoperirea de rezistență la murdărie TrioGuard este disponibilă pentru produsele cu această pictogramă.



SOLUȚII PENTRU EXTERIOR

Placi de plafon pentru exterior disponibile pentru produsele cu această pictogramă.

CURĂȚARE ȘI DEZINFECȚIE

Frecvența și metoda de curățare a unui plafon variază de la o aplicație la alta. Toate produsele pot fi curățate cel puțin cu o cârpă uscată sau cu un aspirator.



Pentru curățarea standard a prafului, a murdăriei sau a depunerilor, se poate folosi o perie moale, o cârpă albă, curată, uscată și moale, un aspirator normal cu o perie moale sau aer comprimat.



Pentru o curățare mai intensă, suprafețele pot fi curățate prin umezirea acestora. Aceasta trebuie efectuată cu o cârpă sau un burete moale și bine stoarsă. După curățare, suprafețele plăcilor trebuie să fie uscate cu o cârpă moale.



Curățarea umeză trebuie efectuată cu apă caldă (până la 40°C), utilizând un burete și o soluție de curățare ce nu este agresivă (cu un pH cuprins între 7 și 9) și folosind o presiune medie. După curățare, suprafața trebuie să fie uscată cu o cârpă moale.



Poate fi curățat folosind un aparat cu jet de aer comprimat concentrat. Aparatul utilizat trebuie să fie un aparat de curățare care generează abur presiune (8 bar și 175°C).



INSERTII ACUSTICE

Insertii acustice personalizate, disponibile pentru produsele cu această pictogramă.



DECUPAJE PENTRU INSTALAȚII

Pentru produsele cu această pictogramă sunt disponibile decupaie personalizate din fabrică ale plăcilor, pentru integrarea anumitor piese sau elemente de instalații.



ADECVAT PENTRU SISTEME DE PLAFOANE CU FUNCȚIA DE RĂCIRE

Produsele compatibile cu integrarea unităților pentru plafoanele cu răcire sunt indicate cu această pictogramă.



PERFORAȚII / MODELE

Perforații/modele personalizate disponibile pentru produsele cu această pictogramă.



FORME

Forme personalizate disponibile pentru produsele cu această pictogramă.



MEGAPANEL / PANOU DE DIMENSIUNI F.MARI

Megapanouri sau plăci de dimensiuni foarte mari disponibile pentru produsele cu această pictogramă.



FUNCȚIE RABATARE

Funcționalitatea Swing-down (rabatare în jos a plăcii) este disponibilă pentru sistemele cu această pictogramă.



FUNCȚIE DE SIGURANȚĂ

Soluții sigure care utilizează componente și ansambluri special concepute, disponibile pentru sistemele cu această pictogramă.



REZISTENȚĂ SEISMICĂ

Rezistență seismică sau la acțiunea unui cutremur, cu ajutorul unor componente și ansambluri proiectate special, disponibile pentru sistemele cu această pictogramă.



REZISTENȚA LA IMPACT

Placi de plafon - Impact Solutions - cu rezistență la impact, disponibile pentru produsele cu această pictogramă.

MARCAJUL CE

În Europa, Regulamentul privind produsele pentru construcții (305/2011/UE) definește cerințele esențiale pentru produse (și proiecte), astfel încât acestea să fie sigure și adecvate pentru utilizarea prevăzută. Standardele armonizate pentru produse răspund acestor cerințe esențiale și stabilesc ce teste trebuie efectuate și cum trebuie comunicate performanțele. Pentru plafoanele suspendate, standardul de produs aplicabil este EN 13964 Plafioane suspendate - Cerințe și metode de testare.

Cerințele esențiale identificate pentru panourile aferente plafoanelor suspendate (plăci și elemente tip Baffle) includ:

- Reacția la foc (obligatoriu)
- Emisii de formaldehidă
- Absorbția sunetului
- Rezistența la tracțiune resp. la încovoiere / durabilitate

Este obligatorie marcarea CE a produselor care se încadrează în domeniul de aplicare al EN 13964 și furnizarea unei declarații de performanță pentru a introduce produsul pe piață.

Toate declarațiile de performanță ale Knauf Ceiling Solutions pot fi găsite pe site-ul web Knauf Ceiling Solutions.

COEFICIENTUL PONDERAT DE ABSORBȚIE ACUSTICĂ, α_w

O clasificare cu un singur număr pentru coeficienții de absorbție acustică cu incidență aleatorie, calculată prin referire la EN ISO 11654. Prin această metodă, valorile măsurate obținute în conformitate cu EN ISO 354 sunt convertite în benzi de octavă la 250, 500, 1000, 2000 și 4000 Hz și sunt reprezentate pe un grafic. O curbă de referință standard este apoi deplasată spre valorile măsurate în pași de 0,05 până când se obține "cea mai bună potrivire". Valoarea derivată a α_w variază între 0,00 și 1,00, dar este exprimată doar în multipli de 0,05, de exemplu $\alpha_w = 0,65$.

INDICATOR DE FORMĂ

În conformitate cu EN ISO 11654, valoarea calculată a lui α_w poate fi calificată resp. însoțită de către unul sau cel mult doi indicatori (între paranteze) pentru a indica dacă produsul are un exces de absorbție acustică la frecvențe joase (L), medii (M) sau înalte (H).

CLASA DE ABSORBȚIE ACUSTICĂ

În ceea ce privește norma EN ISO 11654, valoarea calculată a lui α_w poate fi alocată, în plus, uneia dintre cele șase clase descriptive, în conformitate cu tabelul următor:

Clasa de absorbție acustică	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
Neclasificat	0.00; 0.05; 0.10

INDICELE DE EVALUARE A DIFERENȚEI DE NIVEL NORMALIZAT PENTRU SISTEML DE PLAFOANE SUSPENDATE D_{nfw}

O clasificare cu o singură cifră a măsurătorilor de laborator a transmiterii zgomotului de flanc, transmis prin aer, de la o încăpere la alta (orizontal), a unui plafon suspendat montat deasupra unor încăperi adiacente care au în comun același plenum al planșeului. Se determină în conformitate cu EN ISO 717-1, pe baza măsurătorilor efectuate în conformitate cu EN ISO 10848-2.

INDICELE DE EVALUARE A IZOLĂRII LA ZGOMOT AERIAN R_w

O clasificare cu un singur număr de măsurare în laborator a reducerii zgomotului aerian (vertical) al unui plafon suspendat. Se determină în conformitate cu norma EN ISO 717-1, pe baza măsurătorilor indicelui de evaluare a reducerii de zgomot efectuate în conformitate cu norma EN ISO 140-3.

COEFICIENTUL DE REDUCERE A ZGOMOTULUI, NRC

Un descriptor cu un singur număr al coeficienților de absorbție acustică cu incidență aleatorie. Definit în ASTM C423-01 ca fiind media aritmetică, la cel mai apropiat multiplu de 0,05, a coeficienților de absorbție acustică măsurați pentru cele patru frecvențe centrale ale benzii de o treime de octavă de 250, 500, 1.000 și 2.000 Hz.

IZOLARE ACUSTICĂ

Termen utilizat în legătură cu transmiterea verticală a sunetului printr-un plafon suspendat.

ATENUARE ACUSTICĂ

Termen utilizat în legătură cu transmiterea verticală a sunetului printr-un plafon suspendat.

SUPRAFAȚA DE ABSORBȚIE ECHIVALENTĂ (EAA)

Absorbția echivalentă este o măsură a absorbției totale a sunetului de către obiecte discrete (insule de plafoane, ecrane, mobilier etc.) atunci când sunt instalate într-un spațiu arhitectural. Deoarece aceste tipuri de absorbanți au mai multe suprafețe și pot avea o formă neregulată, nu are sens să li se atribuie coeficienți de absorbție acustică. Prin urmare, în această situație, se preferă suprafața de absorbție echivalentă pe unitate (măsurată în sabine) pentru a caracteriza absorbția asigurată de un "absorbant de spațiu" individual.

Datorită proceselor de reproducere, legate de tipărirea documentației, culorile prezentate în acest catalog pot să difere față de culoarea reală a produsului. Selecția produsului trebuie să se facă întotdeauna pe baza mostrelor Knauf Ceiling Solutions. Toate detaliile și informațiile tehnice menționate în această broșură sau în alte materiale publicitare, referitoare la sistemele de plafoane Knauf Ceiling Solutions, se bazează pe rapoarte de testare obținute în condiții de laborator. Este responsabilitatea clientului să se asigure și să stabilească dacă aceste date și informații sunt adecvate pentru aplicația specifică propusă și preconizată. Toate informațiile furnizate se bazează pe date tehnice actuale. Sunt disponibile și alte rapoarte de testare, evaluări și ghiduri de instalare resp. instrucțiuni de montaj relevante. Toate detaliile sistemului sunt conforme cu standardele actuale și se bazează pe utilizarea produselor și componentelor de sistem Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions nu își asumă nici o răspundere sau responsabilitate pentru utilizarea de componente de la terți sau pentru orice variații față de condițiile stipulate în datele de testare. Nu se recomandă amestecarea loturilor de producție. Loturile de producție diferite (data/numărul de producție) nu trebuie instalate împreună. Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice fără vreo notificare prealabilă. În toate celelalte privințe, se aplică termenii și condițiile generale de vânzare, livrare și plată ale Knauf Ceiling Solutions. Acest catalog înlocuiește toate edițiile anterioare. Catalogoale și fișele tehnice expiră odată cu publicarea unei noi ediții! Excepție fac toate erorile și omisiunile. Se exclud erorile de imprimare și greșelile de tipar.

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